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 «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а» Рабочий проект

РАЗДЕЛ 12. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

23.1529.03-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 «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а» Рабочий проект

РАЗДЕЛ 12. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

23.1529.03-СМ

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

г. Алматы, 2023г.

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

СОСТАВ РАЗДЕЛА

1. Пояснительная записка 2
2. Сводный сметный расчёт стоимости строительства 3
3. Содержание сметной документации 6
4. Сметная документация 7
5. Смета на ПИР 413
6. Письмо ТОО «АТКЭ» от 30.11.2023г. № 11-3-1323 419
7. Письмо ТОО «АТКЭ» от 16.10.2024г. № 11-2-1281 421

Согласовано:

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата	23.1529.03-СМ		
ГИП		Филянин			06.24	Сметная документация	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Лауткина			06.24		РП	1	421
Гл. спец.		Имраев			06.24		АО «Институт «КазНИПИЭнергопром»		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация разработана в соответствии с порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года № 223-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений и утвержденным заказчиком дефектным актом.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 в редакции 2024.8 от 10.08.2024г. согласно дополнению №2 к техническому заданию от 23.04.04г., согласованному с АО «Институт КазНИПИЭнергопром»

Сметная документация составлена по 2 территориальному району.

При составлении смет использованы:

- НДЦС 8.04-03-2023 Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы
- ЭСН РК 8.04-01-2022 Сборник элементных сметных норм на строительные работы
- ЭСН РК 8.05-01-2022 Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ;
- ССЦ РК 8.04-08-2024 Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции. Выпуск 6;
- СЦЭМ РК 8.04-11-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов ;
- СЦПГ РК 8.04-12-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки ;
- перечень оборудования, материалов и изделий, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком, согласно пункту 8.2.23 НДЦС РК 8.01-08-2023.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022)-6,8%;
- сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав (НДЦС РК 8.01-08-2022)- 5%;
- - средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сводного сметного расчета стоимости строительства (п. НДЦС РК 8.01-08-2022);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2024 года с учетом пересчета итогов по кварталам и с учетом коэффициента (индекса) согласно НДЦС РК 8.04-07-2023 таблица 2, введенному с 01 июля 2023 года

II квартал 2025 год – 1,0388

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

Форма 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 313 186,162 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 33 555,660 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"16" 10 2024 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Школа №50" г. Алматы, ул. Обозная 10а

(наименование стройки)

Составлен в ценах 2024 г.с у четом коэффициента инфляции на 2025г.г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1		Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	49 382,816	49 382,816
2		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	2 700,598	2 700,598
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**52 083,414**	**52 083,414**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
3	1-01	Подготовка территории строительства	15 842,384	--	--	15 842,384
		Всего по главе	**15 842,384**	**--**	**--**	**15 842,384**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
4	2-01	Котельная	116 381,042	52 094,554	--	168 475,596
		Всего по главе	**116 381,042**	**52 094,554**	**--**	**168 475,596**
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
5	6-01	Наружные сети газоснабжения	1 780,098	287,969	--	2 068,067
		Всего по главе	**1 780,098**	**287,969**	**--**	**2 068,067**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
6	7-01	Благоустройство и озеленение	3 948,838	68,122	--	4 016,96
		Всего по главе	**3 948,838**	**68,122**	**--**	**4 016,96**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**137 952,362**	**52 450,645**	**--**	**190 403,007**

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%	9 380,761	--	--	9 380,761
		Итого по главе 8	**9 380,761**	**--**	**--**	**9 380,761**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**147 333,123**	**52 450,645**	**--**	**199 783,768**
8	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	7 366,656	--	--	7 366,656
9	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	4 419,994	1 573,519	--	5 993,513
		Итого по части II в сметных ценах:	**159 119,772**	**54 024,164**	**--**	**213 143,937**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
10		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 100 %	159 119,772	54 024,164	--	213 143,937
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
11	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	165 293,62	56 120,302	--	221 413,922
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**165 293,62**	**56 120,302**	**--**	**221 413,922**
12		- в том числе на 2025 г.	165 293,62	56 120,302	--	221 413,922
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,213 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,213 : 1,168 = 0,182 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,159 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,159 : 1,168 = 0,136 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,054 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,054 : 1,168 = 0,046 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% + 0,046x0,2x2,90%)/0,182x100 = 2,31 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,31 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 213143,937x0,46% = 980,462	--	--	980,462	980,462
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	--	--	1 018,504	1 018,504
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 018,504**	**1 018,504**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 213143,937x2,31% = 4923,625	--	--	4 923,625	4 923,625
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	--	--	5 114,662	5 114,662
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**5 114,662**	**5 114,662**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
17		II квартал 2025 г., доля - 100%, к - 1,0388	--	--	6 133,166	6 133,166
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**6 133,166**	**6 133,166**

18		- в том числе на 2025 г.	--	--	6 133,166	6 133,166
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**159 119,772**	**54 024,164**	**57 987,501**	**271 131,438**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**165 293,62**	**56 120,302**	**58 216,58**	**279 630,501**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
19	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	6 250,01	6 250,01
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**165 293,62**	**56 120,302**	**6 133,166**	**227 547,087**
20		- в том числе затраты по части II	165 293,62	56 120,302	--	221 413,922
21		- в том числе затраты по части III	--	--	6 133,166	6 133,166
22	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	27 305,65	27 305,65
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**33 555,66**	**33 555,66**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**165 293,62**	**56 120,302**	**91 772,24**	**313 186,162**
	В том числе по годам :					
	2023 год стоимость ПИР Проекта					55 308,754
	2024 г. стоимость экспертизы Проекта					3 024,670
	2025 год		165 293,620	56 120,302	33 438,816	254 852,738

Председатель Правления Ж.М.Медетов

Главный инженер М.А.Васильев

Главный инженер проекта А.И.Филянин

Начальник сметного отдела Л.В.Лауткина

Наименование стройки Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Школа №50" г. Алматы,

Объектная смета № 2-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Котельная
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	168475,596	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	6,433	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	35124,75	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.	2-01-01-01	Строительные работы	19 841,077	--	--	19 841,077	1,824	10 429,474	--
2.	2-01-02-02	Конструкции металлические дымовой трубы	3 487,779	--	--	3 487,779	0,113	624,943	--
3.	2-01-03-03	Архитектурно-строительные работы	36 981,66	--	--	36 981,66	1,895	9 536,153	--
4.	2-01-04-04	Внутренние инженерные системы. Водоснабжение	1 271,593	76,54	--	1 348,133	0,053	313,077	--
5.	2-01-04-05	Внутренние инженерные системы. Канализация	1 492,39	157,238	--	1 649,628	0,052	298,754	--
6.	2-01-04-06	Отопление и вентиляция	1 812,075	924,897	--	2 736,972	0,096	567,673	--
7.	2-01-04-07	Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов	4 280,334	--	--	4 280,334	0,325	1 802,391	--
8.	2-01-04-08	Автоматическая пожарная сигнализация	1 113,897	57,765	--	1 171,662	0,08	437,326	--
9.	2-01-04-09	Видеонаблюдение	2 101,93	--	--	2 101,93	0,111	595,448	--
10.	2-01-04-10	Система связи	1 918,181	49,165	--	1 967,346	0,107	544,059	--
11.	2-01-04-11	Системы управления технологическими процессами	18 405,342	13 642,445	--	32 047,787	0,355	1 996,803	--
12.	2-01-04-12	Система контроля и управления доступом	582,3	--	--	582,3	0,048	259,188	--
13.	2-01-04-13	Система автоматического контроля загазованности	2 113,119	--	--	2 113,119	0,153	783,345	--
14.	2-01-04-14	Охранная сигнализация	712,696	--	--	712,696	0,049	280,726	--
15.	2-01-04-15	Внутренние инженерные сети. Газоснабжение	923,043	--	--	923,043	0,061	366,792	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	2-01-05-16	Приобретение и монтаж технологического оборудования	17 929,154	36 226,194	--	54 155,348	1,061	6 018,706	--
17.	2-01-05-17	Технологические решения /мебель/	1 414,472	960,31	--	2 374,782	0,05	269,892	--
		Всего :	**116 381,042**	**52 094,554**	**--**	**168 475,596**	**6,433**	**35 124,75**	

Составил Имраев Р.

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **23.1529.03**
Шифр стройки **Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Школа №50" г. Алматы, ул. Обозная 10а**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	1-01-00-01	Демонтажные работы	Q9	подробная локальная смета
2	23	Смета	2-01-01-01	Строительные работы	Q9	подробная локальная смета
3	59	Смета	2-01-02-02	Конструкции металлические дымовой трубы	Q9	подробная локальная смета
4	63	Смета	2-01-03-03	Архитектурно-строительные работы	Q9	подробная локальная смета
5	119	Смета	2-01-04-04	Внутренние инженерные системы. Водоснабжение	Q9	подробная локальная смета
6	129	Смета	2-01-04-05	Внутренние инженерные системы. Канализация	Q9	подробная локальная смета
7	138	Смета	2-01-04-06	Отопление и вентиляция	Q9	подробная локальная смета
8	156	Смета	2-01-04-07	Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов	Q9	подробная локальная смета
9	174	Смета	2-01-04-08	Автоматическая пожарная сигнализация	Q9	подробная локальная смета
10	181	Смета	2-01-04-09	Видеонаблюдение	Q9	подробная локальная смета
11	185	Смета	2-01-04-10	Система связи	Q9	подробная локальная смета
12	191	Смета	2-01-04-11	Системы управления технологическими процессами	Q9	подробная локальная смета
13	216	Смета	2-01-04-12	Система контроля и управления доступом	Q9	подробная локальная смета
14	221	Смета	2-01-04-13	Система автоматического контроля загазованности	Q9	подробная локальная смета
15	226	Смета	2-01-04-14	Охранная сигнализация	Q9	подробная локальная смета
16	232	Смета	2-01-04-15	Внутренние инженерные сети. Газоснабжение	Q9	подробная локальная смета
17	240	Смета	2-01-05-16	Приобретение и монтаж технологического оборудования	Q9	подробная локальная смета
18	262	Смета	2-01-05-17	Технологические решения /мебель/	Q9	подробная локальная смета
19	266	Смета	6-01-01-01	Внутриплощадочные сети газоснабжения	Q9	подробная локальная смета
20	281	Смета	7-01-01-01	Благоустройство и озеленение	Q9	подробная локальная смета

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Школа №50" г. Алматы, ул. Обозная 10а
Шифр стройки 23.1529.03

Наименование объекта - Подготовка территории строительства
Шифр объекта 1-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: Акт на демонтажные работы, 23.1529.03-ВК

Сметная стоимость	**15842,384**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	13461,629	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,001	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:				**15842384**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12 770 764
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 318 345*
		машины и механизмы	тенге			2 183 251
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*690 866*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			80 807
		перевозки	тенге			807 567
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 001		
Раздел 1.		**Трубопроводы горячей воды. Т3**				**80174**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			77 809
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*38 399*
		машины и механизмы	тенге			539
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*158*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 440
		перевозки	тенге			386
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1215-0101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка**	**м трубопроводов**	**20**	**1 788**	**35 760**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 742	34 840
		в том числе оплата труда рабочих			860	17 200
1.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,348	4 741	34 837
1.2		машины и механизмы			10	200
		в том числе оплата труда машинистов			3	60
1.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0212	6 535	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 464*	*52*
1.2.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6996	96	67
1.3		материалы, изделия и конструкции			36	720
1.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,086	5 629	484
1.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,548	445	244
2	**1215-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Трубопроводы из электросварных труб диаметром до 100 мм. Разборка**	**м трубопроводов**	**10**	**3 935**	**39 350**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 838	38 380
		в том числе оплата труда рабочих			1 894	18 940
2.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	8,096	4 741	38 383
2.2		машины и механизмы			25	250
		в том числе оплата труда машинистов			7	70
2.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,02756	6 535	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02756*	*2 464*	*68*
2.2.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,689	96	66
2.3		материалы, изделия и конструкции			72	720
2.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,085	5 629	478
2.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,54	445	240
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**	**0,1655**	**255**	**42**
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**	**6,62**	**52**	**344**
	Раздел 2.	**Канализация бытовая. К1**				**183300**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			181 057
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*89 337*
		машины и механизмы	тенге			881
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*322*
		перевозки	тенге			1 362
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	37		
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**	**35**	**4 454**	**155 890**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 432	155 120
		в том числе оплата труда рабочих			2 187	76 545
9.1.1	009-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	31,647	4 901	155 102
9.2		машины и механизмы			22	770
		в том числе оплата труда машинистов			8	280
9.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,11872	6 535	776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11872*	*2 464*	*293*
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**	**0,583**	**255**	**149**
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**	**23,32**	**52**	**1 213**
	Раздел 3.	**Связь и сигнализация**				**192296**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			160 585
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*84 621*
		машины и механизмы	тенге			31 320
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 939*
		перевозки	тенге			391
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	33		

1	2	3	4	5	6	7
13	**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:				
13.1		затраты на труд рабочих			2 299	2 299
		в том числе оплата труда рабочих			1 264	1 264
13.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,4134	5 560	2 299
14	**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:				
14.1		затраты на труд рабочих			3 404	13 616
		в том числе оплата труда рабочих			1 872	7 488
14.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,544	5 353	13 618
14.2		машины и механизмы			1	4
14.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,20352	18	4
15	**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:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 702	5 106
		в том числе оплата труда рабочих			936	2 808
15.1.1	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
16	**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:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 702	5 106
		в том числе оплата труда рабочих			936	2 808
16.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,954	5 353	5 107
17	**6401-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Демонтаж /Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**250**	**307**	**76 750**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			192	48 000
		в том числе оплата труда рабочих			94	23 500
17.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,95	6 044	48 050
17.2		машины и механизмы			115	28 750
		в том числе оплата труда машинистов			33	8 250
17.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,385	9 171	21 873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,385*	*2 464*	*5 877*
17.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,385	25	60
17.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,31005	13 506	4 188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31005*	*4 205*	*1 304*
17.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,31005	8 728	2 706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31005*	*2 943*	*912*
18	**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:				
18.1		затраты на труд рабочих			952	1 904
		в том числе оплата труда рабочих			524	1 048
18.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,3872	4 920	1 905
18.2		машины и механизмы			3	6
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
18.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,02544	23	1
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000636	8 728	6

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000636*	*2 943*	*2*
18.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0318	22	1
19	**6125-1301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Демонтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг /Пульт контроля и управления С2000М/**	**шт.**	**1**	**7 837**	**7 837**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			7 545	7 545
		в том числе оплата труда рабочих			4 148	4 148
19.1.1	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,59	4 745	7 545
19.2		машины и механизмы			292	292
		в том числе оплата труда машинистов			81	81
19.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01272	14 006	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01272*	*4 205*	*53*
19.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,16854	59	10
19.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07314	286	21
19.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00954	8 728	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00954*	*2 943*	*28*
20	**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:				
20.1		затраты на труд рабочих			5 426	5 426
		в том числе оплата труда рабочих			2 983	2 983
20.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,8926	6 079	5 426
20.2		машины и механизмы			3	3
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
20.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,01272	23	0
20.2.2	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*
20.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,053265	22	1
21	**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:				
21.1		затраты на труд рабочих			9 171	9 171

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			5 042	5 042
21.1.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,59	5 768	9 171
21.2		машины и механизмы			1	1
21.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,04134	18	1
22	**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:				
22.1		затраты на труд рабочих			9 500	38 000
		в том числе оплата труда рабочих			5 224	20 896
22.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	4 481	37 999
23	**6125-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж оборудования станции, пульта, установки оперативной телефонной связи с усилительным устройством, емкость 10 номеров /Телефонная станция/.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0202, 6125-0205 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,4, к стоимости эксплуатации машин - 0,4, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**1**	**14 686**	**14 686**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			13 566	13 566
		в том числе оплата труда рабочих			7 458	7 458
23.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	6 399	13 566
23.2		машины и механизмы			1 120	1 120
		в том числе оплата труда машинистов			275	275
23.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,09328	12 004	1 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09328*	*2 943*	*275*
24	**1308-0206-1716** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*** ***К=0,3***	**Труба стальная диаметром до 40 мм. Демонтаж /Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям /Ду25/**	**м**	**22**	**545**	**11 990**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			493	10 846
		в том числе оплата труда рабочих			240	5 280
24.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8524	5 854	10 844
24.2		машины и механизмы			52	1 144
		в том числе оплата труда машинистов			15	330
24.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,510708	286	146

1	2	3	4	5	6	7
24.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0447744	13 506	605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0447744*	*4 205*	*188*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0447744	8 728	391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0447744*	*2 943*	*132*
25	**241-101-0100** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75**	**м**			
		Транспортные расходы при демонтаже оборудования. Расстояние транспортировки 40км до ТОО				
26	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**0,12802**	**255**	**33**
27	**412-101-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	**т·км**	**5,1208**	**70**	**358**
	Раздел 4.	**Демонтаж технологического оборудования**				**1289794**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 192 247
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*585 515*
		машины и механизмы	тенге			76 199
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*23 398*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 040
		перевозки	тенге			18 311
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	226		
28	**6116-0101-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж котла водогрейного теплового мощностью 0,63 МВт**	**шт.**	**2**	**195 709**	**391 418**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			167 556	335 112
		в том числе оплата труда рабочих			81 574	163 148
28.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,245	5 854	335 112
28.2		машины и механизмы			28 153	56 306
		в том числе оплата труда машинистов			8 895	17 790
28.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,514176	116	60
28.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,1166912	286	605
28.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,78512	13 506	37 616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,78512*	*4 205*	*11 711*
28.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,0652736	8 728	18 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0652736*	*2 943*	*6 078*
29	**6117-0101-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж газогорелочных устройств с горелками, производительность до 50 м^3/ч**	**шт.**	**2**	**33 244**	**66 488**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			33 062	66 124
		в том числе оплата труда рабочих			16 098	32 196

1	2	3	4	5	6	7
29.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,152	7 225	66 123
29.2		машины и механизмы			182	364
		в том числе оплата труда машинистов			61	122
29.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416	8 728	363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 943*	*122*
30	**1308-0304-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26, к=0,4***	**Демонтаж Шкафа управления котлом**	**шт.**	**2**	**10 911**	**21 822**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			7 987	15 974
		в том числе оплата труда рабочих			3 889	7 778
30.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,544	6 279	15 974
30.2		машины и механизмы			2 924	5 848
		в том числе оплата труда машинистов			909	1 818
30.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,66992	286	192
30.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2544	13 506	3 436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2544*	*4 205*	*1 070*
30.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2544	8 728	2 220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2544*	*2 943*	*749*
31	**1312-1101-0109** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32, к=0,4***	**Демонтаж предохранительного клапана, диаметр условного прохода 40 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**13 711**	**27 422**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			9 896	19 792
		в том числе оплата труда рабочих			5 440	10 880
31.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,6972	5 353	19 791
31.2		машины и механизмы			3 815	7 630
		в том числе оплата труда машинистов			1 148	2 296
31.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,53424	14 006	7 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,53424*	*4 205*	*2 246*
31.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01696	8 728	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01696*	*2 943*	*50*
32	**6116-0501-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж сетевого насоса с электродвигателем, масса агрегата до 0,3 т**	**шт.**	**2**	**41 222**	**82 444**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			40 194	80 388
		в том числе оплата труда рабочих			19 570	39 140
32.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,9684	5 755	80 388
32.2		машины и механизмы			1 028	2 056
		в том числе оплата труда машинистов			306	612

1	2	3	4	5	6	7
32.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5227456	286	150
32.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,085696	13 506	1 157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085696*	*4 205*	*360*
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,085696	8 728	748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085696*	*2 943*	*252*
33	**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:				
33.1		затраты на труд рабочих			32 057	64 114
		в том числе оплата труда рабочих			15 608	31 216
33.1.1	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
33.2		машины и механизмы			466	932
		в том числе оплата труда машинистов			128	256
33.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4456192	286	127
33.2.2	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*
33.2.3	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*
34	**6116-0401-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж бака запаса подпиточной воды, вместимость 3 м^3**	**шт.**	**1**	**39 620**	**39 620**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			37 888	37 888
		в том числе оплата труда рабочих			18 445	18 445
34.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,0699	5 359	37 888
34.2		машины и механизмы			1 733	1 733
		в том числе оплата труда машинистов			504	504
34.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0342784	14 140	485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0342784*	*2 943*	*101*
34.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,171392	116	20
34.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0299936	13 506	405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0299936*	*4 205*	*126*
34.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0942656	8 728	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0942656*	*2 943*	*277*
35	**261-302-0227** ***РСНБ РК 2022***	**Баки расширительные круглые и прямоугольные вместимостью до 3 м^3**	**шт.**		**72 214**	
36	**1215-0102-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Демонтаж грязевика тепловых пунктов Ду 100, Ру 1,0 МПа**	**шт**	**1**	**8 415**	**8 415**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			8 415	8 415
		в том числе оплата труда рабочих			4 153	4 153

1	2	3	4	5	6	7
36.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,6854	4 993	8 415
37	**1215-0102-0304** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Демонтаж труб стальных Ду100**	**м**	**55**	**3 502**	**192 610**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			3 456	190 080
		в том числе оплата труда рабочих			1 706	93 830
37.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	38,071	4 993	190 089
37.2		машины и механизмы			14	770
37.2.1	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,9288	96	761
37.3		материалы, изделия и конструкции			32	1 760
37.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,1925	5 629	1 084
37.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,4905	445	663
38	**1215-0102-0304** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Демонтаж труб стальных Ду80**	**м**	**40**	**3 502**	**140 080**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			3 456	138 240
		в том числе оплата труда рабочих			1 706	68 240
38.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	27,688	4 993	138 246
38.2		машины и механизмы			14	560
38.2.1	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,7664	96	554
38.3		материалы, изделия и конструкции			32	1 280
38.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,14	5 629	788
38.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,084	445	482
39	**1215-0102-0302** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Демонтаж труб стальных Ду50**	**м**	**56**	**2 895**	**162 120**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			2 895	162 120
		в том числе оплата труда рабочих			1 429	80 024
39.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	32,4688	4 993	162 117
40	**1215-0102-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Демонтаж труб стальных Ду32**	**м**	**15**	**2 000**	**30 000**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			2 000	30 000
		в том числе оплата труда рабочих			987	14 805
40.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	6,0105	4 993	30 010
41	**1215-0102-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Демонтаж труб стальных Ду20**	**м**	**12**	**2 000**	**24 000**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			2 000	24 000
		в том числе оплата труда рабочих			987	11 844

1	2	3	4	5	6	7
41.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,8084	4 993	24 008
42	**1215-0102-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Демонтаж труб стальных Ду15**	**м**	**10**	**2 000**	**20 000**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			2 000	20 000
		в том числе оплата труда рабочих			987	9 870
42.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,007	4 993	20 007
		Погрузка и перевозка демонтированного оборудования				
43	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**7,842**	**255**	**2 000**
44	**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**	**313,68**	**52**	**16 311**
	Раздел 5.	**Архитектурно - строительные решения. Демонтажные работы**				**11501054**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 875 899
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 392 879*
		машины и механизмы	тенге			1 927 210
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*613 305*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			75 961
		перевозки	тенге			621 985
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 139		
45	**1109-0305-0303** ***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 2 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**	**1**	**171 334**	**171 334**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			163 033	163 033
		в том числе оплата труда рабочих			81 156	81 156
45.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	30,0024	5 434	163 033
45.2		машины и механизмы			6 357	6 357
		в том числе оплата труда машинистов			706	706
45.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,4088	494	3 660
45.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,2474	126	157
45.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,69552	277	193
45.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08316	13 506	1 123

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08316*	*4 205*	*350*
45.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12096	8 728	1 056
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12096*	*2 943*	*356*
45.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,75392	96	168
45.3		материалы, изделия и конструкции			1 944	1 944
45.3.1	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	0,00935	10 602	99
45.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,975	445	434
45.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,295	252	74
45.3.4	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0045	289 955	1 305
45.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,015	2 146	32
46	**1146-0401-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены кирпичные. Разборка**	**$м^3$**	**21,6**	**51 637**	**1 115 359**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			40 441	873 526
		в том числе оплата труда рабочих			20 006	432 130
46.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	165,6288	5 274	873 526
46.2		машины и механизмы			11 196	241 834
		в том числе оплата труда машинистов			3 655	78 948
46.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	26,8272	8 842	237 206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,8272*	*2 943*	*78 952*
46.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	53,6544	86	4 614
47	**1146-0401-0702** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Покрытия кровель из листовой стали. Разборка**	**$м^2$**	**132**	**389**	**51 348**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			387	51 084
		в том числе оплата труда рабочих			191	25 212
47.1.1	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	12,2364	4 168	51 001
47.2		машины и механизмы			2	264
47.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,680128	81	217
48	**1109-0302-0101** ***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***	**Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5***	**т конструкций**	**1**	**127 025**	**127 025**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			79 558	79 558

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			39 600	39 600
48.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,904	5 338	79 558
48.2		машины и механизмы			44 070	44 070
		в том числе оплата труда машинистов			11 988	11 988
48.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,4536	494	224
48.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,50992	13 505	33 896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,50992*	*3 518*	*8 830*
48.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,016632	23 553	392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016632*	*5 025*	*84*
48.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,17388	53	9
48.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,35532	13 506	4 799
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,35532*	*4 205*	*1 494*
48.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,53676	8 728	4 685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,53676*	*2 943*	*1 580*
48.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6804	96	65
48.3		материалы, изделия и конструкции			3 397	3 397
48.3.1	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	0,00935	10 602	99
48.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,36	445	160
48.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,11	252	28
48.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,35	2 280	3 078
48.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,015	2 146	32
49	**1146-0401-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Покрытия кровель из рулонных материалов. Разборка**	**$м^2$**	**132**	**652**	**86 064**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			647	85 404
		в том числе оплата труда рабочих			321	42 372
49.1.1	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	20,4996	4 168	85 442
49.2		машины и механизмы			5	660
49.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	8,867232	81	718
50	**1112-0101-1402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 .*** ***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Покрытия. Утепление керамзитом.** ***Разборка (демонтаж), применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5.***	**т конструкций**	**39,6**	**10 487**	**415 285**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			7 207	285 397
		в том числе оплата труда рабочих			3 621	143 392

1	2	3	4	5	6	7
50.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	69,54156	4 104	285 399
50.2		машины и механизмы			3 280	129 888
		в том числе оплата труда машинистов			756	29 938
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	3,592512	14 140	50 798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,592512*	*2 943*	*10 573*
50.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	6,586272	12 004	79 062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,586272*	*2 943*	*19 383*
51	**1146-0401-1401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Облицовка из тесаного камня. Разборка**	**м^2 облицовки**	**132**	**18 273**	**2 412 036**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			18 273	2 412 036
		в том числе оплата труда рабочих			9 039	1 193 148
51.1.1	006-0116	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,6). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	617,1792	3 908	2 411 936
52	**1146-0401-0402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Перегородки монолитные железобетонные. Разборка**	**м^3**	**30**	**90 982**	**2 729 460**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			56 105	1 683 150
		в том числе оплата труда рабочих			27 755	832 650
52.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	319,14	5 274	1 683 144
52.2		машины и механизмы			32 523	975 690
		в том числе оплата труда машинистов			10 552	316 560
52.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	107,568	8 842	951 116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*107,568*	*2 943*	*316 573*
52.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	198,936	86	17 109
52.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	77,76	96	7 465
52.3		материалы, изделия и конструкции			2 354	70 620
52.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	7,8	5 629	43 906
52.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	60	445	26 700
53	**1146-0401-1102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Заполнение оконных проемов деревянное без подоконных досок. Разборка**	**м^2**	**26**	**7 893**	**205 218**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			7 347	191 022
		в том числе оплата труда рабочих			3 635	94 510
53.1.1	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	42,5516	4 489	191 014
53.2		машины и механизмы			546	14 196

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			206	5 356
53.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,173392	6 535	14 203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,173392*	*2 464*	*5 355*
54	**1146-0401-1103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Заполнение дверных и воротных проемов деревянное. Разборка**	**м^2**	**16**	**4 965**	**79 440**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			4 419	70 704
		в том числе оплата труда рабочих			2 186	34 976
54.1.1	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	15,7504	4 489	70 704
54.2		машины и механизмы			546	8 736
		в том числе оплата труда машинистов			206	3 296
54.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,337472	6 535	8 740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,337472*	*2 464*	*3 296*
55	**1146-0401-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены кирпичные. Разборка(перегородки)**	**м^3**	**21,25**	**51 637**	**1 097 286**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			40 441	859 371
		в том числе оплата труда рабочих			20 006	425 128
55.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	162,945	5 274	859 372
55.2		машины и механизмы			11 196	237 915
		в том числе оплата труда машинистов			3 655	77 669
55.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	26,3925	8 842	233 362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,3925*	*2 943*	*77 673*
55.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	52,785	86	4 540
56	**1146-0201-0802** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и потолки. Отбивка штукатурки с кирпичных поверхностей**	**м^2**	**860**	**1 027**	**883 220**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			1 027	883 220
		в том числе оплата труда рабочих			509	437 740
56.1.1	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	211,99	4 168	883 574
57	**1207-0101-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Полы цементные. Разборка покрытия**	**м^2**	**130**	**7 845**	**1 019 850**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			5 885	765 050
		в том числе оплата труда рабочих			2 904	377 520
57.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	153,231	4 993	765 082

1	2	3	4	5	6	7
57.2		машины и механизмы			1 960	254 800
		в том числе оплата труда машинистов			646	83 980
57.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,4804	6 535	16 209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4804*	*2 464*	*6 112*
57.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	26,4576	8 842	233 938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,4576*	*2 943*	*77 865*
57.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	52,9152	86	4 551
58	**1207-0101-0207** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Полы из керамических плиток. Разборка покрытия**	**$м^2$**	**128**	**3 798**	**486 144**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			3 698	473 344
		в том числе оплата труда рабочих			1 825	233 600
58.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	94,7968	4 993	473 320
58.2		машины и механизмы			100	12 800
		в том числе оплата труда машинистов			38	4 864
58.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,953792	6 535	12 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,953792*	*2 464*	*4 814*
59	**414-104-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (ручная). Погрузка**	**т**	**179,298**	**1 389**	**249 045**
60	**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**	**7 171,92**	**52**	**372 940**
	Раздел 6.	**Демонтаж электрооборудования, автоматизации**				**2072709**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 052 583
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 013 793*
		машины и механизмы	тенге			13 642
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 096*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			366
		перевозки	тенге			6 118
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	487		
61	**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.**	**3**	**10 981**	**32 943**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			7 987	23 961
		в том числе оплата труда рабочих			3 889	11 667
61.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,816	6 279	23 961
61.2		машины и механизмы			2 994	8 982

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			932	2 796
61.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,99216	286	284
61.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,39114	13 506	5 283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,39114*	*4 205*	*1 645*
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,39114	8 728	3 414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,39114*	*2 943*	*1 151*
62	**6125-0405-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Установка дополнительная на пультах и панелях кнопки/ Демонтаж поста управления кнопочного**	**шт.**	**8**	**1 307**	**10 456**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			1 307	10 456
		в том числе оплата труда рабочих			719	5 752
62.1.1	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,544	4 110	10 456
63	**1217-0101-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Электропроводка скрытая. Демонтаж**	**м**	**2 330**	**112**	**260 960**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			112	260 960
		в том числе оплата труда рабочих			55	128 150
63.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	62,677	4 179	261 927
64	**1217-0101-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Кабель. Демонтаж**	**м**	**3 638**	**428**	**1 557 064**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			427	1 553 426
		в том числе оплата труда рабочих			211	767 618
64.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	371,8036	4 179	1 553 767
64.2		машины и механизмы			1	3 638
64.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,385628	6 535	2 520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,385628*	*2 464*	*950*
65	**1217-0101-0512** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проводки трубные с трубами в борозде диаметром 25 мм. Демонтаж**	**м**	**122**	**1 488**	**181 536**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			1 478	180 316
		в том числе оплата труда рабочих			729	88 938
65.1.1	009-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	39,3694	4 579	180 272
65.2		машины и механизмы			7	854
		в том числе оплата труда машинистов			2	244
65.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,090524	6 535	592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,090524*	*2 464*	*223*
65.2.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,913936	96	184
65.3		материалы, изделия и конструкции			3	366
65.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0488	5 629	275

1	2	3	4	5	6	7
65.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,3538	445	157
66	**1217-0101-0705** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Светильники для люминесцентных ламп./ Кронштейн металлический. Демонтаж**	**шт.**	**28**	**844**	**23 632**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			838	23 464
		в том числе оплата труда рабочих			413	11 564
66.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,3088	4 419	23 460
66.2		машины и механизмы			6	168
		в том числе оплата труда машинистов			2	56
66.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,023744	6 535	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023744*	*2 464*	*59*
		Транспортные расходы при демонтаже оборудования. Расстояние транспортировки 40км пункт				
67	**414-104-0501** *РСНБ РК 2022*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**2,62**	**255**	**668**
68	**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**	**104,8**	**52**	**5 450**
	Раздел 7.	**Демонтаж/генеральный план и транспорт РП 23.1535.03-ГП/**				**523057**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			230 584
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*113 801*
		машины и механизмы	тенге			133 460
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*41 648*
		перевозки	тенге			159 014
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	63		
69	**1220-0101-0104** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**$м^3$**	**29,6**	**11 624**	**344 070**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			7 790	230 584
		в том числе оплата труда рабочих			3 845	113 812
69.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	48,6328	4 741	230 568
69.2		машины и механизмы			3 834	113 487
		в том числе оплата труда машинистов			1 231	36 438
69.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	11,766	8 700	102 364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,766*	*2 943*	*34 627*
69.2.2	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	0,4267136	21 337	9 105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4267136*	*4 205*	*1 794*

1	2	3	4	5	6	7
69.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	23,532	86	2 024
		Срезка				
70	**6101-0104-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**$м^3$**	**33,4**	**120**	**4 008**
		из них:				
70.1		машины и механизмы			120	4 008
		в том числе оплата труда машинистов			31	1 035
70.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,2456503	16 301	4 004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2456503*	*4 205*	*1 033*
71	**6101-0104-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0102**	**$м^3$**	**33,4**	**478**	**15 965**
		из них:				
71.1		машины и механизмы			478	15 965
		в том числе оплата труда машинистов			125	4 175
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	1,4197939	11 233	15 949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4197939*	*2 943*	*4 178*
72	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**68,1**	**255**	**17 366**
73	**412-102-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	**т·км**	**2 724**	**52**	**141 648**

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	8,3523	5 629	47 015,1
2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	65,3513	445	29 081,33
3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,35	2 280	3 078
4	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0045	289 955	1 304,8
5	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	198,26
6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,405	252	102,06
7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	2 146	64,38
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**80 844**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**80 843,92**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152900010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152900010'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Школа №50" г. Алматы, ул. Обозная 10а'23.1529.03'1-01'Подготовка территории строительства'РП'1'1-01-00-01'Демонтажные работы'Акт на демонтажные работы, 23.1529.03-ВК''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction=Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Школа №50" г. Алматы, ул. Обозная 10а'construction-cipher=23.1529.03*
4	LОтвозка мусора на расстояние Согласно письма АТКЭ №11-3-1323 от 30.11.23 приложение 1 п.21*
5	(РМ313274)(РС295913)*
6	РТрубопроводы горячей воды. Т3*
7	Е12-150101-0101'5+15''Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка'м трубопроводов*
8	Е12-150101-0103'10''Трубопроводы из электросварных труб диаметром до 100 мм. Разборка'м трубопроводов*
9	Е12-150101-0309'1''Водомер диаметром до 100 мм. Снятие'шт. арматуры*
10	П2 Погрузка и перевозка демонтированного оборудования*
11	Х0,1655=Ф7*
12	С3414-104-0501'Ф7''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
13	С3412-102-0118'Ф7.40''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
14	РКанализация бытовая. К1*
15	Е12-150101-0401'1''Умывальники и раковины. Демонтаж'прибор*
16	Е12-150101-0402'1''Унитазы и писсуары. Демонтаж'прибор*
17	Е12-150101-0409'1''Бачок смывной фаянсовый на унитазе. Демонтаж'прибор*
18	Е12-150101-0202'35''Трубопроводы из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм. Разборка'м трубопровода с фасонными частями*
19	Е12-150101-0201'5''Трубопроводы из чугунных канализационных труб диаметром 50 мм. Разборка'м трубопровода с фасонными частями*
20	П2 Погрузка и перевозка демонтированного оборудования*
21	Х0,583=Ф7*
22	С3414-104-0501'Ф7''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
23	С3412-102-0118'Ф7.40''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
24	РСвязь и сигнализация*
25	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.*
26	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.*
27	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.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	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.*
29	У6401-0201-0801(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) #К=0,3'250''Демонтаж /Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
30	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.*
31	У6125-1301-101(РМ295614)(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) #К=0,3'1''Демонтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг /Пульт контроля и управления С2000М/'шт.*
32	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.*
33	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.*
34	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.*
35	У6125-0202-0101(П-6125003)(РМ20)'1''Монтаж оборудования станции, пульта, установки оперативной телефонной связи с усилительным устройством, емкость 10 номеров /Телефонная станция/.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0202, 6125-0205 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,4, к стоимости эксплуатации машин - 0,4, исключены затраты материалов.'шт.*
36	Ц13-80206-1716(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) #К=0,3(РС293188)(К РЗП=1)'22''Труба стальная диаметром до 40 мм. Демонтаж /Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям /Ду25/'м*
37	С1241-101-0100(К Link=Ц13-80206-1716 LinkR=293188)'1,02.0.22''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75'м*
38	П2Транспортные расходы при демонтаже оборудования. Расстояние транспортировки 40км до ТОО "KAZ Waste Conversion", пос.Айтей, пункт приема строительного мусора и грунта. /Письмо №11-3-1323 от 30.11.23, п.21/*
39	Х(250.0,09+22.3,8+1.4,5+4.0,2+3.0,13+3.0,15+2.0,3+1.0,3.2+1.8,5+4.0,02+1.6).0,001=Ф10*
40	С3414-104-0501'Ф10''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
41	С3412-101-0118'Ф10.40''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
42	РДемонтаж технологического оборудования*
43	У6116-0101-0209(РМ296301)(РМ296317)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Демонтаж котла водогрейного теплового мощностью 0,63 МВт'шт.*
44	У6117-101-304(РМ296172)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4(РМ296180)(К РЗП=1)'2''Демонтаж газогорелочных устройств с горелками, производительность до 50 $м^3$/ч'шт.*
45	Ц13-080304-0206(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Демонтаж Шкафа управления управления котлом'шт.*
46	Ц13-121101-0109(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Демонтаж предохранительного клапана, диаметр условного прохода 40 мм. Монтаж оборудования'шт.*
47	У6116-0501-0102(РМ296315)(РМ315946РМ144766)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Демонтаж сетевого насоса с электродвигателем, масса агрегата до 0,3 т'шт.*
48	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.*
49	У6116-401-114(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4(РМ261618)(К РЗП=1)'1''Демонтаж бака запаса подпиточной воды, вместимость 3 $м^3$'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
50	С1261-302-0227(К Link=У6116-401-114 LinkR=261618)'1.0.1''Баки расширительные круглые и прямоугольные вместимостью до 3 м^3'шт.*
51	Е12-150102-0202(РС295913)'1''Демонтаж грязевика тепловых пунктов Ду 100, Ру 1,0 МПа 'шт*
52	Е12-150102-0304'55''Демонтаж труб стальных Ду100'м*
53	Е12-150102-0304'40''Демонтаж труб стальных Ду80'м*
54	Е12-150102-0302'56''Демонтаж труб стальных Ду50'м*
55	Е12-150102-0301'15''Демонтаж труб стальных Ду32'м*
56	Е12-150102-0301'12''Демонтаж труб стальных Ду20'м*
57	Е12-150102-0301'10''Демонтаж труб стальных Ду15'м*
58	П2Погрузка и перевозка демонтированного оборудования*
59	С3414-104-0501'7,842=Ф8''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
60	С3412-102-0118'Ф8.40''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
61	РАрхитектурно - строительные решения. Демонтажные работы*
62	Е11-90305-303(П-1109005)(РС131534)(РС144746)(РС149219)(РС272105)(РС279826)(РС286164)(РС295605)(РС329347)'1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 2 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*
63	Е11-460401-0104'21,6''Стены кирпичные. Разборка'м^3*
64	Е11-460401-0702'132''Покрытия кровель из листовой стали. Разборка'м^2*
65	Е11-90302-101(П-1109005)(РС131019)(РС131534)(РС144746)(РС149219)(РС272105)(РС279826)(РС286164)(РС295605)(РС329347)'1''Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м. #Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'т конструкций*
66	Е11-460401-0701'132''Покрытия кровель из рулонных материалов. Разборка'м^2*
67	Е11-120101-1402(РС100299)(П-1109005)'132.0,3''Покрытия. Утепление керамзитом.#Разборка (демонтаж), применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'т конструкций'м^3 утеплителя*
68	Е11-460401-1401'132''Облицовка из тесаного камня. Разборка'м^2 облицовки*
69	Е11-460401-0402'30''Перегородки монолитные железобетонные. Разборка'м^3*
70	Е11-460401-1102'26''Заполнение оконных проемов деревянное без подоконных досок. Разборка'м^2*
71	Е11-460401-1103'16''Заполнение дверных и воротных проемов деревянное. Разборка'м^2*
72	Е11-460401-0104'9,75+11,5''Стены кирпичные. Разборка(перегородки)'м^3*
73	Е11-460201-0802(РС295913)'860''Стены и потолки. Отбивка штукатурки с кирпичных поверхностей'м^2*
74	Е12-70101-208(РС295913)'130''Полы цементные. Разборка покрытия'м^2*
75	Е12-70101-207(РС295913)'10+118''Полы из керамических плиток. Разборка покрытия'м^2*
76	С3414-104-0601'1+1+1,188+37,2+0,2+11,250+45+4,27+3,6+11,7+13,8+27,84+12+0,75+8,5=Ф2''Мусор строительный (ручная). Погрузка'т*
77	С3412-102-0118'Ф2.40''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
78	(РМ20)(РМ293188)(РМ293195)*
79	Р Демонтаж электрооборудования, автоматизации#*
80	У6401-0303-0307(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,0) #К=0,4'3''Демонтаж щита станции управления 0,4кВ, устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
81	У6125-0405-0103(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,0) #К=0,3'8''Установка дополнительная на пультах и панелях кнопки/ Демонтаж поста управления кнопочного'шт.*
82	Х200+350+600+50+20+300+10+800=Ф10*
83	Х(560+490+2334+200+175+659+50+1500)-Ф10=Ф11*
84	Е12-170101-401(РС295913)'Ф10''Электропроводка скрытая. Демонтаж'м*
85	Е12-170101-0601'Ф11''Кабель. Демонтаж'м*
86	Е12-170101-0512'122''Проводки трубные с трубами в борозде диаметром 25 мм. Демонтаж'м*
87	Е12-170101-0705'28''Светильники для люминесцентных ламп./ Кронштейн металлический. Демонтаж'шт.*
88	L==========*
89	П2 Транспортные расходы при демонтаже оборудования. Расстояние транспортировки 40км пункт приема строительного мусора и грунта пос. Айтей*
90	С3414-104-0501'(1,71+0,58+0,33)=Ф11''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
91	С3412-102-0118'Ф11.40''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
92	Р Демонтаж/генеральный план и транспорт РП 23.1535.03-ГП/*
93	Е12-200101-0104'29,6''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
94	П2 Срезка*
95	У6101-0104-0106'33,4''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
96	У6101-0104-0110(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'33,4''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0102'м^3*
97	С3414-104-0501'68,1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
98	С3412-102-0118'68,1.40''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
99	К'Алиева Г.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а
Шифр стройки 23.1529.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-03-03
(Локальный сметный расчет)

на Архитектурно-строительные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1529.03-01-АР

Сметная стоимость	**36981,660**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	9536,153	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,895	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:				**36981660**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 829 461
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 416 767*
		машины и механизмы	тенге			2 675 456
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*706 692*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			25 476 752
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 895		
Раздел 1.		**Стены, л.АР-14**				**11177823**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 320 879
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*657 459*
		машины и механизмы	тенге			1 584 012
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*409 829*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 272 932
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	371		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1109-0402-0106** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Монтаж стен отдельными панелями**	**м²**	**191,2**	**24 935**	**4 767 572**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 737	332 114
		в том числе оплата труда рабочих			864	165 197
1.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	58,96608	5 629	331 920
1.2		машины и механизмы			2 604	497 885
		в том числе оплата труда машинистов			563	107 646
1.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	14,1862752	10 564	149 864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,1862752*	*2 943*	*41 750*
1.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,7758656	18	32
1.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	13,1331456	23 553	309 325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,1331456*	*5 025*	*65 994*
1.2.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,6607872	23	15
1.2.5	314-504-1002	Самоходный ножничный подъемник, высота подъема до 22 м	маш.-ч	11,4811776	3 368	38 669
1.3		материалы, изделия и конструкции			20 594	3 937 573
1.3.1	222-502-0104	Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит с открытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм	м²	191,2	18 614	3 558 997
1.3.2	217-107-0102	Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 140-190 мм	шт.	137,664	163	22 439
1.3.3	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	168,256	2 117	356 198
2	**222-502-0104** *РСНБ РК 2022*	**Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит с открытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм**	**м²**	**191,2**	**18 614**	**3 558 997**
3	**1109-0402-0108** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Установка фасонных (доборных) элементов**	**м фасонных (доборных) элементов**	**360,6**	**6 397**	**2 306 758**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 742	988 765
		в том числе оплата труда рабочих			1 365	492 219
3.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	181,99482	5 434	988 960
3.2		машины и механизмы			3 012	1 086 127
		в том числе оплата труда машинистов			838	302 183
3.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	102,6974376	10 564	1 084 896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*102,6974376*	*2 943*	*302 239*
3.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	34,271424	18	617
3.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	12,0339432	23	277
3.3		материалы, изделия и конструкции			643	231 866
3.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0108901	954 056	10 390
3.3.2	261-105-0644	Клей-герметик (эластосил 137-352) марки А	кг	37,5024	2 604	97 656
3.3.3	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	58,4172	2 117	123 669

1	2	3	4	5	6	7
4	**224-104-0308** *РСНБ РК 2022*	**Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,7 мм**	**м²**	**92,19265**	**3 958**	**364 899**
5	**217-107-0101** *РСНБ РК 2022*	**Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 85-130 мм**	**шт.**	**1 240**	**82**	**101 680**
6	**217-105-0101** *РСНБ РК 2022*	**Дюбель полипропиленовый универсальный**	**кг**	**1,04**	**848**	**882**
7	**234-101-0113** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-140**	**м³**	**0,6077**	**58 677**	**35 658**
8	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,1344**	**307 863**	**41 377**
	Раздел 2.	**Кровля, л.АР-6,7**				**5593148**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 736 189
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*872 335*
		машины и механизмы	тенге			111 458
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24 260*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 745 500
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	332		
		Узел 2.1				
9	**6110-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**м²**	**164**	**1 769**	**290 116**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 077	176 628
		в том числе оплата труда рабочих			541	88 724
9.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	43,0336	4 104	176 610
9.2		машины и механизмы			274	44 936
		в том числе оплата труда машинистов			62	10 168
9.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	4,180032	277	1 158
9.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,204416	14 140	17 030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,204416*	*2 943*	*3 545*
9.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,231712	12 004	26 789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,231712*	*2 943*	*6 568*
9.3		материалы, изделия и конструкции			418	68 552
9.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	5,0184	4 188	21 017
9.3.2	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м³	2,5092	18 093	45 399
9.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м²	7,216	262	1 891
9.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	6,314	36	227
10	**6110-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=5*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101 (толщ.20мм)**	**м²**	**164**	**133**	**21 812**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			20	3 280
		в том числе оплата труда рабочих			10	1 640
10.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8036	4 104	3 298
10.2		машины и механизмы			21	3 444
		в том числе оплата труда машинистов			5	820
10.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,08856	14 140	1 252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08856*	*2 943*	*261*
10.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,17712	12 004	2 126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17712*	*2 943*	*521*
10.3		материалы, изделия и конструкции			92	15 088
10.3.1	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	0,8364	18 093	15 133
11	**6111-0403-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**$м^2$**	**164**	**348**	**57 072**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			176	28 864
		в том числе оплата труда рабочих			88	14 432
11.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,8876	4 904	28 873
11.2		машины и механизмы			2	328
		в том числе оплата труда машинистов			1	164
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034112	8 728	298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034112*	*2 943*	*100*
11.3		материалы, изделия и конструкции			170	27 880
11.3.1	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,29192	95 688	27 933
12	**6111-0402-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Утепление покрытия плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой**	**$м^2$**	**164**	**3 759**	**616 476**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			2 511	411 804
		в том числе оплата труда рабочих			1 262	206 968
12.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	71,3728	5 769	411 750
12.2		машины и механизмы			130	21 320
		в том числе оплата труда машинистов			29	4 756
12.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,61992	14 140	8 766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,61992*	*2 943*	*1 824*
12.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,259008	1 093	3 562
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,35424	13 506	4 784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,35424*	*4 205*	*1 490*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,495936	8 728	4 329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,495936*	*2 943*	*1 460*

1	2	3	4	5	6	7
12.3		материалы, изделия и конструкции			1 118	183 352
12.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	329,64	245	80 762
12.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,041	271 045	11 113
12.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,09512	962 086	91 514
13	**234-101-0204** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110**	**м^3**	**25,338**	**35 077**	**888 781**
14	**6111-0402-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Утепление покрытия плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике на каждый последующий слой**	**м^2**	**164**	**2 563**	**420 332**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 944	318 816
		в том числе оплата труда рабочих			977	160 228
14.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	55,268	5 769	318 841
14.2		машины и механизмы			127	20 828
		в том числе оплата труда машинистов			29	4 756
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	0,61992	14 140	8 766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,61992*	*2 943*	*1 824*
14.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,92248	1 093	3 194
14.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,35424	13 506	4 784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,35424*	*4 205*	*1 490*
14.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,495936	8 728	4 329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,495936*	*2 943*	*1 460*
14.3		материалы, изделия и конструкции			492	80 688
14.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	329,64	245	80 762
15	**234-101-0207** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 175-180**	**м^3**	**14,3582**	**57 830**	**830 335**
16	**6111-0402-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой**	**м^2**	**164**	**2 131**	**349 484**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			949	155 636
		в том числе оплата труда рабочих			477	78 228
16.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	27,4536	5 671	155 689
16.2		машины и механизмы			57	9 348
		в том числе оплата труда машинистов			9	1 476
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	0,194832	14 140	2 755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,194832*	*2 943*	*573*
16.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,205872	1 093	3 504
16.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,123984	13 506	1 675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,123984*	*4 205*	*521*

1	2	3	4	5	6	7
16.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17712	8 728	1 546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17712*	*2 943*	*521*
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 125	184 500
16.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	321,44	245	78 753
16.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,041	271 045	11 113
16.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0984	962 086	94 669
17	**234-203-0201** *РСНБ РК 2022*	**Холст стекловолокнистый ВВ-Г, высший сорт**	**10 м^2**	**18,04**	**4 702**	**84 824**
18	**6110-0101-0214** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство кровли плоской из ПВХ-мембраны**	**м^2**	**164**	**1 181**	**193 684**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 145	187 780
		в том числе оплата труда рабочих			575	94 300
18.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	32,062	5 856	187 755
18.2		машины и механизмы			36	5 904
		в том числе оплата труда машинистов			6	984
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	0,141696	14 140	2 004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,141696*	*2 943*	*417*
18.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,053136	15 686	833
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053136*	*4 205*	*223*
18.2.3	315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	3,949776	481	1 900
18.2.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,03688	23	47
18.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08856	8 728	773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08856*	*2 943*	*261*
18.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	14,913504	22	328
19	**235-104-0202** *РСНБ РК 2022*	**Полимерная гидроизоляционная мембрана гибкость на брусе R 5 мм при температуре от -45°С, толщиной 1,5 мм, армированная сеткой из полиэстера**	**м^2**	**180,4**	**4 478**	**807 831**
20	**217-109-0110** *РСНБ РК 2022*	**Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 260 мм**	**шт.**	**656**	**71**	**46 576**
21	**217-105-0202** *РСНБ РК 2022*	**Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 80 мм**	**шт.**	**656**	**20**	**13 120**
		Узел 2.2				
22	**6111-0403-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**м^2**	**13**	**348**	**4 524**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			176	2 288
		в том числе оплата труда рабочих			88	1 144
22.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4667	4 904	2 289
22.2		машины и механизмы			2	26
		в том числе оплата труда машинистов			1	13

1	2	3	4	5	6	7
22.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002704	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002704*	*2 943*	*8*
22.3		материалы, изделия и конструкции			170	2 210
22.3.1	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,02314	95 688	2 214
23	**6110-0101-0214** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство кровли плоской из ПВХ-мембраны**	**$м^2$**	**18,2**	**1 181**	**21 494**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1 145	20 839
		в том числе оплата труда рабочих			575	10 465
23.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,5581	5 856	20 836
23.2		машины и механизмы			36	655
		в том числе оплата труда машинистов			6	109
23.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0157248	14 140	222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0157248*	*2 943*	*46*
23.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0058968	15 686	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058968*	*4 205*	*25*
23.2.3	315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	0,4383288	481	211
23.2.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,226044	23	5
23.2.5	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*
23.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,6550352	22	36
24	**235-104-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Полимерная гидроизоляционная мембрана гибкость на брусе R 5 мм при температуре от -45°С, толщиной 1,5 мм, армированная сеткой из полиэстера**	**$м^2$**	**20,02**	**4 478**	**89 650**
25	**6110-0203-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали**	**$м^2$**	**22,88**	**5 286**	**120 944**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			5 148	117 786
		в том числе оплата труда рабочих			2 587	59 191
25.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,019424	4 904	117 791
25.2		машины и механизмы			38	869
		в том числе оплата труда машинистов			8	183
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	0,0494208	14 140	699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0494208*	*2 943*	*145*
25.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0172973	8 728	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172973*	*2 943*	*51*
25.3		материалы, изделия и конструкции			100	2 288
25.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	2,7456	679	1 864
25.3.2	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,9152	484	443

1	2	3	4	5	6	7
26	**224-104-0308** *РСНБ РК 2022*	**Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,7 мм**	**м²**	**22,88**	**3 958**	**90 559**
27	**217-109-0110** *РСНБ РК 2022*	**Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 260 мм**	**шт.**	**65**	**71**	**4 615**
28	**217-105-0202** *РСНБ РК 2022*	**Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 80 мм**	**шт.**	**65**	**20**	**1 300**
		Узел 2.3				
29	**6110-0101-0214** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство кровли плоской из ПВХ-мембраны**	**м²**	**7,6**	**1 181**	**8 976**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			1 145	8 702
		в том числе оплата труда рабочих			575	4 370
29.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,4858	5 856	8 701
29.2		машины и механизмы			36	274
		в том числе оплата труда машинистов			6	46
29.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0065664	14 140	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065664*	*2 943*	*19*
29.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0024624	15 686	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024624*	*4 205*	*10*
29.2.3	315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	0,1830384	481	88
29.2.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,094392	23	2
29.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004104	8 728	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004104*	*2 943*	*12*
29.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,6911136	22	15
30	**235-104-0202** *РСНБ РК 2022*	**Полимерная гидроизоляционная мембрана гибкость на брусе R 5 мм при температуре от -45°С, толщиной 1,5 мм, армированная сеткой из полиэстера**	**м²**	**8,36**	**4 478**	**37 436**
31	**6110-0203-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали**	**м²**	**26,162**	**5 286**	**138 292**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			5 148	134 682
		в том числе оплата труда рабочих			2 587	67 681
31.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	27,4648676	4 904	134 688
31.2		машины и механизмы			38	994
		в том числе оплата труда машинистов			8	209
31.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0565099	14 140	799
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0565099*	*2 943*	*166*
31.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0197785	8 728	173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0197785*	*2 943*	*58*
31.3		материалы, изделия и конструкции			100	2 616

1	2	3	4	5	6	7
31.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	3,13944	679	2 132
31.3.2	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	1,04648	484	507
32	**224-104-0308** *РСНБ РК 2022*	**Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,7 мм**	**м²**	**26,162**	**3 958**	**103 549**
		Узел 2.4				
33	**6110-0101-0214** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство кровли плоской из ПВХ-мембраны**	**м²**	**2**	**1 181**	**2 362**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 145	2 290
		в том числе оплата труда рабочих			575	1 150
33.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,391	5 856	2 290
33.2		машины и механизмы			36	72
		в том числе оплата труда машинистов			6	12
33.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001728	14 140	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001728*	*2 943*	*5*
33.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,000648	15 686	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*4 205*	*3*
33.2.3	315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	0,048168	481	23
33.2.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,02484	23	1
33.2.5	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*
33.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,181872	22	4
34	**235-104-0202** *РСНБ РК 2022*	**Полимерная гидроизоляционная мембрана гибкость на брусе R 5 мм при температуре от -45°С, толщиной 1,5 мм, армированная сеткой из полиэстера**	**м²**	**2,2**	**4 478**	**9 852**
35	**241-216-0314** *РСНБ РК 2022*	**Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем**	**шт.**	**10**	**119**	**1 190**
36	**217-109-0110** *РСНБ РК 2022*	**Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 260 мм**	**шт.**	**8**	**71**	**568**
37	**217-105-0202** *РСНБ РК 2022*	**Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 80 мм**	**шт.**	**8**	**20**	**160**
	Подраздел 2.1.	**Водосточная система**				**337234**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			166 794
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*83 814*
		машины и механизмы	тенге			2 460
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*564*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			167 980
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	31		

1	2	3	4	5	6	7
38	**6110-0401-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка внутреннего водостока на кровле из рулонных материалов, воронки**	**шт.**	**6**	**1 150**	**6 900**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			734	4 404
		в том числе оплата труда рабочих			369	2 214
38.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7518	5 856	4 403
38.2		машины и механизмы			305	1 830
		в том числе оплата труда машинистов			64	384
38.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1296	14 140	1 833
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*2 943*	*381*
38.3		материалы, изделия и конструкции			111	666
38.3.1	235-202-0105	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	0,18	3 690	664
39	**224-106-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Воронка выпускная металлическая оцинкованная с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 100 мм**	**шт.**	**6**	**2 666**	**15 996**
40	**6110-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство водосточных наружных систем для скатных кровель горизонтальные элементы - желоба водосточные из ПВХ**	**м**	**30**	**5 234**	**157 020**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			3 767	113 010
		в том числе оплата труда рабочих			1 893	56 790
40.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,991	5 383	112 995
40.2		машины и механизмы			10	300
		в том числе оплата труда машинистов			3	90
40.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,58112	23	36
40.2.2	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*
40.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,64152	22	14
40.3		материалы, изделия и конструкции			1 457	43 710
40.3.1	224-204-0101	Желоб водосточный пластиковый диаметром 120 мм	м	30	972	29 160
40.3.2	224-204-0107	Угол желоба водосточного пластиковый 90° диаметром 120 мм	шт.	1,2	1 746	2 095
40.3.3	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	9,96	1 251	12 460
41	**224-204-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка желоба водосточного пластиковая диаметром 120 мм**	**шт.**	**4**	**552**	**2 208**
42	**224-204-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Держатель желоба водосточного пластиковый диаметром 120 мм**	**шт.**	**54**	**358**	**19 332**
43	**224-204-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Соединитель желоба водосточного пластиковый диаметром 120 мм**	**шт.**	**8**	**1 346**	**10 768**
44	**6110-0401-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство водосточных наружных систем для скатных кровель вертикальные элементы - водосточные трубы из ПВХ**	**м**	**30**	**3 042**	**91 260**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			1 646	49 380
		в том числе оплата труда рабочих			827	24 810

1	2	3	4	5	6	7
44.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,177	5 383	49 400
44.2		машины и механизмы			11	330
		в том числе оплата труда машинистов			3	90
44.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03564	8 728	311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03564*	*2 943*	*105*
44.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,54224	22	34
44.3		материалы, изделия и конструкции			1 385	41 550
44.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,14	1 590	6 583
44.3.2	224-204-0102	Труба водосточная пластиковая диаметром 85 мм	м	30	1 084	32 520
44.3.3	224-204-0104	Муфта трубы водосточной пластиковая диаметром 85 мм	шт.	4,2	584	2 453
45	**224-204-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Держатель трубы водосточной пластиковый**	**шт.**	**24**	**588**	**14 112**
46	**224-204-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Колено трубы водосточной пластиковое диаметром 85 мм**	**шт.**	**18**	**1 091**	**19 638**
	Раздел 3.	**Перегородки, л.АР-9,16**				**4965822**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			959 725
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*477 720*
		машины и механизмы	тенге			573 029
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*149 501*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 433 068
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	223		
47	**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**	**$м^2$**	**23**	**8 922**	**205 206**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			8 185	188 255
		в том числе оплата труда рабочих			4 074	93 702
47.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,6449	5 434	188 260
47.2		машины и механизмы			157	3 611
		в том числе оплата труда машинистов			51	1 173
47.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,264356	23	29
47.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,16146	13 506	2 181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16146*	*4 205*	*679*
47.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16146	8 728	1 409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16146*	*2 943*	*475*
47.2.4	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,027324	96	3
47.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,139104	22	3
47.3		материалы, изделия и конструкции			580	13 340
47.3.1	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	36,8667	130	4 793
47.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0138	279	4

1	2	3	4	5	6	7
47.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,552	310	171
47.3.4	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	1,66635	1 855	3 091
47.3.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,161	1 186	191
47.3.6	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	32,3035	68	2 197
47.3.7	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	26,0912	64	1 670
47.3.8	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	46,2461	17	786
47.3.9	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,115	4 057	467
48	**232-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Лист гипсокартонный обычный ГКЛ СТ РК EN 520-2012 толщиной 9,5 мм**	**$м^2$**	**96,83**	**754**	**73 010**
49	**222-529-0103** *РСНБ РК 2022*	**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**	**15,9367**	**296**	**4 717**
50	**222-529-0302** *РСНБ РК 2022*	**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**	**47,1592**	**341**	**16 081**
51	**234-101-0203** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 75-80**	**$м^3$**	**2,369**	**32 227**	**76 346**
52	**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**	**$м^2$**	**30,7**	**6 414**	**196 910**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			5 896	181 007
		в том числе оплата труда рабочих			2 935	90 105
52.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,3095	5 434	181 004
52.2		машины и механизмы			84	2 579
		в том числе оплата труда машинистов			26	798
52.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,0212048	23	23
52.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1127304	13 506	1 523
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1127304*	*4 205*	*474*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1127304	8 728	984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1127304*	*2 943*	*332*
52.2.4	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,1757268	96	17
52.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1856736	22	4
52.3		материалы, изделия и конструкции			434	13 324
52.3.1	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	27,96156	130	3 635
52.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01228	279	3
52.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,3684	310	114
52.3.4	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	1,340976	1 855	2 488
52.3.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,2149	1 186	255
52.3.6	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	43,11815	68	2 932
52.3.7	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	34,82608	64	2 229
52.3.8	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	61,72849	17	1 049
52.3.9	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,1535	4 057	623

1	2	3	4	5	6	7
53	**232-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Лист гипсокартонный влагостойкий ГКЛВ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм**	**м²**	**64,47**	**968**	**62 407**
54	**222-529-0103** *РСНБ РК 2022*	**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**	**38,53771**	**296**	**11 407**
55	**222-529-0302** *РСНБ РК 2022*	**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**	**62,94728**	**341**	**21 465**
56	**234-101-0203** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 75-80**	**м³**	**3,1621**	**32 227**	**101 905**
57	**6107-0204-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гипсокартонной обшивки стены с устройством одинарного каркаса из оцинкованных профилей в 1 слой**	**м²**	**21,6**	**5 367**	**115 927**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			4 853	104 825
		в том числе оплата труда рабочих			2 416	52 186
57.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,29096	5 434	104 827
57.2		машины и механизмы			42	907
		в том числе оплата труда машинистов			13	281
57.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,5085504	23	12
57.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0396576	13 506	536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0396576*	*4 205*	*167*
57.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0396576	8 728	346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0396576*	*2 943*	*117*
57.2.4	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,081648	96	8
57.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2846016	22	6
57.3		материалы, изделия и конструкции			472	10 195
57.3.1	222-530-0101	Подвес прямой для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	25,74288	40	1 030
57.3.2	222-531-0101	Соединитель одноуровневый для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	8,36352	87	728
57.3.3	215-202-0101	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,030024	116 429	3 496
57.3.4	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	8,04168	130	1 045
57.3.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,00432	279	1
57.3.6	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1296	310	40
57.3.7	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	0,45792	1 855	849
57.3.8	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,22248	1 186	264
57.3.9	217-106-0104	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления металлического профиля	кг	0,0864	1 674	145
57.3.10	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	7,75872	68	528
57.3.11	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	19,5912	64	1 254
57.3.12	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	22,92192	17	390
57.3.13	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,108	4 057	438
58	**232-101-0301** *РСНБ РК 2022*	**Лист гипсокартонный с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени ГКЛО СТ РК EN 520-2012 толщиной 9,5 мм**	**м²**	**22,68**	**536**	**12 156**
59	**222-529-0101** *РСНБ РК 2022*	**Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 28 мм х 27 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**17,32752**	**150**	**2 599**

1	2	3	4	5	6	7
60	**222-529-0201** *РСНБ РК 2022*	**Профиль ПП для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 60 мм х 27 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**47,13984**	**220**	**10 371**
		Узел "Б"				
61	**1109-0402-0108** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Установка фасонных (доборных) элементов**	**м фасонных (доборных) элементов**	**27,6**	**6 397**	**176 557**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			2 742	75 679
		в том числе оплата труда рабочих			1 365	37 674
61.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,92972	5 434	75 694
61.2		машины и механизмы			3 012	83 131
		в том числе оплата труда машинистов			838	23 129
61.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	7,8603696	10 564	83 037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,8603696*	*2 943*	*23 133*
61.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,623104	18	47
61.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,9210672	23	21
61.3		материалы, изделия и конструкции			643	17 747
61.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008335	954 056	795
61.3.2	261-105-0644	Клей-герметик (эластосил 137-352) марки А	кг	2,8704	2 604	7 475
61.3.3	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	4,4712	2 117	9 466
62	**234-101-0206** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 140-150**	**$м^3$**	**0,0828**	**59 101**	**4 894**
63	**224-104-0308** *РСНБ РК 2022*	**Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,7 мм**	**$м^2$**	**8,004**	**3 958**	**31 680**
64	**6103-0101-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской**	**$м^3$**	**0,5**	**28 904**	**14 452**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			5 186	2 593
		в том числе оплата труда рабочих			2 581	1 291
64.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5238	4 950	2 593
64.2		машины и механизмы			3 030	1 515
		в том числе оплата труда машинистов			648	324
64.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,031482	59	2
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	0,100872	14 140	1 426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,100872*	*2 943*	*297*
64.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001458	12 004	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001458*	*2 943*	*4*
64.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002646	13 506	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002646*	*4 205*	*11*
64.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003834	8 728	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003834*	*2 943*	*11*

1	2	3	4	5	6	7
64.3		материалы, изделия и конструкции			20 688	10 344
64.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,51	19 843	10 120
64.3.2	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	$м^3$	0,0002	114 170	23
64.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00005	64 960	3
64.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00365	36	0
64.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,018	4 684	84
64.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	861	9
64.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,015	7 006	105
		Стеновые панели перегородок,л.16				
65	**1109-0402-0106** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Монтаж стен отдельными панелями**	**$м^2$**	**60,657**	**24 935**	**1 512 482**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			1 737	105 361
		в том числе оплата труда рабочих			864	52 408
65.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,7066188	5 629	105 300
65.2		машины и механизмы			2 604	157 951
		в том числе оплата труда машинистов			563	34 150
65.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	4,5005068	10 564	47 543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5005068*	*2 943*	*13 245*
65.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5633822	18	10
65.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,166408	23 553	98 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,166408*	*5 025*	*20 936*
65.2.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,2096306	23	5
65.2.5	314-504-1002	Самоходный ножничный подъемник, высота подъема до 22 м	маш.-ч	3,6423315	3 368	12 267
65.3		материалы, изделия и конструкции			20 594	1 249 170
65.3.1	222-502-0104	Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит с открытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм	$м^2$	60,657	18 614	1 129 069
65.3.2	217-107-0102	Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 140-190 мм	шт.	43,67304	163	7 119
65.3.3	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	53,37816	2 117	113 002
66	**222-502-0104** *РСНБ РК 2022*	**Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит с открытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм**	**$м^2$**	**60,657**	**18 614**	**1 129 069**
67	**1109-0401-0203** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32*	**Покрытие кровельное из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м. Монтаж**	**$м^2$ покрытия**	**9,156**	**4 177**	**38 245**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			2 348	21 498
		в том числе оплата труда рабочих			1 169	10 703
67.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,955392	5 434	21 494
67.2		машины и механизмы			1 661	15 208
		в том числе оплата труда машинистов			428	3 919

1	2	3	4	5	6	7
67.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,4904686	494	242
67.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,019777	34	1
67.2.3	314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 50-63 т	маш.-ч	0,3015986	27 813	8 388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,6031972*	*7 723*	*2 329*
67.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2023183	23 553	4 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2023183*	*5 025*	*1 017*
67.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0266989	277	7
67.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0682305	13 506	922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0682305*	*4 205*	*287*
67.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1008625	8 728	880
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1008625*	*2 943*	*297*
67.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,110751	96	11
67.3		материалы, изделия и конструкции			168	1 539
67.3.1	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	0,0050358	10 602	53
67.3.2	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	$м^3$	0,0004578	114 170	52
67.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,082404	445	37
67.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0247212	252	6
67.3.5	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001511	680 949	103
67.3.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000275	943 399	26
67.3.7	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2874984	2 280	656
67.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0119028	2 146	26
67.3.9	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0009522	532 961	508
67.3.10	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000494	1 352 536	67
68	**222-502-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм**	**$м^2$**	**9,156**	**19 978**	**182 919**
69	**1109-0402-0108** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Установка фасонных (доборных) элементов**	**м фасонных (доборных) элементов**	**102,3**	**6 397**	**654 413**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			2 742	280 507
		в том числе оплата труда рабочих			1 365	139 640
69.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	51,63081	5 434	280 562
69.2		машины и механизмы			3 012	308 127
		в том числе оплата труда машинистов			838	85 727
69.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	29,1346308	10 564	307 778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,1346308*	*2 943*	*85 743*

1	2	3	4	5	6	7
69.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	9,722592	18	175
69.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,4139556	23	79
69.3		материалы, изделия и конструкции			643	65 779
69.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0030895	954 056	2 948
69.3.2	261-105-0644	Клей-герметик (эластосил 137-352) марки А	кг	10,6392	2 604	27 704
69.3.3	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	16,5726	2 117	35 084
70	**224-104-0308** *РСНБ РК 2022*	**Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,7 мм**	**$м^2$**	**36,634**	**3 958**	**144 997**
71	**217-107-0101** *РСНБ РК 2022*	**Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 85-130 мм**	**шт.**	**986**	**82**	**80 852**
72	**217-105-0101** *РСНБ РК 2022*	**Дюбель полипропиленовый универсальный**	**кг**	**1,04**	**848**	**882**
73	**234-101-0104** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-40**	**$м^3$**	**0,291**	**22 801**	**6 635**
74	**234-101-0113** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-140**	**$м^3$**	**1,153575**	**58 677**	**67 688**
75	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,03102**	**307 863**	**9 550**
	Раздел 4.	**Проемы, л. АР-10,11**				**6737716**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			547 993
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*272 770*
		машины и механизмы	тенге			6 751
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 178*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 182 972
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	106		
	Подраздел 4.1.	**Окна,л.10**				**5230491**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			351 708
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*175 062*
		машины и механизмы	тенге			3 374
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*639*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 875 408
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	74		
76	**6108-0103-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь более 3 $м^2$**	**$м^2$**	**46,3224**	**6 823**	**316 058**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			6 228	288 496
		в том числе оплата труда рабочих			3 100	143 599
76.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	60,3395582	4 781	288 483

1	2	3	4	5	6	7
76.2		машины и механизмы			63	2 918
		в том числе оплата труда машинистов			12	556
76.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	7,9194628	18	143
76.2.2	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1901071	14 233	2 706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1901071*	*2 943*	*559*
76.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,7521144	23	86
76.3		материалы, изделия и конструкции			532	24 644
76.3.1	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	11,348988	2 171	24 639
77	**6108-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь до 1 м^2**	**м^2**	**1,8418**	**14 337**	**26 406**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			13 090	24 109
		в том числе оплата труда рабочих			6 516	12 001
77.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,0426642	4 781	24 109
77.2		машины и механизмы			68	125
		в том числе оплата труда машинистов			12	22
77.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6603958	18	12
77.2.2	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0075587	14 233	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075587*	*2 943*	*22*
77.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,3301979	23	8
77.3		материалы, изделия и конструкции			1 179	2 171
77.3.1	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	1,0000974	2 171	2 171
78	**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**	**5,0922**	**8 456**	**43 060**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			7 679	39 103
		в том числе оплата труда рабочих			3 822	19 462
78.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,1785824	4 781	39 102
78.2		машины и механизмы			65	331
		в том числе оплата труда машинистов			12	61
78.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,2649025	18	23
78.2.2	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0208984	14 233	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208984*	*2 943*	*62*
78.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,6324512	23	15
78.3		материалы, изделия и конструкции			712	3 626
78.3.1	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	1,6702416	2 171	3 626

1	2	3	4	5	6	7
79	**223-103-0217** *РСНБ РК 2022*	**Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 68 мм до 72 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 трехстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: трехэлементный - с двумя поворотными створками**	**м²**	**34,5612**	**85 915**	**2 969 325**
80	**223-103-0208** *РСНБ РК 2022*	**Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 68 мм до 72 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 двухстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка**	**м²**	**11,7612**	**101 066**	**1 188 657**
81	**223-103-0218** *РСНБ РК 2022*	**Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 68 мм до 72 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 трехстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: трехэлементный - с одной поворотной створкой**	**м²**	**1,9404**	**90 433**	**175 476**
82	**223-103-0201** *РСНБ РК 2022*	**Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 68 мм до 72 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с однокамерным стеклопакетом, не открывающийся: глухой**	**м²**	**0,8624**	**99 462**	**85 776**
83	**223-103-0208** *РСНБ РК 2022*	**Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 68 мм до 72 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 двухстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка**	**м²**	**1,3464**	**101 066**	**136 075**
84	**223-103-0204** *РСНБ РК 2022*	**Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 68 мм до 72 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, не открывающийся: глухой**	**м²**	**2,7848**	**104 014**	**289 658**
	Подраздел 4.2.	**Двери,л.11**				**855652**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			149 529
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*74 437*
		машины и механизмы	тенге			3 321
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*539*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			702 802
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	25		
85	**6108-0203-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блока дверного наружного из алюминиевого профиля в стене каменной, площадь проема до 3 м²**	**м²**	**1,68**	**10 757**	**18 072**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			8 693	14 604
		в том числе оплата труда рабочих			4 328	7 271
85.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,054744	4 781	14 605
85.2		машины и механизмы			83	139
		в том числе оплата труда машинистов			25	42
85.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1524096	37	6

1	2	3	4	5	6	7
85.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1152144	23	3
85.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0145152	8 728	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145152*	*2 943*	*43*
85.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2231712	22	5
85.3		материалы, изделия и конструкции			1 981	3 328
85.3.1	215-201-0102	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,000126	91 115	11
85.3.2	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	1,291248	1 086	1 402
85.3.3	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	3,78	259	979
85.3.4	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,43008	2 171	934
86	**223-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной внутренний из алюминиевых профилей толщиной от 45 мм до 48 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части одинарным стеклом ГОСТ 23747-2015 однопольный, ДМА С 21-09**	**$м^2$**	**1,68**	**139 873**	**234 987**
87	**6108-0204-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка блока дверного металлического противопожарного, однопольного, глухого или остекленного**	**$м^2$**	**7,77**	**15 925**	**123 737**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			14 241	110 653
		в том числе оплата труда рабочих			7 089	55 082
87.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,370612	6 370	110 651
87.2		машины и механизмы			408	3 170
		в том числе оплата труда машинистов			64	497
87.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,958036	286	1 704
87.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,167832	8 728	1 465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,167832*	*2 943*	*494*
87.3		материалы, изделия и конструкции			1 276	9 915
87.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,268839	1 590	5 197
87.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,5439	1 234	671
87.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	1,8648	2 171	4 048
88	**223-207-0501** ***СпрСЦ 08.2024***	**EIS60 Блок дверной стальной противопожарный дымогазонипроницаемый однопольный глухой с порогом и фурнитурой (врезной замок с цилиндровым механизмом. Ручка нажимная на планке)**	**комплект**	**4**	**108 942**	**435 768**
89	**6108-0204-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка дверных доводчиков**	**шт.**	**4**	**6 071**	**24 284**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			6 068	24 272
		в том числе оплата труда рабочих			3 021	12 084
89.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,6312	5 241	24 272

1	2	3	4	5	6	7
89.2		машины и механизмы			3	12
89.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,733536	18	13
90	**223-502-0102** *РСНБ РК 2022*	**Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 3 класса, на массу дверного полотна до 60 кг**	**комплект**	**4**	**4 701**	**18 804**
	Подраздел 4.3.	**Ворота,л.11**				**651573**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			46 756
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*23 271*
		машины и механизмы	тенге			56
		материалы, изделия и конструкции	тенге			604 762
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
91	**1109-0403-0302** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	**Ворота секционные площадью 9 м^2. Монтаж**	**м^2**	**7,5**	**5 432**	**40 740**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			5 425	40 688
		в том числе оплата труда рабочих			2 700	20 250
91.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,387	6 370	40 685
91.2		машины и механизмы			7	53
91.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,02986	23	47
91.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,41391	22	9
92	**223-401-0206** *РСНБ РК 2022*	**Ворота распашные ГОСТ 31174-2003 металлические утепленные с калиткой 3000 мм х 3000 мм (2,5мх3м противопожарные)**	**шт.**	**1**	**597 255**	**597 255**
93	**6108-0204-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка дверных доводчиков**	**шт.**	**1**	**6 071**	**6 071**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			6 068	6 068
		в том числе оплата труда рабочих			3 021	3 021
93.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1578	5 241	6 068
93.2		машины и механизмы			3	3
93.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,183384	18	3
94	**223-502-0104** *РСНБ РК 2022*	**Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 5 класса, на массу дверного полотна до 100 кг**	**комплект**	**1**	**7 507**	**7 507**
	Раздел 5.	**Отделка помещений, л. АР-1.7,9**				**1833186**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 565 714
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*786 719*
		машины и механизмы	тенге			8 153
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 320*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			259 318
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	288		

1	2	3	4	5	6	7
		Потолок,л.1.7				
95	**6112-0301-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка потолка раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, за один раз**	**$м^2$**	**152,5**	**2 475**	**377 438**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			2 417	368 592
		в том числе оплата труда рабочих			1 215	185 288
95.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	67,26775	5 480	368 627
95.2		машины и механизмы			12	1 831
		в том числе оплата труда машинистов			3	458
95.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0793	6 535	518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0793*	*2 464*	*195*
95.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04758	13 506	643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04758*	*4 205*	*200*
95.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04758	8 728	415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04758*	*2 943*	*140*
95.2.4	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	1,45912	183	267
95.3		материалы, изделия и конструкции			46	7 015
95.3.1	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	3,8125	398	1 517
95.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,122	279	34
95.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	17,8425	310	5 531
96	**232-501-0301** *РСНБ РК 2022*	**Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006**	**кг**	**419,2225**	**77**	**32 280**
97	**6112-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска водоэмульсионным составом простая по штукатурке и сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску**	**$м^2$**	**152,5**	**876**	**133 590**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			847	129 168
		в том числе оплата труда рабочих			426	64 965
97.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,4305	5 288	129 188
97.2		машины и механизмы			9	1 373
		в том числе оплата труда машинистов			3	458
97.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,01586	6 535	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01586*	*2 464*	*39*
97.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,14274	8 728	1 246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14274*	*2 943*	*420*
97.3		материалы, изделия и конструкции			20	3 050
97.3.1	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	8,3875	116	973
97.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,16775	1 103	185
97.3.3	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,50325	4 057	2 042
98	**236-202-0301** *РСНБ РК 2022*	**Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007**	**т**	**0,086925**	**200 964**	**17 469**

1	2	3	4	5	6	7
99	**6112-0302-0113** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: потолок, подготовленный под окраску**	**м²**	**152,5**	**1 365**	**208 162**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			1 324	201 910
		в том числе оплата труда рабочих			665	101 413
99.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	34,99875	5 769	201 908
99.2		машины и механизмы			3	458
		в том числе оплата труда машинистов			1	153
99.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,01586	6 535	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01586*	*2 464*	*39*
99.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03172	8 728	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03172*	*2 943*	*93*
99.3		материалы, изделия и конструкции			38	5 795
99.3.1	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	18,3	310	5 673
99.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,13725	1 103	151
100	**236-202-0403** *РСНБ РК 2022*	**Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ**	**кг**	**38,125**	**306**	**11 666**
101	**6107-0203-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гипсокартонного потолка на одноуровневом каркасе из алюминиевых профилей с обшивкой гипсокартонным листом в 1 слой на прямых подвесах**	**м²**	**3,4**	**7 155**	**24 327**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			5 844	19 870
		в том числе оплата труда рабочих			2 909	9 891
101.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,59074	5 533	19 868
101.2		машины и механизмы			42	143
		в том числе оплата труда машинистов			13	44
101.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1035504	23	2
101.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0062424	13 506	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062424*	*4 205*	*26*
101.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0062424	8 728	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062424*	*2 943*	*18*
101.2.4	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,00918	96	1
101.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0290088	22	1
101.3		материалы, изделия и конструкции			1 269	4 315
101.3.1	222-530-0101	Подвес прямой для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	2,21	40	88
101.3.2	222-531-0101	Соединитель одноуровневый для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	6,052	87	527
101.3.3	222-531-0103	Удлинитель для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	0,544	60	33
101.3.4	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	1,2478	130	162
101.3.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,00034	279	0
101.3.6	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	0,102544	1 855	190
101.3.7	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,306	1 186	363

1	2	3	4	5	6	7
101.3.8	222-529-0101	Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 28 мм х 27 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	2,31132	150	347
101.3.9	222-529-0201	Профиль ПП для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 60 мм х 27 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	9,73556	220	2 142
101.3.10	217-106-0104	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления металлического профиля	кг	0,0068	1 674	11
101.3.11	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	2,27018	68	154
101.3.12	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	2,38102	64	152
101.3.13	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	4,48392	17	76
101.3.14	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,017	4 057	69
102	**232-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Лист гипсокартонный влагостойкий ГКЛВ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм**	**$м^2$**	**3,502**	**968**	**3 390**
103	**6112-0301-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка потолка раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, облицованного гипсокартонными листами**	**$м^2$**	**3,4**	**2 436**	**8 282**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			2 386	8 112
		в том числе оплата труда рабочих			1 199	4 077
103.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,45486	5 576	8 112
103.2		машины и механизмы			4	13
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
103.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0007072	6 535	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007072*	*2 464*	*2*
103.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003536	13 506	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003536*	*4 205*	*1*
103.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003536	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003536*	*2 943*	*1*
103.2.4	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,015912	183	3
103.3		материалы, изделия и конструкции			46	156
103.3.1	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,085	398	34
103.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,00204	279	1
103.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,3978	310	123
104	**232-501-0301** *РСНБ РК 2022*	**Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006**	**кг**	**4,6716**	**77**	**360**
105	**6112-0302-0113** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: потолок, подготовленный под окраску**	**$м^2$**	**3,4**	**1 365**	**4 641**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			1 324	4 502
		в том числе оплата труда рабочих			665	2 261
105.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7803	5 769	4 502
105.2		машины и механизмы			3	10
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
105.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0003536	6 535	2

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003536*	*2 464*	*1*
105.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007072	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007072*	*2 943*	*2*
105.3		материалы, изделия и конструкции			38	129
105.3.1	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,408	310	126
105.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,00306	1 103	3
106	**236-202-0403** ***РСНБ РК 2022***	**Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ**	**кг**	**0,85**	**306**	**260**
		Перегородки, л.1.7				
107	**6112-0301-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена облицованная гипсокартонными листами**	**$м^2$**	**140**	**1 396**	**195 440**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			1 346	188 440
		в том числе оплата труда рабочих			676	94 640
107.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	34,37	5 480	188 348
107.2		машины и механизмы			4	560
		в том числе оплата труда машинистов			1	140
107.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,02912	6 535	190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02912*	*2 464*	*72*
107.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01456	13 506	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01456*	*4 205*	*61*
107.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01456	8 728	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01456*	*2 943*	*43*
107.2.4	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,6552	183	120
107.3		материалы, изделия и конструкции			46	6 440
107.3.1	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	3,5	398	1 393
107.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,084	279	23
107.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	16,38	310	5 078
108	**232-501-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006**	**кг**	**192,36**	**77**	**14 812**
109	**6112-0302-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: стена, подготовленная под окраску**	**$м^2$**	**140**	**1 150**	**161 000**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			1 109	155 260
		в том числе оплата труда рабочих			558	78 120
109.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	27,384	5 671	155 295
109.2		машины и механизмы			3	420
		в том числе оплата труда машинистов			1	140
109.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,01456	6 535	95

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01456*	*2 464*	*36*
109.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02912	8 728	254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02912*	*2 943*	*86*
109.3		материалы, изделия и конструкции			38	5 320
109.3.1	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	16,8	310	5 208
109.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,126	1 103	139
110	**236-202-0403** *РСНБ РК 2022*	**Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ**	**кг**	**35**	**306**	**10 710**
111	**6112-0301-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена облицованная гипсокартонными листами**	**$м^2$**	**28,3**	**1 805**	**51 082**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			1 346	38 092
		в том числе оплата труда рабочих			676	19 131
111.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,94765	5 480	38 073
111.2		машины и механизмы			4	113
		в том числе оплата труда машинистов			1	28
111.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0058864	6 535	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058864*	*2 464*	*15*
111.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0029432	13 506	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029432*	*4 205*	*12*
111.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029432	8 728	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029432*	*2 943*	*9*
111.2.4	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,132444	183	24
111.3		материалы, изделия и конструкции			455	12 876
111.3.1	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,7075	398	282
111.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01698	279	5
111.3.3	235-301-0202	Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе обмазочная	кг	38,8842	298	11 587
111.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	3,3111	310	1 026
112	**6112-0102-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию**	**$м^2$**	**28,3**	**8 897**	**251 785**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			8 355	236 446
		в том числе оплата труда рабочих			4 198	118 803
112.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	45,53187	5 193	236 447
112.2		машины и механизмы			48	1 359
		в том числе оплата труда машинистов			15	425
112.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0618072	6 535	404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0618072*	*2 464*	*152*
112.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0412048	13 506	557

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0412048*	*4 205*	*173*
112.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0412048	8 728	360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0412048*	*2 943*	*121*
112.2.4	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,6857656	40	27
112.3		материалы, изделия и конструкции			494	13 980
112.3.1	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	11,32	146	1 653
112.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4245	36	15
112.3.3	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	113,2	80	9 056
112.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	8,49	310	2 632
112.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,566	1 103	624
113	**232-201-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная**	**$м^2$**	**28,866**	**2 549**	**73 579**
		Колонны, ригели, л.1.7				
114	**6112-0301-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена оштукатуренная под окраску (финишный слой)**	**$м^2$**	**93,7**	**1 597**	**149 639**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			1 539	144 204
		в том числе оплата труда рабочих			773	72 430
114.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	26,78883	5 383	144 204
114.2		машины и механизмы			12	1 124
		в том числе оплата труда машинистов			3	281
114.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,048724	6 535	318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,048724*	*2 464*	*120*
114.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0292344	13 506	395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0292344*	*4 205*	*123*
114.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0292344	8 728	255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0292344*	*2 943*	*86*
114.2.4	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,8965216	183	164
114.3		материалы, изделия и конструкции			46	4 310
114.3.1	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	2,3425	398	932
114.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,07496	279	21
114.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	10,9629	310	3 399
115	**232-501-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006**	**кг**	**257,5813**	**77**	**19 834**
116	**6112-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска водоэмульсионным составом простая по штукатурке и сборным конструкциям, стена подготовленная под окраску**	**$м^2$**	**93,7**	**786**	**73 648**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			759	71 118
		в том числе оплата труда рабочих			381	35 700

1	2	3	4	5	6	7
116.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,44595	5 288	71 102
116.2		машины и механизмы			8	749
		в том числе оплата труда машинистов			2	187
116.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0097448	6 535	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097448*	*2 464*	*24*
116.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0779584	8 728	680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0779584*	*2 943*	*229*
116.3		материалы, изделия и конструкции			19	1 780
116.3.1	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	4,685	116	543
116.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0937	1 103	103
116.3.3	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,2811	4 057	1 140
117	**236-202-0301** *РСНБ РК 2022*	**Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007**	**т**	**0,048724**	**200 964**	**9 792**
	Раздел 6.	**Полы ,л. АР-12**				**3922446**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 188 143
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*595 318*
		машины и механизмы	тенге			242 596
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*78 365*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 491 715
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	288		
		Тип 1				
118	**6109-0101-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта щебнем**	**$м^2$**	**70,3**	**673**	**47 312**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			335	23 550
		в том числе оплата труда рабочих			169	11 881
118.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,97724	4 736	23 572
118.2		машины и механизмы			92	6 468
		в том числе оплата труда машинистов			27	1 898
118.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0658008	9 958	655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0658008*	*2 943*	*194*
118.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2412696	12 004	2 896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2412696*	*2 943*	*710*
118.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3363152	8 842	2 974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3363152*	*2 943*	*990*
118.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,6799416	18	12
118.3		материалы, изделия и конструкции			246	17 294
118.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15466	36	6

1	2	3	4	5	6	7
118.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,5853	4 819	17 278
119	**6109-0201-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство стяжки бетонной, толщина 20 мм (бетон В15)**	**$м^2$**	**70,3**	**1 650**	**115 995**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			1 562	109 809
		в том числе оплата труда рабочих			785	55 186
119.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	26,75618	4 104	109 807
119.2		машины и механизмы			87	6 116
		в том числе оплата труда машинистов			33	2 320
119.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,9285224	6 535	6 068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9285224*	*2 464*	*2 288*
119.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,436264	28	96
119.3		материалы, изделия и конструкции			1	70
119.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,4605	36	89
120	**212-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,43412**	**19 843**	**28 457**
121	**6109-0201-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=12*	**Устройство стяжки бетонной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201 (80мм)**	**$м^2$**	**70,3**	**407**	**28 612**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			228	16 028
		в том числе оплата труда рабочих			108	7 592
121.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,85947	4 104	15 839
121.2		машины и механизмы			179	12 584
		в том числе оплата труда машинистов			65	4 570
121.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,8424224	6 535	12 040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8424224*	*2 464*	*4 540*
121.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	20,3543808	28	570
122	**212-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**4,30236**	**19 843**	**85 372**
123	**6111-0403-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых**	**$м^2$**	**70,3**	**1 520**	**106 856**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			1 419	99 756
		в том числе оплата труда рабочих			713	50 124
123.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,86149	5 288	99 740
123.2		машины и механизмы			101	7 101
		в том числе оплата труда машинистов			35	2 461
123.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1316016	6 535	860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1316016*	*2 464*	*324*
123.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7164976	8 728	6 254

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7164976*	*2 943*	*2 109*
124	**234-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25**	**м^3**	**3,62045**	**16 362**	**59 238**
125	**6111-0403-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**м^2**	**70,3**	**178**	**12 513**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			176	12 373
		в том числе оплата труда рабочих			88	6 186
125.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,52377	4 904	12 377
125.2		машины и механизмы			2	140
		в том числе оплата труда машинистов			1	70
125.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0146224	8 728	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0146224*	*2 943*	*43*
126	**235-104-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм**	**1000 м^2**	**0,125134**	**95 688**	**11 974**
127	**6109-0202-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонных полов армированных, с поверхностным упрочнением, толщина 110 мм**	**м^2**	**70,3**	**2 124**	**149 317**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			1 412	99 264
		в том числе оплата труда рабочих			709	49 843
127.1.1	003-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	28,90736	3 433	99 239
127.2		машины и механизмы			407	28 613
		в том числе оплата труда машинистов			62	4 359
127.2.1	313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 м^3/ч	маш.-ч	0,4898504	28 577	13 998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,9797008*	*8 543*	*4 185*
127.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,073112	18	1
127.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,036556	15 686	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036556*	*4 205*	*154*
127.2.4	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,9212112	1 520	1 400
127.2.5	313-304-0101	Машины бетоноотделочные однороторные, 600 мм	маш.-ч	0,3728712	2 751	1 026
127.2.6	313-304-0102	Машины бетоноотделочные однороторные, 900 мм	маш.-ч	0,584896	3 459	2 023
127.2.7	313-304-0103	Машины бетоноотделочные двухроторные, 900 мм	маш.-ч	1,2721488	7 271	9 250
127.2.8	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0533718	39	2
127.2.9	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6141408	28	17
127.2.10	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	2,0763808	151	314
127.3		материалы, изделия и конструкции			305	21 442
127.3.1	214-209-0515	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 1,2 мм	кг	1,25134	1 069	1 338
127.3.2	235-202-0105	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	4,921	3 690	18 158
127.3.3	233-401-0201	Смесь сухая - упрочнитель бетонов для промышленных полов цементно-кварцевые СТ РК 1168-2006	кг	9,12494	126	1 150
127.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0703	36	3

1	2	3	4	5	6	7
127.3.5	234-701-0107	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30 мм	м	0,33744	119	40
127.3.6	217-202-0601	Лента армирующая малярная, 50 мм	м	54,5528	14	764
128	**212-101-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**8,11965**	**22 806**	**185 177**
129	**6109-0202-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**Устройство бетонных полов армированных, с поверхностным упрочнением, добавлять при изменении толщины пола на 10 мм к норме 6109-0202-0106**	**$м^2$**	**70,3**	**373**	**26 222**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			300	21 090
		в том числе оплата труда рабочих			152	10 686
129.1.1	003-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,17234	3 433	21 190
129.2		машины и механизмы			73	5 132
		в том числе оплата труда машинистов			22	1 547
129.2.1	313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 $м^3$/ч	маш.-ч	0,1783933	28 577	5 098
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,3567866*	*8 543*	*1 524*
129.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2339584	28	7
130	**212-101-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**2,9526**	**22 806**	**67 337**
131	**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**	**0,447108**	**495 890**	**221 716**
132	**6109-0309-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий полимерцементных однослойных наливных, толщина 4 мм**	**$м^2$**	**70,3**	**4 495**	**315 998**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			3 240	227 772
		в том числе оплата труда рабочих			1 628	114 448
132.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	43,8672	5 193	227 802
132.2		машины и механизмы			654	45 977
		в том числе оплата труда машинистов			289	20 317
132.2.1	313-403-0101	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	2,92448	66	193
132.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2632032	6 535	1 720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2632032*	*2 464*	*649*
132.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3801824	8 728	3 318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3801824*	*2 943*	*1 119*
132.2.4	313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	7,5451584	5 401	40 751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,5451584*	*2 464*	*18 591*
132.3		материалы, изделия и конструкции			601	42 250
132.3.1	218-103-0201	Ветошь	кг	0,3515	1 103	388
132.3.2	236-104-0503	Клей под покрытия поливинилацетатный (ПВА)	кг	54,131	773	41 843

1	2	3	4	5	6	7
133	**236-101-0119** *РСНБ РК 2022*	**Грунтовка однокомпонентная на основе акрилового сополимера для защиты от коррозии бетонных или железобетонных поверхностей (матовая), обработка при Т от -20°С до +40°С СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 /Geresit CF56**	**кг**	**286,2616**	**2 410**	**689 890**
		Тип 2				
134	**6109-0101-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта щебнем**	**$м^2$**	**31,5**	**673**	**21 200**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			335	10 552
		в том числе оплата труда рабочих			169	5 324
134.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,2302	4 736	10 562
134.2		машины и механизмы			92	2 899
		в том числе оплата труда машинистов			27	851
134.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,029484	9 958	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029484*	*2 943*	*87*
134.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108108	12 004	1 298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108108*	*2 943*	*318*
134.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,150696	8 842	1 332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,150696*	*2 943*	*444*
134.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,304668	18	5
134.3		материалы, изделия и конструкции			246	7 749
134.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0693	36	2
134.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,6065	4 819	7 742
135	**6109-0201-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство стяжки бетонной, толщина 20 мм (бетон В15)**	**$м^2$**	**31,5**	**1 650**	**51 975**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			1 562	49 203
		в том числе оплата труда рабочих			785	24 728
135.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,9889	4 104	49 202
135.2		машины и механизмы			87	2 741
		в том числе оплата труда машинистов			33	1 040
135.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,416052	6 535	2 719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,416052*	*2 464*	*1 025*
135.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,53972	28	43
135.3		материалы, изделия и конструкции			1	32
135.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,1025	36	40
136	**212-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,6426**	**19 843**	**12 751**
137	**6109-0201-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=12*	**Устройство стяжки бетонной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201 (80мм)**	**$м^2$**	**31,5**	**407**	**12 820**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			228	7 182
		в том числе оплата труда рабочих			108	3 402
137.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,72935	4 104	7 097
137.2		машины и механизмы			179	5 639
		в том числе оплата труда машинистов			65	2 048
137.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,825552	6 535	5 395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,825552*	*2 464*	*2 034*
137.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	9,120384	28	255
138	**212-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**1,9278**	**19 843**	**38 253**
139	**6111-0403-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых**	**м^2**	**31,5**	**1 520**	**47 880**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			1 419	44 698
		в том числе оплата труда рабочих			713	22 460
139.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,45145	5 288	44 691
139.2		машины и механизмы			101	3 182
		в том числе оплата труда машинистов			35	1 103
139.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,058968	6 535	385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,058968*	*2 464*	*145*
139.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,321048	8 728	2 802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,321048*	*2 943*	*945*
140	**234-102-0102** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25**	**м^3**	**1,62225**	**16 362**	**26 543**
141	**6111-0403-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**м^2**	**31,5**	**178**	**5 607**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			176	5 544
		в том числе оплата труда рабочих			88	2 772
141.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,13085	4 904	5 546
141.2		машины и механизмы			2	64
		в том числе оплата труда машинистов			1	32
141.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006552	8 728	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006552*	*2 943*	*19*
142	**235-104-0301** *РСНБ РК 2022*	**Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм**	**1000 м^2**	**0,05607**	**95 688**	**5 365**
143	**6109-0201-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство стяжки бетонной, толщина 20 мм (Бетон В30)**	**м^2**	**31,5**	**1 650**	**51 975**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			1 562	49 203
		в том числе оплата труда рабочих			785	24 728

1	2	3	4	5	6	7
143.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,9889	4 104	49 202
143.2		машины и механизмы			87	2 741
		в том числе оплата труда машинистов			33	1 040
143.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,416052	6 535	2 719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,416052*	*2 464*	*1 025*
143.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,53972	28	43
143.3		материалы, изделия и конструкции			1	32
143.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,1025	36	40
144	**212-101-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,6426**	**22 806**	**14 655**
145	**6109-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=16***	**Устройство стяжки бетонной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201 (100мм)**	**$м^2$**	**31,5**	**543**	**17 104**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			304	9 576
		в том числе оплата труда рабочих			144	4 536
145.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,3058	4 104	9 463
145.2		машины и механизмы			239	7 529
		в том числе оплата труда машинистов			86	2 709
145.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,100736	6 535	7 193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,100736*	*2 464*	*2 712*
145.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	12,160512	28	340
146	**212-101-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**2,5704**	**22 806**	**58 621**
147	**6109-0309-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий полимерцементных однослойных наливных, толщина 4 мм**	**$м^2$**	**31,5**	**4 495**	**141 592**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			3 240	102 060
		в том числе оплата труда рабочих			1 628	51 282
147.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,656	5 193	102 074
147.2		машины и механизмы			654	20 602
		в том числе оплата труда машинистов			289	9 104
147.2.1	313-403-0101	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	1,3104	66	86
147.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,117936	6 535	771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,117936*	*2 464*	*291*
147.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,170352	8 728	1 487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,170352*	*2 943*	*501*
147.2.4	313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	3,380832	5 401	18 260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,380832*	*2 464*	*8 330*
147.3		материалы, изделия и конструкции			601	18 932
147.3.1	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1575	1 103	174
147.3.2	236-104-0503	Клей под покрытия поливинилацетатный (ПВА)	кг	24,255	773	18 749

1	2	3	4	5	6	7
148	**236-101-0119** *РСНБ РК 2022*	**Грунтовка однокомпонентная на основе акрилового сополимера для защиты от коррозии бетонных или железобетонных поверхностей (матовая), обработка при Т от -20°С до +40°С СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 /Geresit CF56**	**кг**	**128,268**	**2 410**	**309 126**
		Тип 3				
149	**6109-0101-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта щебнем**	**м²**	**16**	**673**	**10 768**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			335	5 360
		в том числе оплата труда рабочих			169	2 704
149.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1328	4 736	5 365
149.2		машины и механизмы			92	1 472
		в том числе оплата труда машинистов			27	432
149.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,014976	9 958	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014976*	*2 943*	*44*
149.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,054912	12 004	659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054912*	*2 943*	*162*
149.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,076544	8 842	677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,076544*	*2 943*	*225*
149.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,154752	18	3
149.3		материалы, изделия и конструкции			246	3 936
149.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0352	36	1
149.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,816	4 819	3 932
150	**6109-0201-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство стяжки бетонной, толщина 20 мм (бетон В15)**	**м²**	**16**	**1 650**	**26 400**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			1 562	24 992
		в том числе оплата труда рабочих			785	12 560
150.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,0896	4 104	24 992
150.2		машины и механизмы			87	1 392
		в том числе оплата труда машинистов			33	528
150.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,211328	6 535	1 381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,211328*	*2 464*	*521*
150.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,78208	28	22
150.3		материалы, изделия и конструкции			1	16
150.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,56	36	20
151	**212-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,3264**	**19 843**	**6 477**
152	**6109-0201-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=12)*	**Устройство стяжки бетонной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201 (80мм)**	**м²**	**16**	**407**	**6 512**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			228	3 648
		в том числе оплата труда рабочих			108	1 728
152.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8784	4 104	3 605
152.2		машины и механизмы			179	2 864
		в том числе оплата труда машинистов			65	1 040
152.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,419328	6 535	2 740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,419328*	*2 464*	*1 033*
152.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	4,632576	28	130
153	**212-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,9792**	**19 843**	**19 430**
154	**6111-0403-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых**	**м^2**	**16**	**1 520**	**24 320**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			1 419	22 704
		в том числе оплата труда рабочих			713	11 408
154.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,2928	5 288	22 700
154.2		машины и механизмы			101	1 616
		в том числе оплата труда машинистов			35	560
154.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,029952	6 535	196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029952*	*2 464*	*74*
154.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,163072	8 728	1 423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,163072*	*2 943*	*480*
155	**234-102-0102** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25**	**м^3**	**0,824**	**16 362**	**13 482**
156	**6111-0403-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**м^2**	**16**	**178**	**2 848**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			176	2 816
		в том числе оплата труда рабочих			88	1 408
156.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5744	4 904	2 817
156.2		машины и механизмы			2	32
		в том числе оплата труда машинистов			1	16
156.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003328	8 728	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003328*	*2 943*	*10*
157	**235-104-0301** *РСНБ РК 2022*	**Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм**	**1000 м^2**	**0,02848**	**95 688**	**2 725**
158	**6109-0201-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство стяжки бетонной, толщина 20 мм (Бетон В30)**	**м^2**	**16**	**1 650**	**26 400**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			1 562	24 992
		в том числе оплата труда рабочих			785	12 560

1	2	3	4	5	6	7
158.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,0896	4 104	24 992
158.2		машины и механизмы			87	1 392
		в том числе оплата труда машинистов			33	528
158.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,211328	6 535	1 381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,211328*	*2 464*	*521*
158.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,78208	28	22
158.3		материалы, изделия и конструкции			1	16
158.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,56	36	20
159	**212-101-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,3264**	**22 806**	**7 444**
160	**6109-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=26***	**Устройство стяжки бетонной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201 (150мм)**	**$м^2$**	**16**	**883**	**14 128**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			494	7 904
		в том числе оплата труда рабочих			234	3 744
160.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,904	4 104	7 814
160.2		машины и механизмы			389	6 224
		в том числе оплата труда машинистов			140	2 240
160.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,908544	6 535	5 937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,908544*	*2 464*	*2 239*
160.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	10,037248	28	281
161	**212-101-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**2,1216**	**22 806**	**48 385**
162	**6109-0309-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий полимерцементных однослойных наливных, толщина 4 мм**	**$м^2$**	**16**	**4 495**	**71 920**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			3 240	51 840
		в том числе оплата труда рабочих			1 628	26 048
162.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,984	5 193	51 847
162.2		машины и механизмы			654	10 464
		в том числе оплата труда машинистов			289	4 624
162.2.1	313-403-0101	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	0,6656	66	44
162.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,059904	6 535	391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059904*	*2 464*	*148*
162.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,086528	8 728	755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,086528*	*2 943*	*255*
162.2.4	313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	1,717248	5 401	9 275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,717248*	*2 464*	*4 231*
162.3		материалы, изделия и конструкции			601	9 616
162.3.1	218-103-0201	Ветошь	кг	0,08	1 103	88
162.3.2	236-104-0503	Клей под покрытия поливинилацетатный (ПВА)	кг	12,32	773	9 523

1	2	3	4	5	6	7
163	**236-101-0119** *РСНБ РК 2022*	**Грунтовка однокомпонентная на основе акрилового сополимера для защиты от коррозии бетонных или железобетонных поверхностей (матовая), обработка при Т от -20°С до +40°С СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 /Geresit CF56**	**кг**	**65,152**	**2 410**	**157 016**
164	**6109-0308-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытия из линолеума на мастике**	**$м^2$**	**16**	**7 557**	**120 912**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			1 850	29 600
		в том числе оплата труда рабочих			930	14 880
164.1.1	003-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,3568	4 656	29 597
164.2		машины и механизмы			69	1 104
		в том числе оплата труда машинистов			24	384
164.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,05824	6 535	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05824*	*2 464*	*144*
164.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0832	8 728	726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832*	*2 943*	*245*
164.3		материалы, изделия и конструкции			5 638	90 208
164.3.1	233-101-0108	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 коммерческий гомогенный, класс 41, 42, 43	$м^2$	16,32	5 256	85 778
164.3.2	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	8	542	4 336
164.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,08	1 103	88
		Тип 4				
165	**6109-0101-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта щебнем**	**$м^2$**	**3,4**	**673**	**2 288**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			335	1 139
		в том числе оплата труда рабочих			169	575
165.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,24072	4 736	1 140
165.2		машины и механизмы			92	313
		в том числе оплата труда машинистов			27	92
165.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0031824	9 958	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031824*	*2 943*	*9*
165.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0116688	12 004	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0116688*	*2 943*	*34*
165.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0162656	8 842	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162656*	*2 943*	*48*
165.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0328848	18	1
165.3		материалы, изделия и конструкции			246	836
165.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00748	36	0
165.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,1734	4 819	836

1	2	3	4	5	6	7
166	**6109-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки бетонной, толщина 20 мм (бетон В15)**	**м²**	**3,4**	**1 650**	**5 610**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			1 562	5 311
		в том числе оплата труда рабочих			785	2 669
166.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,29404	4 104	5 311
166.2		машины и механизмы			87	296
		в том числе оплата труда машинистов			33	112
166.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0449072	6 535	293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0449072*	*2 464*	*111*
166.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,166192	28	5
166.3		материалы, изделия и конструкции			1	3
166.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,119	36	4
167	**212-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,06936**	**19 843**	**1 376**
168	**6109-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=12***	**Устройство стяжки бетонной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201 (80мм)**	**м²**	**3,4**	**407**	**1 384**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			228	775
		в том числе оплата труда рабочих			108	367
168.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,18666	4 104	766
168.2		машины и механизмы			179	609
		в том числе оплата труда машинистов			65	221
168.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0891072	6 535	582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0891072*	*2 464*	*220*
168.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9844224	28	28
169	**212-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,20808**	**19 843**	**4 129**
170	**6111-0403-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых**	**м²**	**3,4**	**1 520**	**5 168**
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			1 419	4 825
		в том числе оплата труда рабочих			713	2 424
170.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,91222	5 288	4 824
170.2		машины и механизмы			101	343
		в том числе оплата труда машинистов			35	119
170.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0063648	6 535	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063648*	*2 464*	*16*
170.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0346528	8 728	302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0346528*	*2 943*	*102*

1	2	3	4	5	6	7
171	**234-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25**	**м^3**	**0,1751**	**16 362**	**2 865**
172	**6111-0403-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**м^2**	**3,4**	**178**	**605**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			176	598
		в том числе оплата труда рабочих			88	299
172.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,12206	4 904	599
172.2		машины и механизмы			2	6
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
172.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007072	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007072*	*2 943*	*2*
173	**235-104-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм**	**1000 м^2**	**0,006052**	**95 688**	**579**
174	**6109-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки бетонной, толщина 20 мм (Бетон В30)**	**м^2**	**3,4**	**1 650**	**5 610**
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			1 562	5 311
		в том числе оплата труда рабочих			785	2 669
174.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,29404	4 104	5 311
174.2		машины и механизмы			87	296
		в том числе оплата труда машинистов			33	112
174.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0449072	6 535	293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0449072*	*2 464*	*111*
174.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,166192	28	5
174.3		материалы, изделия и конструкции			1	3
174.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,119	36	4
175	**212-101-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,06936**	**22 806**	**1 582**
176	**6109-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=16***	**Устройство стяжки бетонной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201 (100мм)**	**м^2**	**3,4**	**543**	**1 846**
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			304	1 034
		в том числе оплата труда рабочих			144	490
176.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,24888	4 104	1 021
176.2		машины и механизмы			239	812
		в том числе оплата труда машинистов			86	292
176.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1188096	6 535	776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1188096*	*2 464*	*293*
176.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,3125632	28	37

1	2	3	4	5	6	7
177	**212-101-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,27744**	**22 806**	**6 327**
178	**6111-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***примен.***	**Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой первый слой (грунтовка акриловая)**	**м^2**	**3,4**	**384**	**1 306**
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			281	955
		в том числе оплата труда рабочих			141	479
178.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1462	6 538	956
178.2		машины и механизмы			4	14
178.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003536	37	0
178.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003536	12 004	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003536*	*2 943*	*1*
178.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003536	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003536*	*2 943*	*1*
178.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0396032	201	8
178.3		материалы, изделия и конструкции			99	337
178.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000561	602 024	338
179	**236-101-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007**	**кг**	**3,4**	**310**	**1 054**
180	**6111-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***примен.***	**Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой первый слой**	**м^2**	**3,4**	**384**	**1 306**
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			281	955
		в том числе оплата труда рабочих			141	479
180.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1462	6 538	956
180.2		машины и механизмы			4	14
180.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003536	37	0
180.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003536	12 004	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003536*	*2 943*	*1*
180.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003536	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003536*	*2 943*	*1*
180.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0396032	201	8
180.3		материалы, изделия и конструкции			99	337
180.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000561	602 024	338
181	**6111-0501-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***примен.***	**Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой последующий слой (мастика полимерно-акриловая)**	**м^2**	**3,4**	**337**	**1 146**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			281	955
		в том числе оплата труда рабочих			141	479

1	2	3	4	5	6	7
181.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1462	6 538	956
181.2		машины и механизмы			4	14
181.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003536	37	0
181.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003536	12 004	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003536*	*2 943*	*1*
181.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003536	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003536*	*2 943*	*1*
181.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0396032	201	8
181.3		материалы, изделия и конструкции			52	177
181.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002941	602 024	177
182	**235-201-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 эмульсионная для изоляции и герметизации фундаментов, цокольных и подземных сооружений**	**кг**	**0,476**	**1 019**	**485**
183	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**3,4**	**1 667**	**5 668**
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			1 577	5 362
		в том числе оплата труда рабочих			793	2 696
183.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,25868	4 260	5 362
183.2		машины и механизмы			89	302
		в том числе оплата труда машинистов			33	112
183.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0449072	6 535	293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0449072*	*2 464*	*111*
183.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3207152	28	9
183.3		материалы, изделия и конструкции			1	3
183.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,119	36	4
184	**212-401-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**0,06936**	**22 039**	**1 529**
185	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=3***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101(35мм)**	**$м^2$**	**3,4**	**102**	**347**
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			57	194
		в том числе оплата труда рабочих			30	102
185.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,04658	4 260	198
185.2		машины и механизмы			45	153
		в том числе оплата труда машинистов			16	54
185.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0222768	6 535	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222768*	*2 464*	*55*
185.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2461056	28	7

1	2	3	4	5	6	7
186	**212-401-0106** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**0,05202**	**22 039**	**1 146**
187	**6109-0306-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей**	**$м^2$**	**3,4**	**10 904**	**37 074**
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			7 255	24 667
		в том числе оплата труда рабочих			3 646	12 396
187.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,84092	5 096	24 669
187.2		машины и механизмы			58	197
		в том числе оплата труда машинистов			18	61
187.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0081328	6 535	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081328*	*2 464*	*20*
187.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0056576	13 506	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056576*	*4 205*	*24*
187.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0056576	8 728	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056576*	*2 943*	*17*
187.2.4	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0792064	151	12
187.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0823888	40	3
187.3		материалы, изделия и конструкции			3 591	12 209
187.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00476	36	0
187.3.2	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	13,6	80	1 088
187.3.3	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	1,156	129	149
187.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,85	310	264
187.3.5	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	3,468	3 066	10 633
187.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,068	1 103	75
		Люк напольный				
188	**6302-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка люка**	**шт.**	**4**	**10 057**	**40 228**
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
188.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	5 159	29 895
188.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
188.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	15 686	1 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
188.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	8 728	3 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 943*	*1 313*
188.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
188.3		материалы, изделия и конструкции			1 267	5 068

1	2	3	4	5	6	7
188.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 227	615
188.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
189	**244-202-0200** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019**	**комплект**	**4**		
190	**247-216-1420** *СпрСЦ 08.2024 примен.*	**Люк электротехнический для организации рабочего места типа Shelbi напольный 16/24 модулей (45х22,5), корпус пластик, с металлическим основанием 315х221х85 мм, IP20 (Люк ревизионный напольный)**	**шт.**	**4**	**27 342**	**109 368**
		Швы				
191	**6109-0403-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Нарезка швов в бетоне с заполнением швов герметиком при устройстве полов полимерных наливных**	**м шва**	**95**	**1 607**	**152 665**
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			470	44 650
		в том числе оплата труда рабочих			236	22 420
191.1.1	003-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,595	4 656	44 674
191.2		машины и механизмы			525	49 875
		в том числе оплата труда машинистов			102	9 690
191.2.1	321-204-0101	Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч	2,7664	18 005	49 809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7664*	*3 518*	*9 732*
191.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00988	8 728	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00988*	*2 943*	*29*
191.3		материалы, изделия и конструкции			612	58 140
191.3.1	235-202-0307	Клей-герметик высыхающий марки 51-Г-13	кг	3,1825	18 277	58 167
192	**234-701-0101** *РСНБ РК 2022*	**Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 6 мм**	**м**	**95**	**33**	**3 135**
193	**перечень** *п.*	**Герметик "Сазиласт 503"**	**кг**	**30,4**		
	Раздел 7.	**Наружная отделка фасада, л.АР-5,8**				**304077**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			230 071
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*115 352*
		машины и механизмы	тенге			18 547
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 124*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			55 459
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	44		
		Отверстия, л.5				
194	**1146-0302-0403** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34*	**Стены, полы бетонные толщиной 100 мм. Пробивка отверстий площадью до 500 см2**	**отверстие**	**6**	**8 602**	**51 612**
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			6 036	36 216
		в том числе оплата труда рабочих			2 986	17 916

1	2	3	4	5	6	7
194.1.1	006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	6,1806	5 860	36 218
194.2		машины и механизмы			2 566	15 396
		в том числе оплата труда машинистов			838	5 028
194.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,708128	8 842	15 103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,708128*	*2 943*	*5 027*
194.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3,415608	86	294
		Цоколь, л.8				
195	**6112-0202-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности по сетке без устройства каркаса улучшенная, стена**	**$м^2$**	**27,4**	**6 930**	**189 882**
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			6 554	179 580
		в том числе оплата труда рабочих			3 294	90 256
195.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	32,7704	5 480	179 582
195.2		машины и механизмы			105	2 877
		в том числе оплата труда машинистов			37	1 014
195.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,370448	6 535	2 421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,370448*	*2 464*	*913*
195.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0398944	12 004	479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0398944*	*2 943*	*117*
195.3		материалы, изделия и конструкции			271	7 425
195.3.1	217-202-0501	Сетка полимерная СТ РК 2433-2013 для армирования штукатурных слоев двухосноориентированная с квадратными ячейками размерами 6 мм х 6 мм, удельным весом 50 г/$м^2$ ДОС 6х6-50	$м^2$	29,592	145	4 291
195.3.2	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,003562	28 878	103
195.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00274	36	0
195.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,685	861	590
195.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,288	735	2 417
196	**212-402-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5**	**$м^3$**	**0,8494**	**20 844**	**17 705**
197	**6112-0303-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска поверхности фасада с лесов по подготовленной поверхности, кремнийорганическая**	**$м^2$**	**27,4**	**573**	**15 700**
		из них:				
197.1		затраты на труд рабочих			521	14 275
		в том числе оплата труда рабочих			262	7 179
197.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,55916	5 576	14 270
197.2		машины и механизмы			10	274
		в том числе оплата труда машинистов			3	82
197.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0370448	37	1

1	2	3	4	5	6	7
197.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0313456	8 728	274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0313456*	*2 943*	*92*
197.3		материалы, изделия и конструкции			42	1 151
197.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001918	602 024	1 155
198	**236-203-0201** *РСНБ РК 2022*	**Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 фасадная КО-174**	**т**	**0,021646**	**1 347 960**	**29 178**
	Раздел 8.	**Изоляция фундамента, л. АР-13**				**637170**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			404 393
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*203 207*
		машины и механизмы	тенге			10 025
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 087*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			222 753
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	71		
199	**6111-0201-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция изделиями из пенопласта на битуме холодной поверхности стены и колонны прямоугольной**	**м^3**	**1,918**	**152 159**	**291 841**
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			117 212	224 813
		в том числе оплата труда рабочих			58 890	112 951
199.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	37,6380648	5 973	224 812
199.2		машины и механизмы			3 727	7 148
		в том числе оплата труда машинистов			1 081	2 073
199.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,8907192	81	72
199.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8492904	1 093	928
199.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7042896	8 728	6 147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7042896*	*2 943*	*2 073*
199.3		материалы, изделия и конструкции			31 220	59 880
199.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0959	114 170	10 949
199.3.2	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,13426	271 045	36 391
199.3.3	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,836	1 590	6 099
199.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,4802	861	6 440
200	**234-101-0113** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-140**	**м^3**	**1,87964**	**58 677**	**110 292**
201	**6112-0202-0109** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Штукатурка поверхности по сетке без устройства каркаса улучшенная, стена**	**м^2**	**27,4**	**6 773**	**185 580**
		из них:				
201.1		затраты на труд рабочих			6 554	179 580
		в том числе оплата труда рабочих			3 294	90 256
201.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	32,7704	5 480	179 582
201.2		машины и механизмы			105	2 877

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			37	1 014
201.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,370448	6 535	2 421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,370448*	*2 464*	*913*
201.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0398944	12 004	479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0398944*	*2 943*	*117*
201.3		материалы, изделия и конструкции			114	3 124
201.3.1	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,003562	28 878	103
201.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00274	36	0
201.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,685	861	590
201.3.4	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,288	735	2 417
202	**212-402-0105** *РСНБ РК 2022*	**Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5**	**$м^3$**	**0,8494**	**20 844**	**17 705**
203	**214-402-0103** *РСНБ РК 2022*	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм**	**$м^2$**	**29,592**	**1 073**	**31 752**
	Раздел 9.	**Пандус ПДм-1,л. АР-13**				**38740**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 219
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 096*
		машины и механизмы	тенге			2 884
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*627*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			29 637
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
204	**6103-0101-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской (бетон С12/15 F150, W4)**	**$м^3$**	**0,92**	**29 561**	**27 196**
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			5 186	4 771
		в том числе оплата труда рабочих			2 581	2 375
204.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,963792	4 950	4 771
204.2		машины и механизмы			3 030	2 787
		в том числе оплата труда машинистов			648	596
204.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0579269	59	3
204.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1856045	14 140	2 624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1856045*	*2 943*	*546*
204.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026827	12 004	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026827*	*2 943*	*8*
204.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0048686	13 506	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048686*	*4 205*	*20*
204.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0070546	8 728	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070546*	*2 943*	*21*
204.3		материалы, изделия и конструкции			21 345	19 637

1	2	3	4	5	6	7
204.3.1	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	$м^3$	0,000368	114 170	42
204.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000092	64 960	6
204.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,006716	36	0
204.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,03312	4 684	155
204.3.5	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,9384	20 487	19 225
204.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0184	861	16
204.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0276	7 006	193
205	**6103-0701-0810** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Армирование слоя подстилающего и набетонки**	**т**	**0,022048**	**70 278**	**1 549**
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			65 659	1 448
		в том числе оплата труда рабочих			32 686	721
205.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2762173	5 241	1 448
205.2		машины и механизмы			4 408	97
		в том числе оплата труда машинистов			1 426	31
205.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0038099	13 506	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038099*	*4 205*	*16*
205.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0052386	8 728	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052386*	*2 943*	*15*
205.3		материалы, изделия и конструкции			211	5
205.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0061734	755	5
206	**214-403-0103** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,022048**	**453 343**	**9 995**
	Раздел 10.	**Козырек входной КВ-1,л.18**				**887678**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			554 123
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*275 685*
		машины и механизмы	тенге			86 265
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24 238*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			247 290
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	105		
207	**6101-0205-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 1**	**$м^3$**	**2**	**5 456**	**10 912**
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			5 456	10 912
		в том числе оплата труда рабочих			2 628	5 256
207.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,5488	4 281	10 911
208	**6101-0206-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$**	**1**	**3 903**	**3 903**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			3 903	3 903
		в том числе оплата труда рабочих			1 880	1 880
208.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9558	4 084	3 903
209	**6103-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3 (бетон В15, сульфатостойкий F100, W4)**	**м^3**	**1**	**54 065**	**54 065**
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			23 576	23 576
		в том числе оплата труда рабочих			11 736	11 736
209.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 950	23 576
209.2		машины и механизмы			4 412	4 412
		в том числе оплата труда машинистов			929	929
209.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,28404	59	17
209.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,30078	14 140	4 253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,30078*	*2 943*	*885*
209.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	12 004	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002916*	*2 943*	*9*
209.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003996	13 506	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003996*	*4 205*	*17*
209.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006048	8 728	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006048*	*2 943*	*18*
209.3		материалы, изделия и конструкции			26 077	26 077
209.3.1	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	0,0068	114 170	776
209.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	64 960	18
209.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00441	36	0
209.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,641	2 758	1 768
209.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	2 146	805
209.3.6	212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м^3	1,02	21 013	21 433
209.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	861	205
209.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,153	7 006	1 072
210	**1109-0701-0127** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40*	**Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах**	**т конструкций**	**0,53878**	**801 637**	**431 906**
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			766 066	412 741
		в том числе оплата труда рабочих			381 413	205 498
210.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	69,825888	5 911	412 741

1	2	3	4	5	6	7
210.2		машины и механизмы			28 434	15 319
		в том числе оплата труда машинистов			6 530	3 518
210.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1745647	18	3
210.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2909412	14 006	4 075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2909412*	*4 205*	*1 223*
210.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6400706	53	34
210.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,7971789	126	100
210.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,4887812	6 504	3 179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4887812*	*2 943*	*1 438*
210.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,6310367	286	5 042
210.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,2909412	9 727	2 830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2909412*	*2 943*	*856*
210.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5818824	96	56
210.3		материалы, изделия и конструкции			7 137	3 846
210.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,400828	445	623
210.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,26939	252	68
210.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0115838	272 284	3 154
211	**214-205-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм**	**т**	**0,347**	**334 983**	**116 239**
212	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,01008**	**307 863**	**3 103**
213	**214-205-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более**	**т**	**0,0632**	**343 700**	**21 722**
214	**214-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У**	**т**	**0,1185**	**358 342**	**42 464**
215	**1109-0305-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м. Монтаж**	**т конструкций**	**0,53878**	**185 583**	**99 988**
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			102 183	55 054
		в том числе оплата труда рабочих			50 860	27 402
215.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,950189	5 533	55 054
215.2		машины и механизмы			73 848	39 788
		в том числе оплата труда машинистов			22 968	12 375
215.2.1	342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,0581882	366	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,02 чел.	*чел.-ч*	*0,0011638*	*59*	*3*
215.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0640071	34	2
215.2.3	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0174565	13 408	234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0174565*	*3 518*	*61*
215.2.4	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,6641837	13 505	22 475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6641837*	*3 518*	*5 855*

1	2	3	4	5	6	7
215.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,09892	53	5
215.2.6	314-504-1401	Подмости самоходные высота подъема 12 м	маш.-ч	1,4721625	5 688	8 374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4721625*	*2 464*	*3 627*
215.2.7	323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,5877012	64	38
215.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0698259	13 506	943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0698259*	*4 205*	*294*
215.2.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,7506283	8 842	6 637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7506283*	*2 943*	*2 209*
215.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1105577	8 728	965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1105577*	*2 943*	*325*
215.2.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9775624	96	94
215.3		материалы, изделия и конструкции			9 552	5 146
215.3.1	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	0,0100752	10 602	107
215.3.2	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	$м^3$	0,0003771	114 170	43
215.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0043102	954 056	4 112
215.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,646536	445	288
215.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1939608	252	49
215.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003233	278 998	90
215.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000167	680 949	114
215.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003233	943 399	305
215.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0161634	2 146	35
215.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0053878	861	5
216	**6106-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж покрытия кровельного из профилированного листа, высота здания: до 25 м**	**$м^2$**	**8,4**	**2 382**	**20 009**
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			1 761	14 792
		в том числе оплата труда рабочих			877	7 367
216.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,87616	5 145	14 798
216.2		машины и механизмы			430	3 612
		в том числе оплата труда машинистов			118	991
216.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0145152	494	7
216.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0798336	34	3
216.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2186352	18	4
216.2.4	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,1914192	15 718	3 009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1914192*	*4 205*	*805*
216.2.5	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0029938	23 553	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029938*	*5 025*	*15*

1	2	3	4	5	6	7
216.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0018144	277	1
216.2.7	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*
216.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0290304	8 728	253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0290304*	*2 943*	*85*
216.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1524096	96	15
216.3		материалы, изделия и конструкции			191	1 604
216.3.1	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	0,001344	10 602	14
216.3.2	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	0,000924	1 122 070	1 037
216.3.3	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	$м^3$	0,0001092	114 170	12
216.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001848	954 056	176
216.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1176	445	52
216.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,03528	252	9
216.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000395	680 949	27
216.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000076	943 399	7
216.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,05124	2 280	117
216.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00336	2 146	7
216.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002495	532 961	133
216.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000126	1 352 536	17
217	**1109-0402-0108** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Установка фасонных (доборных) элементов**	**м фасонных (доборных) элементов**	**7,6**	**6 570**	**49 932**
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			2 742	20 839
		в том числе оплата труда рабочих			1 365	10 374
217.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,83572	5 434	20 843
217.2		машины и механизмы			3 012	22 891
		в том числе оплата труда машинистов			838	6 369
217.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	2,1644496	10 564	22 865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1644496*	*2 943*	*6 370*
217.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,722304	18	13
217.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,2536272	23	6
217.3		материалы, изделия и конструкции			816	6 202
217.3.1	234-101-0207	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 175-180	$м^3$	0,0228	57 830	1 319
217.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002295	954 056	219

1	2	3	4	5	6	7
217.3.3	261-105-0644	Клей-герметик (эластосил 137-352) марки А	кг	0,7904	2 604	2 058
217.3.4	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	1,2312	2 117	2 606
218	**224-104-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,7 мм**	**м²**	**1,064**	**3 958**	**4 211**
219	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м²**	**4,5**	**4 300**	**19 350**
		из них:				
219.1		затраты на труд рабочих			1 333	5 999
		в том числе оплата труда рабочих			664	2 988
219.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0305	5 824	6 002
219.2		машины и механизмы			19	86
		в том числе оплата труда машинистов			6	27
219.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00972	8 728	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00972*	*2 943*	*29*
219.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	13 266
219.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,25	557	1 253
219.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	10,8	1 112	12 010
220	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м²**	**14,26816**	**275**	**3 924**
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			204	2 911
		в том числе оплата труда рабочих			103	1 470
220.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4380325	6 650	2 913
220.2		машины и механизмы			4	57
220.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0014839	37	0
220.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0014839	12 004	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014839*	*2 943*	*4*
220.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014839	8 728	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014839*	*2 943*	*4*
220.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1661955	201	33
220.3		материалы, изделия и конструкции			67	956
220.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000214	380 806	82
220.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0012841	680 949	874
221	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м²**	**14,26816**	**417**	**5 950**
		из них:				
221.1		затраты на труд рабочих			238	3 396
		в том числе оплата труда рабочих			120	1 712
221.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6320795	5 383	3 402

1	2	3	4	5	6	7
221.2		машины и механизмы			7	100
		в том числе оплата труда машинистов			2	29
221.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0029678	37	0
221.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0029678	12 004	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029678*	*2 943*	*9*
221.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029678	8 728	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029678*	*2 943*	*9*
221.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1929055	201	39
221.3		материалы, изделия и конструкции			172	2 454
221.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0003995	602 024	241
221.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0025683	859 926	2 209
	Раздел 11.	**Отмостка,л. АР-13**				**883854**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			316 012
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*157 106*
		машины и механизмы	тенге			31 736
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 163*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			536 108
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	65		
222	**6111-0403-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых**	**м^2**	**68,4**	**1 520**	**103 968**
		из них:				
222.1		затраты на труд рабочих			1 419	97 060
		в том числе оплата труда рабочих			713	48 769
222.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,35172	5 288	97 044
222.2		машины и механизмы			101	6 908
		в том числе оплата труда машинистов			35	2 394
222.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1280448	6 535	837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1280448*	*2 464*	*316*
222.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6971328	8 728	6 085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6971328*	*2 943*	*2 052*
223	**234-102-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 50 кг/м^3 до 55 кг/м^3**	**м^3**	**6,84**	**57 922**	**396 186**
224	**6109-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта гравием**	**м^2**	**3,7**	**427**	**1 580**
		из них:				
224.1		затраты на труд рабочих			335	1 240
		в том числе оплата труда рабочих			169	625
224.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,26196	4 736	1 241
224.2		машины и механизмы			92	341

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			27	100
224.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0034632	9 958	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034632*	*2 943*	*10*
224.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0126984	12 004	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0126984*	*2 943*	*37*
224.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0177008	8 842	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0177008*	*2 943*	*52*
224.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0357864	18	1
225	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**0,1887**	**2 901**	**547**
226	**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/$м^3$**	**$м^2$**	**52,8**	**2 363**	**124 766**
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			109	5 755
		в том числе оплата труда рабочих			54	2 851
226.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,02432	5 625	5 762
226.2		машины и механизмы			363	19 167
		в том числе оплата труда машинистов			57	3 010
226.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0057024	1 520	9
226.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0017107	154	0
226.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,2166912	23 593	5 112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2166912*	*3 518*	*762*
226.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,3250368	21 721	7 060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3250368*	*4 205*	*1 367*
226.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0684288	8 842	605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0684288*	*2 943*	*201*
226.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0456192	12 676	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0456192*	*2 943*	*134*
226.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,002281	11 148	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002281*	*3 518*	*8*
226.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,1197504	48 504	5 808
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1197504*	*4 205*	*504*
226.3		материалы, изделия и конструкции			1 891	99 845
226.3.1	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	5,15328	19 352	99 726
226.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0005702	196 071	112
226.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0528	36	2

1	2	3	4	5	6	7
227	**6201-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301**	**м²**	**-52,8**	**489**	**-25 819**
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			20	-1 056
		в том числе оплата труда рабочих			10	-528
227.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	-0,1584	6 363	-1 008
227.2		материалы, изделия и конструкции			469	-24 763
227.2.1	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	-1,27776	19 352	-24 727
227.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	-0,0001478	196 071	-29
228	**6201-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**57,2**	**3 993**	**228 400**
		из них:				
228.1		затраты на труд рабочих			3 724	213 013
		в том числе оплата труда рабочих			1 824	104 333
228.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	43,11736	4 940	213 000
228.2		машины и механизмы			93	5 320
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 659
228.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3768336	13 506	5 090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3768336*	*4 205*	*1 585*
228.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0247104	8 728	216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0247104*	*2 943*	*73*
228.3		материалы, изделия и конструкции			176	10 067
228.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,03432	19 227	660
228.3.2	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,09724	91 115	8 860
228.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,572	861	492
229	**255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**57,2**	**948**	**54 226**

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	222-502-0104	Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит с открытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм	$м^2$	503,714	18 614	9 376 132,4
2	223-103-0217	Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 68 мм до 72 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 трехстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: трехэлементный - с двумя поворотными створками	$м^2$	34,5612	85 915	2 969 325,5
3	223-103-0208	Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 68 мм до 72 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 двухстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка	$м^2$	13,1076	101 066	1 324 732,7
4	236-101-0119 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка однокомпонентная на основе акрилового сополимера для защиты от коррозии бетонных или железобетонных поверхностей (матовая), обработка при Т от -20°С до +40°С СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 /Geresit CF56	кг	479,6816	2 410	1 156 032,66
5	235-104-0202	Полимерная гидроизоляционная мембрана гибкость на брусе R 5 мм при температуре от -45°С, толщиной 1,5 мм, армированная сеткой из полиэстера	$м^2$	210,98	4 478	944 768,44
6	234-101-0204	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110	$м^3$	25,338	35 077	888 781,03
7	234-101-0207	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 175-180	$м^3$	14,381	57 830	831 653,23
8	224-104-0308	Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,7 мм	$м^2$	186,93665	3 958	739 895,26
9	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	302,32636	2 117	640 024,9
10	223-401-0206 *РСНБ РК 2022*	Ворота распашные ГОСТ 31174-2003 металлические утепленные с калиткой 3000 мм х 3000 мм (2,5мх3м противопожарные)	шт.	1	597 255	597 255

1	2	3	4	5	6	7
11	223-207-0501	EIS60 Блок дверной стальной противопожарный дымогазонипроницаемый однопольный глухой с порогом и фурнитурой (врезной замок с цилиндровым механизмом. Ручка нажимная на планке)	комплект	4	108 942	435 768
12	234-102-0206	Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 50 кг/м^3 до 55 кг/м^3	м^3	6,84	57 922	396 186,48
13	212-101-1101	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	17,08005	22 806	389 527,62
14	223-103-0204	Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 68 мм до 72 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, не открывающийся: глухой	м^2	2,7848	104 014	289 658,19
15	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	980,72	245	240 276,4
16	223-205-0101	Блок дверной внутренний из алюминиевых профилей толщиной от 45 мм до 48 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части одинарным стеклом ГОСТ 23747-2015 однопольный, ДМА С 21-09	м^2	1,68	139 873	234 986,64
17	214-403-0102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,447108	495 890	221 716,39
18	234-101-0113	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-140	м^3	3,640915	58 677	213 637,97
19	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	10,39992	19 843	206 365,61
20	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,19352	962 086	186 182,88
21	222-502-0304	Панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм	м^2	9,156	19 978	182 918,57
22	217-107-0101	Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 85-130 мм	шт.	2 226	82	182 532
23	234-101-0203	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 75-80	м^3	5,5311	32 227	178 250,76
24	223-103-0218	Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 68 мм до 72 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 трехстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: трехэлементный - с одной поворотной створкой	м^2	1,9404	90 433	175 476,19
25	261-105-0644	Клей-герметик (эластосил 137-352) марки А	кг	51,8024	2 604	134 893,45
26	214-205-0103	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм	т	0,347	334 983	116 239,1
27	247-216-1420 *СпрСЦ 08.2024*	Люк электротехнический для организации рабочего места типа Shelbi напольный 16/24 модулей (45х22,5), корпус пластик, с металлическим основанием 315х221х85 мм, IP20 (Люк ревизионный напольный)	шт.	4	27 342	109 368
28	234-102-0102	Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25	м^3	6,2418	16 362	102 128,33

1	2	3	4	5	6	7
29	233-101-0108	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 коммерческий гомогенный, класс 41, 42, 43	$м^2$	16,32	5 256	85 777,92
30	223-103-0201	Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 68 мм до 72 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с однокамерным стеклопакетом, не открывающийся: глухой	$м^2$	0,8624	99 462	85 776,03
31	234-203-0201	Холст стекловолокнистый ВВ-Г, высший сорт	10 $м^2$	18,04	4 702	84 824,08
32	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	3,87552	19 352	74 999,06
33	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	28,866	2 549	73 579,43
34	232-101-0101	Лист гипсокартонный обычный ГКЛ СТ РК EN 520-2012 толщиной 9,5 мм	$м^2$	96,83	754	73 009,82
35	236-104-0503	Клей под покрытия поливинилацетатный (ПВА)	кг	90,706	773	70 115,74
36	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	873,8354	77	67 285,33
37	232-101-0202	Лист гипсокартонный влагостойкий ГКЛВ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм	$м^2$	67,972	968	65 796,9
38	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	3,3456	18 093	60 531,94
39	235-202-0307	Клей-герметик высыхающий марки 51-Г-13	кг	3,1825	18 277	58 166,55
40	255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	57,2	948	54 225,6
41	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,1755	307 863	54 029,96
42	217-109-0110	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 260 мм	шт.	729	71	51 759
43	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,530796	95 688	50 790,81
44	214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,1185	358 342	42 463,53
45	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	110,10648	341	37 546,31
46	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,13426	271 045	36 390,5
47	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	16,314207	2 171	35 418,14
48	212-402-0105	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	$м^3$	1,6988	20 844	35 409,79
49	224-204-0102	Труба водосточная пластиковая диаметром 85 мм	м	30	1 084	32 520
50	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	29,592	1 073	31 752,22
51	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	98,1923	310	30 439,61
52	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	6,1812	4 819	29 787,2

1	2	3	4	5	6	7
53	217-107-0102	Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 140-190 мм	шт.	181,33704	163	29 557,94
54	236-203-0201	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 фасадная КО-174	т	0,021646	1 347 960	29 177,94
55	224-204-0101	Желоб водосточный пластиковый диаметром 120 мм	м	30	972	29 160
56	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,135649	200 964	27 260,57
57	236-202-0403	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	73,975	306	22 636,35
58	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	14,044839	1 590	22 331,29
59	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,082	271 045	22 225,69
60	214-205-0203	Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более	т	0,0632	343 700	21 721,84
61	212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	1,02	21 013	21 433,26
62	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	5,0184	4 188	21 017,06
63	224-204-0103	Колено трубы водосточной пластиковое диаметром 85 мм	шт.	18	1 091	19 638
64	224-204-0111	Держатель желоба водосточного пластиковый диаметром 120 мм	шт.	54	358	19 332
65	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,9384	20 487	19 225
66	235-202-0105	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	5,101	3 690	18 822,69
67	223-502-0102	Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 3 класса, на массу дверного полотна до 60 кг	комплект	4	4 701	18 804
68	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0195377	954 056	18 640,02
69	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	54,47441	296	16 124,43
70	224-106-0104	Воронка выпускная металлическая оцинкованная с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 100 мм	шт.	6	2 666	15 996
71	217-105-0202	Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 80 мм	шт.	729	20	14 580
72	224-204-0112	Держатель трубы водосточной пластиковый	шт.	24	588	14 112
73	222-529-0201	Профиль ПП для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 60 мм х 27 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	56,8754	220	12 512,59
74	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	9,96	1 251	12 459,96
75	232-101-0301	Лист гипсокартонный с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени ГКЛО СТ РК EN 520-2012 толщиной 9,5 мм	$м^2$	22,68	536	12 156,48
76	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	10,8	1 112	12 009,6
77	235-301-0202	Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе обмазочная	кг	38,8842	298	11 587,49
78	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	$м^3$	0,0959	114 170	10 948,9
79	224-204-0110	Соединитель желоба водосточного пластиковый диаметром 120 мм	шт.	8	1 346	10 768
80	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	3,468	3 066	10 632,89
81	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	126,8	80	10 144

1	2	3	4	5	6	7
82	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,022048	453 343	9 995,31
83	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	74,11774	130	9 635,31
84	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	$м^3$	0,09724	91 115	8 860,02
85	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,6939878	861	8 346,52
86	223-502-0104	Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 5 класса, на массу дверного полотна до 100 кг	комплект	1	7 507	7 507
87	234-101-0104	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-40	$м^3$	0,291	22 801	6 635,09
88	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	3,56779	1 855	6 618,25
89	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	85,45055	68	5 810,64
90	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	82,8895	64	5 304,93
91	234-101-0206	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 140-150	$м^3$	0,0828	59 101	4 893,56
92	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	6,576	735	4 833,36
93	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,17785	4 057	4 778,54
94	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	8	542	4 336
95	217-202-0501	Сетка полимерная СТ РК 2433-2013 для армирования штукатурных слоев двухосноориентированная с квадратными ячейками размерами 6 мм х 6 мм, удельным весом 50 г/$м^2$ ДОС 6х6-50	$м^2$	29,592	145	4 290,84
96	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	10,4475	398	4 158,1
97	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	5,88504	679	3 995,94
98	215-202-0101	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,030024	116 429	3 495,66
99	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0115838	272 284	3 154,08
100	234-701-0101	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 6 мм	м	95	33	3 135
101	222-529-0101	Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 28 мм х 27 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	19,63884	150	2 945,83
102	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,12138	22 039	2 675,09
103	224-204-0104	Муфта трубы водосточной пластиковая диаметром 85 мм	шт.	4,2	584	2 452,8
104	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	135,38043	17	2 301,47
105	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0037336	602 024	2 247,72
106	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0025683	859 926	2 208,52
107	224-204-0109	Заглушка желоба водосточного пластиковая диаметром 120 мм	шт.	4	552	2 208
108	224-204-0107	Угол желоба водосточного пластиковый 90° диаметром 120 мм	шт.	1,2	1 746	2 095,2
109	218-103-0201	Ветошь	кг	1,83076	1 103	2 019,33

1	2	3	4	5	6	7
110	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	7,216	262	1 890,59
111	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,641	2 758	1 767,88
112	217-105-0101	Дюбель полипропиленовый универсальный	кг	2,08	848	1 763,84
113	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	11,32	146	1 652,72
114	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	13,0725	116	1 516,41
115	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	1,291248	1 086	1 402,3
116	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1956	7 006	1 370,37
117	214-209-0515	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 1,2 мм	кг	1,25134	1 069	1 337,68
118	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,06632	19 227	1 275,13
119	222-531-0101	Соединитель одноуровневый для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	14,41552	87	1 254,15
120	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,25	557	1 253,25
121	241-216-0314	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	10	119	1 190
122	233-401-0201	Смесь сухая - упрочнитель бетонов для промышленных полов цементно-кварцевые СТ РК 1168-2006	кг	9,12494	126	1 149,74
123	222-530-0101	Подвес прямой для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	27,95288	40	1 118,12
124	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0016417	680 949	1 117,92
125	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,90438	1 186	1 072,59
126	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	0,000924	1 122 070	1 036,79
127	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,247368	445	1 000,08
128	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	3,78	259	979,02
129	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	1,96168	484	949,45
130	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4064262	2 146	872,19
131	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	$м^3$	0,007368	114 170	841,2
132	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,3387384	2 280	772,32
133	217-202-0601	Лента армирующая малярная, 50 мм	м	54,5528	14	763,74
134	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,5439	1 234	671,17
135	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0012017	532 961	640,46
136	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,1887	2 901	547,42
137	235-201-0306	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 эмульсионная для изоляции и герметизации фундаментов, цокольных и подземных сооружений	кг	0,476	1 019	485,04

1	2	3	4	5	6	7
138	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	13,303896	36	478,94
139	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003583	943 399	338,02
140	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,05112	4 684	239,45
141	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,007124	28 878	205,73
142	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	0,016455	10 602	174,46
143	217-106-0104	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления металлического профиля	кг	0,0932	1 674	156,02
144	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	1,156	129	149,12
145	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,523352	252	131,88
146	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	$м^3$	0,0009442	114 170	107,79
147	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,33072	279	92,27
148	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003233	278 998	90,19
149	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000062	1 352 536	83,91
150	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0004224	196 071	82,82
151	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000214	380 806	81,5
152	234-701-0107	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30 мм	м	0,33744	119	40,16
153	222-531-0103	Удлинитель для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	0,544	60	32,64
154	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000412	64 960	26,76
155	215-201-0102	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,000126	91 115	11,48
156	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0061734	755	4,66
157	Тперечень п.	Герметик "Сазиласт 503"	кг	30,4	0	-
158	244-202-0200	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019	комплект	4	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**25 477 283**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**25 477 282,66**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152901010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152901010'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'23.1529.03'2-01'Котельная''2'2-01-03-03'Архитектурно-строительные работы'РП 23.1529.03-01-АР''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction=Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'construction-cipher=23.1529.03*
4	(РМ313274)*
5	РСтены, л.АР-14*
6	Е11-090402-0106'4,87.1.20+4,42.01.9+2,3.1.4+2,2.1.2+1,85.1.7+1,57.1.2+1,35.1.10+0,57.1.19=Ф1''Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Монтаж стен отдельными панелями'м^2*
7	С1222-502-0104'Ф1''Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит с открытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм'м^2*
8	Е11-90402-108(РС295592)(РС295932)(РС136010)'49,7+49,7+19,2+25,5+25,5+86,2+81,8+8,5+8,5+6''Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Установка фасонных (доборных) элементов'м фасонных (доборных) элементов*
9	С1224-104-308'(49,7.0,305+49,7.0,31+19,2.0,46+25,5.0,188+25,5.0,091+86,2.0,225+81,8.0,14+8,5.0,275+8,5.0,23+6.0,6.0,6).1,1''Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,7 мм'м^2*
10	С1217-107-0101'986+158+96''Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 85-130 мм'шт.*
11	С1217-105-0101'104.0,01''Дюбель полипропиленовый универсальный'кг*
12	С1234-101-0113'0,6077''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-140'м^3*
13	С1214-101-0201'0,1344''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
14	РКровля, л.АР-6,7*
15	П2Узел 2.1*
16	Н43=164*
17	У6110-0302-0101'1''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
18	У6110-0302-0102(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'1''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101 (толщ.20мм)'м^2*
19	У6111-0403-0203'1''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
20	У6111-402-103(РМ295715)'1''Утепление покрытия плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой'м^2*
21	С1234-101-0204'1.0,1545''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110'м^3*
22	У6111-402-104(РМ295715)'1''Утепление покрытия плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике на каждый последующий слой'м^2*
23	С1234-101-0207'1.0,08755''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 175-180'м^3*
24	У6111-0402-0301(РС135535)'1''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
25	С1234-203-0201'1,1.1''Холст стекловолокнистый ВВ-Г, высший сорт'10 м^2*
26	У6110-101-214(РМ295706)(РС282036)'1''Устройство кровли плоской из ПВХ-мембраны'м^2*
27	С1235-104-0202'1.1,1''Полимерная гидроизоляционная мембрана гибкость на брусе R 5 мм при температуре от -45°С, толщиной 1,5 мм, армированная сеткой из полиэстера'м^2*
28	Н43=1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1217-109-0110'656''Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 260 мм'шт.*
30	С1217-105-0202'656''Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 80 мм'шт.*
31	П2Узел 2.2*
32	У6111-0403-0203'13''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
33	У6110-101-214(РМ295706)(РС282036)'18,2''Устройство кровли плоской из ПВХ-мембраны'м^2*
34	С1235-104-0202'18,2.1,1''Полимерная гидроизоляционная мембрана гибкость на брусе R 5 мм при температуре от -45°С, толщиной 1,5 мм, армированная сеткой из полиэстера'м^2*
35	У6110-0203-0201(РС279796)'26.(0,5+0,38)''Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали'м^2*
36	С1224-104-0308'22,88''Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,7 мм'м^2*
37	С1217-109-0110'65''Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 260 мм'шт.*
38	С1217-105-0202'65''Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 80 мм'шт.*
39	П2Узел 2.3*
40	У6110-101-214(РМ295706)(РС282036)'7,6''Устройство кровли плоской из ПВХ-мембраны'м^2*
41	С1235-104-0202'7,6.1,1''Полимерная гидроизоляционная мембрана гибкость на брусе R 5 мм при температуре от -45°С, толщиной 1,5 мм, армированная сеткой из полиэстера'м^2*
42	У6110-0203-0201(РС279796)'25,4.(0,5+0,23+0,3)''Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали'м^2*
43	С1224-104-0308'26,162''Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,7 мм'м^2*
44	П2Узел 2.4*
45	У6110-101-214(РМ295706)(РС282036)'2''Устройство кровли плоской из ПВХ-мембраны'м^2*
46	С1235-104-0202'2.1,1''Полимерная гидроизоляционная мембрана гибкость на брусе R 5 мм при температуре от -45°С, толщиной 1,5 мм, армированная сеткой из полиэстера'м^2*
47	С1241-216-0314'2.5''Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем'шт.*
48	С1217-109-0110'8''Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 260 мм'шт.*
49	С1217-105-0202'8''Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 80 мм'шт.*
50	ПРВодосточная система*
51	У6110-401-401(РМ279957)(К РЗП=1)'6''Установка внутреннего водостока на кровле из рулонных материалов, воронки'шт.*
52	С1224-106-0104(К Link=У6110-401-401 LinkR=279957)'1.6''Воронка выпускная металлическая оцинкованная с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 100 мм'шт.*
53	У6110-0401-0201(РМ279981)(РС279984)(РС279986)(РС279985)'30''Устройство водосточных наружных систем для скатных кровель горизонтальные элементы - желоба водосточные из ПВХ'м*
54	С1224-204-109'4''Заглушка желоба водосточного пластиковая диаметром 120 мм'шт.*
55	С1224-204-111'54''Держатель желоба водосточного пластиковый диаметром 120 мм'шт.*
56	С1224-204-110'8''Соединитель желоба водосточного пластиковый диаметром 120 мм'шт.*
57	У6110-0401-0202(РМ279981)(РС279987)(РС279978)'30''Устройство водосточных наружных систем для скатных кровель вертикальные элементы - водосточные трубы из ПВХ'м*
58	С1224-204-112'24''Держатель трубы водосточной пластиковый'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	С1224-204-103'18''Колено трубы водосточной пластиковое диаметром 85 мм'шт.*
60	РПерегородки, л.АР-9,16*
61	У6107-201-404(РМ295715)(РС149136)(РМ288014)(РМ288025)(К РЗП=1)'23''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*
62	С1232-101-0101(К Link=У6107-201-404 LinkR=149136)'4,21.23''Лист гипсокартонный обычный ГКЛ СТ РК EN 520-2012 толщиной 9,5 мм'м^2*
63	С1222-529-0103(К Link=У6107-201-404 LinkR=288014)'0,6929.23''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*
64	С1222-529-0302(К Link=У6107-201-404 LinkR=288025)'2,0504.23''Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
65	С1234-101-0203'23.0,1.1,03''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 75-80'м^3*
66	У6107-201-401(РМ295715)(РС149136)(РМ288014)(РМ288025)(К РЗП=1)'30,7''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*
67	С1232-101-0202(К Link=У6107-201-401 LinkR=149136)'2,1.30,7''Лист гипсокартонный влагостойкий ГКЛВ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм'м^2*
68	С1222-529-0103(К Link=У6107-201-401 LinkR=288014)'1,2553.30,7''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*
69	С1222-529-0302(К Link=У6107-201-401 LinkR=288025)'2,0504.30,7''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*
70	С1234-101-0203'30,7.0,1.1,03''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 75-80'м^3*
71	У6107-204-101(РС149136РС149158)(РС149158)(РМ288012)(РМ288033)(К РЗП=1)'21,6''Устройство гипсокартонной обшивки стены с устройством одинарного каркаса из оцинкованных профилей в 1 слой'м^2*
72	С1232-101-0301(К Link=У6107-204-101 LinkR=149158)'1,05.21,6''Лист гипсокартонный с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени ГКЛО СТ РК EN 520-2012 толщиной 9,5 мм'м^2*
73	С1222-529-0101(К Link=У6107-204-101 LinkR=288012)'0,8022.21,6''Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 28 мм х 27 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
74	С1222-529-0201(К Link=У6107-204-101 LinkR=288033)'2,1824.21,6''Профиль ПП для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 60 мм х 27 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм'м*
75	П2Узел "Б"*
76	Е11-90402-108(РС295592)(РС295932)(РС136010)(К РЗП=1)'27,6''Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Установка фасонных (доборных) элементов'м фасонных (доборных) элементов*
77	С1234-101-0206(К Link=Е11-90402-108 LinkR=136010)'0,003.27,6''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 140-150'м^3*
78	С1224-104-308'8,004''Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,7 мм'м^2*
79	У6103-0101-0106(РМ100467РС100533)'0,5''Устройство фундамента бетонного плиты плоской'м^3*
80	П2Стеновые панели перегородок,л.16*
81	Е11-090402-0106'4,27.1.11+2,55.1.3+0,787.1.1+0,57.1.1+2,55.1,2.1+0,78.1,2.1+0,57.1,2.1=Ф1''Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Монтаж стен отдельными панелями'м^2*
82	С1222-502-0104'Ф1''Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит с открытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм'м^2*
83	Е11-090401-0203(РС295590)'2,18.1.3+2,18.1,2.1=Ф2''Покрытие кровельное из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м. Монтаж'м^2 покрытия*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
84	С1222-502-0304'Ф2''Панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм'м^2*
85	Е11-90402-108(РС295592)(РС295932)(РС136010)'102,3''Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Установка фасонных (доборных) элементов'м фасонных (доборных) элементов*
86	С1224-104-308'36,634''Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,7 мм'м^2*
87	С1217-107-0101'986''Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 85-130 мм'шт.*
88	С1217-105-0101'104.0,01''Дюбель полипропиленовый универсальный'кг*
89	С1234-101-0104'0,291''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-40'м^3*
90	С1234-101-0113'1,153575''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-140'м^3*
91	С1214-101-0201'33.0,94.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
92	РПроемы, л. АР-10,11*
93	ПРОкна,л.10*
94	У6108-103-104(РМ295687)(РМ316006)(РМ316007)'46,3224''Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь более 3 м^2'м^2*
95	У6108-103-101(РМ295687)(РМ316006)(РМ316007)'1,8418''Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь до 1 м^2'м^2*
96	У6108-0103-0102(РМ295687)(РМ316006)(РМ316007)'5,0922''Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь до 2 м^2'м^2*
97	С1223-103-0217'34,5612''Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 68 мм до 72 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 трехстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: трехэлементный - с двумя поворотными створками'м^2*
98	С1223-103-0208'11,7612''Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 68 мм до 72 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 двухстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка'м^2*
99	С1223-103-0218'1,9404''Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 68 мм до 72 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 трехстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: трехэлементный - с одной поворотной створкой'м^2*
100	С1223-103-0201'0,8624''Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 68 мм до 72 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с однокамерным стеклопакетом, не открывающийся: глухой'м^2*
101	С1223-103-0208'1,3464''Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 68 мм до 72 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 двухстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка'м^2*
102	С1223-103-0204'2,7848''Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 68 мм до 72 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, не открывающийся: глухой'м^2*
103	ПРДвери,л.11*
104	У6108-0203-0101(РМ295688)'1,68.1''Установка блока дверного наружного из алюминиевого профиля в стене каменной, площадь проема до 3 м^2'м^2*
105	С1223-205-0101'1,68''Блок дверной внутренний из алюминиевых профилей толщиной от 45 мм до 48 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части одинарным стеклом ГОСТ 23747-2015 однопольный, ДМА С 21-09'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
106	У6108-0204-0201(РМ309273)'2,1.1.2+2,1.0,9.1+2,1.0,8''Установка блока дверного металлического противопожарного, однопольного, глухого или остекленного'м^2*
107	С1223-207-0501'4''EIS60 Блок дверной стальной противопожарный дымогазонипроницаемый однопольный глухой с порогом и фурнитурой (врезной замок с цилиндровым механизмом. Ручка нажимная на планке)'комплект*
108	У6108-204-301(РМ293076)'4''Установка дверных доводчиков'шт.*
109	С1223-502-0102'4''Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 3 класса, на массу дверного полотна до 60 кг'комплект*
110	ПРВорота,л.11*
111	Е11-090403-0302(РС295685)'7,5''Ворота секционные площадью 9 м^2. Монтаж'м^2*
112	С1223-401-0206'1''Ворота распашные ГОСТ 31174-2003 металлические утепленные с калиткой 3000 мм х 3000 мм (2,5мх3м противопожарные)'шт.*
113	У6108-204-301(РМ293076)'1''Установка дверных доводчиков'шт.*
114	С1223-502-104'1''Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 5 класса, на массу дверного полотна до 100 кг'комплект*
115	РОтделка помещений, л. АР-1.7,9*
116	П2Потолок,л.1.7*
117	У6112-301-301(РМ149732)(К РЗП=1)'152,5''Подготовка потолка раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, за один раз'м^2*
118	С1232-501-0301(К Link=У6112-301-301 LinkR=149732)'2,749.152,5''Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006'кг*
119	У6112-302-102(РМ149589)(К РЗП=1)'152,5''Покраска водоэмульсионным составом простая по штукатурке и сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску'м^2*
120	С1236-202-0301(К Link=У6112-302-102 LinkR=149589)'0,00057.152,5''Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007'т*
121	У6112-302-113(РМ272110)(К РЗП=1)'152,5''Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: потолок, подготовленный под окраску'м^2*
122	С1236-202-0403(К Link=У6112-302-113 LinkR=272110)'0,25.152,5''Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ'кг*
123	У6107-203-101(РС149134)(К РЗП=1)'3,4''Устройство гипсокартонного потолка на одноуровневом каркасе из алюминиевых профилей с обшивкой гипсокартонным листом в 1 слой на прямых подвесах'м^2*
124	С1232-101-0202(К Link=У6107-203-101 LinkR=149134)'1,03.3,4''Лист гипсокартонный влагостойкий ГКЛВ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм'м^2*
125	У6112-301-303(РМ149732)(К РЗП=1)'3,4''Подготовка потолка раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, облицованного гипсокартонными листами'м^2*
126	С1232-501-0301(К Link=У6112-301-303 LinkR=149732)'1,374.3,4''Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006'кг*
127	У6112-302-113(РМ272110)(К РЗП=1)'3,4''Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: потолок, подготовленный под окраску'м^2*
128	С1236-202-0403(К Link=У6112-302-113 LinkR=272110)'0,25.3,4''Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ'кг*
129	П2Перегородки, л.1.7*
130	У6112-301-204(РМ149732)(К РЗП=1)'23+16,3+48,6+45,7+1,6+4,8=Ф11''Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена облицованная гипсокартонными листами'м^2*
131	С1232-501-0301(К Link=У6112-301-204 LinkR=149732)'1,374.Ф11''Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006'кг*
132	У6112-302-111(РМ272110)(К РЗП=1)'Ф11''Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: стена, подготовленная под окраску'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
133	С1236-202-0403(К Link=У6112-302-111 LinkR=272110)'0,25.Ф11''Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ'кг*
134	У6112-301-204(РМ149732РС249676)'28,3=Ф12''Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена облицованная гипсокартонными листами'м^2*
135	У6112-102-203(РМ287772)(К РЗП=1)'Ф12''Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию'м^2*
136	С1232-201-0101(К Link=У6112-102-203 LinkR=287772)'1,02.Ф12''Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная'м^2*
137	П2Колонны, ригели, л.1.7*
138	У6112-301-203(РМ149732)(К РЗП=1)'82+3,3+8,4=Ф3''Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена оштукатуренная под окраску (финишный слой)'м^2*
139	С1232-501-0301(К Link=У6112-301-203 LinkR=149732)'2,749.Ф3''Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006'кг*
140	У6112-302-101(РМ149589)(К РЗП=1)'Ф3''Покраска водоэмульсионным составом простая по штукатурке и сборным конструкциям, стена подготовленная под окраску'м^2*
141	С1236-202-0301(К Link=У6112-302-101 LinkR=149589)'0,00052.Ф3''Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007'т*
142	РПолы ,л. АР-12*
143	П2Тип 1*
144	Н43=70,3*
145	У6109-101-102(РМ100081РС309220)'1''Уплотнение грунта щебнем'м^2*
146	У6109-201-201(РС100511)(К РЗП=1)'1''Устройство стяжки бетонной, толщина 20 мм (бетон В15)'м^2*
147	С1212-101-0601(К Link=У6109-201-201 LinkR=100511)'0,0204.1''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
148	У6109-201-202(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=12(РС100511)(К РЗП=1)'1''Устройство стяжки бетонной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201 (80мм)'м^2*
149	С1212-101-0601(К Link=У6109-201-202 LinkR=100511)'0,0051.12.1''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
150	У6111-0403-0601(РМ295715)'1''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых'м^2*
151	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*
152	У6111-0403-0203(РС314909)'1''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
153	С1235-104-0301'1.1,78''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*
154	У6109-202-106(РС279860)(РС100581)(К РЗП=1)'1''Устройство бетонных полов армированных, с поверхностным упрочнением, толщина 110 мм'м^2*
155	С1212-101-1101(К Link=У6109-202-106 LinkR=100581)'0,1155.1''Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
156	У6109-202-107(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4(РС279860)(РС100581)(К РЗП=1)'1''Устройство бетонных полов армированных, с поверхностным упрочнением, добавлять при изменении толщины пола на 10 мм к норме 6109-0202-0106'м^2*
157	С1212-101-1101(К Link=У6109-202-107 LinkR=100581)'0,0105.4.1''Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
158	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*
159	У6109-0309-0101(РС100393)(РС144476)(РС249132)(РС278579)(РС315963)(РС315967)'1''Устройство покрытий полимерцементных однослойных наливных, толщина 4 мм'м^2*
160	С1236-101-0119'4,072.1''Грунтовка однокомпонентная на основе акрилового сополимера для защиты от коррозии бетонных или железобетонных поверхностей (матовая), обработка при Т от -20°С до +40°С СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 /Geresit CF56'кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
161	П2Тип 2*
162	Н43=31,5*
163	У6109-101-102(РМ100081РС309220)'1''Уплотнение грунта щебнем'м^2*
164	У6109-201-201(РС100511)(К РЗП=1)'1''Устройство стяжки бетонной, толщина 20 мм (бетон В15)'м^2*
165	С1212-101-0601(К Link=У6109-201-201 LinkR=100511)'0,0204.1''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
166	У6109-201-202(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=12(РС100511)(К РЗП=1)'1''Устройство стяжки бетонной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201 (80мм)'м^2*
167	С1212-101-0601(К Link=У6109-201-202 LinkR=100511)'0,0051.12.1''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
168	У6111-0403-0601(РМ295715)'1''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых'м^2*
169	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*
170	У6111-0403-0203(РС314909)'1''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
171	С1235-104-0301'1.1,78''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*
172	У6109-201-201(РС100511)(К РЗП=1)'1''Устройство стяжки бетонной, толщина 20 мм (Бетон В30)'м^2*
173	С1212-101-1101(К Link=У6109-201-201 LinkR=100511)'0,0204.1''Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
174	У6109-201-202(Н5.16)(Н52.16)(Н53.16) #К=16(РС100511)(К РЗП=1)'1''Устройство стяжки бетонной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201 (100мм)'м^2*
175	С1212-101-1101(К Link=У6109-201-202 LinkR=100511)'0,0051.16.1''Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
176	У6109-0309-0101(РС100393)(РС144476)(РС249132)(РС278579)(РС315963)(РС315967)'1''Устройство покрытий полимерцементных однослойных наливных, толщина 4 мм'м^2*
177	С1236-101-0119'4,072.1''Грунтовка однокомпонентная на основе акрилового сополимера для защиты от коррозии бетонных или железобетонных поверхностей (матовая), обработка при Т от -20°С до +40°С СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 /Geresit CF56'кг*
178	П2Тип 3*
179	Н43=16*
180	У6109-101-102(РМ100081РС309220)'1''Уплотнение грунта щебнем'м^2*
181	У6109-201-201(РС100511)(К РЗП=1)'1''Устройство стяжки бетонной, толщина 20 мм (бетон В15)'м^2*
182	С1212-101-0601(К Link=У6109-201-201 LinkR=100511)'0,0204.1''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
183	У6109-201-202(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=12)(РС100511)(К РЗП=1)'1''Устройство стяжки бетонной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201 (80мм)'м^2*
184	С1212-101-0601(К Link=У6109-201-202 LinkR=100511)'0,0051.12.1''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
185	У6111-0403-0601(РМ295715)'1''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых'м^2*
186	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*
187	У6111-0403-0203(РС314909)'1''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
188	С1235-104-0301'1.1,78''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*
189	У6109-201-201(РС100511)(К РЗП=1)'1''Устройство стяжки бетонной, толщина 20 мм (Бетон В30)'м^2*
190	С1212-101-1101(К Link=У6109-201-201 LinkR=100511)'0,0204.1''Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
191	У6109-201-202(Н5.26)(Н52.26)(Н53.26) #К=26(РС100511)(К РЗП=1)'1''Устройство стяжки бетонной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201 (150мм)'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
192	С1212-101-1101(К Link=У6109-201-202 LinkR=100511)'0,0051.26.1''Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
193	У6109-0309-0101(РС100393)(РС144476)(РС249132)(РС278579)(РС315963)(РС315967)'1''Устройство покрытий полимерцементных однослойных наливных, толщина 4 мм'м^2*
194	С1236-101-0119'4,072.1''Грунтовка однокомпонентная на основе акрилового сополимера для защиты от коррозии бетонных или железобетонных поверхностей (матовая), обработка при Т от -20°С до +40°С СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 /Geresit CF56'кг*
195	У6109-0308-0102(РМ149999РС249752)'1''Устройство покрытия из линолеума на мастике'м^2*
196	П2Тип 4*
197	Н43=3,4*
198	У6109-101-102(РМ100081РС309220)'1''Уплотнение грунта щебнем'м^2*
199	У6109-201-201(РС100511)(К РЗП=1)'1''Устройство стяжки бетонной, толщина 20 мм (бетон В15)'м^2*
200	С1212-101-0601(К Link=У6109-201-201 LinkR=100511)'0,0204.1''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
201	У6109-201-202(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=12(РС100511)(К РЗП=1)'1''Устройство стяжки бетонной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201 (80мм)'м^2*
202	С1212-101-0601(К Link=У6109-201-202 LinkR=100511)'0,0051.12.1''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
203	У6111-0403-0601(РМ295715)'1''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых'м^2*
204	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*
205	У6111-0403-0203(РС314909)'1''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
206	С1235-104-0301'1.1,78''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*
207	У6109-201-201(РС100511)(К РЗП=1)'1''Устройство стяжки бетонной, толщина 20 мм (Бетон В30)'м^2*
208	С1212-101-1101(К Link=У6109-201-201 LinkR=100511)'0,0204.1''Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
209	У6109-201-202(Н5.16)(Н52.16)(Н53.16) #К=16(РС100511)(К РЗП=1)'1''Устройство стяжки бетонной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201 (100мм)'м^2*
210	С1212-101-1101(К Link=У6109-201-202 LinkR=100511)'0,0051.16.1''Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
211	У6111-0501-0101(РС144635) #примен.'1''Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой первый слой (грунтовка акриловая)'м^2*
212	С1236-101-116'1''Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007'кг*
213	У6111-0501-0101(РС144635) #примен.'1''Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой первый слой'м^2*
214	У6111-0501-0102(РС144635) #примен.'1''Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой последующий слой (мастика полимерно-акриловая)'м^2*
215	С1235-201-0306'0,14.1''Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 эмульсионная для изоляции и герметизации фундаментов, цокольных и подземных сооружений'кг*
216	У6109-201-101(РМ102637)(К РЗП=1)'1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
217	С1212-401-0106(К Link=У6109-201-101 LinkR=102637)'0,0204.1''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
218	У6109-201-102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3(РМ102637)(К РЗП=1)'1''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101(35мм)'м^2*
219	С1212-401-0106(К Link=У6109-201-102 LinkR=102637)'0,0051.3.1''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
220	У6109-306-104(РМ295970РС287796)'1''Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей'м^2*
221	П2Люк напольный*
222	Н43=1*
223	У6302-701-101(РМ313274)(К РЗП=1)'4''Установка люка'шт.*
224	С1244-202-0200(К Link=У6302-701-101 LinkR=313274)'1.4''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019'комплект*
225	С1247-216-1420 #примен.'4''Люк электротехнический для организации рабочего места типа Shelbi напольный 16/24 модулей (45х22,5), корпус пластик, с металлическим основанием 315х221х85 мм, IP20 (Люк ревизионный напольный)'шт.*
226	П2Швы*
227	У6109-0403-0102'95''Нарезка швов в бетоне с заполнением швов герметиком при устройстве полов полимерных наливных'м шва*
228	С1234-701-101'95''Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 6 мм'м*
229	Тперечень п.(=19)(Н86=1,2)(ККСП=398 КАТР=11)'95.0,32'0'Герметик "Сазиласт 503"'кг*
230	РНаружная отделка фасада, л.АР-5,8*
231	П2Отверстия, л.5*
232	Е11-460302-0403'6''Стены, полы бетонные толщиной 100 мм. Пробивка отверстий площадью до 500 см2'отверстие*
233	П2Цоколь, л.8*
234	У6112-202-109(РМ315944РС133184)(РМ102685)(К РЗП=1)'27,4''Штукатурка поверхности по сетке без устройства каркаса улучшенная, стена'м^2*
235	С1212-402-0105(К Link=У6112-202-109 LinkR=102685)'0,031.27,4''Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5'м^3*
236	У6112-303-111(РМ149473)(К РЗП=1)'27,4''Покраска поверхности фасада с лесов по подготовленной поверхности, кремнийорганическая'м^2*
237	С1236-203-0201(К Link=У6112-303-111 LinkR=149473)'0,00079.27,4''Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 фасадная КО-174'т*
238	РИзоляция фундамента, л. АР-13*
239	У6111-0201-0501(РМ295723)'27,4.0,07''Изоляция изделиями из пенопласта на битуме холодной поверхности стены и колонны прямоугольной'м^3*
240	С1234-101-0113'1,87964''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-140'м^3*
241	У6112-202-109(РС102685РС102673)(РМ102685)(РМ315944)(К РЗП=1)'27,4''Штукатурка поверхности по сетке без устройства каркаса улучшенная, стена'м^2*
242	С1212-402-0105(К Link=У6112-202-109 LinkR=102685)'0,031.27,4''Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5'м^3*
243	С1214-402-0103(К Link=У6112-202-109 LinkR=315944)'1,08.27,4''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм'м^2*
244	РПандус ПДм-1,л. АР-13*
245	У6103-0101-0106(РМ100467РС279224)'0,92''Устройство фундамента бетонного плиты плоской (бетон С12/15 F150, W4)'м^3*
246	У6103-0701-0810(РМ295570)'5,3.4,16.0,001''Армирование слоя подстилающего и набетонки'т*
247	С1214-403-0103'5,3.4,16.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
248	РКозырек входной КВ-1,л.18*
249	У6101-0205-0105'2''Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 1'м^3*
250	У6101-0206-0101'1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
251	У6103-0101-0101(РМ100467РС279424)'1''Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3 (бетон В15, сульфатостойкий F100, W4)'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
252	Е11-090701-0127(РС295568)'(2.88,7+2.84,8+4.2,52+2.31,6+3.39,5).0,001''Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах'т конструкций*
253	С1214-205-0103'(2.88,7+2.84,8).0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм'т*
254	С1214-101-0201'4.2,52.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
255	С1214-205-0203'2.31,6.0,001''Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более'т*
256	С1214-203-0102'3.39,5.0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У'т*
257	Е11-90305-101(РС144751)(РС329347)(РС295605)(РС131019)(РС279826)'(2.88,7+2.84,8+4.2,52+2.31,6+3.39,5).0,001''Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м. Монтаж'т конструкций*
258	У6106-0401-0201(РМ295697)(РМ295837)'8,4''Монтаж покрытия кровельного из профилированного листа, высота здания: до 25 м'м^2*
259	Е11-90402-108(РС295592)(РС295932)'3,8+3,8''Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Установка фасонных (доборных) элементов'м фасонных (доборных) элементов*
260	С1224-104-308'1,064''Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,7 мм'м^2*
261	У6111-0401-0107'4,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
262	У6111-0501-0205'(21,55.0,4102)+(32,1.0,01)+(43,1.0,1185)=Ф33''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
263	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф33''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
264	РОтмостка,л. АР-13*
265	У6111-0403-0601(РМ295715)'68,4''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых'м^2*
266	С1234-102-0206'68,4.0,1''Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 50 кг/м^3 до 55 кг/м^3'м^3*
267	У6109-101-101(РМ100414)(К РЗП=1)'3,7''Уплотнение грунта гравием'м^2*
268	С1211-601-0101(К Link=У6109-101-101 LinkR=100414)'0,051.3,7''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
269	У6201-0602-0301(РМ295487РС102735)'52,8''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
270	У6201-602-401(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295487РС102735)(ВП)'52,8''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301'м^2*
271	У6201-0301-0602(РМ295527)(РС100533)'57,2''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
272	С1255-101-106'57,2''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
273	К'Алиева Г.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а
Шифр стройки 23.1529.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-05-17

(Локальный сметный расчет)

на Технологические решения /мебель/
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1529.03-ТХ

Сметная стоимость	**2374,782**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	269,892	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,05	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:				**2374782**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			266 737
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*146 259*
		машины и механизмы	тенге			9 386
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 155*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 138 349
		оборудование	тенге			960 310
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	50		
Раздел 1.		**Мебель**				**2374782**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			266 737
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*146 259*
		машины и механизмы	тенге			9 386
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 155*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 138 349
		оборудование	тенге			960 310
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	50		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**Бытовая (пом.7)**				**647841**
		из них:				
		оборудование	тенге			647 841
1	**522-101-1229010** ***СпрСЦ 08.2024***	**Шкаф металлический для одежды двухсекционный, размер 600х500х1860 мм**	**шт.**	**4**	**74 366**	**297 464**
2	**522-103-0111** ***СпрСЦ 08.2024***	**Стол производственный пристенный с бортом. Размеры не менее 1500х700х850мм**	**шт.**	**1**	**195 055**	**195 055**
3	**522-101-1219007** ***СпрСЦ 08.2024***	**Стул полумягкий. Каркас металлический. Размер: 460х520х830мм**	**шт.**	**1**	**15 127**	**15 127**
4	**521-301-3017007** ***СпрСЦ 08.2024***	**Холодильник однокамерный Бирюса 90. Общий объем 94л. Класс энергопотребления А+**	**шт.**	**1**	**89 119**	**89 119**
5	**521-301-3009001** ***СпрСЦ 08.2024***	**Микроволновая печь**	**шт.**	**1**	**31 522**	**31 522**
6	**521-301-3010** ***СпрСЦ 08.2024***	**Чайник электрический**	**шт.**	**1**	**19 554**	**19 554**
	Подраздел 1.2.	**Операторская (пом.2)**				**1704996**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			260 347
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*143 148*
		машины и механизмы	тенге			9 145
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 079*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 138 333
		оборудование	тенге			297 171
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	49		
7	**522-101-1206002** ***СпрСЦ 08.2024***	**Стол однотумбовый с 3 направляющими выдвижными ящиками. Размер 1400х700х750 мм**	**шт.**	**1**	**42 177**	**42 177**
8	**522-101-1224060** ***СпрСЦ 08.2024***	**Кресло, регулировка высоты. Крестовина пластик. Подлокотники пластиковые. Спинка сетчатая, сиденье ортопедическое. Размер: 450х480х990мм**	**шт.**	**1**	**26 495**	**26 495**
9	**522-101-1231008** ***СпрСЦ 08.2024***	**Шкаф для документов закрытый 800х450х422мм, ЛДСП 16мм**	**шт.**	**1**	**39 986**	**39 986**
10	**521-208-0102002** ***СпрСЦ 08.2024***	**Табурет винтовой ТВ 2021-2 320х460/600 (с колесами)**	**шт.**	**1**	**19 171**	**19 171**
11	**521-301-2901032** ***СпрСЦ 08.2024***	**Верстак слесарный с подвесной тумбой металлический (CraftLab). Размер 1000х860х685**	**шт.**	**1**	**169 342**	**169 342**
12	**1330-0105-1301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32***	**Пылеуловитель. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**276 802**	**276 802**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			260 347	260 347
		в том числе оплата труда рабочих			143 148	143 148

1	2	3	4	5	6	7
12.1.1	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	47,7	5 458	260 347
12.2		машины и механизмы			9 145	9 145
		в том числе оплата труда машинистов			3 079	3 079
12.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3392	14 006	4 751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3392*	*4 205*	*1 426*
12.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,212	37	8
12.2.3	343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,2226	6 400	1 425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2226*	*2 943*	*655*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3392	8 728	2 961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3392*	*2 943*	*998*
12.3		материалы, изделия и конструкции			7 310	7 310
12.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	954 056	4 770
12.3.2	217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0005	482 546	241
12.3.3	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	780 472	780
12.3.4	261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0005	579 055	290
12.3.5	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9,26	30	278
12.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1	951	951
13	**222-506-1201** ***РСНБ РК 2022***	**Пылеуловители, скрубберы: корпус, колонны, связи без люков, лазов и внутренних устройств**	**т**	**1**	**1 131 023**	**1 131 023**
	Подраздел 1.3.	**С/у , душевая (пом.5,6)**				**21945**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 390
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 111*
		машины и механизмы	тенге			241
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*76*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16
		оборудование	тенге			15 298
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
14	**6119-0603-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 примен.***	**Установка электрополотенцесушителя (электросушитель для рук)**	**шт.**	**1**	**6 647**	**6 647**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			6 390	6 390
		в том числе оплата труда рабочих			3 111	3 111
14.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0176	6 279	6 390
14.2		машины и механизмы			241	241
		в том числе оплата труда машинистов			76	76
14.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2756	18	5
14.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 506	143

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 205*	*45*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 943*	*31*
14.3		материалы, изделия и конструкции			16	16
14.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,027	594	16
15	**522-101-1308002** ***СпрСЦ 08.2024***	**Электросушитель для рук типа CJ-103. Материал: пластик, мощность: 2 000Вт**	**шт.**	**1**	**15 298**	**15 298**

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-01-05-17

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	222-506-1201	Пылеуловители, скрубберы: корпус, колонны, связи без люков, лазов и внутренних устройств	т	1	1 131 023	1 131 023
2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	954 056	4 770,28
3	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1	951	951
4	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	780 472	780,47
5	261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0005	579 055	289,53
6	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9,26	30	277,8
7	217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0005	482 546	241,27
8	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,027	594	16,04
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 138 349**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	522-101-1229010 *СпрСЦ 08.2024*	Шкаф металлический для одежды двухсекционный, размер 600х500х1860 мм	шт.	4	74 366	297 464
2	522-103-0111 *СпрСЦ 08.2024*	Стол производственный пристенный с бортом. Размеры не менее 1500х700х850мм	шт.	1	195 055	195 055
3	521-301-2901032 *СпрСЦ 08.2024*	Верстак слесарный с подвесной тумбой металлический (CraftLab). Размер 1000х860х685	шт.	1	169 342	169 342
4	521-301-3017007 *СпрСЦ 08.2024*	Холодильник однокамерный Бирюса 90. Общий объем 94л. Класс энергопотребления А+	шт.	1	89 119	89 119
5	522-101-1206002 *СпрСЦ 08.2024*	Стол однотумбовый с 3 направляющими выдвижными ящиками. Размер 1400х700х750 мм	шт.	1	42 177	42 177
6	522-101-1231008 *СпрСЦ 08.2024*	Шкаф для документов закрытый 800х450х422мм, ЛДСП 16мм	шт.	1	39 986	39 986
7	521-301-3009001 *СпрСЦ 08.2024*	Микроволновая печь	шт.	1	31 522	31 522

1	2	3	4	5	6	7
8	522-101-1224060 *СпрСЦ 08.2024*	Кресло, регулировка высоты. Крестовина пластик. Подлокотники пластиковые. Спинка сетчатая, сиденье ортопедическое. Размер: 450x480x990мм	шт.	1	26 495	26 495
9	521-301-3010 *СпрСЦ 08.2024*	Чайник электрический	шт.	1	19 554	19 554
10	521-208-0102002 *СпрСЦ 08.2024*	Табурет винтовой ТВ 2021-2 320x460/600 (с колесами)	шт.	1	19 171	19 171
11	522-101-1308002 *СпрСЦ 08.2024*	Электросушитель для рук типа CJ-103. Материал: пластик, мощность: 2 000Вт	шт.	1	15 298	15 298
12	522-101-1219007 *СпрСЦ 08.2024*	Стул полумягкий. Каркас металлический. Размер: 460x520x830мм	шт.	1	15 127	15 127
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**960 310**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 098 659,39**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152901020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152901020'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'23.1529.03'2-01'Котельная''2'2-01-05-17'Технологические решения /мебель/'РП 23.1529.03-ТХ''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction=Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'construction-cipher=23.1529.03*
4	РМебель*
5	ПРБытовая (пом.7)*
6	522-101-1229010'4''Шкаф металлический для одежды двухсекционный, размер 600х500х1860 мм'шт.*
7	522-103-0111'1''Стол производственный пристенный с бортом. Размеры не менее 1500х700х850мм'шт.*
8	522-101-1219007'1''Стул полумягкий. Каркас металлический. Размер: 460х520х830мм'шт.*
9	521-301-3017007'1''Холодильник однокамерный Бирюса 90. Общий объем 94л. Класс энергопотребления А+'шт.*
10	521-301-3009001'1''Микроволновая печь'шт.*
11	521-301-3010'1''Чайник электрический'шт.*
12	ПРОператорская (пом.2)*
13	522-101-1206002'1''Стол однотумбовый с 3 направляющими выдвижными ящиками. Размер 1400х700х750 мм'шт.*
14	522-101-1224060'1''Кресло, регулировка высоты. Крестовина пластик. Подлокотники пластиковые. Спинка сетчатая, сиденье ортопедическое. Размер: 450х480х990мм'шт.*
15	522-101-1231008'1''Шкаф для документов закрытый 800х450х422мм, ЛДСП 16мм'шт.*
16	521-208-0102002'1''Табурет винтовой ТВ 2021-2 320х460/600 (с колесами)'шт.*
17	521-301-2901032'1''Верстак слесарный с подвесной тумбой металлический (CraftLab). Размер 1000х860х685'шт.*
18	Ц13-300105-1301(РС295614)'1''Пылеуловитель. Монтаж оборудования'шт.*
19	С1222-506-1201'1''Пылеуловители, скрубберы: корпус, колонны, связи без люков, лазов и внутренних устройств'т*
20	ПРС/у , душевая (пом.5,6)*
21	У6119-603-102(РМ313826) #примен.'1''Установка электрополотенцесушителя (электросушитель для рук)'шт.*
22	522-101-1308002'1''Электросушитель для рук типа CJ-103. Материал: пластик, мощность: 2 000Вт'шт.*
23	К'Алиева Г.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а
Шифр стройки 23.1529.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Строительные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1529.03-АС

Сметная стоимость	**19841,077**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	10429,474	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,824	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:				**19841077**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 184 702
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 071 180*
		машины и механизмы	тенге			1 033 864
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*244 772*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 423 530
		перевозки	тенге			198 980
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 824		
Раздел 1.		**Земляные работы, л.КЖ-3**				**398345**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			99 245
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*47 776*
		машины и механизмы	тенге			100 121
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24 300*
		перевозки	тенге			198 980
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6101-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**104,38**	**495**	**51 668**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			495	51 668
		в том числе оплата труда машинистов			114	11 899
1.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,829533	18 264	51 679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,829533*	*4 205*	*11 898*
2	**6101-0101-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2(лишний грунт)**	**м^3**	**48,0903**	**586**	**28 181**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			586	28 181
		в том числе оплата труда машинистов			135	6 492
2.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,5425445	18 264	28 173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5425445*	*4 205*	*6 486*
3	**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**	**3,6197**	**9 862**	**35 697**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			9 862	35 697
		в том числе оплата труда рабочих			4 750	17 194
3.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,2241973	4 941	35 695
4	**6101-0101-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2(Погрузка грунта разработанного вручную)**	**м^3**	**3,6197**	**586**	**2 121**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			586	2 121
		в том числе оплата труда машинистов			135	489
4.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,1161055	18 264	2 121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1161055*	*4 205*	*488*
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**	**3 826,54**	**52**	**198 980**

1	2	3	4	5	6	7
6	**6101-0101-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале**	**м^3 грунта**	**51,71**	**80**	**4 137**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			15	776
		в том числе оплата труда рабочих			7	362
6.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,186156	4 281	797
6.2		машины и механизмы			65	3 361
		в том числе оплата труда машинистов			16	827
6.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0044677	8 950	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0044677*	*2 943*	*13*
6.2.2	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	0,201607	16 301	3 286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,201607*	*4 205*	*848*
		Обратная засыпка				
7	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы**	**м^3**	**10,534**	**4 287**	**45 159**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			4 287	45 159
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	21 753
7.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,0585932	4 084	45 163
8	**6101-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м**	**м^3**	**42,136**	**98**	**4 129**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			98	4 130
		в том числе оплата труда машинистов			26	1 096
8.1.1	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	0,3667855	11 233	4 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3667855*	*2 943*	*1 079*
9	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**	**42,136**	**671**	**28 273**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			418	17 613
		в том числе оплата труда рабочих			201	8 469
9.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,9130576	3 581	17 594
9.2		машины и механизмы			253	10 660
		в том числе оплата труда машинистов			83	3 497
9.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,1945556	8 842	10 562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1945556*	*2 943*	*3 516*
9.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,7782224	18	86
	Раздел 2.	**фундамент Фм, л.КЖ-3-7**				**419507**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			104 936
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*52 237*
		машины и механизмы	тенге			38 569
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 279*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			276 004
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	24		
	Подраздел 2.1.	**Фм1- 2 шт**				**207952**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			51 159
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*25 467*
		машины и механизмы	тенге			18 627
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 003*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			138 166
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
10	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)**	**$м^3$**	**1,04**	**30 037**	**31 238**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			6 040	6 282
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	3 126
10.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,51632	4 143	6 282
10.2		машины и механизмы			2 776	2 887
		в том числе оплата труда машинистов			576	599
10.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,202176	14 140	2 859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,202176*	*2 943*	*595*
10.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,539136	28	15
10.2.3	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*
10.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	22 070
10.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,0608	19 087	20 247
10.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00208	36	0
10.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,26	7 006	1 822
11	**6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (бетон С12/15 W4 F100)**	**$м^3$**	**3,6**	**35 461**	**127 660**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			9 569	34 448
		в том числе оплата труда рабочих			4 763	17 147
11.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,95952	4 950	34 450
11.2		машины и механизмы			4 317	15 541
		в том числе оплата труда машинистов			929	3 344

1	2	3	4	5	6	7
11.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4164048	59	25
11.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,0132128	14 140	14 327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0132128*	*2 943*	*2 982*
11.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,167184	286	48
11.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0104976	12 004	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*2 943*	*31*
11.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0381024	13 506	515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0381024*	*4 205*	*160*
11.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0571536	8 728	499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0571536*	*2 943*	*168*
11.3		материалы, изделия и конструкции			21 575	77 670
11.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00144	114 170	164
11.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00036	64 960	23
11.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,02628	36	1
11.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,18	2 280	410
11.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1296	4 684	607
11.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,3672	2 146	788
11.3.7	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	3,654	20 487	74 860
11.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,072	861	62
11.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,108	7 006	757
12	**6103-0703-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,0358**	**94 377**	**3 379**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			90 240	3 231
		в том числе оплата труда рабочих			44 920	1 608
12.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6526483	4 950	3 231
12.2		машины и механизмы			2 697	97
		в том числе оплата труда машинистов			772	28
12.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0015466	39	0
12.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0065729	13 506	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065729*	*4 205*	*28*
12.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0286114	269	8
12.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	52
12.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,1074	480	52
13	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00608**	**301 988**	**1 836**
14	**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**	**0,07156**	**288 131**	**20 619**

1	2	3	4	5	6	7
15	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**5,4**	**4 300**	**23 220**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 333	7 198
		в том числе оплата труда рабочих			664	3 586
15.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2366	5 824	7 202
15.2		машины и механизмы			19	102
		в том числе оплата труда машинистов			6	32
15.2.1	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*
15.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	15 919
15.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,7	557	1 504
15.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	12,96	1 112	14 412
	Подраздел 2.2.	**Фм2- 1 шт**				**134906**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			34 517
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*17 182*
		машины и механизмы	тенге			13 044
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 798*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			87 346
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
16	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)**	**$м^3$**	**0,92**	**30 037**	**27 634**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			6 040	5 557
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	2 766
16.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,34136	4 143	5 557
16.2		машины и механизмы			2 776	2 554
		в том числе оплата труда машинистов			576	530
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	0,178848	14 140	2 529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,178848*	*2 943*	*526*
16.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,476928	28	13
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012917	8 728	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012917*	*2 943*	*4*
16.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	19 523
16.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,9384	19 087	17 911
16.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00184	36	0
16.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,23	7 006	1 611

1	2	3	4	5	6	7
17	**6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (бетон С12/15 W4 F100)**	**м^3**	**2,4**	**35 461**	**85 106**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			9 569	22 966
		в том числе оплата труда рабочих			4 763	11 431
17.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,63968	4 950	22 966
17.2		машины и механизмы			4 317	10 361
		в том числе оплата труда машинистов			929	2 230
17.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2776032	59	16
17.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,6754752	14 140	9 551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6754752*	*2 943*	*1 988*
17.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,111456	286	32
17.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0069984	12 004	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069984*	*2 943*	*21*
17.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0254016	13 506	343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0254016*	*4 205*	*107*
17.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0381024	8 728	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0381024*	*2 943*	*112*
17.3		материалы, изделия и конструкции			21 575	51 780
17.3.1	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	0,00096	114 170	110
17.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00024	64 960	16
17.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,01752	36	1
17.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,12	2 280	274
17.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,0864	4 684	405
17.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2448	2 146	525
17.3.7	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м^3	2,436	20 487	49 906
17.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,048	861	41
17.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,072	7 006	504
18	**6103-0703-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,03097**	**94 377**	**2 923**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			90 240	2 795
		в том числе оплата труда рабочих			44 920	1 391
18.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5645955	4 950	2 795
18.2		машины и механизмы			2 697	84
		в том числе оплата труда машинистов			772	24
18.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0013379	39	0
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0056861	13 506	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056861*	*4 205*	*24*

1	2	3	4	5	6	7
18.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0247512	269	7
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	45
18.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,09291	480	45
19	**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**	**0,03097**	**288 131**	**8 923**
20	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**2,4**	**4 300**	**10 320**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 333	3 199
		в том числе оплата труда рабочих			664	1 594
20.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5496	5 824	3 201
20.2		машины и механизмы			19	45
		в том числе оплата труда машинистов			6	14
20.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005184	8 728	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005184*	*2 943*	*15*
20.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	7 075
20.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,2	557	668
20.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	5,76	1 112	6 405
	Подраздел 2.3.	**Фм3- 1 шт**				**47276**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 863
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 906*
		машины и механизмы	тенге			4 272
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*915*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			31 140
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
21	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)**	**$м^3$**	**0,43**	**30 037**	**12 916**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			6 040	2 597
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	1 293
21.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,62694	4 143	2 597
21.2		машины и механизмы			2 776	1 194
		в том числе оплата труда машинистов			576	248
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	0,083592	14 140	1 182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,083592*	*2 943*	*246*
21.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,222912	28	6
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006037	8 728	5

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006037*	*2 943*	*2*
21.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	9 125
21.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4386	19 087	8 372
21.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00086	36	0
21.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1075	7 006	753
22	**6103-0101-0211** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (бетон С12/15 W4 F100)**	**$м^3$**	**0,7**	**35 461**	**24 823**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			9 569	6 698
		в том числе оплата труда рабочих			4 763	3 334
22.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,35324	4 950	6 699
22.2		машины и механизмы			4 317	3 022
		в том числе оплата труда машинистов			929	650
22.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0809676	59	5
22.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1970136	14 140	2 786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1970136*	*2 943*	*580*
22.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,032508	286	9
22.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0020412	12 004	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020412*	*2 943*	*6*
22.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0074088	13 506	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074088*	*4 205*	*31*
22.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0111132	8 728	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111132*	*2 943*	*33*
22.3		материалы, изделия и конструкции			21 575	15 102
22.3.1	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	$м^3$	0,00028	114 170	32
22.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00007	64 960	5
22.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00511	36	0
22.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,035	2 280	80
22.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0252	4 684	118
22.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0714	2 146	153
22.3.7	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,7105	20 487	14 556
22.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,014	861	12
22.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,021	7 006	147
23	**6103-0703-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,01369**	**94 377**	**1 292**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			90 240	1 235
		в том числе оплата труда рабочих			44 920	615
23.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2495742	4 950	1 235

1	2	3	4	5	6	7
23.2		машины и механизмы			2 697	37
		в том числе оплата труда машинистов			772	11
23.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0005914	39	0
23.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0025135	13 506	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025135*	*4 205*	*11*
23.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0109411	269	3
23.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	20
23.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,04107	480	20
24	**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**	**0,01369**	**288 131**	**3 945**
25	**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:				
25.1		затраты на труд рабочих			1 333	1 333
		в том числе оплата труда рабочих			664	664
25.1.1	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
25.2		машины и механизмы			19	19
		в том числе оплата труда машинистов			6	6
25.2.1	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*
25.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	2 948
25.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,5	557	279
25.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	1 112	2 669
	Подраздел 2.4.	**Фм4- 1 шт**				**19978**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 046
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 511*
		машины и механизмы	тенге			1 818
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*390*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13 117
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
26	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)**	**$м^3$**	**0,18**	**30 037**	**5 407**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			6 040	1 087
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	541
26.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,26244	4 143	1 087
26.2		машины и механизмы			2 776	500
		в том числе оплата труда машинистов			576	104

1	2	3	4	5	6	7
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	0,034992	14 140	495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034992*	*2 943*	*103*
26.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,093312	28	3
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002527	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002527*	*2 943*	*1*
26.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	3 820
26.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1836	19 087	3 504
26.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00036	36	0
26.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,045	7 006	315
27	**6103-0101-0211** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (бетон С12/15 W4 F100)**	**$м^3$**	**0,3**	**35 461**	**10 638**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			9 569	2 871
		в том числе оплата труда рабочих			4 763	1 429
27.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,57996	4 950	2 871
27.2		машины и механизмы			4 317	1 295
		в том числе оплата труда машинистов			929	279
27.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0347004	59	2
27.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0844344	14 140	1 194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0844344*	*2 943*	*248*
27.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,013932	286	4
27.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008748	12 004	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008748*	*2 943*	*3*
27.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0031752	13 506	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031752*	*4 205*	*13*
27.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0047628	8 728	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047628*	*2 943*	*14*
27.3		материалы, изделия и конструкции			21 575	6 473
27.3.1	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	$м^3$	0,00012	114 170	14
27.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00003	64 960	2
27.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00219	36	0
27.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,015	2 280	34
27.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0108	4 684	51
27.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0306	2 146	66
27.3.7	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,3045	20 487	6 238
27.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006	861	5
27.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,009	7 006	63
28	**6103-0703-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,00466**	**94 377**	**440**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			90 240	421
		в том числе оплата труда рабочих			44 920	209
28.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0849537	4 950	421
28.2		машины и механизмы			2 697	13
		в том числе оплата труда машинистов			772	4
28.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0002013	39	0
28.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0008556	13 506	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008556*	*4 205*	*4*
28.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0037243	269	1
28.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	7
28.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,01398	480	7
29	**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**	**0,00466**	**288 131**	**1 343**
30	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**0,5**	**4 300**	**2 150**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			1 333	667
		в том числе оплата труда рабочих			664	332
30.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1145	5 824	667
30.2		машины и механизмы			19	10
		в том числе оплата труда машинистов			6	3
30.2.1	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*
30.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	1 474
30.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,25	557	139
30.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1,2	1 112	1 334
	Подраздел 2.5.	**Фм5- 1 шт**				**9395**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 351
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 171*
		машины и механизмы	тенге			808
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*173*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 235
31	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)**	**$м^3$**	**0,1**	**30 037**	**3 004**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			6 040	604
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	301

1	2	3	4	5	6	7
31.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1458	4 143	604
31.2		машины и механизмы			2 776	278
		в том числе оплата труда машинистов			576	58
31.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,01944	14 140	275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01944*	*2 943*	*57*
31.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,05184	28	1
31.2.3	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*
31.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	2 122
31.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,102	19 087	1 947
31.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002	36	0
31.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,025	7 006	175
32	**6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (бетон С12/15 W4 F100)**	**$м^3$**	**0,12**	**35 461**	**4 255**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			9 569	1 148
		в том числе оплата труда рабочих			4 763	572
32.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,231984	4 950	1 148
32.2		машины и механизмы			4 317	518
		в том числе оплата труда машинистов			929	111
32.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0138802	59	1
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	0,0337738	14 140	478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0337738*	*2 943*	*99*
32.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0055728	286	2
32.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003499	12 004	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003499*	*2 943*	*1*
32.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0012701	13 506	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012701*	*4 205*	*5*
32.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019051	8 728	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019051*	*2 943*	*6*
32.3		материалы, изделия и конструкции			21 575	2 589
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	$м^3$	0,000048	114 170	5
32.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000012	64 960	1
32.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000876	36	0
32.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,006	2 280	14
32.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,00432	4 684	20
32.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,01224	2 146	26
32.3.7	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,1218	20 487	2 495

1	2	3	4	5	6	7
32.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0024	861	2
32.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0036	7 006	25
33	**6103-0703-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,00221**	**94 377**	**209**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			90 240	199
		в том числе оплата труда рабочих			44 920	99
33.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0402892	4 950	199
33.2		машины и механизмы			2 697	6
		в том числе оплата труда машинистов			772	2
33.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0000955	39	0
33.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0004058	13 506	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004058*	*4 205*	*2*
33.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0017662	269	0
33.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	3
33.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,00663	480	3
34	**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**	**0,00221**	**288 131**	**637**
35	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**0,3**	**4 300**	**1 290**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			1 333	400
		в том числе оплата труда рабочих			664	199
35.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0687	5 824	400
35.2		машины и механизмы			19	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	2
35.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000648	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*2 943*	*2*
35.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	884
35.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,15	557	84
35.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,72	1 112	801
	Раздел 3.	**Приямок Прм, л.КЖ-3,7**				**243693**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			62 335
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*30 989*
		машины и механизмы	тенге			8 248
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 445*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			173 109
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	13		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 3.1.	**Прм-1**				**62669**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			23 742
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*11 797*
		машины и механизмы	тенге			3 177
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*952*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			35 749
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
36	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство (бетон С12/15 F100, W4)**	**$м^3$**	**0,55**	**27 513**	**15 132**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			20 636	11 350
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	5 650
36.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,29284	4 950	11 350
36.2		машины и механизмы			5 424	2 983
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	889
36.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,26136	59	15
36.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,23166	11 477	2 659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23166*	*3 518*	*815*
36.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2794176	286	80
36.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008613	13 506	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008613*	*4 205*	*36*
36.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0129492	8 728	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0129492*	*2 943*	*38*
36.3		материалы, изделия и конструкции			1 453	799
36.3.1	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000715	114 170	82
36.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002585	64 960	17
36.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001595	954 056	152
36.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00033	278 998	92
36.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007755	36	0
36.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,06215	2 758	171
36.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3311	861	285
37	**212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**0,55825**	**20 487**	**11 437**
38	**6103-0703-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,011**	**94 377**	**1 038**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			90 240	993
		в том числе оплата труда рабочих			44 920	494
38.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2005344	4 950	993

1	2	3	4	5	6	7
38.2		машины и механизмы			2 697	29
		в том числе оплата труда машинистов			772	8
38.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0004752	39	0
38.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0020196	13 506	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020196*	*4 205*	*8*
38.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0087912	269	2
38.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	16
38.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,033	480	16
39	**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**	**0,011**	**288 131**	**3 169**
40	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление угловой сталью**	**т**	**0,02204**	**256 198**	**5 647**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			251 110	5 534
		в том числе оплата труда рабочих			123 922	2 731
40.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,0279456	5 384	5 534
40.2		машины и механизмы			3 687	82
		в том числе оплата труда машинистов			1 304	29
40.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0088777	6 535	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088777*	*2 464*	*22*
40.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0100458	286	3
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023362	8 728	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023362*	*2 943*	*7*
40.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	31
40.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001124	274 757	31
41	**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**	**0,02204**	**332 398**	**7 326**
42	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**4,4**	**4 300**	**18 920**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 333	5 865
		в том числе оплата труда рабочих			664	2 922
42.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0076	5 824	5 868
42.2		машины и механизмы			19	83
		в том числе оплата труда машинистов			6	26
42.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009504	8 728	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009504*	*2 943*	*28*
42.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	12 971
42.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,2	557	1 225
42.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	10,56	1 112	11 743

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 3.2.	**Щ-1**				**74697**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 997
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 474*
		машины и механизмы	тенге			1 263
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*363*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			62 437
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
43	**1108-0201-0703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Решетки приямков металлические. Установка**	**т металлических изделий**	**0,04593**	**1 458 914**	**67 008**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			239 430	10 997
		в том числе оплата труда рабочих			119 190	5 474
43.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0982661	5 241	10 997
43.2		машины и механизмы			27 504	1 263
		в том числе оплата труда машинистов			7 914	363
43.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,034227	14 140	484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034227*	*2 943*	*101*
43.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0892879	8 728	779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0892879*	*2 943*	*263*
43.3		материалы, изделия и конструкции			1 191 980	54 748
43.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,0344475	21 280	733
43.3.2	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,04593	1 132 046	51 995
43.3.3	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,22965	1 293	297
43.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0027558	625 144	1 723
44	**261-301-0261** ***РСНБ РК 2022***	**Решетки для приямков стальные**	**т**	**0,04593**	**167 407**	**7 689**
	Подраздел 3.3.	**Прм-2**				**49877**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			19 285
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9 581*
		машины и механизмы	тенге			2 853
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*855*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			27 739
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
45	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство (бетон С12/15 F100, W4)**	**$м^3$**	**0,5**	**27 513**	**13 756**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
45.1		затраты на труд рабочих			20 636	10 318
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	5 136
45.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0844	4 950	10 318
45.2		машины и механизмы			5 424	2 713
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	809
45.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2376	59	14
45.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2106	11 477	2 417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2106*	*3 518*	*741*
45.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,254016	286	73
45.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00783	13 506	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00783*	*4 205*	*33*
45.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011772	8 728	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011772*	*2 943*	*35*
45.3		материалы, изделия и конструкции			1 453	726
45.3.1	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00065	114 170	74
45.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000235	64 960	15
45.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000145	954 056	138
45.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003	278 998	84
45.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000705	36	0
45.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,0565	2 758	156
45.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,301	861	259
46	**212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**0,5075**	**20 487**	**10 397**
47	**6103-0703-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,00773**	**94 377**	**730**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			90 240	698
		в том числе оплата труда рабочих			44 920	347
47.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,140921	4 950	698
47.2		машины и механизмы			2 697	21
		в том числе оплата труда машинистов			772	6
47.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0003339	39	0
47.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014192	13 506	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014192*	*4 205*	*6*
47.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0061778	269	2
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	11
47.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,02319	480	11
48	**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**	**0,00773**	**288 131**	**2 227**

1	2	3	4	5	6	7
49	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление угловой сталью**	**т**	**0,01764**	**256 198**	**4 519**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			251 110	4 430
		в том числе оплата труда рабочих			123 922	2 186
49.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,8227296	5 384	4 430
49.2		машины и механизмы			3 687	65
		в том числе оплата труда машинистов			1 304	23
49.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0071054	6 535	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071054*	*2 464*	*18*
49.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0080403	286	2
49.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018698	8 728	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018698*	*2 943*	*6*
49.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	24
49.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00009	274 757	25
50	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,01764**	**332 398**	**5 864**
51	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**2,88**	**4 300**	**12 384**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 333	3 839
		в том числе оплата труда рабочих			664	1 912
51.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,65952	5 824	3 841
51.2		машины и механизмы			19	54
		в том числе оплата труда машинистов			6	17
51.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0062208	8 728	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062208*	*2 943*	*18*
51.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	8 490
51.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,44	557	802
51.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	6,912	1 112	7 686
	Подраздел 3.4.	**ІІІ-2**				**56450**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 311
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 137*
		машины и механизмы	тенге			955
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*275*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			47 184
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		

1	2	3	4	5	6	7
52	**1108-0201-0703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Решетки приямков металлические. Установка**	**т металлических изделий**	**0,03471**	**1 458 914**	**50 639**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			239 430	8 311
		в том числе оплата труда рабочих			119 190	4 137
52.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5856916	5 241	8 311
52.2		машины и механизмы			27 504	955
		в том числе оплата труда машинистов			7 914	275
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	0,0258659	14 140	366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0258659*	*2 943*	*76*
52.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0674762	8 728	589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0674762*	*2 943*	*199*
52.3		материалы, изделия и конструкции			1 191 980	41 373
52.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,0260325	21 280	554
52.3.2	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,03471	1 132 046	39 293
52.3.3	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,17355	1 293	224
52.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0020826	625 144	1 302
53	**261-301-0261** ***РСНБ РК 2022***	**Решетки для приямков стальные**	**т**	**0,03471**	**167 407**	**5 811**
	Раздел 4.	**Канал КЛм, л.КЖ-9**				**395932**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			104 597
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*52 069*
		машины и механизмы	тенге			33 652
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10 228*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			257 684
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	23		
54	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)**	**$м^3$**	**0,5**	**30 037**	**15 018**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			6 040	3 020
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	1 503
54.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,729	4 143	3 020
54.2		машины и механизмы			2 776	1 388
		в том числе оплата труда машинистов			576	288
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	0,0972	14 140	1 374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0972*	*2 943*	*286*

1	2	3	4	5	6	7
54.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2592	28	7
54.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000702	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000702*	*2 943*	*2*
54.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	10 610
54.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,51	19 087	9 734
54.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	36	0
54.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,125	7 006	876
55	**6104-0901-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка в сооружениях лотков прямоугольных, сечением до 0,2 $м^2$ (бетон С12/15 F100, W4)**	**$м^3$**	**1,2**	**77 919**	**93 503**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			47 302	56 762
		в том числе оплата труда рабочих			23 546	28 255
55.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,44576	5 434	56 762
55.2		машины и механизмы			23 094	27 713
		в том числе оплата труда машинистов			7 190	8 628
55.2.1	342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	1,2703392	366	465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,02 чел.	*чел.-ч*	*0,0254068*	*59*	*75*
55.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,237168	15 686	3 720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,237168*	*4 205*	*997*
55.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,864432	11 477	9 921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,864432*	*3 518*	*3 041*
55.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,225504	286	64
55.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0027216	12 004	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027216*	*2 943*	*8*
55.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,2703392	8 842	11 232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2703392*	*2 943*	*3 739*
55.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2608848	8 728	2 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2608848*	*2 943*	*768*
55.3		материалы, изделия и конструкции			7 523	9 028
55.3.1	211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	$м^3$	0,0228	4 188	95
55.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00468	19 227	90
55.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01776	114 170	2 028
55.3.4	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,02748	114 170	3 137
55.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,36	2 669	961
55.3.6	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,0216	20 487	443
55.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18	861	155
55.3.8	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0024	625 144	1 500
55.3.9	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,276	2 239	618

1	2	3	4	5	6	7
56	**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**	**0,01378**	**301 988**	**4 161**
57	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**4,45**	**4 300**	**19 135**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			1 333	5 932
		в том числе оплата труда рабочих			664	2 955
57.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,01905	5 824	5 935
57.2		машины и механизмы			19	85
		в том числе оплата труда машинистов			6	27
57.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009612	8 728	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009612*	*2 943*	*28*
57.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	13 119
57.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,225	557	1 239
57.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	10,68	1 112	11 876
58	**1108-0201-0703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Решетки приямков металлические. Установка**	**т металлических изделий**	**0,1624**	**1 458 914**	**236 928**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			239 430	38 883
		в том числе оплата труда рабочих			119 190	19 356
58.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,4190816	5 241	38 883
58.2		машины и механизмы			27 504	4 466
		в том числе оплата труда машинистов			7 914	1 285
58.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1210205	14 140	1 711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1210205*	*2 943*	*356*
58.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3157056	8 728	2 755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3157056*	*2 943*	*929*
58.3		материалы, изделия и конструкции			1 191 980	193 579
58.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,1218	21 280	2 592
58.3.2	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,1624	1 132 046	183 844
58.3.3	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,812	1 293	1 050
58.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,009744	625 144	6 091
59	**261-301-0261** ***РСНБ РК 2022***	**Решетки для приямков стальные**	**т**	**0,1624**	**167 407**	**27 187**
	Раздел 5.	**Каркас здания, л.КЖ-11-19**				**15495573**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 385 980
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 177 418*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			417 762
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*89 307*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 691 829
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 460		
	Подраздел 5.1.	**Ленточный фундамент См-1**				**1837876**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			632 605
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*314 916*
		машины и механизмы	тенге			132 104
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*26 773*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 073 167
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	132		
60	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)**	**м^3**	**1,8**	**30 037**	**54 067**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			6 040	10 872
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 411
60.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6244	4 143	10 873
60.2		машины и механизмы			2 776	4 997
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 037
60.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,34992	14 140	4 948
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,34992*	*2 943*	*1 030*
60.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,93312	28	26
60.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0025272	8 728	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025272*	*2 943*	*7*
60.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	38 198
60.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,836	19 087	35 044
60.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0036	36	0
60.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,45	7 006	3 153
61	**6103-0101-0209** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м (бетон С12/15 W4 F100)**	**м^3**	**25**	**52 259**	**1 306 475**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			20 377	509 425
		в том числе оплата труда рабочих			10 144	253 600
61.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	97,2	5 241	509 425
61.2		машины и механизмы			4 950	123 750
		в том числе оплата труда машинистов			991	24 775
61.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,7834	59	341

1	2	3	4	5	6	7
61.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	7,3575	14 140	104 035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3575*	*2 943*	*21 653*
61.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	33,4152	286	9 557
61.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0729	12 004	875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0729*	*2 943*	*215*
61.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3375	13 506	4 558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3375*	*4 205*	*1 419*
61.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5049	8 728	4 407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5049*	*2 943*	*1 486*
61.3		материалы, изделия и конструкции			26 932	673 300
61.3.1	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,035	114 170	3 996
61.3.2	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	$м^3$	0,1175	114 170	13 415
61.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00625	64 960	406
61.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,07075	36	3
61.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	32,5	2 280	74 100
61.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	9,8	2 758	27 028
61.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	7,575	2 146	16 256
61.3.8	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	25,375	20 487	519 858
61.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,25	861	2 798
61.3.10	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,205	7 006	15 448
62	**6103-0703-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**1,24455**	**94 377**	**117 457**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			90 240	112 308
		в том числе оплата труда рабочих			44 920	55 905
62.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,6886443	4 950	112 309
62.2		машины и механизмы			2 697	3 357
		в том числе оплата труда машинистов			772	961
62.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0537646	39	2
62.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2284994	13 506	3 086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2284994*	*4 205*	*961*
62.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,9946444	269	268
62.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	1 792
62.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3,73365	480	1 792
63	**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**	**0,09264**	**301 988**	**27 976**
64	**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**	**1,15191**	**288 131**	**331 901**

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 5.2.	**Колонны Км-1 и Км-2, 8 шт**				**2756137**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 689 843
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*842 005*
		машины и механизмы	тенге			62 092
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13 349*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 004 202
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	289		
65	**1109-0701-0127** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах**	**т конструкций**	**2,024**	**801 637**	**1 622 513**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			766 066	1 550 518
		в том числе оплата труда рабочих			381 413	771 980
65.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	262,3104	5 911	1 550 517
65.2		машины и механизмы			28 434	57 551
		в том числе оплата труда машинистов			6 530	13 217
65.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,655776	18	12
65.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,09296	14 006	15 308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,09296*	*4 205*	*4 596*
65.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,404512	53	127
65.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,9947104	126	377
65.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	1,8361728	6 504	11 942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8361728*	*2 943*	*5 404*
65.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	66,233376	286	18 943
65.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	1,09296	9 727	10 631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,09296*	*2 943*	*3 217*
65.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,18592	96	210
65.3		материалы, изделия и конструкции			7 137	14 444
65.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,2624	445	2 342
65.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,012	252	255
65.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,043516	272 284	11 849
66	**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**	**1,29696**	**332 398**	**431 107**
67	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,70656**	**307 863**	**217 524**
68	**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**	**0,02048**	**277 519**	**5 684**

1	2	3	4	5	6	7
69	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м²**	**65,812032**	**275**	**18 098**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			204	13 426
		в том числе оплата труда рабочих			103	6 779
69.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,0204294	6 650	13 436
69.2		машины и механизмы			4	263
69.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0068445	37	0
69.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0068445	12 004	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068445*	*2 943*	*20*
69.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0068445	8 728	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068445*	*2 943*	*20*
69.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,7665786	201	154
69.3		материалы, изделия и конструкции			67	4 409
69.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0009872	380 806	376
69.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0059231	680 949	4 033
70	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м²**	**65,812032**	**207**	**13 623**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			119	7 832
		в том числе оплата труда рабочих			60	3 949
70.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,4610271	5 383	7 865
70.2		машины и механизмы			3	197
70.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0068445	37	0
70.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0068445	12 004	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068445*	*2 943*	*20*
70.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0068445	8 728	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068445*	*2 943*	*20*
70.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,4448893	201	89
70.3		материалы, изделия и конструкции			85	5 594
70.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0009214	602 024	555
70.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0059231	859 926	5 093
71	**6111-0501-0604** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными составами. Предел огнестойкости R-60**	**м²**	**65,812032**	**6 801**	**447 588**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			1 794	118 067
		в том числе оплата труда рабочих			901	59 297
71.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,401387	6 084	118 038
71.2		машины и механизмы			62	4 081
		в том числе оплата труда машинистов			2	132

1	2	3	4	5	6	7
71.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,4654227	18	8
71.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0547556	8 728	478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0547556*	*2 943*	*161*
71.2.3	313-402-0102	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	маш.-ч	12,5937904	287	3 614
71.3		материалы, изделия и конструкции			4 945	325 440
71.3.1	261-107-0383	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,0009872	151 769	150
71.3.2	236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	123,39756	2 613	322 438
71.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,6324813	1 103	2 904
	Подраздел 5.3.	**Ригель Рм-2 шт, л.КЖ-13**				**10200668**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 662 221
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 820 690*
		машины и механизмы	тенге			208 670
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*45 764*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 329 775
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	970		
72	**1109-0701-0127** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах**	**т конструкций**	**1,7013**	**801 637**	**1 363 825**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			766 066	1 303 308
		в том числе оплата труда рабочих			381 413	648 898
72.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	220,48848	5 911	1 303 307
72.2		машины и механизмы			28 434	48 374
		в том числе оплата труда машинистов			6 530	11 109
72.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5512212	18	10
72.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,918702	14 006	12 867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,918702*	*4 205*	*3 863*
72.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,0211444	53	107
72.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,5172435	126	317
72.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	1,5434194	6 504	10 038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5434194*	*2 943*	*4 542*
72.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	55,6733412	286	15 923
72.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,918702	9 727	8 936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,918702*	*2 943*	*2 704*
72.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,837404	96	176
72.3		материалы, изделия и конструкции			7 137	12 143
72.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,42338	445	1 968
72.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,85065	252	214

1	2	3	4	5	6	7
72.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,036578	272 284	9 960
73	**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**	**0,91482**	**332 398**	**304 084**
74	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,78644**	**307 863**	**242 116**
75	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**119,7**	**275**	**32 918**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			204	24 419
		в том числе оплата труда рабочих			103	12 329
75.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,67479	6 650	24 437
75.2		машины и механизмы			4	479
75.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0124488	37	0
75.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0124488	12 004	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124488*	*2 943*	*37*
75.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0124488	8 728	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124488*	*2 943*	*37*
75.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,3942656	201	280
75.3		материалы, изделия и конструкции			67	8 020
75.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0017955	380 806	684
75.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,010773	680 949	7 336
76	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**119,7**	**207**	**24 778**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			119	14 244
		в том числе оплата труда рабочих			60	7 182
76.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,65734	5 383	14 304
76.2		машины и механизмы			3	359
76.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0124488	37	0
76.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0124488	12 004	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124488*	*2 943*	*37*
76.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0124488	8 728	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124488*	*2 943*	*37*
76.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,809172	201	163
76.3		материалы, изделия и конструкции			85	10 174
76.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0016758	602 024	1 009
76.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,010773	859 926	9 264
77	**6111-0501-0604** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными составами. Предел огнестойкости R-60**	**$м^2$**	**119,7**	**6 801**	**814 080**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
77.1		затраты на труд рабочих			1 794	214 742
		в том числе оплата труда рабочих			901	107 850
77.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	35,28756	6 084	214 690
77.2		машины и механизмы			62	7 421
		в том числе оплата труда машинистов			2	239
77.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,8465184	18	15
77.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0995904	8 728	869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0995904*	*2 943*	*293*
77.2.3	313-402-0102	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	маш.-ч	22,905792	287	6 574
77.3		материалы, изделия и конструкции			4 945	591 916
77.3.1	261-107-0383	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,0017955	151 769	273
77.3.2	236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	224,4375	2 613	586 455
77.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4,788	1 103	5 281
		Узел стоек, л.КЖ-15				
78	**1109-0701-0127** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах**	**т конструкций**	**1,58797**	**801 637**	**1 272 976**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			766 066	1 216 490
		в том числе оплата труда рабочих			381 413	605 672
78.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	205,800912	5 911	1 216 489
78.2		машины и механизмы			28 434	45 152
		в том числе оплата труда машинистов			6 530	10 369
78.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5145023	18	9
78.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8575038	14 006	12 010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8575038*	*4 205*	*3 606*
78.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,8865084	53	100
78.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,3495604	126	296
78.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	1,4406064	6 504	9 370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4406064*	*2 943*	*4 240*
78.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	51,9647303	286	14 862
78.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,8575038	9 727	8 341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8575038*	*2 943*	*2 524*
78.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,7150076	96	165
78.3		материалы, изделия и конструкции			7 137	11 334
78.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,128722	445	1 837
78.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,793985	252	200
78.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0341414	272 284	9 296

1	2	3	4	5	6	7
79	**214-203-0401** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм**	**т**	**1,46348**	**564 477**	**826 101**
80	**214-203-0501** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер гнутый неравнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8281-80 толщиной стенки от 2 до 4 мм**	**т**	**0,01788**	**593 816**	**10 617**
81	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,10661**	**307 863**	**32 821**
82	**217-101-0304** *РСНБ РК 2022*	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М20х200**	**шт.**	**46**	**191**	**8 786**
83	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**36,088327**	**275**	**9 924**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			204	7 362
		в том числе оплата труда рабочих			103	3 717
83.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1079116	6 650	7 368
83.2		машины и механизмы			4	144
83.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0037532	37	0
83.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0037532	12 004	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037532*	*2 943*	*11*
83.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037532	8 728	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037532*	*2 943*	*11*
83.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,4203568	201	84
83.3		материалы, изделия и конструкции			67	2 418
83.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0005413	380 806	206
83.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0032479	680 949	2 212
84	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**36,088327**	**207**	**7 470**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			119	4 295
		в том числе оплата труда рабочих			60	2 165
84.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8011609	5 383	4 313
84.2		машины и механизмы			3	108
84.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0037532	37	0
84.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0037532	12 004	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037532*	*2 943*	*11*
84.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037532	8 728	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037532*	*2 943*	*11*
84.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2439571	201	49
84.3		материалы, изделия и конструкции			85	3 068
84.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0005052	602 024	304
84.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0032479	859 926	2 793

1	2	3	4	5	6	7
85	**6111-0501-0604** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными составами. Предел огнестойкости R-60**	**$м^2$**	**36,088327**	**6 801**	**245 437**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			1 794	64 742
		в том числе оплата труда рабочих			901	32 516
85.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,6388388	6 084	64 727
85.2		машины и механизмы			62	2 237
		в том числе оплата труда машинистов			2	72
85.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2552167	18	5
85.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0300255	8 728	262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0300255*	*2 943*	*88*
85.2.3	313-402-0102	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	маш.-ч	6,9058623	287	1 982
85.3		материалы, изделия и конструкции			4 945	178 457
85.3.1	261-107-0383	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,0005413	151 769	82
85.3.2	236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	67,6656131	2 613	176 810
85.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,4435331	1 103	1 592
		Узел ригеля, л.КЖ-17				
86	**1109-0701-0127** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах**	**т конструкций**	**3,67151**	**801 637**	**2 943 218**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			766 066	2 812 619
		в том числе оплата труда рабочих			381 413	1 400 362
86.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	475,827696	5 911	2 812 618
86.2		машины и механизмы			28 434	104 396
		в том числе оплата труда машинистов			6 530	23 975
86.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,1895692	18	21
86.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,9826154	14 006	27 769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9826154*	*4 205*	*8 337*
86.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,3617539	53	231
86.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,4323662	126	684
86.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	3,3307939	6 504	21 663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3307939*	*2 943*	*9 803*
86.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	120,1464932	286	34 362
86.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	1,9826154	9 727	19 285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9826154*	*2 943*	*5 835*
86.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,9652308	96	381
86.3		материалы, изделия и конструкции			7 137	26 203
86.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	9,545926	445	4 248

1	2	3	4	5	6	7
86.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,835755	252	463
86.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0789375	272 284	21 493
87	**214-203-0401** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм**	**т**	**3,37055**	**564 477**	**1 902 598**
88	**214-201-0103** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм**	**т**	**0,27936**	**545 064**	**152 269**
89	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0216**	**307 863**	**6 650**
	Подраздел 5.4.	**Фахверковые ригели парапета, л.КЖ-19**				**700892**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			401 311
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*199 807*
		машины и механизмы	тенге			14 896
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 421*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			284 685
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	69		
90	**1109-0701-0127** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40*	**Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах**	**т конструкций**	**0,52386**	**801 637**	**419 946**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			766 066	401 311
		в том числе оплата труда рабочих			381 413	199 807
90.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	67,892256	5 911	401 311
90.2		машины и механизмы			28 434	14 896
		в том числе оплата труда машинистов			6 530	3 421
90.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1697306	18	3
90.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2828844	14 006	3 962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2828844*	*4 205*	*1 190*
90.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6223457	53	33
90.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,7751033	126	98
90.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,4752458	6 504	3 091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4752458*	*2 943*	*1 399*
90.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,1427946	286	4 903
90.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,2828844	9 727	2 752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2828844*	*2 943*	*833*
90.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5657688	96	54
90.3		материалы, изделия и конструкции			7 137	3 739
90.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,362036	445	606
90.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,26193	252	66
90.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,011263	272 284	3 067

1	2	3	4	5	6	7
91	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,0572**	**332 398**	**19 013**
92	**214-203-0401** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм**	**т**	**0,45984**	**564 477**	**259 569**
93	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,00682**	**307 863**	**2 100**
94	**217-101-0301** *РСНБ РК 2022*	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100**	**шт.**	**8**	**33**	**264**
	Раздел 6.	**Каркас**				**1627162**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 014 020
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*504 782*
		машины и механизмы	тенге			347 242
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*92 423*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			265 900
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	191		
95	**6106-0102-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж каркаса здания рамного коробчатого сечения**	**т**	**6,88699**	**236 266**	**1 627 162**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			147 237	1 014 020
		в том числе оплата труда рабочих			73 295	504 782
95.1.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	165,1224722	6 141	1 014 017
95.2		машины и механизмы			50 420	347 242
		в том числе оплата труда машинистов			13 420	92 423
95.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,8594873	494	919
95.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,6694154	34	23
95.2.3	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	22,3882271	13 505	302 353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,3882271*	*3 518*	*78 762*
95.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,6363488	53	87
95.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,148759	277	41
95.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,6363488	13 506	22 101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6363488*	*4 205*	*6 881*
95.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3057643	8 728	20 125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3057643*	*2 943*	*6 786*
95.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	16,6610062	96	1 599
95.3		материалы, изделия и конструкции			38 609	265 900
95.3.1	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	0,1287867	10 602	1 365

1	2	3	4	5	6	7
95.3.2	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	0,1308528	1 122 070	146 826
95.3.3	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	$м^3$	0,0070936	114 170	810
95.3.4	217-101-0104	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 10.9	т	0,0482089	1 380 876	66 571
95.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,027548	954 056	26 282
95.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	13,4296305	445	5 976
95.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,0633241	252	1 024
95.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002135	680 949	1 454
95.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0041322	943 399	3 898
95.3.10	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,377398	2 280	3 140
95.3.11	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2066097	2 146	443
95.3.12	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0133608	532 961	7 121
95.3.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0688699	861	59
95.3.14	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0006887	1 352 536	931
Раздел 7.		**Фундамент Фм1 (ДТ),л.20**				**1260865**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			413 589
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*205 909*
		машины и механизмы	тенге			88 270
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*17 790*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			759 004
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	84		
96	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)**	**$м^3$**	**1,02**	**30 037**	**30 638**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			6 040	6 161
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	3 066
96.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,48716	4 143	6 161
96.2		машины и механизмы			2 776	2 832
		в том числе оплата труда машинистов			576	588
96.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,198288	14 140	2 804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,198288*	*2 943*	*584*
96.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,528768	28	15
96.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014321	8 728	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014321*	*2 943*	*4*
96.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	21 645
96.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,0404	19 087	19 858
96.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00204	36	0

1	2	3	4	5	6	7
96.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,255	7 006	1 787
97	**6103-0101-0209** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м (бетон С16/20 W4 F150)**	**$м^3$**	**17,09**	**52 807**	**902 472**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			20 377	348 243
		в том числе оплата труда рабочих			10 144	173 361
97.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	66,44592	5 241	348 243
97.2		машины и механизмы			4 950	84 595
		в том числе оплата труда машинистов			991	16 936
97.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,9535322	59	233
97.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	5,029587	14 140	71 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,029587*	*2 943*	*14 802*
97.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,8426307	286	6 533
97.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0498344	12 004	598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0498344*	*2 943*	*147*
97.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,230715	13 506	3 116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,230715*	*4 205*	*970*
97.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3451496	8 728	3 012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3451496*	*2 943*	*1 016*
97.3		материалы, изделия и конструкции			27 480	469 633
97.3.1	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,023926	114 170	2 732
97.3.2	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	$м^3$	0,080323	114 170	9 170
97.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0042725	64 960	278
97.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0483647	36	2
97.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	22,217	2 280	50 655
97.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	6,69928	2 758	18 477
97.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	5,17827	2 146	11 113
97.3.8	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	17,34635	21 027	364 742
97.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,2217	861	1 913
97.3.10	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,507338	7 006	10 560
98	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,44054**	**286 637**	**126 275**
99	**214-209-0106** *РСНБ РК 2022*	**Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм**	**кг**	**22**	**480**	**10 560**
100	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**44,4**	**4 300**	**190 920**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			1 333	59 185
		в том числе оплата труда рабочих			664	29 482

1	2	3	4	5	6	7
100.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,1676	5 824	59 216
100.2		машины и механизмы			19	843
		в том числе оплата труда машинистов			6	266
100.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,095904	8 728	837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,095904*	*2 943*	*282*
100.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	130 891
100.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	22,2	557	12 365
100.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	106,56	1 112	118 495

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	214-203-0401	Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм	т	5,29387	564 477	2 988 267,86
2	236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	415,5006731	2 613	1 085 703,26
3	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	2,30866	332 398	767 393,97
4	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	33,68915	20 487	690 189,62
5	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	1,62803	307 863	501 210,2
6	214-210-0501	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм	т	1,29373	288 131	372 763,72
7	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	17,34635	21 027	364 741,7
8	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,24304	1 132 046	275 132,46
9	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	157,752	1 112	175 420,22
10	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,27936	545 064	152 269,08
11	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	0,1308528	1 122 070	146 826,01
12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	56,450398	2 280	128 706,91
13	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,44054	286 637	126 275,06
14	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6,1098	19 087	116 617,75
15	217-101-0104	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 10.9	т	0,0482089	1 380 876	66 570,55
16	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,2044358	272 284	55 664,58

1	2	3	4	5	6	7
17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	16,61793	2 758	45 832,25
18	261-301-0261	Решетки для приямков стальные	т	0,24304	167 407	40 686,6
19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	5,423438	7 006	37 996,61
20	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,1125	301 988	33 973,65
21	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	13,6861197	2 146	29 370,41
22	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0278525	954 056	26 572,81
23	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,200671	114 170	22 910,61
24	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	32,865	557	18 305,81
25	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,019944	859 926	17 150,39
26	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	38,1520945	445	16 977,68
27	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,022079	680 949	15 034,67
28	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	26,05183	480	12 504,88
29	214-203-0501	Швеллер гнутый неравнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8281-80 толщиной стенки от 2 до 4 мм	т	0,01788	593 816	10 617,43
30	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0169824	625 144	10 616,45
31	218-103-0201	Ветошь	кг	8,8640144	1 103	9 777,01
32	217-101-0304	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М20х200	шт.	46	191	8 786
33	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	$м^3$	0,076686	114 170	8 755,24
34	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0133608	532 961	7 120,76
35	214-210-0502	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	т	0,02048	277 519	5 683,59
36	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,4950699	861	5 592,26
37	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0041322	943 399	3 898,3
38	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,18228	21 280	3 878,92
39	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,02748	114 170	3 137,39
40	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,8176441	252	2 222,05
41	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0031024	602 024	1 867,73
42	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2152	1 293	1 571,25
43	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	0,1287867	10 602	1 365,4

1	2	3	4	5	6	7
44	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,003324	380 806	1 265,8
45	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,25632	4 684	1 200,6
46	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,36	2 669	960,84
47	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0006887	1 352 536	931,49
48	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	$м^3$	0,0070936	114 170	809,88
49	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,011728	64 960	761,85
50	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,276	2 239	617,96
51	261-107-0383	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,003324	151 769	504,48
52	217-101-0301	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100	шт.	8	33	264
53	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00063	278 998	175,77
54	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001365	114 170	155,84
55	211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	$м^3$	0,0228	4 188	95,49
56	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00468	19 227	89,98
57	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002024	274 757	55,6
58	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0020684	4 732	9,79
59	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1845512	36	6,64
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**8 423 865**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**8 423 865,11**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152901030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152901030'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'23.1529.03'2-01'Котельная'РП'2'2-01-01-01'Строительные работы'РП 23.1529.03-АС''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction=Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'construction-cipher=23.1529.03*
4	РЗемляные работы, л.КЖ-3*
5	Х5,6.2+3,4+2,7+1,13+1,48+1,32+1,55+1,5+20,1+60=Ф2*
6	Х4,6.2+3,32+1,13+0,48+0,32+0,55+0,5+18,1+18,11=Ф5*
7	ХФ2-Ф5=Ф6*
8	У6101-0101-0105'Ф2''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3*
9	У6101-0101-0205'Ф5.0,93''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2(лишний грунт)'м^3*
10	У6101-0201-0202(П-6101031)'Ф5.0,07''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*
11	У6101-0101-0205'Ф5.0,07''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2(Погрузка грунта разработанного вручную)'м^3*
12	С3412-102-0118'Ф5.1,85.40''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
13	У6101-0101-0302'Ф5''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м^3 грунта*
14	П2Обратная засыпка*
15	У6101-0206-0102'Ф6.0,2''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы'м^3*
16	У6101-0106-0102'Ф6.0,8''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м^3*
17	У6101-0107-0501'Ф6.0,8''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'м^3*
18	Рфундамент Фм, л.КЖ-3-7*
19	ПРФм1- 2 шт*
20	Н43=2*
21	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,52''Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)'м^3*
22	У6103-0101-0211(РМ100533РС279224)(РМ295570)'1,8''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (бетон С12/15 W4 F100)'м^3*
23	У6103-0703-0101(РМ295570)'0,0179''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
24	С1214-210-0101'3,04.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
25	С1214-210-0501'35,78.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
26	У6111-0401-0107'2,7''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
27	ПРФм2- 1 шт*
28	Н43=1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,92''Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)'м^3*
30	У6103-0101-0211(РМ100533РС279224)(РМ295570)'2,4''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (бетон С12/15 W4 F100)'м^3*
31	У6103-0703-0101(РМ295570)'30,97.0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
32	С1214-210-0501'30,97.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
33	У6111-0401-0107'2,4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
34	ПРФм3- 1 шт*
35	Н43=1*
36	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,43''Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)'м^3*
37	У6103-0101-0211(РМ100533РС279224)(РМ295570)'0,7''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (бетон С12/15 W4 F100)'м^3*
38	У6103-0703-0101(РМ295570)'13,69.0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
39	С1214-210-0501'13,69.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
40	У6111-0401-0107'1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
41	ПРФм4- 1 шт*
42	Н43=1*
43	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,18''Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)'м^3*
44	У6103-0101-0211(РМ100533РС279224)(РМ295570)'0,3''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (бетон С12/15 W4 F100)'м^3*
45	У6103-0703-0101(РМ295570)'4,66.0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
46	С1214-210-0501'4,66.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
47	У6111-0401-0107'0,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
48	ПРФм5- 1 шт*
49	Н43=1*
50	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,1''Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)'м^3*
51	У6103-0101-0211(РМ100533РС279224)(РМ295570)'0,12''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (бетон С12/15 W4 F100)'м^3*
52	У6103-0703-0101(РМ295570)'2,21.0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
53	С1214-210-0501'2,21.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
54	У6111-0401-0107'0,3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
55	РПриямок Прм, л.КЖ-3,7*
56	ПРПрм-1*
57	Е11-061001-0107(РС100489)(РС100533)(РС295570)'0,55''Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство (бетон С12/15 F100, W4)'м^3*
58	С1212-101-0608'0,55.1,015''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	У6103-0703-0101(РМ295570)'(5,4+5,6).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
60	С1214-210-0501'(5,4+5,6).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
61	Е12-60101-2201(РС295564)(РС279806)'(13,34+8,7).0,001''Проемы. Обрамление угловой сталью'т*
62	С1214-201-0102'(13,34+8,7).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*
63	У6111-0401-0107'4,4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
64	ПРЩ-1*
65	Е11-80201-703'(40,13+2,4+0,88+2,52).0,001=Ф1''Решетки приямков металлические. Установка'т металлических изделий*
66	С1261-301-261'Ф1''Решетки для приямков стальные'т*
67	ПРПрм-2*
68	Е11-061001-0107(РС100489)(РС100533)(РС295570)'0,5''Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство (бетон С12/15 F100, W4)'м^3*
69	С1212-101-0608'0,5.1,015''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
70	У6103-0703-0101(РМ295570)'(1,33+6,4).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
71	С1214-210-0501'(1,33+6,4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
72	Е12-60101-2201(РС295564)(РС279806)'17,64.0,001''Проемы. Обрамление угловой сталью'т*
73	С1214-201-0102'17,64.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
74	У6111-0401-0107'2,88''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
75	ПРЩ-2*
76	Е11-80201-703'(26,75+2,92+5,04).0,001=Ф11''Решетки приямков металлические. Установка'т металлических изделий*
77	С1261-301-261'Ф11''Решетки для приямков стальные'т*
78	РКанал КЛм, л.КЖ-9*
79	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,5''Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)'м^3*
80	У6104-0901-0205(РС100581РС279224)(РМ295549)'1,2''Установка в сооружениях лотков прямоугольных, сечением до 0,2 м^2 (бетон С12/15 F100, W4)'м^3*
81	С1214-210-0101'(10+3,78).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
82	У6111-0401-0107'4,45''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
83	Е11-80201-703'(8,8+1,24+0,88+0,68).14.0,001=Ф11''Решетки приямков металлические. Установка'т металлических изделий*
84	С1261-301-261'Ф11''Решетки для приямков стальные'т*
85	РКаркас здания, л.КЖ-11-19*
86	ПРЛенточный фундамент См-1*
87	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,8''Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
88	У6103-0101-0209(РМ100533РС279224)(РМ295570)'25''Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м (бетон С12/15 W4 F100)'м^3*
89	У6103-0703-0101(РМ295570)'1244,55.0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
90	С1214-210-0101'92,64.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
91	С1214-210-0501'1151,91.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
92	ПРКолонны Км-1 и Км-2, 8 шт*
93	Н43=8*
94	Е11-090701-0127(РС295568)'(162,12+88,32+2,56).0,001=Ф13''Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах'т конструкций*
95	С1214-201-0102'162,12.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
96	С1214-101-0201'88,32.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
97	С1214-210-0502'2,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
98	У6111-0501-0205'33.162,12.0,001+32,1.88,32.0,001+16,2.2,56.0,001=Ф14''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
99	У6111-0501-0505'Ф14''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
100	У6111-0501-0604'Ф14''Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными составами. Предел огнестойкости R-60'м^2*
101	ПРРигель Рм-2 шт, л.КЖ-13*
102	Н43=2*
103	Е11-090701-0127(РС295568)'0,85065=Ф15''Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах'т конструкций*
104	С1214-201-0102'457,41.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
105	С1214-101-0201'(263,5+129,72).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
106	У6111-0501-0205'59,850=Ф14''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
107	У6111-0501-0505'Ф14''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
108	У6111-0501-0604'Ф14''Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными составами. Предел огнестойкости R-60'м^2*
109	Н43=1*
110	П2Узел стоек, л.КЖ-15*
111	Е11-090701-0127(РС295568)'(465,6+8,94.2+282,24+93,24+622,4+18+72,27+6,82+9,52).0,001=Ф16''Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах'т конструкций*
112	С1214-203-0401'(465,6+282,24+93,24+622,4).0,001''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
113	С1214-203-0501'8,94.2.0,001''Швеллер гнутый неравнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8281-80 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
114	С1214-101-0201'(18+72,27+6,82+9,52).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
115	С1217-101-0304'46''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М20х200'шт.*
116	У6111-0501-0205'36,088327=Ф14''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
117	У6111-0501-0505'Ф14''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
118	У6111-0501-0604'Ф14''Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными составами. Предел огнестойкости R-60'м^2*
119	П2Узел ригеля, л.КЖ-17*
120	Е11-090701-0127(РС295568)'(1101,7+59,4+332,91+95,8+56,34+1724,4+21,6+279,36).0,001=Ф17''Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах'т конструкций*
121	С1214-203-0401'(1101,7+59,4+332,91+95,8+56,34+1724,4).0,001''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
122	С1214-201-0103'279,36.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм'т*
123	С1214-101-0201'21,6.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
124	ПРФахверковые ригели парапета, л.КЖ-19*
125	Е11-090701-0127(РС295568)'(34,32+22,88+459,84+6,82).0,001=Ф18''Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах'т конструкций*
126	С1214-201-0102'(34,32+22,88).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*
127	С1214-203-0401'459,84.0,001''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
128	С1214-101-0201'6,82.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
129	С1217-101-0301'8''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100'шт.*
130	РКаркас*
131	У6106-0102-0102(РМ295605)'Ф13+Ф15+Ф16+Ф17+Ф18''Монтаж каркаса здания рамного коробчатого сечения'т*
132	РФундамент Фм1 (ДТ),л.20*
133	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,02''Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)'м^3*
134	У6103-0101-0209(РМ100533РС279248)(РМ295570)'17,09''Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м (бетон С16/20 W4 F150)'м^3*
135	С1214-210-0201'440,54.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
136	С1214-209-0106'22''Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм'кг*
137	У6111-0401-0107'44,4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
138	К'Алиева Г.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а
Шифр стройки 23.1529.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-05-16

(Локальный сметный расчет)

на Приобретение и монтаж технологического оборудования
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1529.03-ТМ

Сметная стоимость	**54155,348**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	6018,706	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,061	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:				**54155348**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 894 784
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 956 086*
		машины и механизмы	тенге			459 260
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*123 918*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 575 111
		оборудование	тенге			36 226 194
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 061		
		Оборудование				
1	**6116-0101-0209** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,64 МВт**	**шт.**	**2**	**531 426**	**1 062 852**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			418 890	837 780
		в том числе оплата труда рабочих			203 935	407 870
1.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	143,1124	5 854	837 780

1	2	3	4	5	6	7
1.2		машины и механизмы			70 383	140 766
		в том числе оплата труда машинистов			22 237	44 474
1.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,28544	116	149
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,291728	286	1 513
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,9628	13 506	94 040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,9628*	*4 205*	*29 279*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,163184	8 728	45 064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,163184*	*2 943*	*15 195*
1.3		материалы, изделия и конструкции			42 153	84 306
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	241-116-0212	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	8	6 996	55 968
1.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,8	36	245
1.3.8	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
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	0,336	1 403	471
1.3.11	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,08	426	34
1.3.12	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,72	951	685
2	**513-104-0112** ***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	**242-308-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан предохранительный чугунный фланцевый сбросной быстродействующий с мембранным (диафрагменным) приводом, для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16/25 ГОСТ 31294-2005 DN 40**	**шт.**	**4**	**613 754**	**2 455 016**
4	**1307-0302-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Дымосос одностороннего всасывания, масса 0,67 т. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**155 663**	**311 326**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			141 855	283 710
		в том числе оплата труда рабочих			77 990	155 980
4.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	53	5 353	283 709
4.2		машины и механизмы			12 577	25 154
		в том числе оплата труда машинистов			3 677	7 354
4.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2296	14 006	17 222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2296*	*4 205*	*5 170*
4.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,088	286	1 455
4.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,742	8 728	6 476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,742*	*2 943*	*2 184*

1	2	3	4	5	6	7
4.3		материалы, изделия и конструкции			1 231	2 462
4.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,2	445	1 424
4.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8	252	202
4.3.3	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00022	309 392	68
4.3.4	261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1,6	480	768
5	**Перечень** *п.1*	**Дымосос с эл-лем N=3кВт, ДЕ-3,5**	**шт**	**2**	**452 703,16**	**905 406**
		Отпускная цена -				*898 934*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*6 472*
6	**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:				
6.1		затраты на труд рабочих			889 926	101 452
		в том числе оплата труда рабочих			489 300	55 780
6.1.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	17,28012	5 871	101 452
6.2		машины и механизмы			417 132	47 553
		в том числе оплата труда машинистов			107 398	12 243
6.2.1	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*
6.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,93344	286	553
6.3		материалы, изделия и конструкции			5 126	584
6.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1995	445	89
6.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0627	252	16
6.3.3	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0015504	309 392	480
7	**Перечень** *п.2*	**Горелка газовая TBG 85 ME**	**к-т**	**2**	**3 267 079,82**	**6 534 160**
		Отпускная цена -				*6 487 450*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*46 710*
8	**6116-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**6**	**88 463**	**530 778**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			80 142	480 852
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	234 114
8.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	83,5536	5 755	480 851
8.2		машины и механизмы			1 163	6 978
		в том числе оплата труда машинистов			320	1 920
8.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,342144	286	956
8.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,32136	13 506	4 340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,32136*	*4 205*	*1 351*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,192816	8 728	1 683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,192816*	*2 943*	*567*
8.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	42 948

1	2	3	4	5	6	7
8.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,084	17 276	1 451
8.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	6	3 163	18 978
8.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	6	2 149	12 894
8.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,34	1 234	2 888
8.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00762	831 695	6 338
8.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,42	951	399
9	**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=9,67$м^3$/ч, H=7м с электродвигателем**	**шт.**	**2**	**313 652**	**627 304**
10	**Перечень** *п.3*	**Насос сетевой воды G=36$м^3$/ч H=25м с электродвигателем**	**шт**	**2**	**1 793 071,83**	**3 586 144**
		Отпускная цена -				*3 560 508*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*25 636*
11	**511-701-0105** *РСНБ РК 2022*	**Насос подпиточной воды G=2,5$м^3$/ч H=32м с электродвигателем**	**шт**	**2**	**198 004**	**396 008**
12	**6116-0401-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,5 $м^3$**	**шт.**	**2**	**52 248**	**104 496**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			49 771	99 542
		в том числе оплата труда рабочих			24 231	48 462
12.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,5746	5 359	99 541
12.2		машины и механизмы			2 347	4 694
		в том числе оплата труда машинистов			688	1 376
12.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,085696	14 140	1 212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085696*	*2 943*	*252*
12.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,85696	116	99
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042848	13 506	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042848*	*4 205*	*180*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,32136	8 728	2 805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,32136*	*2 943*	*946*
12.3		материалы, изделия и конструкции			130	260
12.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	765	61
12.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,14	36	41
12.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,16	767	123
12.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,08	426	34
13	**513-204-0113** *РСНБ РК 2022*	**Бак расширительный, мембранный для систем отопления ERCE 500, Elbi (A112L55) V=500 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax=10 бар, T от 10°C до 99°C, вертикального типа**	**шт.**	**2**	**347 759**	**695 518**

1	2	3	4	5	6	7
14	**6116-0401-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,5 м^3**	**шт.**	**1**	**52 248**	**52 248**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			49 771	49 771
		в том числе оплата труда рабочих			24 231	24 231
14.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,2873	5 359	49 771
14.2		машины и механизмы			2 347	2 347
		в том числе оплата труда машинистов			688	688
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	0,042848	14 140	606
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042848*	*2 943*	*126*
14.2.2	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	0,42848	116	50
14.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021424	13 506	289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021424*	*4 205*	*90*
14.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16068	8 728	1 402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16068*	*2 943*	*473*
14.3		материалы, изделия и конструкции			130	130
14.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	765	31
14.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,57	36	21
14.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	767	61
14.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
15	**Перечень** ***п.5***	**Бак запаса химочищенной воды V=1м^3**	**шт**	**1**	**269 785,57**	**269 786**
		Отпускная цена -				*267 857*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*1 929*
16	**1337-0101-0203** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Оборудование без механизмов массой 0,071 т. Монтаж в помещении**	**шт.**	**3**	**139 776**	**419 328**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			133 270	399 810
		в том числе оплата труда рабочих			73 273	219 819
16.1.1	007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	79,818	5 009	399 808
16.2		машины и механизмы			4 654	13 962
		в том числе оплата труда машинистов			1 161	3 483
16.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3816	14 006	5 345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3816*	*4 205*	*1 605*
16.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,1584	53	485
16.2.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,159	126	20
16.2.4	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5724	6 796	3 890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5724*	*2 464*	*1 410*

1	2	3	4	5	6	7
16.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,699	286	2 774
16.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,159	8 728	1 388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,159*	*2 943*	*468*
16.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5724	96	55
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 852	5 556
16.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,32	445	1 922
16.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,72	252	181
16.3.3	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,01056	327 064	3 454
17	**Перечень** *п.4*	**Установка ионнообменная; G=8 м3/час**	**шт**	**3**	**791 964**	**2 375 892**
18	**6116-0603-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка теплообменников пластинчатых в тепловом пункте, масса до 100 кг**	**шт.**	**2**	**10 886**	**21 772**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			10 324	20 648
		в том числе оплата труда рабочих			5 027	10 054
18.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,717	5 555	20 648
18.2		машины и механизмы			387	774
		в том числе оплата труда машинистов			79	158
18.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,0712	286	306
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05356	8 728	467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05356*	*2 943*	*158*
18.3		материалы, изделия и конструкции			175	350
18.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00042	831 695	349
19	**Перечень** *п.6*	**Теплообменник ГВС пластинчатый разборный, Q=371 кВт**	**шт**	**2**	**884 446,49**	**1 768 893**
		Отпускная цена -				*1 756 248*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*12 645*
20	**6116-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**6**	**88 463**	**530 778**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			80 142	480 852
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	234 114
20.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	83,5536	5 755	480 851
20.2		машины и механизмы			1 163	6 978
		в том числе оплата труда машинистов			320	1 920
20.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,342144	286	956
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,32136	13 506	4 340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,32136*	*4 205*	*1 351*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,192816	8 728	1 683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,192816*	*2 943*	*567*
20.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	42 948
20.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,084	17 276	1 451

1	2	3	4	5	6	7
20.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	6	3 163	18 978
20.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	6	2 149	12 894
20.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,34	1 234	2 888
20.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00762	831 695	6 338
20.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,42	951	399
21	**511-402-0217** *СпрСЦ 08.2024*	**Насос греющей воды ГВС G=20м^3/ч H=11м с электродвигателем**	**шт**	**2**	**1 380 450**	**2 760 900**
22	**511-403-0609** *СпрСЦ 08.2024*	**Насос от теплообменника в бак ГВС Q=9м^3/ч, H=9м, с электродвигателем**	**шт**	**2**	**308 203**	**616 406**
23	**Перечень** *п.7*	**Насос напорный воды ГВС Q=9м^3/ч, H=30м, с электродвигателем**	**шт**	**2**	**1 121 965,4**	**2 243 931**
		Отпускная цена -				*2 227 890*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*16 041*
24	**6115-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка бака металлического для воды, масса 0,5 т**	**бак**	**1**	**80 008**	**80 008**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			74 683	74 683
		в том числе оплата труда рабочих			36 359	36 359
24.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,936	5 359	74 683
24.2		машины и механизмы			4 567	4 567
		в том числе оплата труда машинистов			1 333	1 333
24.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,08944	14 140	1 265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08944*	*2 943*	*263*
24.2.2	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*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,18512	8 728	1 616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18512*	*2 943*	*545*
24.3		материалы, изделия и конструкции			758	758
24.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	765	15
24.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	2,52	279	703
24.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	767	31
24.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
25	**Перечень** *п.8*	**Бак аккумулятор системы ГВС. V=10м^3**	**шт**	**1**	**2 518 000**	**2 518 000**
		Отпускная цена -				*2 500 000*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*18 000*
26	**6301-0402-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**1**	**5 900**	**5 900**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			5 093	5 093
		в том числе оплата труда рабочих			2 480	2 480

1	2	3	4	5	6	7
26.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	5 359	5 093
26.2		машины и механизмы			94	94
		в том числе оплата труда машинистов			32	32
26.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 728	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 943*	*32*
26.3		материалы, изделия и конструкции			713	713
26.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	831 695	665
26.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	951	48
27	**6301-0402-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 80 мм**	**шт.**	**1**	**9 497**	**9 497**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			7 871	7 871
		в том числе оплата труда рабочих			3 832	3 832
27.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4688	5 359	7 871
27.2		машины и механизмы			283	283
		в том числе оплата труда машинистов			95	95
27.2.1	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*
27.3		материалы, изделия и конструкции			1 343	1 343
27.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	831 695	1 248
27.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	951	95
28	**242-310-0806** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан регулирующий трехходовой поворотный, чугунный фланцевый, Т до +130°С, PN 6 ГОСТ 30815-2002 DN 65 пропускной способностью 90 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**167 933**	**167 933**
29	**242-310-0805** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан регулирующий трехходовой поворотный, чугунный фланцевый, Т до +130°С, PN 6 ГОСТ 30815-2002 DN 50 пропускной способностью 60 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**136 390**	**136 390**
30	**1312-1101-0306** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32***	**Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**52 948**	**105 896**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			34 045	68 090
		в том числе оплата труда рабочих			18 717	37 434
30.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	12,72	5 353	68 090
30.2		машины и механизмы			18 741	37 482
		в том числе оплата труда машинистов			5 661	11 322
30.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,544	14 006	35 631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,544*	*4 205*	*10 698*
30.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,212	8 728	1 850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,212*	*2 943*	*624*

1	2	3	4	5	6	7
30.3		материалы, изделия и конструкции			162	324
30.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,34	951	323
31	**1312-1101-0304** *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 65 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**30 631**	**30 631**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			30 073	30 073
		в том числе оплата труда рабочих			16 534	16 534
31.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,618	5 353	30 073
31.2		машины и механизмы			463	463
		в том числе оплата труда машинистов			156	156
31.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,053	8 728	463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053*	*2 943*	*156*
31.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
31.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	951	95
32	**519-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с электроприводом, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10, марки 30ч906бр, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**2**	**221 399**	**442 798**
33	**519-101-0102** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с электроприводом, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10, марки 30ч906бр, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**1**	**206 644**	**206 644**
34	**241-102-0405** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная прямошовная для магистральных газонефтепроводов от 219 мм до 630 мм класс прочности К52 17Г1С ГОСТ 20295-85 с наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием усиленного типа, толщиной не менее 2,5 мм размерами 530х8 мм Дымовая труба ф530**	**м**	**18**	**112 339**	**2 022 102**
35	**1109-0607-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32*	**Каркасы и стволы вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м. Монтаж Монтаж Дымовой трубы ф530, Н=18м**	**т**	**1,65**	**239 650**	**395 422**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			219 794	362 660
		в том числе оплата труда рабочих			109 414	180 533
35.1.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	59,05548	6 141	362 660
35.2		машины и механизмы			11 381	18 778
		в том числе оплата труда машинистов			3 056	5 042
35.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,7024	494	2 817
35.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,58806	13 506	7 942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,58806*	*4 205*	*2 473*
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,87318	8 728	7 621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,87318*	*2 943*	*2 570*

1	2	3	4	5	6	7
35.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,13424	96	397
35.3		материалы, изделия и конструкции			8 475	13 985
35.3.1	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	0,030855	10 290	318
35.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0016995	114 170	194
35.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0074415	954 056	7 100
35.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,2175	445	1 432
35.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9735	252	245
35.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0047025	289 955	1 364
35.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005115	680 949	348
35.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00099	943 399	934
35.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0495	2 146	106
35.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,003201	532 961	1 706
35.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0165	861	14
35.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000165	1 352 536	223
		Газоходы				
36	**1109-0701-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Изготовление газоходов, в комп.с шибером и взрывным клапаном. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу на производственных базах**	**т конструкций**	**0,208**	**1 291 027**	**268 534**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			995 463	207 056
		в том числе оплата труда рабочих			495 558	103 076
36.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	36,16704	5 725	207 056
36.2		машины и механизмы			282 298	58 718
		в том числе оплата труда машинистов			47 909	9 965
36.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	13,70304	1 941	26 598
36.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,044928	18	1
36.2.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,819584	14 006	25 485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,819584*	*4 205*	*7 651*
36.2.4	342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,314496	350	110
36.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,067392	53	4
36.2.6	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,471744	343	162
36.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,11232	9 727	1 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11232*	*2 943*	*331*
36.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,404352	96	39
36.2.9	341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,67392	7 757	5 228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,67392*	*2 943*	*1 983*
36.3		материалы, изделия и конструкции			13 266	2 760

1	2	3	4	5	6	7
36.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2288	445	102
36.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0624	252	16
36.3.3	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0091104	289 955	2 642
37	**1109-0607-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**. Монтаж газоходов, в комп.с шибером и взрывным клапаном**	**т**	**0,208**	**239 650**	**49 847**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			219 794	45 717
		в том числе оплата труда рабочих			109 414	22 758
37.1.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,4445696	6 141	45 717
37.2		машины и механизмы			11 381	2 368
		в том числе оплата труда машинистов			3 056	636
37.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,718848	494	355
37.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0741312	13 506	1 001
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0741312*	*4 205*	*312*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1100736	8 728	961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1100736*	*2 943*	*324*
37.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5211648	96	50
37.3		материалы, изделия и конструкции			8 475	1 762
37.3.1	214-214-0111	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм	10 м	0,0038896	10 290	40
37.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0002142	114 170	24
37.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009381	954 056	895
37.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,4056	445	180
37.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12272	252	31
37.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0005928	289 955	172
37.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000645	680 949	44
37.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001248	943 399	118
37.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00624	2 146	13
37.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0004035	532 961	215
37.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00208	861	2
37.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000208	1 352 536	28
38	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм/газоход Ду300 L=5м, в комп.с шибером и взрывным клапаном**	**т**	**0,078**	**307 863**	**24 013**
39	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм/газоход Ду200 L=4м, в комп.с шибером и взрывным клапаном**	**т**	**0,13**	**307 863**	**40 022**

1	2	3	4	5	6	7
40	**6114-0202-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка клапанов предохранительных однорычажных, диаметр 40 мм**	**шт.**	**2**	**12 517**	**25 034**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			11 132	22 264
		в том числе оплата труда рабочих			5 420	10 840
40.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8688	5 755	22 265
40.2		машины и механизмы			233	466
		в том числе оплата труда машинистов			61	122
40.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3536	286	101
40.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416	8 728	363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 943*	*122*
40.3		материалы, изделия и конструкции			1 152	2 304
40.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,18	1 234	222
40.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014	1 403	20
40.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00248	831 695	2 063
41	**242-309-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан предохранительный латунный угловой с диафрагмой, Т до +110°С, PN 2,5 ГОСТ 31294-2005 DN 32**	**шт.**	**2**	**7 901**	**15 802**
42	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**1**	**88 463**	**88 463**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			80 142	80 142
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	39 019
42.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,9256	5 755	80 142
42.2		машины и механизмы			1 163	1 163
		в том числе оплата труда машинистов			320	320
42.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,557024	286	159
42.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05356	13 506	723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05356*	*4 205*	*225*
42.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032136	8 728	280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032136*	*2 943*	*95*
42.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	7 158
42.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,014	17 276	242
42.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	1	3 163	3 163
42.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	2 149	2 149
42.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,39	1 234	481
42.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00127	831 695	1 056
42.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07	951	67
43	**511-403-0608** ***СпрСЦ 08.2024***	**Насос рециркуляции котла G=2м^3/ч, H=5м с электродвигателем**	**шт**	**1**	**163 576**	**163 576**
		Трубопроводная арматура				

1	2	3	4	5	6	7
44	**242-103-0303** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**15**	**115 040**	**1 725 600**
45	**242-103-0302** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80,65**	**шт.**	**22**	**85 532**	**1 881 704**
46	**242-103-0301** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**4**	**56 615**	**226 460**
47	**242-204-0504** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN 32**	**шт.**	**23**	**17 350**	**399 050**
48	**242-204-0503** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 DN 25**	**шт.**	**5**	**13 028**	**65 140**
49	**242-204-0502** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 DN 20**	**шт.**	**10**	**11 155**	**111 550**
50	**242-306-0404** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный PN 1,6 DN 80**	**шт.**	**2**	**117 560**	**235 120**
51	**242-306-0403** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный PN 1,6 DN 65**	**шт.**	**2**	**68 905**	**137 810**
52	**242-306-0402** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный PN 1,6 DN 50**	**шт.**	**2**	**70 542**	**141 084**
53	**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.**	**5**	**6 940**	**34 700**
54	**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.**	**2**	**4 600**	**9 200**
55	**242-404-0109** *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 100**	**шт.**	**2**	**80 306**	**160 612**
56	**242-404-0103** *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 25**	**шт.**	**2**	**19 491**	**38 982**
		Трубы				
57	**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**	**22**	**2 460**	**54 120**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			2 398	52 756
		в том числе оплата труда рабочих			1 167	25 674
57.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,558	6 164	52 752
57.2		машины и механизмы			53	1 166
		в том числе оплата труда машинистов			16	352
57.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,027456	14 140	388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027456*	*2 943*	*81*
57.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,016016	13 506	216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016016*	*4 205*	*67*
57.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064064	8 728	559

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064064*	*2 943*	*189*
57.3		материалы, изделия и конструкции			9	198
57.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0528	765	40
57.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,3872	279	108
57.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0484	767	37
58	**6114-0102-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм**	**м**	**20**	**3 371**	**67 420**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			3 225	64 500
		в том числе оплата труда рабочих			1 570	31 400
58.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,462	6 164	64 488
58.2		машины и механизмы			134	2 680
		в том числе оплата труда машинистов			42	840
58.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,02912	14 140	412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02912*	*2 943*	*86*
58.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01456	13 506	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01456*	*4 205*	*61*
58.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23712	8 728	2 070
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23712*	*2 943*	*698*
58.3		материалы, изделия и конструкции			12	240
58.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,058	765	44
58.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,55	279	153
58.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,05	767	38
59	**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**	**35**	**4 883**	**170 905**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			4 654	162 890
		в том числе оплата труда рабочих			2 266	79 310
59.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,425	6 164	162 884
59.2		машины и механизмы			202	7 070
		в том числе оплата труда машинистов			64	2 240
59.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,06552	14 140	926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06552*	*2 943*	*193*
59.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0364	13 506	492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0364*	*4 205*	*153*
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,64792	8 728	5 655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,64792*	*2 943*	*1 907*
59.3		материалы, изделия и конструкции			27	945

1	2	3	4	5	6	7
59.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,161	765	123
59.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,4605	279	686
59.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,14	767	107
60	**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**	**30**	**5 086**	**152 580**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			4 795	143 850
		в том числе оплата труда рабочих			2 335	70 050
60.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,337	6 164	143 849
60.2		машины и механизмы			252	7 560
		в том числе оплата труда машинистов			78	2 340
60.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,11856	14 140	1 676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11856*	*2 943*	*349*
60.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0312	13 506	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0312*	*4 205*	*131*
60.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,62712	8 728	5 474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,62712*	*2 943*	*1 846*
60.3		материалы, изделия и конструкции			39	1 170
60.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,165	765	126
60.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,297	279	920
60.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,144	767	110
61	**6114-0102-0605** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 100 до 150 мм**	**м**	**30**	**7 316**	**219 480**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			6 873	206 190
		в том числе оплата труда рабочих			3 347	100 410
61.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,632	5 954	206 199
61.2		машины и механизмы			362	10 860
		в том числе оплата труда машинистов			110	3 300
61.2.1	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*
61.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0468	13 506	632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0468*	*4 205*	*197*
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,87048	8 728	7 598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,87048*	*2 943*	*2 562*
61.3		материалы, изделия и конструкции			81	2 430
61.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,246	765	188
61.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	7,419	279	2 070

1	2	3	4	5	6	7
61.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,216	767	166
62	**6114-0401-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм**	**м трубопровода**	**30**	**446**	**13 380**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			399	11 970
		в том числе оплата труда рабочих			194	5 820
62.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,563	7 650	11 957
62.2		машины и механизмы			2	60
62.2.1	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	0,468	116	54
62.3		материалы, изделия и конструкции			45	1 350
62.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,006	765	5
62.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,89	279	1 364
62.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,015	767	12
62.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,006	426	3
63	**6114-0401-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**65**	**412**	**26 780**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			399	25 935
		в том числе оплата труда рабочих			194	12 610
63.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3865	7 650	25 907
63.2		машины и механизмы			2	130
63.2.1	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	1,014	116	118
63.3		материалы, изделия и конструкции			11	715
63.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,013	765	10
63.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,47	279	689
63.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0325	767	25
63.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,013	426	6
64	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**22**	**404**	**8 888**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			399	8 778
		в том числе оплата труда рабочих			194	4 268
64.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1462	7 650	8 768
64.2		машины и механизмы			2	44
64.2.1	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	0,3432	116	40
64.3		материалы, изделия и конструкции			3	66
64.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0044	765	3
64.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,22	279	61

1	2	3	4	5	6	7
64.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,011	767	8
64.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0044	426	2
65	**241-102-0106** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**5**	**505**	**2 525**
66	**241-102-0113** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**5**	**655**	**3 275**
67	**241-102-0120** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм**	**м**	**12**	**836**	**10 032**
68	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**20**	**1 453**	**29 060**
69	**241-102-0151** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**25**	**1 962**	**49 050**
70	**241-102-0160** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм**	**м**	**10**	**2 309**	**23 090**
71	**241-102-0174** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм**	**м**	**30**	**2 763**	**82 890**
72	**241-102-0209** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**30**	**4 470**	**134 100**
73	**241-112-0110** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм**	**шт.**	**5**	**1 091**	**5 455**
74	**241-112-0113** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,5 мм**	**шт.**	**15**	**1 091**	**16 365**
75	**241-112-0124** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**18**	**521**	**9 378**
76	**241-112-0130** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм**	**шт.**	**20**	**1 015**	**20 300**
77	**241-112-0138** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,0 мм**	**шт.**	**8**	**982**	**7 856**
78	**241-112-0146** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х3,5 мм**	**шт.**	**18**	**2 506**	**45 108**
79	**241-112-0205** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х3,5 мм**	**шт.**	**10**	**2 789**	**27 890**
80	**241-114-0116** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-45х2,5 мм**	**шт.**	**2**	**1 074**	**2 148**

1	2	3	4	5	6	7
81	**241-114-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**770**	**1 540**
82	**241-114-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**4**	**1 065**	**4 260**
83	**241-114-0124** ***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 108х4,0-76х3,5 мм**	**шт.**	**4**	**1 171**	**4 684**
84	**241-116-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**30**	**1 734**	**52 020**
85	**241-116-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм**	**шт.**	**46**	**2 004**	**92 184**
86	**241-116-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**22**	**2 992**	**65 824**
87	**241-116-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**40**	**3 495**	**139 800**
88	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,02504**	**1 126 260**	**28 202**
89	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**монтаж металлоконструкций**	**т**	**0,25448**	**457 027**	**116 304**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			431 937	109 919
		в том числе оплата труда рабочих			215 015	54 717
89.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,2281062	5 434	109 920
89.2		машины и механизмы			12 909	3 285
		в том числе оплата труда машинистов			1 009	257
89.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,4798659	494	2 213
89.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,0169021	126	128
89.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,3270577	277	91
89.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0302322	13 506	408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0302322*	*4 205*	*127*
89.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0439741	8 728	384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0439741*	*2 943*	*129*
89.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6376251	96	61
89.3		материалы, изделия и конструкции			12 181	3 100
89.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0047588	10 602	50
89.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0002621	114 170	30
89.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012724	954 056	1 214

1	2	3	4	5	6	7
89.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,496236	445	221
89.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1501432	252	38
89.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0035627	289 955	1 033
89.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000789	680 949	54
89.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001527	943 399	144
89.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0076344	2 146	16
89.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0004937	532 961	263
89.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0025448	861	2
89.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000254	1 352 536	34
90	**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**
91	**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**
92	**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**
93	**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**
94	**6111-0503-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Очистка поверхности металлической щетками**	**$м^2$**	**36**	**1 734**	**62 424**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			1 734	62 424
		в том числе оплата труда рабочих			871	31 356
94.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,7296	4 904	62 426
95	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**36**	**275**	**9 900**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			204	7 344
		в том числе оплата труда рабочих			103	3 708
95.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1052	6 650	7 350
95.2		машины и механизмы			4	144
95.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,003744	37	0
95.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003744	12 004	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003744*	*2 943*	*11*
95.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003744	8 728	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003744*	*2 943*	*11*
95.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,419328	201	84
95.3		материалы, изделия и конструкции			67	2 412
95.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00054	380 806	206
95.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00324	680 949	2 206

1	2	3	4	5	6	7
96	**6111-0501-0517** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**36**	**570**	**20 520**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			180	6 480
		в том числе оплата труда рабочих			90	3 240
96.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1988	5 383	6 453
96.2		машины и механизмы			12	432
		в том числе оплата труда машинистов			2	72
96.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,007488	37	0
96.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,007488	12 004	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007488*	*2 943*	*22*
96.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014976	8 728	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014976*	*2 943*	*44*
96.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,04832	201	211
96.3		материалы, изделия и конструкции			378	13 608
96.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000936	380 806	356
96.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	6,48	2 045	13 252
		Тепловая изоляция трубопроводов				
97	**6111-0101-1101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового)**	**$м^3$**	**2,45**	**100 628**	**246 539**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			89 127	218 361
		в том числе оплата труда рабочих			44 787	109 728
97.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	39,1608	5 576	218 361
97.2		машины и механизмы			4 816	11 799
		в том числе оплата труда машинистов			1 621	3 971
97.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,5292	43	23
97.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,34946	8 728	11 778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,34946*	*2 943*	*3 971*
97.3		материалы, изделия и конструкции			6 685	16 378
97.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	1,225	501	614
97.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	3,43	474	1 626
97.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	4,9	755	3 700
97.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	7,35	716	5 263
97.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000147	459 094	67

1	2	3	4	5	6	7
97.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	17,787	287	5 105
98	**234-202-0106** *РСНБ РК 2022*	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-50**	**м^3**	**2,45**	**19 644**	**48 128**
		Изоляция дымовой трубы и газоходов				
99	**6111-0101-1101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция трубопровода матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового)**	**м^3**	**1,8**	**100 628**	**181 130**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			89 127	160 429
		в том числе оплата труда рабочих			44 787	80 617
99.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	28,7712	5 576	160 428
99.2		машины и механизмы			4 816	8 669
		в том числе оплата труда машинистов			1 621	2 918
99.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,3888	43	17
99.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,99144	8 728	8 653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,99144*	*2 943*	*2 918*
99.3		материалы, изделия и конструкции			6 685	12 033
99.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,9	501	451
99.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	2,52	474	1 194
99.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3,6	755	2 718
99.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	5,4	716	3 866
99.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000108	459 094	50
99.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	13,068	287	3 751
100	**6111-0101-1001** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция трубопровода матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках**	**м^3**	**1,15**	**106 580**	**122 567**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			90 312	103 859
		в том числе оплата труда рабочих			45 375	52 181
100.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17,388	5 973	103 859
100.2		машины и механизмы			4 743	5 454
		в том числе оплата труда машинистов			1 589	1 827
100.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,8073	43	35
100.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,621	8 728	5 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,621*	*2 943*	*1 828*
100.3		материалы, изделия и конструкции			11 525	13 254
100.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,23	2 647	609

1	2	3	4	5	6	7
100.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,15	755	868
100.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,4145	737	1 042
100.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,015525	459 094	7 127
100.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000046	2 358 157	108
100.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	12,19	287	3 499
101	**234-202-0106** *РСНБ РК 2022*	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-50**	**м^3**	**1,8**	**19 644**	**35 359**
102	**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**	**1,15**	**49 571**	**57 007**
103	**6111-0301-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной**	**м^2**	**93**	**9 939**	**924 327**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			9 581	891 033
		в том числе оплата труда рабочих			4 814	447 702
103.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	149,172	5 973	891 004
103.2		машины и механизмы			283	26 319
		в том числе оплата труда машинистов			34	3 162
103.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	5,755212	43	247
103.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	13,027068	1 273	16 583
103.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,084752	8 728	9 468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,084752*	*2 943*	*3 192*
103.3		материалы, изделия и конструкции			75	6 975
103.3.1	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0004371	470 753	206
103.3.2	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,001581	2 358 157	3 728
103.3.3	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	10,7508	287	3 085
104	**214-105-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,38409**	**470 753**	**180 812**

Составил Бабий Л.Б.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-01-05-16

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	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
2	241-102-0405 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная прямошовная для магистральных газонефтепроводов от 219 мм до 630 мм класс прочности К52 17Г1С ГОСТ 20295-85 с наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием усиленного типа, толщиной не менее 2,5 мм размерами 530х8 мм Дымовая труба ф530	м	18	112 339	2 022 102
3	242-103-0302 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80,65	шт.	22	85 532	1 881 704
4	242-103-0303 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	15	115 040	1 725 600
5	242-204-0504 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN 32	шт.	23	17 350	399 050
6	242-306-0404 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный PN 1,6 DN 80	шт.	2	117 560	235 120
7	242-103-0301 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	4	56 615	226 460
8	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,3845271	470 753	181 017,29
9	242-310-0806	Клапан регулирующий трехходовой поворотный, чугунный фланцевый, Т до +130°С, PN 6 ГОСТ 30815-2002 DN 65 пропускной способностью 90 $м^3$/ч	шт.	1	167 933	167 933
10	242-404-0109	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 100	шт.	2	80 306	160 612
11	242-306-0402 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный PN 1,6 DN 50	шт.	2	70 542	141 084
12	241-116-0110	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	40	3 495	139 800

1	2	3	4	5	6	7
13	242-306-0403 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный PN 1,6 DN 65	шт.	2	68 905	137 810
14	242-310-0805	Клапан регулирующий трехходовой поворотный, чугунный фланцевый, Т до +130°С, PN 6 ГОСТ 30815-2002 DN 50 пропускной способностью 60 $м^3$/ч	шт.	1	136 390	136 390
15	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	30	4 470	134 100
16	242-204-0502 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 DN 20	шт.	10	11 155	111 550
17	241-116-0108	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	46	2 004	92 184
18	234-202-0106	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-50	$м^3$	4,25	19 644	83 487
19	241-102-0174	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм	м	30	2 763	82 890
20	241-116-0109	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	22	2 992	65 824
21	242-204-0503 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 DN 25	шт.	5	13 028	65 140
22	234-201-0205	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-100	$м^3$	1,15	49 571	57 006,65
23	241-116-0212	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	8	6 996	55 968
24	241-116-0107	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	30	1 734	52 020
25	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	25	1 962	49 050
26	241-112-0146	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х3,5 мм	шт.	18	2 506	45 108
27	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	13	3 163	41 119
28	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм/газоход Ду200 L=4м, в комп.с шибером и взрывным клапаном	т	0,13	307 863	40 022,19
29	242-404-0103	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 25	шт.	2	19 491	38 982
30	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
31	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.	5	6 940	34 700
32	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	15	2 149	32 235
33	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	20	1 453	29 060
34	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,02504	1 126 260	28 201,55
35	241-112-0205	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х3,5 мм	шт.	10	2 789	27 890

1	2	3	4	5	6	7
36	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0754	332 398	25 062,81
37	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм/газоход Ду300 L=5м, в комп.с шибером и взрывным клапаном	т	0,078	307 863	24 013,31
38	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	10	2 309	23 090
39	241-112-0130	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм	шт.	20	1 015	20 300
40	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
41	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,02171	831 695	18 056,1
42	241-112-0113	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,5 мм	шт.	15	1 091	16 365
43	242-309-0104	Клапан предохранительный латунный угловой с диафрагмой, Т до +110°С, PN 2,5 ГОСТ 31294-2005 DN 32	шт.	2	7 901	15 802
44	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	53,7958	287	15 439,39
45	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	6,48	2 045	13 251,6
46	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,0286	408 199	11 674,49
47	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9,29	1 234	11 463,86
48	241-102-0120	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм	м	12	836	10 032
49	241-112-0124	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	18	521	9 378
50	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,009652	954 056	9 208,53
51	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.	2	4 600	9 200
52	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	12,75	716	9 129
53	241-112-0138	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,0 мм	шт.	8	982	7 856
54	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	9,65	755	7 285,75
55	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,01578	459 094	7 244,5
56	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	24,2137	279	6 755,62

1	2	3	4	5	6	7
57	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	2	2 847	5 694
58	241-112-0110	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм	шт.	5	1 091	5 455
59	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	12,067636	445	5 370,1
60	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0179684	289 955	5 210,03
61	241-114-0124	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм	шт.	4	1 171	4 684
62	241-114-0121	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	4	1 065	4 260
63	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,001627	2 358 157	3 836,72
64	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,01056	327 064	3 453,8
65	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	5	655	3 275
66	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,182	17 276	3 144,23
67	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	5,95	474	2 820,3
68	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0038949	680 949	2 652,21
69	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	5	505	2 525
70	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0040982	532 961	2 184,19
71	241-114-0116	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-45х2,5 мм	шт.	2	1 074	2 148
72	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,22	951	2 111,22
73	241-114-0117	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм	шт.	2	770	1 540
74	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0012675	943 399	1 195,75
75	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	2,125	501	1 064,62
76	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,4145	737	1 042,49
77	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
78	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,0969	767	841,32

1	2	3	4	5	6	7
79	261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1,6	480	768
80	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,8914632	252	728,65
81	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,9262	765	708,54
82	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,23	2 647	608,81
83	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,001476	380 806	562,07
84	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0017704	309 392	547,75
85	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35	1 403	491,05
86	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	0,0347446	10 290	357,52
87	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,51	36	306,36
88	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0002113	1 352 536	285,72
89	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	$м^3$	0,0021759	114 170	248,42
90	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0633744	2 146	136
91	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,2434	426	103,69
92	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0001	685 724	68,57
93	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0047588	10 602	50,45
94	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0211248	861	18,19
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**11 575 137**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	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
2	ТПеречень п.2	Горелка газовая TBG 85 ME	к-т	2	3 267 079,82	6 534 159,64
3	ТПеречень п.3	Насос сетевой воды G=36$м^3$/ч Н=25м с электродвигателем	шт	2	1 793 071,83	3 586 143,66
4	511-402-0217 *СпрСЦ 08.2024*	Насос греющей воды ГВС G=20$м^3$/ч Н=11м с электродвигателем	шт	2	1 380 450	2 760 900
5	ТПеречень п.8	Бак аккумулятор системы ГВС. V=10$м^3$	шт	1	2 518 000	2 518 000
6	ТПеречень п.4	Установка ионнообменная; G=8 м3/час	шт	3	791 964	2 375 892
7	ТПеречень п.7	Насос напорный воды ГВС Q=9$м^3$/ч, Н=30м, с электродвигателем	шт	2	1 121 965,4	2 243 930,81
8	ТПеречень п.6	Теплообменник ГВС пластинчатый разборный, Q=371 кВт	шт	2	884 446,49	1 768 892,99
9	ТПеречень п.1	Дымосос с эл-лем N=3кВт, ДЕ-3,5	шт	2	452 703,16	905 406,32

1	2	3	4	5	6	7
10	513-204-0113 *РСНБ РК 2022*	Бак расширительный, мембранный для систем отопления ERCE 500, Elbi (A112L55) V=500 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax=10 бар, T от 10°C до 99°C, вертикального типа	шт.	2	347 759	695 518
11	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=9,67м^3/ч, H=7м с электродвигателем	шт.	2	313 652	627 304
12	511-403-0609 *СпрСЦ 08.2024*	Насос от теплообменника в бак ГВС Q=9м^3/ч, H=9м, с электродвигателем	шт	2	308 203	616 406
13	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	шт.	2	221 399	442 798
14	511-701-0105 *РСНБ РК 2022*	Насос подпиточной воды G=2,5м^3/ч H=32м с электродвигателем	шт	2	198 004	396 008
15	ТПеречень п.5	Бак запаса химочищенной воды V=1м^3	шт	1	269 785,57	269 785,57
16	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	шт.	1	206 644	206 644
17	511-403-0608 *СпрСЦ 08.2024*	Насос рециркуляции котла G=2м^3/ч, H=5м с электродвигателем	шт	1	163 576	163 576
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**36 226 193**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**47 801 329,99**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152901040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152901040'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'23.1529.03'2-01'Котельная''2'2-01-05-16'Приобретение и монтаж технологического оборудования'23.1529.03-ТМ''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction=Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'construction-cipher=23.1529.03*
4	П2Оборудование*
5	У6116-0101-0209(РМ296301)(РМ296317)'2''Установка котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,64 МВт 'шт.*
6	513-104-0112'2''Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 700 до 812 кВт/0,698МВт'комплект*
7	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.*
8	Ц13-70302-101(РС295614)'2*
9	ТПеречень п.1(Н27=0,72)(=14)'2'449467'Дымосос с эл-лем N=3кВт, ДЕ-3,5'шт*
10	Ц13-060101-1101'0,057.2''Горелка газомазутная, масса до 0,07 т. Монтаж оборудования'т*
11	ТПеречень п.2(Н27=0,72)(=14)'2'3243725'Горелка газовая TBG 85 ME'к-т*
12	У6116-501-101(РМ296315)(РМ315946)'2+2+2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
13	511-403-0606'2''+/Насос рециркуляции котла G=9,67м^3/ч, Н=7м с электродвигателем*
14	ТПеречень п.3(Н27=0,72)(=14)'2'1780254'Насос сетевой воды G=36м^3/ч Н=25м с электродвигателем'шт*
15	511-701-0105'2''Насос подпиточной воды G=2,5м^3/ч Н=32м с электродвигателем 'шт*
16	У6116-401-106(РМ261612)(РМ261610)'2''Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,5 м^3'шт.*
17	513-204-0113'2*
18	У6116-401-106(РМ261610)(РМ296057)'1*
19	ТПеречень п.5(Н27=0,72)(=14)'1'267857'Бак запаса химочищенной воды V=1м^3'шт*
20	Ц13-370101-0203(РС295614)'3''Оборудование без механизмов массой 0,071 т. Монтаж в помещении'шт.*
21	ТПеречень п.4(=14)'3'791964'Установка ионнообменная; G=8 мЗ/час'шт*
22	У6116-603-301(РМ296026)(РМ296106)'2''Установка теплообменников пластинчатых в тепловом пункте, масса до 100 кг'шт.*
23	ТПеречень п.6(Н27=0,72)(=14)'2'878124'Теплообменник ГВС пластинчатый разборный, Q=371 кВт'шт*
24	У6116-501-101(РМ296315)(РМ315946)'2+2+2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
25	511-402-0217'2''Насос греющей воды ГВС G=20м^3/ч Н=11м с электродвигателем'шт*
26	511-403-0609'2''Насос от теплообменника в бак ГВС Q=9м^3/ч, Н=9м, с электродвигателем'шт*
27	ТПеречень п.7(Н27=0,72)(=14)'2'1113945'Насос напорный воды ГВС Q=9м^3/ч, Н=30м, с электродвигателем'шт*
28	У6115-201-101(РМ296118)(РМ296057)'1''Установка бака металлического для воды, масса 0,5 т'бак*
29	ТПеречень п.8(Н27=0,72)(=14)'1'2500000'Бак аккумулятор системы ГВС. V=10м^3'шт*
30	У6301-0402-0101(РМ296313)(РМ296299)'1*
31	У6301-0402-0102(РМ296313)(РМ296299)'1*
32	С1242-310-0806'1*
33	С1242-310-0805'1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
34	Ц13-121101-0306'2''Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования'шт.*
35	Ц13-121101-0304'1''Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования'шт.*
36	519-101-0103'2*
37	519-101-0102'1*
38	С1241-102-0405'18''+ Дымовая труба ф530*
39	Е11-090607-0101(РС131019)(РС295605)'1,65''+ Монтаж Дымовой трубы ф530, Н=18м*
40	П2Газоходы*
41	Е11-90701-107(РС295568)'0,078+0,065.2''Изготовление газоходов, в комп.с шибером и взрывным клапаном. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу на производственных базах'т конструкций*
42	Е11-090607-0101(РС131019)(РС295605)'0,078+0,065.2''. Монтаж газоходов, в комп.с шибером и взрывным клапаном'т*
43	С1214-101-0201'0,078''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм/газоход Ду300 L=5м, в комп.с шибером и взрывным клапаном'т*
44	С1214-101-0201'0,065.2''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм/газоход Ду200 L=4м, в комп.с шибером и взрывным клапаном'т*
45	У6114-202-302(РМ296305)(РС158912)'2*
46	С1242-309-0104'2*
47	У6116-501-101(РМ296315)(РМ315946)'1*
48	511-403-0608'1''Насос рециркуляции котла G=2м^3/ч, Н=5м с электродвигателем'шт*
49	П2Трубопроводная арматура*
50	С1242-103-0303'15''Задвижка стальная литая фланцевая PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
51	С1242-103-0302'7+15''Задвижка стальная литая фланцевая PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80,65'шт.*
52	С1242-103-0301'4''Задвижка стальная литая фланцевая PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
53	С1242-204-0504'23''Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN 32'шт.*
54	С1242-204-0503'5''Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 DN 25'шт.*
55	С1242-204-0502'10''Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 DN 20'шт.*
56	С1242-306-0404'2''Клапан обратный PN 1,6 DN 80'шт.*
57	С1242-306-0403'2''Клапан обратный PN 1,6 DN 65'шт.*
58	С1242-306-0402'2''Клапан обратный PN 1,6 DN 50'шт.*
59	С1242-307-0104'5*
60	С1242-307-0103'2*
61	С1242-404-0109'2*
62	С1242-404-0103'2*
63	П2Трубы*
64	У6114-102-601(РМ187568)'5+5+12''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм'м*
65	У6114-102-602(РМ187569)'20''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм'м*
66	У6114-102-603(РМ187570)'25+10''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм'м*
67	У6114-102-604(РМ187571)'30''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
68	У6114-102-605(РМ187572)'30''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 100 до 150 мм'м*
69	У6114-0401-0103'30''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм'м трубопровода*
70	У6114-0401-0102'25+10+30''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
71	У6114-0401-0101'5+5+12''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
72	С1241-102-0106'5*
73	С1241-102-0113'5*
74	С1241-102-0120'12*
75	С1241-102-0137'20*
76	С1241-102-0151'25*
77	С1241-102-0160'10*
78	С1241-102-0174'30*
79	С1241-102-0209'30*
80	С1241-112-0110'5*
81	С1241-112-0113'15*
82	С1241-112-0124'18*
83	С1241-112-0130'20*
84	С1241-112-0138'8*
85	С1241-112-0146'18*
86	С1241-112-0205'10*
87	С1241-114-0116'2*
88	С1241-114-0117'2*
89	С1241-114-0121'4*
90	С1241-114-0124'4*
91	С1241-116-0107'30''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
92	С1241-116-0108'46''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
93	С1241-116-0109'22''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
94	С1241-116-0110'40''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
95	С1222-519-0201'(8.0,63+25.0,8).0,001*
96	Е11-090305-0301(РС295605)'0,25448''монтаж металлоконструкций'т*
97	С1214-208-0102'40.1,26.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
98	С1214-206-0201'20.0,154.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм'т*
99	С1214-101-0201'4.31,4.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
100	С1214-201-0102'20.3,77.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
101	У6111-0503-0107'36''Очистка поверхности металлической щетками'$м^2$*
102	У6111-0501-0205'36''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
103	У6111-0501-0517(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'36''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'$м^2$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
104	П2Тепловая изоляция трубопроводов*
105	У6111-101-1101(РС126235)(РС295734)(РМ295721)'1,15+0,4+0,5+0,4''Изоляция трубопровода матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового)'м^3*
106	С1234-202-0106'1,15+0,4+0,5+0,4*
107	П2Изоляция дымовой трубы и газоходов*
108	У6111-101-1101(РМ295721)'1,8''Изоляция трубопровода матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового)'м^3*
109	У6111-101-1001(РМ295721)'0,8+0,35''Изоляция трубопровода матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках'м^3*
110	С1234-202-0106'1,8*
111	С1234-201-0205'0,8+0,35*
112	У6111-301-202(РС279797)(РМ295879)'93''Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной'м^2*
113	С1214-105-0102'93.4,13.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
114	К'Бабий Л.Б.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Школа №50" г. Алматы, ул. Обозная 10а
Шифр стройки 23.1529.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-04-07

(Локальный сметный расчет)

на Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1529.03-ЭМ

Сметная стоимость	**4280,334**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1802,391	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,325	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:				**4280334**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 734 401
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*868 489*
		машины и механизмы	тенге			248 689
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*67 990*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 297 246
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	325		
Раздел 1.		**Щит ЩР**				**982167**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			314 788
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*171 482*
		машины и механизмы	тенге			4 427
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 368*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			662 952
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	56		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6401-0303-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм**	**шт.**	**1**	**17 500**	**17 500**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			13 311	13 311
		в том числе оплата труда рабочих			6 481	6 481
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	6 279	13 311
1.2		машины и механизмы			3 954	3 954
		в том числе оплата труда машинистов			1 216	1 216
1.2.1	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2332	116	27
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7526	286	215
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0742	13 506	1 002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*4 205*	*312*
1.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2332	8 842	2 062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2332*	*2 943*	*686*
1.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0742	8 728	648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*2 943*	*218*
1.3		материалы, изделия и конструкции			235	235
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	954 056	95
1.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 234	123
1.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00002	859 926	17
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	**1311-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**2**	**2 985**	**5 970**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 947	5 894
		в том числе оплата труда рабочих			1 621	3 242
3.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	5 560	5 894
3.2		материалы, изделия и конструкции			38	76
3.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,07	1 092	76
4	**247-204-8805** ***СпрСЦ 08.2024***	**Выключатель автоматический типа EKF PROxima BA-99 125/ 63A (80A/100A/125A) 3P 25кА EKF PROxima**	**шт.**	**2**	**17 756**	**35 512**
5	**1311-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**2**	**2 985**	**5 970**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			2 947	5 894
		в том числе оплата труда рабочих			1 621	3 242
5.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	5 560	5 894

1	2	3	4	5	6	7
5.2		материалы, изделия и конструкции			38	76
5.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,07	1 092	76
6	**247-208-1601** *РСНБ РК 2022*	**Контактор электромагнитный КТЭ 115А 230В NO**	**шт.**	**2**	**37 264**	**74 528**
7	**247-216-1005** *РСНБ РК 2022*	**Приставка контактная ПКЭ 22, 2NO+2NC/ 3RH**	**шт.**	**2**	**1 224**	**2 448**
8	**1311-0301-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**2**	**2 985**	**5 970**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			2 947	5 894
		в том числе оплата труда рабочих			1 621	3 242
8.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	5 560	5 894
8.2		материалы, изделия и конструкции			38	76
8.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,07	1 092	76
9	**Перечень.** *п.36*	**Реле контроля напряжения трехфазный типа 3UG**	**шт.**	**2**	**7 276,28**	**14 553**
10	**1311-0301-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**1**	**2 985**	**2 985**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			2 947	2 947
		в том числе оплата труда рабочих			1 621	1 621
10.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,53	5 560	2 947
10.2		материалы, изделия и конструкции			38	38
10.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,035	1 092	38
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/ 7КТ**	**шт.**	**1**	**4 062**	**4 062**
12	**1311-0301-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**1**	**2 985**	**2 985**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			2 947	2 947
		в том числе оплата труда рабочих			1 621	1 621
12.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,53	5 560	2 947
12.2		материалы, изделия и конструкции			38	38
12.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,035	1 092	38
13	**247-206-0127** *РСНБ РК 2022*	**Переключатель кулачковый модели ПКП 10-44 /О, положений "Uc-O-Ua-Ub", 10 А, 4Р/400 В/ Переключатель вольтметра, 7 положений типа 3LF**	**шт.**	**1**	**5 413**	**5 413**
14	**6119-0602-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка счетчика трехфазного**	**шт.**	**2**	**6 068**	**12 136**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			5 790	11 580
		в том числе оплата труда рабочих			2 819	5 638

1	2	3	4	5	6	7
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	**247-209-0301** ***СпрСЦ 08.2024***	**Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр зеленый/**	**шт.**	**2**	**970**	**1 940**
17	**247-209-0301** ***СпрСЦ 08.2024***	**Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр желтый/**	**шт.**	**1**	**970**	**970**
18	**1311-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**51**	**2 985**	**152 235**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			2 947	150 297
		в том числе оплата труда рабочих			1 621	82 671
18.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	27,03	5 560	150 287
18.2		материалы, изделия и конструкции			38	1 938
18.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,785	1 092	1 949
19	**247-204-7019** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 6А "С"**	**шт.**	**2**	**3 491**	**6 982**
20	**247-204-7106** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 32А "D"**	**шт.**	**1**	**1 122**	**1 122**
21	**247-204-7104** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 20А "D"**	**шт.**	**2**	**1 042**	**2 084**
22	**247-204-7020** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С" / на отходящих линиях**	**шт.**	**5**	**3 311**	**16 555**
23	**247-204-7001** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"**	**шт.**	**21**	**829**	**17 409**
24	**247-204-7011** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 10А "С"**	**шт.**	**1**	**2 062**	**2 062**
25	**247-204-7012** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 16А "С"**	**шт.**	**2**	**2 079**	**4 158**
26	**247-204-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р В16 10 мА/ 5SU**	**шт.**	**6**	**4 804**	**28 824**

1	2	3	4	5	6	7
27	**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**
28	**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**
29	**247-204-0354** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С25 30 мА**	**шт.**	**1**	**4 911**	**4 911**
30	**1311-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**18**	**2 985**	**53 730**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			2 947	53 046
		в том числе оплата труда рабочих			1 621	29 178
30.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,54	5 560	53 042
30.2		материалы, изделия и конструкции			38	684
30.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,63	1 092	688
31	**247-204-3001** ***РСНБ РК 2022***	**Расцепитель независимый типа РН47**	**шт.**	**4**	**5 329**	**21 316**
32	**247-208-1527** ***РСНБ РК 2022***	**Контактор малогабаритный КМЭ 1810, 18А 220В 1NO**	**шт.**	**2**	**4 059**	**8 118**
33	**247-208-1507** ***РСНБ РК 2022***	**Контактор малогабаритный КМЭ 0910, 9А 220В 1NO**	**шт.**	**12**	**3 165**	**37 980**
34	**247-216-1005** ***РСНБ РК 2022***	**Приставка контактная ПКЭ 22, 2NO+2NC**	**шт.**	**4**	**1 224**	**4 896**
35	**1311-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**8**	**2 985**	**23 880**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			2 947	23 576
		в том числе оплата труда рабочих			1 621	12 968
35.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,24	5 560	23 574
35.2		материалы, изделия и конструкции			38	304
35.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,28	1 092	306
36	**247-211-1410** ***РСНБ РК 2022***	**Реле тепловое РТЭ 1321, 12-18А**	**шт.**	**2**	**2 994**	**5 988**
37	**247-211-1405** ***РСНБ РК 2022***	**Реле тепловое РТЭ 1308, 2,5-4А**	**шт.**	**2**	**2 994**	**5 988**
38	**247-211-1406** ***РСНБ РК 2022***	**Реле тепловое РТЭ 1310, 4-6А**	**шт.**	**2**	**2 994**	**5 988**
39	**247-211-1404** ***РСНБ РК 2022***	**Реле тепловое РТЭ 1307, 1,6-2,5А**	**шт.**	**2**	**2 994**	**5 988**
40	**1311-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**13**	**2 985**	**38 805**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			2 947	38 311
		в том числе оплата труда рабочих			1 621	21 073

1	2	3	4	5	6	7
40.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,89	5 560	38 308
40.2		материалы, изделия и конструкции			38	494
40.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,455	1 092	497
41	**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/ 3SB6**	**шт.**	**13**	**1 806**	**23 478**
42	**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:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 091	1 091
		в том числе оплата труда рабочих			531	531
42.1.1	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
42.2		машины и механизмы			1	1
42.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00054	23	0
42.2.2	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*
42.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,000972	22	0
42.3		материалы, изделия и конструкции			16	16
42.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204	594	12
42.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0011	3 256	4
43	**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**
44	**247-209-0301** *СпрСЦ 08.2024*	**Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр зеленый/**	**шт.**	**14**	**970**	**13 580**
45	**Перечень.** *п.44*	**Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами**	**шт.**	**14**	**2 214,26**	**31 000**
	Раздел 2.	**Щит ЩР1**				**3298167**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 419 613
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*697 007*
		машины и механизмы	тенге			244 262
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*66 622*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 634 294
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	269		
46	**6401-0303-0404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм**	**шт.**	**1**	**17 500**	**17 500**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			13 311	13 311
		в том числе оплата труда рабочих			6 481	6 481

1	2	3	4	5	6	7
46.1.1	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
46.2		машины и механизмы			3 954	3 954
		в том числе оплата труда машинистов			1 216	1 216
46.2.1	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2332	116	27
46.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7526	286	215
46.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0742	13 506	1 002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*4 205*	*312*
46.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2332	8 842	2 062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2332*	*2 943*	*686*
46.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0742	8 728	648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*2 943*	*218*
46.3		материалы, изделия и конструкции			235	235
46.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	954 056	95
46.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 234	123
46.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00002	859 926	17
47	**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**
48	**1311-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**7**	**2 985**	**20 895**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			2 947	20 629
		в том числе оплата труда рабочих			1 621	11 347
48.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,71	5 560	20 628
48.2		материалы, изделия и конструкции			38	266
48.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,245	1 092	268
49	**247-204-7105** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 25А "D"**	**шт.**	**1**	**1 173**	**1 173**
50	**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**
51	**247-204-7001** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"**	**шт.**	**4**	**829**	**3 316**
52	**6119-0603-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилятора потолочного или настенного**	**шт.**	**2**	**8 638**	**17 276**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			6 656	13 312
		в том числе оплата труда рабочих			3 240	6 480
52.1.1	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
52.2		машины и механизмы			1 885	3 770

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			607	1 214
52.2.1	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*
52.2.2	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*
52.3		материалы, изделия и конструкции			97	194
52.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,04	4 837	193
53	**Перечень** *п.41*	**Вентилятор с фильтром с IP54, 64Вт типа VENT vent-filter-305**	**шт.**	**2**	**7 408,85**	**14 818**
54	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка термостата**	**шт.**	**1**	**2 541**	**2 541**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			2 263	2 263
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	1 102
54.1.1	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
54.2		машины и механизмы			236	236
		в том числе оплата труда машинистов			76	76
54.2.1	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*
54.2.2	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*
54.3		материалы, изделия и конструкции			42	42
54.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42
55	**Перечень** *п.42*	**Термостат NC**	**шт.**	**1**	**3 613,85**	**3 614**
56	**6118-0202-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка решеток с фильтром**	**шт.**	**2**	**1 601**	**3 202**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			1 582	3 164
		в том числе оплата труда рабочих			771	1 542
56.1.1	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
56.2		машины и механизмы			5	10
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
56.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1886976	23	4
56.2.2	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*
56.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1380288	22	3
56.3		материалы, изделия и конструкции			14	28
56.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0226	1 186	27
57	**Перечень** *п.43*	**Выпускная решетка с фильтром**	**шт.**	**2**	**2 891,28**	**5 783**
58	**Перечень.** *п.44*	**Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами**	**шт.**	**2**	**2 214,26**	**4 429**

1	2	3	4	5	6	7
59	**1311-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**7**	**2 985**	**20 895**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			2 947	20 629
		в том числе оплата труда рабочих			1 621	11 347
59.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,71	5 560	20 628
59.2		материалы, изделия и конструкции			38	266
59.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,245	1 092	268
60	**247-206-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Переключатель ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа ПЕ-22 3 фиксированных положений I-O-II удлиненная ручка 1НО+1/ Переключатель управления кулачковый на три положения типа 3SB6**	**шт.**	**2**	**1 806**	**3 612**
61	**247-209-0301** ***СпрСЦ 08.2024***	**Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр зеленый/**	**шт.**	**2**	**970**	**1 940**
62	**1311-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**2**	**2 985**	**5 970**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			2 947	5 894
		в том числе оплата труда рабочих			1 621	3 242
62.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	5 560	5 894
62.2		материалы, изделия и конструкции			38	76
62.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,07	1 092	76
63	**247-211-1205** ***РСНБ РК 2022***	**Реле промежуточное РП 22/3 5А 230В АС**	**шт.**	**2**	**1 085**	**2 170**
64	**247-211-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Разъем модульный РМ 22/3**	**шт.**	**2**	**481**	**962**
		Низковольтная аппаратура				
65	**247-104-2502** ***СпрСЦ 08.2024***	**Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54**	**шт.**	**3**	**7 781**	**23 343**
66	**247-106-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W**	**шт.**	**3**	**1 084**	**3 252**
67	**6119-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж светильника с лампами люминесцентными, устанавливаемого на штырях, количество ламп до 2 шт.**	**шт.**	**21**	**6 942**	**145 782**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			5 122	107 562
		в том числе оплата труда рабочих			2 495	52 395
67.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,7148	5 456	107 564
67.2		машины и механизмы			48	1 008
		в том числе оплата труда машинистов			15	315
67.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04536	13 506	613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04536*	*4 205*	*191*
67.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04536	8 728	396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04536*	*2 943*	*133*

1	2	3	4	5	6	7
67.3		материалы, изделия и конструкции			1 772	37 212
67.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0006615	36 031	24
67.3.2	261-107-0646	Шпильки	комплект	42,84	854	36 585
67.3.3	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,588	492	289
67.3.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,063	4 837	305
68	**247-104-3218** *СпрСЦ 08.2024*	**Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x18W) 1275x98x60 IP65**	**шт.**	**17**	**4 169**	**70 873**
69	**247-104-3217** *СпрСЦ 08.2024*	**Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x9W) 670x98x60 IP65**	**шт.**	**4**	**3 156**	**12 624**
70	**1308-0305-0601** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	**Прожектор с лампой мощностью 500 Вт. Установка отдельно на стальной конструкции на земле**	**шт.**	**1**	**12 865**	**12 865**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			10 449	10 449
		в том числе оплата труда рабочих			5 087	5 087
70.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6642	6 279	10 450
70.2		машины и механизмы			707	707
		в том числе оплата труда машинистов			214	214
70.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14098	286	40
70.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029998	13 506	405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029998*	*4 205*	*126*
70.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,029998	8 728	262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029998*	*2 943*	*88*
70.3		материалы, изделия и конструкции			1 709	1 709
70.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	954 056	363
70.3.2	261-107-0673	Профиль монтажный	шт.	1,65	708	1 168
70.3.3	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0102	5 671	58
70.3.4	261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004	795 792	32
70.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,052	1 234	64
70.3.6	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,005	4 837	24
71	**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.**	**1**	**4 691**	**4 691**
72	**6119-0601-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А**	**шт.**	**3**	**8 254**	**24 762**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			7 814	23 442
		в том числе оплата труда рабочих			3 804	11 412
72.1.1	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
72.2		машины и механизмы			243	729
		в том числе оплата труда машинистов			77	231
72.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5508	18	10
72.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0324	13 506	438

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*4 205*	*136*
72.2.3	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*
72.3		материалы, изделия и конструкции			197	591
72.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,123	594	73
72.3.2	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
72.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,048	3 256	156
73	**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**
74	**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**
		Электроустановочные изделия				
75	**6119-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке**	**шт.**	**13**	**1 294**	**16 822**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			1 245	16 185
		в том числе оплата труда рабочих			606	7 878
75.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0199	5 359	16 184
75.2		машины и механизмы			1	13
75.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015444	8 728	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015444*	*2 943*	*5*
75.3		материалы, изделия и конструкции			48	624
75.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00039	36 031	14
75.3.2	261-303-0102	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	13,26	42	557
75.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0143	3 256	47
76	**247-212-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54**	**шт.**	**10**	**1 229**	**12 290**
77	**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**
78	**6119-0402-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**14**	**1 108**	**15 512**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			1 091	15 274
		в том числе оплата труда рабочих			531	7 434
78.1.1	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
78.2		машины и механизмы			1	14
78.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00756	23	0
78.2.2	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*
78.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,013608	22	0

1	2	3	4	5	6	7
78.3		материалы, изделия и конструкции			16	224
78.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,2856	594	170
78.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0154	3 256	50
79	**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.**	**3**	**439**	**1 317**
80	**247-214-0401** *РСНБ РК 2022*	**Розетка промышленная стационарная 2Р+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44**	**шт.**	**7**	**1 436**	**10 052**
81	**247-214-0404** *РСНБ РК 2022*	**Розетка промышленная стационарная 3Р+PE+N, от 16 А до 32 А, 380 В, IP44**	**шт.**	**4**	**1 627**	**6 508**
82	**6125-0602-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж на стене коробки ответвительной**	**шт.**	**18**	**2 908**	**52 344**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			2 893	52 074
		в том числе оплата труда рабочих			1 591	28 638
82.1.1	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,54	5 458	52 069
82.2		материалы, изделия и конструкции			15	270
82.2.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0009	36 031	32
82.2.2	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,18	1 251	225
83	**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.**	**18**	**914**	**16 452**
84	**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:				
84.1		затраты на труд рабочих			18 301	18 301
		в том числе оплата труда рабочих			8 910	8 910
84.1.1	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
84.2		машины и механизмы			276	276
		в том числе оплата труда машинистов			76	76
84.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0424	18	1
84.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1378	286	39
84.2.3	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*
84.2.4	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*
84.3		материалы, изделия и конструкции			5 647	5 647
84.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,003	1 146 815	3 440
84.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000373	954 056	356
84.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
84.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,012	939	11

1	2	3	4	5	6	7
84.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	1
84.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1
84.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
84.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	246	3
84.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,08	1 234	99
84.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,092	1 438	132
84.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000039	859 926	34
84.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,024	4 837	116
85	**247-208-2501** *РСНБ РК 2022*	**Пускатель реверсивный КМЭ в корпусе с тепловым реле, 9А 230В IP44/ КМЭ 0910**	**шт.**	**1**	**16 555**	**16 555**
		Кабельная продукция				
		Монтажные работы				
86	**6119-0101-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 70 мм2**	**м**	**30**	**520**	**15 600**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			340	10 200
		в том числе оплата труда рабочих			166	4 980
86.1.1	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
86.2		машины и механизмы			5	150
		в том числе оплата труда машинистов			1	30
86.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,3726	23	9
86.2.2	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*
86.2.3	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*
86.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,70632	22	16
86.3		материалы, изделия и конструкции			175	5 250
86.3.1	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
86.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
86.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,048	3 256	156
87	**6119-0101-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 16 мм2**	**м**	**128**	**306**	**39 168**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			278	35 584
		в том числе оплата труда рабочих			135	17 280
87.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5152	5 456	35 547
87.2		машины и механизмы			3	384
87.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,58976	23	37
87.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013824	13 506	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013824*	*4 205*	*58*
87.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0096768	8 728	84

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096768*	*2 943*	*28*
87.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,013632	22	66
87.3		материалы, изделия и конструкции			25	3 200
87.3.1	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	0,512	4 540	2 324
87.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,2688	1 186	319
87.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,2048	3 256	667
88	**6119-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**943**	**252**	**237 636**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			235	221 605
		в том числе оплата труда рабочих			114	107 502
88.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,6433	5 456	221 750
88.2		машины и механизмы			1	943
88.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	11,71206	23	269
88.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0203688	13 506	275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0203688*	*4 205*	*86*
88.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0203688	8 728	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0203688*	*2 943*	*60*
88.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	22,201992	22	488
88.3		материалы, изделия и конструкции			16	15 088
88.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	3,772	2 250	8 487
88.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,9803	1 186	2 349
88.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	1,5088	3 256	4 913
		Материалы не учтенные ценником				
89	**243-107-0904** ***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 5х6 (ок)-0,66**	**м**	**30,6**	**2 155**	**65 943**
90	**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**	**69,36**	**636**	**44 113**
91	**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**	**237,66**	**518**	**123 108**
92	**243-107-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х4 (ок)-0,66**	**м**	**20,4**	**939**	**19 156**
93	**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**	**40,8**	**599**	**24 439**
94	**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**	**575,28**	**396**	**227 811**

1	2	3	4	5	6	7
95	**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**	**123,42**	**286**	**35 298**
96	**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				
97	**6401-0201-1101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж коробов стальных со стойками и полками для прокладки кабеля до 35 кВ**	**м**	**75**	**11 129**	**834 675**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			7 752	581 400
		в том числе оплата труда рабочих			3 775	283 125
97.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	96,195	6 044	581 403
97.2		машины и механизмы			2 948	221 100
		в том числе оплата труда машинистов			806	60 450
97.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	16,7745	9 171	153 839
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,7745*	*2 464*	*41 332*
97.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	25,917	286	7 412
97.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,1323	13 506	42 305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1323*	*4 205*	*13 171*
97.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,01135	8 728	17 555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,01135*	*2 943*	*5 919*
97.3		материалы, изделия и конструкции			429	32 175
97.3.1	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003	91 115	273
97.3.2	261-107-0384	Сольвент каменноугольный технический, марки В ГОСТ 1928-79	т	0,000225	164 266	37
97.3.3	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,000195	1 494 577	291
97.3.4	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,006	354 405	2 126
97.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	23,325	1 234	28 783
97.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1875	861	161
97.3.7	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,0002925	1 766 607	517
		Материалы не учтенные ценником				
98	**243-907-1003** *РСНБ РК 2022*	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм**	**м**	**75**	**1 268**	**95 100**
99	**243-907-2101** *РСНБ РК 2022*	**Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм**	**м**	**40**	**462**	**18 480**
100	**243-907-1403** *РСНБ РК 2022*	**Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм**	**шт.**	**10**	**1 057**	**10 570**
101	**243-907-1703** *РСНБ РК 2022*	**Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм**	**шт.**	**20**	**1 177**	**23 540**

1	2	3	4	5	6	7
102	**243-907-2301** ***РСНБ РК 2022***	**Планка соединительная для кабельного лотка шарнирного типа высотой 35 мм**	**шт.**	**60**	**316**	**18 960**
103	**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**
104	**243-907-6106** ***РСНБ РК 2022***	**Шпильки ШП М8х1000**	**шт.**	**20**	**633**	**12 660**
105	**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**
106	**243-907-3302** ***РСНБ РК 2022***	**Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм**	**шт.**	**10**	**710**	**7 100**
107	**6119-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка металлорукава, с креплением, диаметр до 25 мм**	**м**	**0,5**	**1 618**	**809**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			1 441	721
		в том числе оплата труда рабочих			701	351
107.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1344	5 359	720
107.2		машины и механизмы			10	6
		в том числе оплата труда машинистов			3	2
107.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,009072	23	0
107.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00027	13 506	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00027*	*4 205*	*1*
107.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000108	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000108*	*2 943*	*0*
107.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,017172	22	0
107.3		материалы, изделия и конструкции			167	84
107.3.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000032	680 949	2
107.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,0185	300	6
107.3.3	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,04	1 446	58
107.3.4	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,00325	2 189	7
107.3.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,001554	1 186	2
107.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000051	859 926	4
107.3.7	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00015	31 625	5
108	**243-904-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15**	**м**	**0,515**	**223**	**115**
		Молниезащита и заземление				
		Монтажные работы				
109	**6401-0203-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм**	**шт.**	**6**	**5 106**	**30 636**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			4 344	26 064
		в том числе оплата труда рабочих			2 115	12 690

1	2	3	4	5	6	7
109.1.1	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
109.2		машины и механизмы			407	2 442
		в том числе оплата труда машинистов			106	636
109.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,61544	286	462
109.2.2	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*
109.2.3	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*
109.3		материалы, изделия и конструкции			355	2 130
109.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2	1 293	1 552
109.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,468	1 234	578
110	**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:				
110.1		затраты на труд рабочих			993	49 650
		в том числе оплата труда рабочих			483	24 150
110.1.1	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
110.2		машины и механизмы			55	2 750
		в том числе оплата труда машинистов			14	700
110.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,7808	286	509
110.2.2	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*
110.2.3	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*
110.3		материалы, изделия и конструкции			29	1 450
110.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,75	300	225
110.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,275	1 234	339
110.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001	859 926	860
111	**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:				
111.1		затраты на труд рабочих			993	99 300
		в том числе оплата труда рабочих			483	48 300
111.1.1	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
111.2		машины и механизмы			55	5 500
		в том числе оплата труда машинистов			14	1 400
111.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,5616	286	1 019
111.2.2	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*

1	2	3	4	5	6	7
111.2.3	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*
111.3		материалы, изделия и конструкции			29	2 900
111.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,5	300	450
111.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,55	1 234	679
111.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,002	859 926	1 720
112	**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:				
112.1		затраты на труд рабочих			2 420	72 600
		в том числе оплата труда рабочих			1 178	35 340
112.1.1	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
112.2		машины и механизмы			9	270
		в том числе оплата труда машинистов			2	60
112.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,0704	18	73
112.2.2	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*
112.2.3	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*
112.3		материалы, изделия и конструкции			73	2 190
112.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,612	594	364
112.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,12	300	1 836
		Материалы не учтенные ценником				
113	**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**
114	**252-301-2027** *СпрСЦ 08.2024*	**Полоса 25х4 мм, горячеоцинкованная сталь; NC2254**	**м**	**51**	**1 288**	**65 688**
115	**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**
116	**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**
117	**217-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8**	**т**	**0,000448**	**1 293 570**	**580**
118	**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 № 2-01-04-07

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	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	575,28	396	227 810,88
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	243-107-0701	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	237,66	518	123 107,88
5	247-301-0331	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 ART-03 (M)CLN, 3х230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC	шт.	2	48 797	97 594
6	243-907-1003	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм	м	75	1 268	95 100
7	247-208-1601	Контактор электромагнитный КТЭ 115А 230В NO	шт.	2	37 264	74 528
8	247-104-3218	Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x18W) 1275x98x60 IP65	шт.	17	4 169	70 873
9	243-107-0904	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х6 (ок)-0,66	м	30,6	2 155	65 943
10	252-301-2027	Полоса 25х4 мм, горячеоцинкованная сталь; NC2254	м	51	1 288	65 688
11	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

1	2	3	4	5	6	7
12	247-204-0346	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С16 30 мА	шт.	9	4 911	44 199
13	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	69,36	636	44 112,96
14	247-208-1507	Контактор малогабаритный КМЭ 0910, 9А 220В 1NO	шт.	12	3 165	37 980
15	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
16	261-107-0646	Шпильки	комплект	42,84	854	36 585,36
17	247-204-8805	Выключатель автоматический типа EKF PROxima ВА-99 125/ 63А (80А/100А/125А) 3Р 25кА EKF PROxima	шт.	2	17 756	35 512
18	С Перечень. п.44	Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами	шт.	16	2 214,26	35 428,1
19	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	123,42	286	35 298,12
20	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	24,95	1 234	30 788,3
21	247-204-0305 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р В16 10 мА/ 5SU	шт.	6	4 804	28 824
22	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
23	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	40,8	599	24 439,2
24	243-907-1703	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм	шт.	20	1 177	23 540
25	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/ 3SB6	шт.	13	1 806	23 478
26	247-104-2502	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	3	7 781	23 343
27	247-204-7020 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С" / на отходящих линиях	шт.	7	3 311	23 177
28	247-204-3001	Расцепитель независимый типа РН47	шт.	4	5 329	21 316
29	247-204-7001	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"	шт.	25	829	20 725
30	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	20,4	939	19 155,6
31	243-907-2301	Планка соединительная для кабельного лотка шарнирного типа высотой 35 мм	шт.	60	316	18 960
32	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
33	243-907-2101	Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм	м	40	462	18 480

1	2	3	4	5	6	7
34	247-209-0301 *СпрСЦ 08.2024*	Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр зеленый/	шт.	18	970	17 460
35	247-208-2501 *РСНБ РК 2022*	Пускатель реверсивный КМЭ в корпусе с тепловым реле, 9А 230В IP44/ КМЭ 0910	шт.	1	16 555	16 555
36	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.	18	914	16 452
37	243-907-2901	Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм	м	6	2 472	14 832
38	С Перечень п.41	Вентилятор с фильтром с IP54, 64Вт типа VENT vent-filter-305	шт.	2	7 408,85	14 817,7
39	С Перечень. п.36	Реле контроля напряжения трехфазный типа 3UG	шт.	2	7 276,28	14 552,56
40	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
41	243-907-6106	Шпильки ШП М8х1000	шт.	20	633	12 660
42	247-104-3217	Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа Т8(2х9W) 670х98х60 IP65	шт.	4	3 156	12 624
43	247-212-0205	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54	шт.	10	1 229	12 290
44	243-142-0113	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 10 мм2	км	0,0206	574 855	11 842,01
45	243-907-1403	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм	шт.	10	1 057	10 570
46	247-214-0401	Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44	шт.	7	1 436	10 052
47	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	3,772	2 250	8 487
48	247-208-1527	Контактор малогабаритный КМЭ 1810, 18А 220В 1NO	шт.	2	4 059	8 118
49	243-907-3302	Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм	шт.	10	710	7 100
50	247-204-7019	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 6А "С"	шт.	2	3 491	6 982
51	247-214-0404	Розетка промышленная стационарная 3Р+РЕ+N, от 16 А до 32 А, 380 В, IP44	шт.	4	1 627	6 508
52	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	1,8404	3 256	5 992,34
53	247-211-1410	Реле тепловое РТЭ 1321, 12-18А	шт.	2	2 994	5 988
54	247-211-1406	Реле тепловое РТЭ 1310, 4-6А	шт.	2	2 994	5 988
55	247-211-1405	Реле тепловое РТЭ 1308, 2,5-4А	шт.	2	2 994	5 988
56	247-211-1404	Реле тепловое РТЭ 1307, 1,6-2,5А	шт.	2	2 994	5 988
57	С Перечень п.43	Выпускная решетка с фильтром	шт.	2	2 891,28	5 782,57
58	247-206-0127 *РСНБ РК 2022*	Переключатель кулачковый модели ПКП 10-44 /О, положений "Uc-O-Ua-Ub", 10 А, 4Р/400 В/ Переключатель вольтметра, 7 положений типа 3LF	шт.	1	5 413	5 413
59	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

1	2	3	4	5	6	7
60	247-204-0354	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С25 30 мА	шт.	1	4 911	4 911
61	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
62	247-216-1005	Приставка контактная ПКЭ 22, 2NO+2NC	шт.	4	1 224	4 896
63	247-103-0923	Прожектор типа PFL-S светодиодный, мощностью 30 Вт, IP65, ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ IEC 60598-2-5-2012	шт.	1	4 691	4 691
64	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,99	1 092	4 357,08
65	247-212-0211	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, 10 А, IP54	шт.	3	1 431	4 293
66	247-204-7012	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 16А "С"	шт.	2	2 079	4 158
67	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/ 7КТ	шт.	1	4 062	4 062
68	С Перечень п.42	Термостат NC	шт.	1	3 613,85	3 613,85
69	247-206-0206 *РСНБ РК 2022*	Переключатель ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа ПЕ-22 3 фиксированных положений I-O-II удлиненная ручка 1НО+1/ Переключатель управления кулачковый на три положения типа 3SB6	шт.	2	1 806	3 612
70	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
71	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,003	1 146 815	3 440,44
72	247-106-0108	Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W	шт.	3	1 084	3 252
73	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,336254	1 186	2 770,8
74	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0030841	859 926	2 652,1
75	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8,3885	300	2 516,55
76	247-216-1005 *РСНБ РК 2022*	Приставка контактная ПКЭ 22, 2NO+2NC/ 3RH	шт.	2	1 224	2 448
77	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	0,512	4 540	2 324,48
78	247-211-1205	Реле промежуточное РП 22/3 5А 230В АС	шт.	2	1 085	2 170
79	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,006	354 405	2 126,43
80	247-204-7104	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 20А "D"	шт.	2	1 042	2 084
81	247-204-7011	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 10А "С"	шт.	1	2 062	2 062
82	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2	1 293	1 551,6
83	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,04	1 446	1 503,84
84	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
85	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.	3	439	1 317

1	2	3	4	5	6	7
86	247-204-7105	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 25А "D"	шт.	1	1 173	1 173
87	261-107-0673	Профиль монтажный	шт.	1,65	708	1 168,2
88	247-204-7106	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 32А "D"	шт.	1	1 122	1 122
89	247-209-0301 *СпрСЦ 08.2024*	Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр желтый/	шт.	1	970	970
90	247-211-1101	Разъем модульный РМ 22/3	шт.	2	481	962
91	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000953	954 056	909,22
92	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,132	4 837	638,48
93	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,055	594	626,67
94	217-101-0103	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,000448	1 293 570	579,52
95	261-303-0102	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	13,26	42	556,92
96	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,0002925	1 766 607	516,73
97	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
98	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,000195	1 494 577	291,44
99	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,588	492	289,3
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	$м^3$	0,003	91 115	273,34
101	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,18	1 251	225,18
102	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1875	861	161,44
103	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,092	1 438	132,3
104	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,09	1 403	126,27
105	243-904-0102	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15	м	0,515	223	114,84
106	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0019515	36 031	70,31
107	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0102	5 671	57,84
108	261-107-0384	Сольвент каменноугольный технический, марки В ГОСТ 1928-79	т	0,000225	164 266	36,96
109	261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004	795 792	31,83
110	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,012	939	11,27
111	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,00325	2 189	7,11
112	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00015	31 625	4,74
113	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	246	2,95
114	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000032	680 949	2,14
115	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1,42
116	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	0,8
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 297 975**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 297 975,47**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152901050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152901050'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Школа №50" г. Алматы, ул. Обозная 10а'23.1529.03'2-01'Котельная''2'2-01-04-07'Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов'23.1529.03-ЭМ''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	F(49)''construction=Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Школа №50" Ул. Обозная 10-а'construction-cipher=23.1529.03*
4	(РМ20)*
5	Р Щит ЩР#*
6	L===У6119-0501-0101(РМ296161)'1''Монтаж устройства вводно-распределительного'шт.*
7	У6401-0303-0404'1''Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм'шт.*
8	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.*
9	L===У6119-0602-0202(РМ313992)'2''Установка выключателя автоматического'шт.*
10	Ц13-110301-0101'2''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
11	С1247-204-8805'2''Выключатель автоматический типа EKF PROxima BA-99 125/ 63A (80A/100A/125A) 3P 25кА EKF PROxima'шт.*
12	L===У6401-0302-0707'2''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, пускателя магнитного общего назначения отдельно стоящего, на ток до 200 А'шт.*
13	Ц13-110301-0101'2''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
14	С1247-208-1601'2''Контактор электромагнитный КТЭ 115А 230В NO'шт.*
15	С1247-216-1005'2''Приставка контактная ПКЭ 22, 2NO+2NC/ 3RH'шт.*
16	L===У6119-0602-0201(РМ313991)'2''Установка реле теплового'шт.*
17	Ц13-110301-0101'2''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
18	СТ Перечень. п.36(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'2'7190,0'Реле контроля напряжения трехфазный типа 3UG'шт.*
19	L===С1247-211-1425'2''Реле тепловое РТЭ 4380, 80-110А / Реле контроля напряжения трехфазный типа 3UG'шт.*
20	L===У6119-0602-0201(РМ313991)'1''Установка вольтметра'шт.*
21	Ц13-110301-0101'1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
22	С1247-303-0203'1''Вольтметр ГОСТ 30012.1-2002, марки Э47 500В, класс точности 1,5, размеры передней панели 72 мм х 72 мм/ 7КТ'шт.*
23	L===У6119-0602-0201(РМ313991)'1''Установка переключателя кулачкового'шт.*
24	Ц13-110301-0101'1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
25	С1247-206-0127'1''Переключатель кулачковый модели ПКП 10-44 /О, положений "Uc-O-Ua-Ub", 10 А, 4Р/400 В/ Переключатель вольтметра, 7 положений типа 3LF'шт.*
26	У6119-0602-0202(РМ313992)'2''Установка счетчика трехфазного'шт.*
27	С1247-301-0331'2''Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 ART-03 (M)CLN, 3х230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC'шт.*
28	L===У6119-0602-0201(РМ313991)'6''Установка трансформаторов тока'шт.*
29	L===С1247-302-0115'6''Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 150/5А 5ВА'шт.*
30	С1247-209-0301'2''Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр зеленый/'шт.*
31	С1247-209-0301'1''Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр желтый/'шт.*
32	L===У6119-0602-0201(РМ313991)'2+1+2+5+2+6+3+1+1+5+3+1+2+6+1+9+1''Установка выключателя автоматического'шт.*
33	Ц13-110301-0101'2+1+2+5+2+6+3+1+1+5+3+1+2+6+1+9+1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
34	С1247-204-7019'2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 6А "С"'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
35	С1247-204-7106'1''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 32А "D"'шт.*
36	С1247-204-7104'2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 20А "D"'шт.*
37	С1247-204-7020'5''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С" / на отходящих линиях'шт.*
38	С1247-204-7001'2+6+3+1+1+5+3''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"'шт.*
39	С1247-204-7011'1''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 10А "С"'шт.*
40	С1247-204-7012'2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 16А "С"'шт.*
41	С1247-204-0305'6''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р В16 10 мА/ 5SU'шт.*
42	С1247-204-0342'1''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С10 30 мА'шт.*
43	С1247-204-0346'9''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С16 30 мА'шт.*
44	С1247-204-0354'1''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С25 30 мА'шт.*
45	L===У6119-0602-0201(РМ313991)'4+2+12''Установка расцепителей, контакторов'шт.*
46	Ц13-110301-0101'4+2+12''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
47	С1247-204-3001'4''Расцепитель независимый типа РН47'шт.*
48	С1247-208-1527'2''Контактор малогабаритный КМЭ 1810, 18А 220В 1NO'шт.*
49	С1247-208-1507'12''Контактор малогабаритный КМЭ 0910, 9А 220В 1NO'шт.*
50	С1247-216-1005'4''Приставка контактная ПКЭ 22, 2NO+2NC'шт.*
51	L===У6119-0602-0201(РМ313991)'2+2+2+2''Установка реле тепловых'шт.*
52	Ц13-110301-0101'2+2+2+2''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
53	С1247-211-1410'2''Реле тепловое РТЭ 1321, 12-18А'шт.*
54	С1247-211-1405'2''Реле тепловое РТЭ 1308, 2,5-4А'шт.*
55	С1247-211-1406'2''Реле тепловое РТЭ 1310, 4-6А'шт.*
56	С1247-211-1404'2''Реле тепловое РТЭ 1307, 1,6-2,5А'шт.*
57	L===У6119-0602-0201(РМ313991)'13''Установка переключателей'шт.*
58	Ц13-110301-0101'13''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
59	С1247-206-0206'13''Переключатель ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа ПЕ-22 3 фиксированных положений I-O-II удлиненная ручка 1НО+1/ 3SB6'шт.*
60	У6119-0402-0102(РМ296168)'1''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
61	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.*
62	С1247-209-0301'14''Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр зеленый/'шт.*
63	СТ Перечень. п.44(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'14'2188,0'Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами'шт.*
64	L==========*
65	Р Щит ЩР1#*
66	L===У6119-0501-0101(РМ296161)'1''Монтаж устройства вводно-распределительного'шт.*
67	У6401-0303-0404'1''Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм'шт.*
68	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.*
69	Ц13-110301-0101'1+2+2+2''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
70	С1247-204-7105'1''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 25А "D"'шт.*
71	С1247-204-7020'2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С" / на отходящих линиях'шт.*
72	С1247-204-7001'2+2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"'шт.*
73	У6119-603-201(РМ314061)'2''Установка вентилятора потолочного или настенного'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
74	СТ Перечень п.41(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'2'7321,0'Вентилятор с фильтром с IP54, 64Вт типа VENT vent-filter-305'шт.*
75	У6119-0602-0201(РМ313991)'1''Установка термостата'шт.*
76	СТ Перечень п.42(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'1'3571,0'Термостат NC'шт.*
77	У6118-0202-0301(РМ295937)'2''Установка решеток с фильтром'шт.*
78	СТ Перечень п.43(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'2'2857,0'Выпускная решетка с фильтром'шт.*
79	СТ Перечень. п.44(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'2'2188,0'Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами'шт.*
80	Ц13-110301-0101'1+2+2+2''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
81	С1247-206-0206'2''Переключатель ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа ПЕ-22 3 фиксированных положений I-O-II удлиненная ручка 1НО+1/ Переключатель управления кулачковый на три положения типа 3SB6'шт.*
82	С1247-209-0301'2''Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр зеленый/'шт.*
83	Ц13-110301-0101'2''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
84	С1247-211-1205'2''Реле промежуточное РП 22/3 5А 230В АС'шт.*
85	С1247-211-1101'2''Разъем модульный РМ 22/3'шт.*
86	П2 Низковольтная аппаратура#*
87	С1247-104-2502'1+2''Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54'шт.*
88	С1247-106-0108'1+2''Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W'шт.*
89	У6119-0401-0201(РМ296155)(РМ296156)'17+4''Монтаж светильника с лампами люминесцентными, устанавливаемого на штырях, количество ламп до 2 шт.'шт.*
90	С1247-104-3218'17''Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x18W) 1275x98x60 IP65'шт.*
91	С1247-104-3217'4''Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x9W) 670x98x60 IP65'шт.*
92	Ц13-080305-0601'1''Прожектор с лампой мощностью 500 Вт. Установка отдельно на стальной конструкции на земле'шт.*
93	С1247-103-0923'1''Прожектор типа PFL-S светодиодный, мощностью 30 Вт, IP65, ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ IEC 60598-2-5-2012'шт.*
94	У6119-0601-0101(РМ296164)'2+1''Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А'шт.*
95	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.*
96	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.*
97	П2 Электроустановочные изделия#*
98	У6119-0402-0101(РМ296168)'10+3''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке'шт.*
99	С1247-212-0205'10''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54'шт.*
100	С1247-212-0211'3''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, 10 А, IP54'шт.*
101	У6119-402-102(РМ296168)'3+7+4''Установка штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
102	С1247-214-0101'3''Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, без заземляющих контактов, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20'шт.*
103	С1247-214-0401'7''Розетка промышленная стационарная 2P+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44'шт.*
104	С1247-214-0404'4''Розетка промышленная стационарная 3P+PE+N, от 16 А до 32 А, 380 В, IP44'шт.*
105	У6125-0602-0501(РС128060)'18''Монтаж на стене коробки ответвительной'шт.*
106	С1247-202-0103'18''Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 80 мм х 40 мм, IP44/ коробка КМП'шт.*
107	У6401-0302-0704'1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, пускателя магнитного общего назначения отдельно стоящего, на ток до 40 А'шт.*
108	С1247-208-2501'1''Пускатель реверсивный КМЭ в корпусе с тепловым реле, 9А 230В IP44/ КМЭ 0910'шт.*
109	П2 Кабельная продукция*
110	П2 Монтажные работы*
111	У6119-0101-0304(РМ296127)(РМ296162)'30''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 70 мм2'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
112	У6119-0101-0302(РМ296127)(РМ296162)'68+20+40''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 16 мм2'м*
113	У6119-0101-0301(РМ296127)(РМ296162)'233+564+121+25''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 6 мм2'м*
114	П2 Материалы не учтенные ценником*
115	С1243-107-0904'30.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х6 (ок)-0,66'м*
116	С1243-107-0901'68.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х1,5 (ок)-0,66'м*
117	С1243-107-0701'233.1,02''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*
118	С1243-107-0503'20.1,02''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*
119	С1243-107-0502'40.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66'м*
120	С1243-107-0501'564.1,02''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*
121	С1243-107-0301'121.1,02''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*
122	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*
123	П2 Изделия для прокладки кабеля в лотке перфорированного типа. Антикоррозионное термоустойчивое покрытие#*
124	У6401-0201-1101'30.2,5''Монтаж коробов стальных со стойками и полками для прокладки кабеля до 35 кВ'м*
125	П2 Материалы не учтенные ценником*
126	С1243-907-1003'30.2,5''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм'м*
127	С1243-907-2101'20.2''Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм'м*
128	С1243-907-1403'10''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм'шт.*
129	С1243-907-1703'20''Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм'шт.*
130	С1243-907-2301'60''Планка соединительная для кабельного лотка шарнирного типа высотой 35 мм'шт.*
131	С1243-907-5103'800''Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85'1000 шт.*
132	С1243-907-6106'20''Шпильки ШП М8х1000'шт.*
133	С1243-907-2901'0,15.40''Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм'м*
134	С1243-907-3302'10''Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм'шт.*
135	У6119-301-101(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)'0,5''Прокладка металлорукава, с креплением, диаметр до 25 мм'м*
136	С1243-904-0102'0,5.1,03''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15'м*
137	П2 Молниезащита и заземление*
138	П2 Монтажные работы*
139	У6401-0203-0104(РС286033)'6''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
140	У6401-0203-0304(РС247900)(РС279800)'50''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2'м*
141	У6401-0203-0304(РС247900)(РС279800)'100''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2'м*
142	У6401-0203-0308'20+10''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение до 25 мм2'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
143	П2 Материалы не учтенные ценником*
144	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*
145	С1252-301-2027'50.1,02''Полоса 25х4 мм, горячеоцинкованная сталь; NC2254'м*
146	С1243-142-0113'0,02.1,03''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 10 мм2'км*
147	С1243-142-0111'10.1,03''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 6 мм2'м*
148	С1217-101-0103'0,028.16.0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8'т*
149	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.*
150	К'Куриленко Л.В.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Школа №50" г. Алматы, ул. Обозная 10а
Шифр стройки 23.1529.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-04-11

(Локальный сметный расчет)

на Системы управления технологическими процессами
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1529.03-АК

Сметная стоимость	**32047,787**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1996,803	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,355	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:				**32047787**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 978 121
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*995 904*
		машины и механизмы	тенге			86 220
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18 682*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 341 001
		оборудование	тенге			13 642 445
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	355		
Раздел 1.		**Приборы КИПиА, установленные по месту**				**32047787**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 978 121
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*995 904*
		машины и механизмы	тенге			86 220
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18 682*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 341 001
		оборудование	тенге			13 642 445
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	355		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**Показывающие приборы**				**1276062**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			354 529
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*176 124*
		машины и механизмы	тенге			2 947
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*36*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			918 586
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	59		
1	**6116-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка указателей уровня кранового типа**	**шт.**	**9**	**5 343**	**48 087**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			5 150	46 350
		в том числе оплата труда рабочих			2 507	22 563
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,5195	6 164	46 350
1.2		материалы, изделия и конструкции			193	1 737
1.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,09	765	69
1.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,18	767	138
1.2.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,234	1 403	328
1.2.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00144	831 695	1 198
1.2.5	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,018	426	8
2	**245-701-0101** *РСНБ РК 2022*	**Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь /Манометр показывающий. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Диапазон измерений: 0 - 6 бар. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. \ 111.10/**	**комплект**	**9**	**3 894**	**35 046**
3	**6116-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка указателей уровня кранового типа**	**шт.**	**25**	**5 343**	**133 575**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			5 150	128 750
		в том числе оплата труда рабочих			2 507	62 675
3.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,8875	6 164	128 751
3.2		материалы, изделия и конструкции			193	4 825
3.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,25	765	191
3.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,5	767	384
3.2.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,65	1 403	912
3.2.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,004	831 695	3 327
3.2.5	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,05	426	21

1	2	3	4	5	6	7
4	**245-701-0101** *РСНБ РК 2022*	**Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь /Манометр показывающий с гидрозаполнением. Диапазон измерений: 0 - 10 бар, класс точности 1,0. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С.\ 233.50/**	**комплект**	**25**	**3 894**	**97 350**
		Давление газа 300mbar максимальное. Газопровод.				
5	**6116-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка указателей уровня кранового типа**	**шт.**	**2**	**5 343**	**10 686**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			5 150	10 300
		в том числе оплата труда рабочих			2 507	5 014
5.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,671	6 164	10 300
5.2		материалы, изделия и конструкции			193	386
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	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,052	1 403	73
5.2.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00032	831 695	266
5.2.5	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,004	426	2
6	**245-701-0201** *РСНБ РК 2022*	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм/ / Манометр показывающий с коробчатой пружиной. Размер корпуса: Дн = 100 mm металлический. Шкала 30-500мбар, класс точности 1, 6. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1.\2В\ 612.20/**	**комплект**	**2**	**4 290**	**8 580**
7	**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 G1/2В. 910.10**	**шт.**	**36**	**1 797**	**64 692**
9	**6116-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка указателей уровня кранового типа**	**шт.**	**17**	**5 343**	**90 831**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			5 150	87 550
		в том числе оплата труда рабочих			2 507	42 619
9.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,2035	6 164	87 550
9.2		материалы, изделия и конструкции			193	3 281
9.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,17	765	130
9.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,34	767	261
9.2.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,442	1 403	620
9.2.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00272	831 695	2 262
9.2.5	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,034	426	14
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**	**4 356**	**74 052**
		из них:				
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			898	15 266
11.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017	157 952	269
11.3.2	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	17	292	4 964
11.3.3	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	17	197	3 349
11.3.4	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	17	364	6 188
11.3.5	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**
	Подраздел 1.2.	**Сигнализирующие приборы**				**1929660**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			283 427
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*154 703*
		машины и механизмы	тенге			6 728
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			99 315
		оборудование	тенге			1 540 190

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	52		
13	**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:				
13.1		затраты на труд рабочих			6 070	54 630
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	30 042
13.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,8262	5 560	54 634
13.2		материалы, изделия и конструкции			59	531
13.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,378	1 403	530
14	**Перечень** ***п.9***	**Термопреобразователь сопротивления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон преобразования: 0... +150°С. Длина монтажной части: 80 мм. Диаметр штока 8мм. Присоединительная резьба к гильзе: М20х1,5 мм. ДТС065М-РТ100.0,5.80..И**	**шт**	**9**	**65 809,44**	**592 285**
		Отпускная цена -				*588 051*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*4 234*
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.**	**9**	**4 356**	**39 204**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 291	29 619
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	16 281
15.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,5332	5 353	29 619
15.2		машины и механизмы			167	1 503
15.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,22315	286	1 494
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000954	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000954*	*2 943*	*3*
15.3		материалы, изделия и конструкции			898	8 082
15.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0009	157 952	142
15.3.2	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	9	292	2 628
15.3.3	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	9	197	1 773
15.3.4	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	9	364	3 276
15.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,27	951	257
16	**Перечень** ***п.10***	**Гильза защитная сварная цилиндрическая. Внутренний диаметр: 9,6 мм ("плюс-минус"0,7 мм). Внешний диаметр: 12 мм (=0,4 мм). Длина плгружной части: 100 мм. Подходит для монтажа датчиков температуры до 8 мм, с резьбовым соединением с гильзой. Овен ГЗ.16.1.1.100**	**шт**	**9**	**11 784,24**	**106 058**
		Отпускная цена -				*105 300*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*758*
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:				

1	2	3	4	5	6	7
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.11*	**Преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон измерения: 0-10 бар. Способ присоединения: 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/ Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2B. 910.10**	**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:				
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.12*	**Датчик температуры наружного воздуха. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон преобразования: 0... +150°С. Длина монтажной части: 80 мм. ДТС125М-РТ100.0,5. 80..И/**	**шт**	**1**	**33 041,2**	**33 041**
		Отпускная цена -				*32 805*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*236*

1	2	3	4	5	6	7
23	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**1**	**6 874**	**6 874**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			6 855	6 855
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
23.1.1	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
23.2		материалы, изделия и конструкции			19	19
23.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
24	**Перечень** ***п.13***	**Поплавковое реле уровня для воды NLN-10-5-1(NIVOFLOAT) в комплекте с погружным держателем NMW-1-00-0(NIVOFLOAT).**	**шт**	**1**	**29 233,98**	**29 234**
		Отпускная цена -				*29 025*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*209*
25	**1312-0901-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32***	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/**	**шт.**	**3**	**4 064**	**12 192**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			3 291	9 873
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	5 427
25.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,8444	5 353	9 873
25.2		машины и механизмы			167	501
25.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,74105	286	498
25.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000318*	*2 943*	*1*
25.3		материалы, изделия и конструкции			606	1 818
25.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003	157 952	47
25.3.2	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	3	197	591
25.3.3	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	3	364	1 092
25.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,09	951	86
26	**Перечень** ***п.15***	**Защитная гильза для датчика температуры. Диаметр штока 10м. Длина штока 45мм. Присоединение к процессу резьбовое G1/2 B типа SWT52G**	**шт**	**3**	**9 568,4**	**28 705**
		Отпускная цена -				*28 500*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*205*
27	**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:				
27.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
27.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070
27.2		материалы, изделия и конструкции			59	59
27.2.1	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
28	**Перечень** *п.16*	**Термосопротивления для измерения температуры воздуха со встроенным нормирующим преобразователем. Выходной сигнал: 4-20 мА, двухпроводная схема. Установка: на стену, IP65, кабельный ввод М16?1,5. Диапазон температур: -40…+85°С, pt100. Вид климатического исполнения: УХЛ 3.1. ДТС125М-РТ100.0.25. 60..И**	**шт**	**1**	**60 416,89**	**60 417**
		Отпускная цена -				*59 985*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*432*
29	**1312-0901-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32***	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования**	**шт.**	**28**	**4 356**	**121 968**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			3 291	92 148
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	50 652
29.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	17,2144	5 353	92 149
29.2		машины и механизмы			167	4 676
29.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,2498	286	4 647
29.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002968	8 728	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002968*	*2 943*	*9*
29.3		материалы, изделия и конструкции			898	25 144
29.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0028	157 952	442
29.3.2	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	28	292	8 176
29.3.3	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	28	197	5 516
29.3.4	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	28	364	10 192
29.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,84	951	799
30	**Перечень** *п.17*	**Бобышка L-40mm. Б.П.1.G1/2.L.1**	**шт**	**18**	**858,18**	**15 447**
31	**Перечень** *п.18*	**Бобышка L-40mm. Б.П.1.20х1,5.L.1**	**шт**	**10**	**858,18**	**8 582**
32	**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:				
32.1		затраты на труд рабочих			6 070	30 350
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	16 690
32.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,459	5 560	30 352
32.2		материалы, изделия и конструкции			59	295
32.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,21	1 403	295
33	**Перечень** *п.19*	**Реле перепада давления. Шкала: 0,01- 0,2 МПа, Рмакс = 1,2 МПа. Дифференциал фиксированный 0,03 МПа. Температура измеряемой среды до 100 С. Соединение: штуцер G1/4. В комплект входит монтажный кронштейн. ДР-ДД-02**	**шт**	**5**	**81 659,75**	**408 299**
		Отпускная цена -				*405 380*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*2 919*
		Дополнительно заказать				

1	2	3	4	5	6	7
34	**Пернчень** *п.20*	**Трубка капиллярная гипкая, для соединения реле перепада давления (2шт. на одно реле) с накидными гайками G1/4 на обоих концах. Диаметр трубки: внеш-4 мм, внут 3мм. длина: 100см. Материл: медь. Рабочая среда: вода. Температура рабочей среды: до 100 С.**	**шт**	**10**	**804,54**	**8 045**
35	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**10**	**848**	**8 480**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			712	7 120
		в том числе оплата труда рабочих			347	3 470
35.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,178	6 044	7 120
35.2		машины и механизмы			3	30
		в том числе оплата труда машинистов			1	10
35.2.1	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*
35.3		материалы, изделия и конструкции			133	1 330
35.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,042	31 625	1 328
36	**242-207-4301** *РСНБ РК 2022*	**Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15/ Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2В. 910.10**	**шт.**	**10**	**1 797**	**17 970**
	Подраздел 1.3.	**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		
37	**6125-0601-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию**	**шт.**	**1**	**3 200**	**3 200**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			3 174	3 174
		в том числе оплата труда рабочих			1 745	1 745
37.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6452	4 920	3 174
37.2		машины и механизмы			11	11
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
37.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
37.2.2	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*
37.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,053	22	1

1	2	3	4	5	6	7
37.3		материалы, изделия и конструкции			15	15
37.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,013	1 186	15
38	**248-304-0212** *РСНБ РК 2022*	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К/ Маяк-24-К**	**шт.**	**1**	**2 908**	**2 908**
	Подраздел 1.4.	**Аппаратура в шкафу ША**				**21316557**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			34 510
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*18 975*
		машины и механизмы	тенге			1 142
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*272*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 080 365
		оборудование	тенге			10 200 540
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
		Шкаф автоматики (1800х600х400)мм. ША - 1 шт.				
39	**6125-1301-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг**	**шт.**	**1**	**28 915**	**28 915**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			25 149	25 149
		в том числе оплата труда рабочих			13 828	13 828
39.1.1	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	4 745	25 149
39.2		машины и механизмы			975	975
		в том числе оплата труда машинистов			272	272
39.2.1	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*
39.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,5618	59	33
39.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2438	286	70
39.2.4	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*
39.3		материалы, изделия и конструкции			2 791	2 791
39.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33
39.3.2	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
39.3.3	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	680 949	7
39.3.4	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	602 024	6
39.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	943 399	9
39.3.6	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 410 554	28
39.3.7	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
39.3.8	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	1 092	260

1	2	3	4	5	6	7
40	**Перечень** *п.21*	**Щит автоматики (1800х600х400) ЩА - 1шт.; SIMATIC S7-1200, 1214C ЦПУ, встроеный блок DC 24 В, 6ES7214-1HG40-0XB0, A1-CPU - 1шт. KTP1200 BASIC, панель оператора, 12 дюйм, 6AV2123-2MB03-0AX0, KTP1200 - 1шт.; CM1242-5, коммуникационный модуль PROFIBUS-DP, 6GK7242-5DX30-0XE0, A1-CM - 1шт.; CSM 1277 Коммуникационный модуль Industrial Ethernet, 6GK7277-1AA10-0AA0, CSM - 1 шт.; SM 1223, модуль ввода/вывода дискр. сигналов DI8/DO8, 6ES7223-1BH32-0XB0, A2-DIO1..3 - 3 шт.; SM 1231, модуль ввода аналоговых сигналов AI8, 6ES7231-4HF32-0XB0, 2-AI1..2 - 2шт.; SM 1222, модуль вывода дискр. сигналов DO8, 6ES7222-1XF32-0XB0, A2-DO1 - 1шт.; CP 1243-1 Коммуникационный процессор управления, 6GK7243-1BX30-0XE0, CP - 1шт.; SCALANCE M874-3 3G , GSM-маршрутизатор, 6GK5874-3AA00-2AA2, GSM - 1шт.; CB 1241, RS485 Коммуникационная плата, 6ES7241-1CH30-1XB0, CB - 1шт.; Антенна ANT 794-4MR, GSM, кабель 5м. разъем SMA, 6NH9860-1AA00, ANT - 1 шт.; Источник питания нагрузок SITOP PSU100S 240W, 6EP1 334-2BA20, PS - 1шт.; Источник бесперебойного питания 15A, 6EP1 931-2EC21, UPS - 1 шт.; Батарейный модуль 24V/7A.h, 6EP1 935-6MF01, GB - 1 шт.; Автоматический выключатель 2P, 6A, 5SL6206-7, QF1 - 1 шт.; Автоматический выключатель 1P, 2A, 5SL6102-7, QF2-QF14 - 11шт.; Автоматический выключатель 2P, 2A, постоянный ток, 5SY52027, SF1-SF14 - 15шт.; Rittal SZ Светодиодный светильник LED 1200, 2500310, A2-EL,-XS - 1шт.; Rittal SZ Концевой выключатель с держателем, 4127010, A2-SQ - 1 шт.; Rittal SK Фильтрующий вентилятор, 3237110, A2-MW - 1шт.; Rittal SK Регулятор температуры (термостат), 3110000, A2-SK - 1шт.; Лампа светодиодная, AC 220V, Светофильтр зеленый, 3SB6216-6AA40 1AA0, HLK - 1 шт.; Звуковой светодиод AC220V., AD22-22M/r, SQ0410-0012 - 1 шт.; Кнопка грибовидная с фиксацией 1NC, AE-22 "ГРИБОК", 36SB6110-1HB20-1CA0 - 1шт.; Промежуточное реле Uk-12B, 4 перекидных контакта, 6A, с разъемом, LZX: PT570024, LZX: PT78740 - 39шт.; Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом;**	**комплект**	**1**	**9 795 887,2**	**9 795 887**
		Отпускная цена -				*9 725 861*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*70 026*
41	**Перечень** *п.22*	**Программное обеспечение: системное ПО, инструментальное ПО, прикладное ПО**	**комплект**	**1**	**11 059 870,71**	**11 059 871**
		Датчик уровня поплавковый				
42	**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:				
42.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
42.1.1	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
42.2		материалы, изделия и конструкции			59	59
42.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 403	59
43	**Перечень** *п.23*	**Датчик уровня поплавковый. Выходной сигнал: 4…20 мА. Схема подключения: двухпроводной. Максим-й диаметр отверстия кабельного ввода: 8,5 мм. Диапазон преобразования уровня: 1750мм. Тип присоединения: трубная цилиндрическая резьба G2. Температура измеряемой среды: -60…+ 125°С. Измеряемая среда: Вода. ПДУ-И.1750.5 /LET1/**	**шт**	**1**	**404 652,67**	**404 653**
		Отпускная цена -				*401 760*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*2 893*
		Закладная деталь для установки датчика уровня				
44	**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:				
44.1		затраты на труд рабочих			3 291	3 291
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	1 809
44.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6148	5 353	3 291
44.2		машины и механизмы			167	167
44.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,58035	286	166
44.2.2	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*
44.3		материалы, изделия и конструкции			898	898
44.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	157 952	16
44.3.2	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	1	292	292
44.3.3	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	1	197	197
44.3.4	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	1	364	364
44.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	951	29
45	**Перечень** *п.24*	**Бобышка прямая с приварным штуцером. Крепежная резьба: трубная цилиндрическая резьба G2. Высота бобышки: 40 мм. Материал изготовления: сталь AISI 304. В комплект поставки входит уплотнительная прокладка из бутадиен-нитрильного каучука (NBR). Б.П.7.G2.40.2 /ЭД1/**	**шт**	**1**	**16 745,56**	**16 746**
	Подраздел 1.5.	**Кабельная продукция/ кабельный журнал 23.1529.03-АК л.11-11.3**				**1550655**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			447 390
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*218 559*
		машины и механизмы	тенге			5 020
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*694*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 098 245
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	82		

1	2	3	4	5	6	7
46	**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**	**180**	**474**	**85 320**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			453	81 540
		в том числе оплата труда рабочих			221	39 780
46.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,418	5 656	81 548
46.2		машины и механизмы			2	360
46.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,2356	23	51
46.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005832	13 506	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005832*	*4 205*	*25*
46.2.3	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*
46.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,23792	22	93
46.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,93312	151	141
46.3		материалы, изделия и конструкции			19	3 420
46.3.1	252-207-3974	Втулки В22	1000 шт.	0,0216	23 535	508
46.3.2	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,72	2 250	1 620
46.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,378	1 186	448
46.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,288	3 256	938
47	**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**	**120**	**572**	**68 640**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			534	64 080
		в том числе оплата труда рабочих			260	31 200
47.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,34	5 656	64 139
47.2		машины и механизмы			4	480
47.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,4904	23	34
47.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01296	13 506	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01296*	*4 205*	*55*
47.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009072	8 728	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009072*	*2 943*	*27*
47.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,82528	22	62
47.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,62208	151	94
47.3		материалы, изделия и конструкции			34	4 080
47.3.1	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	0,48	4 540	2 179
47.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,252	1 186	299
47.3.3	252-207-3982	Втулки В28	1000 шт.	0,0144	32 576	469
47.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,384	3 256	1 250

1	2	3	4	5	6	7
48	**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:				
48.1		затраты на труд рабочих			713	10 695
		в том числе оплата труда рабочих			347	5 205
48.1.1	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
48.2		машины и механизмы			5	75
		в том числе оплата труда машинистов			1	15
48.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1863	23	4
48.2.2	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*
48.2.3	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*
48.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,35316	22	8
48.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,07776	151	12
48.3		материалы, изделия и конструкции			125	1 875
48.3.1	243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2	шт.	6	267	1 602
48.3.2	252-207-3975	Втулки В42	1000 шт.	0,0018	48 841	88
48.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0315	1 186	37
48.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,048	3 256	156
49	**6119-0101-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**566**	**252**	**142 632**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			235	133 010
		в том числе оплата труда рабочих			114	64 524
49.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,3946	5 456	133 097
49.2		машины и механизмы			1	566
49.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	7,02972	23	162
49.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0122256	13 506	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0122256*	*4 205*	*51*
49.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0122256	8 728	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0122256*	*2 943*	*36*
49.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	13,325904	22	293
49.3		материалы, изделия и конструкции			16	9 056
49.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	2,264	2 250	5 094
49.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,1886	1 186	1 410
49.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,9056	3 256	2 949
50	**6119-0101-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 16 мм2**	**м**	**256**	**306**	**78 336**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
50.1		затраты на труд рабочих			278	71 168
		в том числе оплата труда рабочих			135	34 560
50.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,0304	5 456	71 094
50.2		машины и механизмы			3	768
50.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,17952	23	73
50.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,027648	13 506	373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027648*	*4 205*	*116*
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0193536	8 728	169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0193536*	*2 943*	*57*
50.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	6,027264	22	133
50.3		материалы, изделия и конструкции			25	6 400
50.3.1	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	1,024	4 540	4 649
50.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,5376	1 186	638
50.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,4096	3 256	1 334
51	**6119-0101-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 35 мм2**	**м**	**239**	**414**	**98 946**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			298	71 222
		в том числе оплата труда рабочих			145	34 655
51.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,0255	5 456	71 067
51.2		машины и механизмы			4	956
		в том числе оплата труда машинистов			1	239
51.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,96838	23	68
51.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,038718	13 506	523
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038718*	*4 205*	*163*
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025812	8 728	225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025812*	*2 943*	*76*
51.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,627016	22	124
51.3		материалы, изделия и конструкции			112	26 768
51.3.1	243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2	шт.	95,6	267	25 525
51.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,3824	3 256	1 245
52	**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:				
52.1		затраты на труд рабочих			285	15 675
		в том числе оплата труда рабочих			157	8 635
52.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,498	4 481	15 675
52.2		машины и механизмы			33	1 815
		в том числе оплата труда машинистов			8	440
52.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,15158	12 004	1 820

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15158*	*2 943*	*446*
52.3		материалы, изделия и конструкции			2	110
52.3.1	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11	861	95
53	**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**	**441,66**	**457**	**201 839**
54	**243-205-0403** *РСНБ РК 2022*	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 10х1,5**	**м**	**222,36**	**1 020**	**226 807**
55	**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**	**1 274**	**45 864**
56	**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**	**303,96**	**392**	**119 152**
57	**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**	**383,52**	**554**	**212 470**
58	**243-304-0112** *РСНБ РК 2022*	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS PB FD P Fc 1х2х0,64/ Промышленный RS-485 кабель сечением 1Х2Х0,64, экранированный, витая пара 1х2х0,64. ПАРИТЕТ КИС-РВ НГ(А)-FRLS**	**м**	**71,4**	**3 367**	**240 404**
	Подраздел 1.6.	**Монтажные материалы и изделия**				**741440**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			522 000
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*254 220*
		машины и механизмы	тенге			30 740
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 930*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			188 700
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	90		
		Металлорукав для предохранения проводов, кабелей огт механических повреждений				
59	**1308-0206-2101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка**	**м**	**290**	**2 327**	**674 830**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			1 800	522 000
		в том числе оплата труда рабочих			877	254 330
59.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	89,146	5 854	521 861
59.2		машины и механизмы			106	30 740
		в том числе оплата труда машинистов			17	4 930
59.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	55,0246	286	15 737
59.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,67628	13 506	9 134

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,67628*	*4 205*	*2 844*
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,67628	8 728	5 903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,67628*	*2 943*	*1 990*
59.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	13,64856	22	300
59.3		материалы, изделия и конструкции			421	122 090
59.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	8,7	679	5 907
59.3.2	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	2,9	2 011	5 832
59.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	72,5	300	21 750
59.3.4	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	29	17	493
59.3.5	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	29	16	464
59.3.6	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	14,5	1 446	20 967
59.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,045	1 234	3 758
59.3.8	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,14935	360 864	53 895
59.3.9	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	6,322	1 403	8 870
60	**243-904-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /РЗ-ЦП-НГ-15/**	**м**	**298,7**	**223**	**66 610**
	Подраздел 1.7.	**Изделия для прокладки кабеля в лотке перфорированного типа**				**393014**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			110 925
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*53 981*
		машины и механизмы	тенге			27 600
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 925*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			254 489
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	22		
61	**1308-0206-0602** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Короб металлический длиной 2,5 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам**	**м**	**75**	**1 860**	**139 500**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			1 479	110 925
		в том числе оплата труда рабочих			720	54 000
61.1.1	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
61.2		машины и механизмы			368	27 600
		в том числе оплата труда машинистов			119	8 925
61.2.1	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*
61.2.2	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*
61.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,7172	22	38
61.3		материалы, изделия и конструкции			13	975

1	2	3	4	5	6	7
61.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006	954 056	572
61.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,3	594	178
61.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,825	300	248
62	**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**
63	**243-907-2101** *РСНБ РК 2022*	**Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм**	**м**	**40,8**	**462**	**18 850**
64	**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**
65	**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**
66	**243-907-3602** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Пластина основания высотой 20 мм, шириной 108 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм /Соединительный элемент. EBNz-50-1/**	**шт.**	**60**	**406**	**24 360**
67	**243-907-5103** *РСНБ РК 2022*	**Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа M8x85**	**1000 шт.**	**0,8**	**63 250**	**50 600**
68	**243-907-6106** *РСНБ РК 2022*	**Шпильки ШП М8х1000**	**шт.**	**30**	**633**	**18 990**
69	**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**
70	**243-907-3302** *РСНБ РК 2022*	**Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм**	**шт.**	**10**	**710**	**7 100**
	Подраздел 1.8.	**Изделия для прокладки кабеля в трубе, снаружи здания**				**19995**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 525
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 637*
		машины и механизмы	тенге			533
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*85*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 937
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
71	**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**	**177**	**531**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			175	525
		в том числе оплата труда рабочих			85	255
71.1.1	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
71.2		машины и механизмы			1	3
71.2.1	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*
71.3		материалы, изделия и конструкции			1	3

1	2	3	4	5	6	7
71.3.1	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0021	1 103	2
72	**241-207-1301** *РСНБ РК 2022*	**Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, PE100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп35, DN/OD 46**	**м**	**3,09**	**757**	**2 339**
73	**1308-0206-2101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка**	**м**	**5**	**2 327**	**11 635**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			1 800	9 000
		в том числе оплата труда рабочих			877	4 385
73.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,537	5 854	8 998
73.2		машины и механизмы			106	530
		в том числе оплата труда машинистов			17	85
73.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9487	286	271
73.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01166	13 506	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01166*	*4 205*	*49*
73.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01166	8 728	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01166*	*2 943*	*34*
73.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,23532	22	5
73.3		материалы, изделия и конструкции			421	2 105
73.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,15	679	102
73.3.2	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,05	2 011	101
73.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,25	300	375
73.3.4	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,5	17	9
73.3.5	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,5	16	8
73.3.6	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,25	1 446	362
73.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0525	1 234	65
73.3.8	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002575	360 864	929
73.3.9	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,109	1 403	153
74	**243-904-0102** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /Металлорукав с пластиковым внутренним и внешним покрытием Ду-15мм. JSNH/**	**м**	**5,15**	**223**	**1 148**
75	**235-202-0118** *РСНБ РК 2022*	**Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)**	**шт.**	**2**	**2 171**	**4 342**
	Подраздел 1.9.	**Ведомость объемов строительных работ/ 23.1529.01-АК.ВОР л.1**				**9751**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 361
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 079*
		машины и механизмы	тенге			545
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*165*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			845

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
		Траншея Т-1				
76	**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:				
76.1		затраты на труд рабочих			8 218	4 438
		в том числе оплата труда рабочих			3 958	2 137
76.1.1	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
77	**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:				
77.1		затраты на труд рабочих			3 903	1 405
		в том числе оплата труда рабочих			1 880	677
77.1.1	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
78	**6109-0102-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншеи песком**	**м^3**	**0,18**	**21 713**	**3 908**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			13 987	2 518
		в том числе оплата труда рабочих			7 028	1 265
78.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,559728	4 498	2 518
78.2		машины и механизмы			3 030	545
		в том числе оплата труда машинистов			918	165
78.2.1	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*
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	0,041184	8 842	364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041184*	*2 943*	*121*
78.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,082368	18	1
78.3		материалы, изделия и конструкции			5	1
78.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,027	36	1
78.3.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,2016	4 188	844
	Подраздел 1.10.	**Аппаратура в щите 14ЩУ**				**756663**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			66 847
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*33 312*
		машины и механизмы	тенге			4 940
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 529*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			300 026
		оборудование	тенге			384 850
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		

1	2	3	4	5	6	7
79	**6401-0303-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм**	**шт.**	**1**	**17 500**	**17 500**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			13 311	13 311
		в том числе оплата труда рабочих			6 481	6 481
79.1.1	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
79.2		машины и механизмы			3 954	3 954
		в том числе оплата труда машинистов			1 216	1 216
79.2.1	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2332	116	27
79.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7526	286	215
79.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0742	13 506	1 002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*4 205*	*312*
79.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2332	8 842	2 062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2332*	*2 943*	*686*
79.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0742	8 728	648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*2 943*	*218*
79.3		материалы, изделия и конструкции			235	235
79.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	954 056	95
79.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 234	123
79.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00002	859 926	17
80	**Перечень** ***п.25***	**Щит приборов учета (650х500х400)мм. Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом. 14ЩУ**	**шт**	**1**	**83 537,17**	**83 537**
		Отпускная цена -				*82 940*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*597*
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 прим.***	**Тепловычислитель модели ТСРВ-024М/ТСРВ-042М**	**шт.**	**1**	**279 898**	**279 898**
83	**Перечень** ***п.26***	**Тепловычислитель-регистратор, IP54, Un-042V. Взлет-ТСРВ**	**шт.**	**1**	**255 224,48**	**255 224**
		Отпускная цена -				*253 400*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*1 824*

1	2	3	4	5	6	7
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
85	**Пепечень** ***п.27***	**Источник вторичного питания. ИВП-30,24**	**шт.**	**2**	**23 044,74**	**46 089**
		Отпускная цена -				*45 760*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*329*
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

1	2	3	4	5	6	7
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
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**
92	**261-404-0615** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Сальники ввертные ГОСТ Р 51177-2017 /Сальник для ввода кабелей в электрощит ЩР. PG13,5/**	**100 шт.**	**0,12**	**31 282**	**3 754**
Подраздел 1.11.		**Аппаратура по месту для тепловычислителя**				**4047882**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			137 433
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*75 569*
		машины и механизмы	тенге			6 014
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 027*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 387 570
		оборудование	тенге			1 516 865
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		
93	**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:				
93.1		затраты на труд рабочих			19 750	39 500
		в том числе оплата труда рабочих			10 859	21 718
93.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	4 658	39 500
93.2		машины и механизмы			1 480	2 960
		в том числе оплата труда машинистов			499	998
93.2.1	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*
93.3		материалы, изделия и конструкции			2 121	4 242
93.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0044	954 056	4 198
93.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,028	1 403	39
93.3.3	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	4
94	**245-706-0307** *РСНБ РК 2022*	**Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 144 м^3/ч, DN 65**	**шт.**	**2**	**361 404**	**722 808**
95	**6125-1003-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 50 мм**	**шт.**	**3**	**16 274**	**48 822**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			14 812	44 436
		в том числе оплата труда рабочих			8 144	24 432
95.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,54	4 658	44 437
95.2		машины и механизмы			1 018	3 054
		в том числе оплата труда машинистов			343	1 029
95.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3498	8 728	3 053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3498*	*2 943*	*1 029*
95.3		материалы, изделия и конструкции			444	1 332
95.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,009	1 403	13
95.3.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,209	1 092	1 320
96	**245-706-0306** *РСНБ РК 2022*	**Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 85 м^3/ч, DN 50**	**шт.**	**3**	**338 141**	**1 014 423**
97	**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:				
97.1		затраты на труд рабочих			4 937	4 937
		в том числе оплата труда рабочих			2 715	2 715
97.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 658	4 937
97.2		материалы, изделия и конструкции			220	220
97.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0008	1 403	1
97.2.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,201	1 092	219
98	**245-706-0304** *РСНБ РК 2022*	**Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 35 м^3/ч, DN 32**	**шт.**	**1**	**298 779**	**298 779**
99	**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:				
99.1		затраты на труд рабочих			6 070	12 140
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676
99.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,1836	5 560	12 141
99.2		материалы, изделия и конструкции			59	118
99.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 403	118
100	**Перечень** *п.28*	**Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-70мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т7,Т8/**	**шт**	**2**	**56 817,16**	**113 634**
		Отпускная цена -				*112 822*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*812*
101	**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:				
101.1		затраты на труд рабочих			6 070	12 140
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676

1	2	3	4	5	6	7
101.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,1836	5 560	12 141
101.2		материалы, изделия и конструкции			59	118
101.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 403	118
102	**Перечень** *п.29*	**Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-32мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т9-Т11/**	**шт**	**2**	**51 971,52**	**103 943**
		Отпускная цена -				*103 200*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*743*
103	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**4**	**6 129**	**24 516**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			6 070	24 280
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	13 352
103.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,3672	5 560	24 282
103.2		материалы, изделия и конструкции			59	236
103.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,168	1 403	236
104	**Перечень** *п.30*	**Преобразователь давления измерительный, диапазон измерения 0-1,6МПа, 4-20мА. РС-28/0,25/0-1,6МПа**	**шт.**	**4**	**203 051,52**	**812 206**
		Отпускная цена -				*806 400*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*5 806*
105	**Перечень** *п.31*	**Вентиль трехходовый с трубкой. VM-1/0/15, S/KZ**	**шт.**	**4**	**48 576**	**194 304**
106	**Перечень** *п.32*	**Соединение ниппельное навертное, резьба М20х1,5. СНН-14-М20х1,5**	**шт.**	**4**	**37 747,6**	**150 990**
107	**Перечень** *п.33*	**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 № 2-01-04-11

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	С Перечень п.22	Программное обеспечение: системное ПО, инструментальное ПО, прикладное ПО	комплект	1	11 059 870,71	11 059 870,71
2	245-706-0306	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 85 м^3/ч, DN 50	шт.	3	338 141	1 014 423
3	245-706-0307	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 144 м^3/ч, DN 65	шт.	2	361 404	722 808
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	245-706-0304	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 35 м^3/ч, DN 32	шт.	1	298 779	298 779
6	245-710-0201 *РСНБ РК 2022*	Тепловычислитель модели ТСРВ-024М/ТСРВ-042М	шт.	1	279 898	279 898
7	243-304-0112 *РСНБ РК 2022*	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS PB FD P Fc 1x2x0,64/ Промышленный RS-485 кабель сечением 1X2X0,64, экранированный, витая пара 1x2x0,64. ПАРИТЕТ КИС-РВ НГ(А)-FRLS	м	71,4	3 367	240 403,8
8	243-205-0403	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 10x1,5	м	222,36	1 020	226 807,2
9	243-205-0203	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 5x1,5	м	383,52	554	212 470,08
10	243-205-0103	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4x1,5	м	441,66	457	201 838,62
11	С Перечень п.31	Вентиль трехходовый с трубкой. VM-1/0/15, S/KZ	шт.	4	48 576	194 304
12	С Перечень п.32	Соединение ниппельное навертное, резьба М20x1,5. СНН-14-М20x1,5	шт.	4	37 747,6	150 990,4
13	243-202-0103	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4x1,5	м	303,96	392	119 152,32

1	2	3	4	5	6	7
14	245-701-0101 *РСНБ РК 2022*	Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь /Манометр показывающий с гидрозаполнением. Диапазон измерений: 0 - 10 бар, класс точности 1,0. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С.\ 233.50/	комплект	25	3 894	97 350
15	243-907-1003 *РСНБ РК 2022*	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм /EKz-10-5-1,2/	м	76,5	1 268	97 002
16	242-207-4301 *РСНБ РК 2022*	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15/ Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2B. 910.10	шт.	52	1 797	93 444
17	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
18	243-904-0102 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /РЗ-ЦП-НГ-15/	м	298,7	223	66 610,1
19	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,152065	360 864	54 874,78
20	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
21	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	1 274	45 864
22	245-701-0101 *РСНБ РК 2022*	Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь /Манометр показывающий. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Диапазон измерений: 0 - 6 бар. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. \ 111.10/	комплект	9	3 894	35 046
23	243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2	шт.	101,6	267	27 127,2
24	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
25	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
26	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	74,575	300	22 372,5
27	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	14,75	1 446	21 328,5
28	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	58	364	21 112
29	243-907-6106	Шпильки ШП М8х1000	шт.	30	633	18 990
30	243-907-2101	Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм	м	40,8	462	18 849,6

1	2	3	4	5	6	7
31	С Перечень п.24	Бобышка прямая с приварным штуцером. Крепежная резьба: трубная цилиндрическая резьба G2. Высота бобышки: 40 мм. Материал изготовления: сталь AISI 304. В комплект поставки входит уплотнительная прокладка из бутадиен-нитрильного каучука (NBR). Б.П.7.G2.40.2 /ЭД1/	шт	1	16 745,56	16 745,56
32	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	55	292	16 060
33	С Перечень п.17	Бобышка L-40mm. Б.П.1.G1/2.L.1	шт	18	858,18	15 447,17
34	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	58	197	11 426
35	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	6,551	1 403	9 191,05
36	С Перечень п.18	Бобышка L-40mm. Б.П.1.20x1,5.L.1	шт	10	858,18	8 581,76
37	245-701-0201 *РСНБ РК 2022*	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм/ / Манометр показывающий с коробчатой пружиной. Размер корпуса: Дн = 100 mm металлический. Шкала 30-500мбар, класс точности 1, 6. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1.\2В\ 612.20/	комплект	2	4 290	8 580
38	С Пернчень п.20	Трубка капиллярная гипкая, для соединения реле перепада давления (2шт. на одно реле) с накидными гайками G1/4 на обоих концах. Диаметр трубки: внеш-4 мм, внут 3мм. длина: 100см. Материл: медь. Рабочая среда: вода. Температура рабочей среды: до 100 С.	шт	10	804,54	8 045,4
39	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	2,4176	3 256	7 871,71
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	243-907-3302	Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм	шт.	10	710	7 100
43	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00848	831 695	7 052,77
44	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,2184	31 625	6 906,9
45	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	1,504	4 540	6 828,16
46	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	2,984	2 250	6 714
47	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	8,85	679	6 009,15
48	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	2,95	2 011	5 932,45
49	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
50	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0051873	954 056	4 948,97
51	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	2	2 171	4 342
52	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
53	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,19774	1 234	3 946,01

1	2	3	4	5	6	7
54	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,8018	1 403	3 930,93
55	261-404-0615 *РСНБ РК 2022*	Сальники ввертные ГОСТ Р 51177-2017 /Сальник для ввода кабелей в электрощит ЩР. PG13,5/	100 шт.	0,12	31 282	3 753,84
56	248-304-0212 *РСНБ РК 2022*	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К/ Маяк-24-К	шт.	1	2 908	2 908
57	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,4007	1 186	2 847,23
58	241-207-1301	Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, PE100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп35, DN/OD 46	м	3,09	757	2 339,13
59	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
60	247-204-7011	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 10А "С"	шт.	1	2 062	2 062
61	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,6478	1 092	1 799,4
62	247-204-7001	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"	шт.	2	829	1 658
63	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,74	951	1 654,74
64	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
65	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0058	157 952	916,12
66	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,2016	4 188	844,3
67	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,06	767	813,02
68	252-207-3974	Втулки В22	1000 шт.	0,0216	23 535	508,36
69	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	29,5	17	501,5
70	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	29,5	16	472
71	252-207-3982	Втулки В28	1000 шт.	0,0144	32 576	469,09
72	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,53	765	405,45
73	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,3	594	178,2
74	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
75	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11	861	94,71
76	252-207-3975	Втулки В42	1000 шт.	0,0018	48 841	87,91
77	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,106	426	45,16
78	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,027	1 293	34,91
79	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33,48
80	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 410 554	28,21
81	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00002	859 926	17,2
82	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	943 399	9,43
83	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	680 949	6,81
84	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	602 024	6,02
85	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	3,9
86	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0021	1 103	2,32
87	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,027	36	0,97

1	2	3	4	5	6	7
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**16 341 664**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Т Перечень п.21	Щит автоматики (1800x600x400) ЩА - 1шт.; SIMATIC S7-1200, 1214C ЦПУ, встроеный блок DC 24 В, 6ES7214-1HG40-0XB0, A1-CPU - 1шт. KTP1200 BASIC, панель оператора, 12 дюйм, 6AV2123-2MB03-0AX0, KTP1200 - 1шт.; CM1242-5, коммуникационный модуль PROFIBUS-DP, 6GK7242-5DX30-0XE0, A1-CM - 1шт.; CSM 1277 Коммуникационный модуль Industrial Ethernet, 6GK7277-1AA10-0AA0, CSM - 1 шт.; SM 1223, модуль ввода/вывода дискр. сигналов DI8/DO8, 6ES7223-1BH32-0XB0, A2-DIO1..3 - 3 шт.; SM 1231, модуль ввода аналоговых сигналов AI8, 6ES7231-4HF32-0XB0, 2-AI1..2 - 2шт.; SM 1222, модуль вывода дискр. сигналов DO8, 6ES7222-1XF32-0XB0, A2-DO1 - 1шт.; CP 1243-1 Коммуникационный процессор управления, 6GK7243-1BX30-0XE0, CP - 1шт.; SCALANCE M874-3 3G , GSM-маршрутизатор, 6GK5874-3AA00-2AA2, GSM - 1шт.; CB 1241, RS485 Коммуникационная плата, 6ES7241-1CH30-1XB0, CB - 1шт.; Антенна ANT 794-4MR, GSM, кабель 5м. разъем SMA, 6NH9860-1AA00, ANT - 1 шт.; Источник питания нагрузок SITOP PSU100S 240W, 6EP1 334-2BA20, PS - 1шт.; Источник бесперебойного питания 15A, 6EP1 931-2EC21, UPS - 1 шт.; Батарейный модуль 24V/7A.h, 6EP1 935-6MF01, GB - 1 шт.; Автоматический выключатель 2P, 6A, 5SL6206-7, QF1 - 1 шт.; Автоматический выключатель 1P, 2A, 5SL6102-7, QF2-QF14 - 11шт.; Автоматический выключатель 2P, 2A, постоянный ток, 5SY52027, SF1-SF14 - 15шт.; Rittal SZ Светодиодный светильник LED 1200, 2500310, A2-EL,-XS - 1шт.; Rittal SZ Концевой выключатель с держателем, 4127010, A2-SQ - 1 шт.; Rittal SK Фильтрующий вентилятор, 3237110, A2-MW - 1шт.; Rittal SK Регулятор температуры (термостат), 3110000, A2-SK - 1шт.; Лампа светодиодная, AC 220V, Светофильтр зеленый, 3SB6216-6AA40 1AA0, HLK - 1 шт.; Звуковой светодиод AC220V., AD22-22M/r, SQ0410-0012 - 1 шт.; Кнопка грибовидная с фиксацией 1NC, AE-22 "ГРИБОК", 36SB6110-1HB20-1CA0 - 1шт.; Промежуточное реле Uk-12B, 4 перекидных контакта, 6A, с разъемом, LZX: PT570024, LZX: PT78740 - 39шт.; Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом; Полка для документов А4	комплект	1	9 795 887,2	9 795 887,2
2	Т Перечень п.30	Преобразователь давления измерительный, диапазон измерения 0-1,6МПа, 4-20мА. РС-28/0,25/0-1,6МПа	шт.	4	203 051,52	812 206,08
3	Т Перечень п.9	Термопреобразователь сопротивления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон преобразования: 0... +150°С. Длина монтажной части: 80 мм. Диаметр штока 8мм. Присоединительная резьба к гильзе: М20х1,5 мм. ДТС065М-РТ100.0,5.80..И	шт	9	65 809,44	592 284,97
4	Т Перечень п.33	Сейсмический сенсор, 230В, 6А SEISMIC M16	шт.	1	487 081,92	487 081,92

1	2	3	4	5	6	7
5	Т Перечень п.19	Реле перепада давления. Шкала: 0,01- 0,2 МПа, Рмакс = 1,2 МПа. Дифференциал фиксированный 0,03 МПа. Температура измеряемой среды до 100 С. Соединение: штуцер G1/4. В комплект входит монтажный кронштейн. ДР-ДД-02	шт	5	81 659,75	408 298,74
6	Т Перечень п.23	Датчик уровня поплавковый. Выходной сигнал: 4…20 мА. Схема подключения: двухпроводной. Максим-й диаметр отверстия кабельного ввода: 8,5 мм. Диапазон преобразования уровня: 1750мм. Тип присоединения: трубная цилиндрическая резьба G2. Температура измеряемой среды: -60…+ 125°С. Измеряемая среда: Вода. ПДУ-И.1750.5 /LET1/	шт	1	404 652,67	404 652,67
7	Т Перечень п.11	Преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон измерения: 0-10 бар. Способ присоединия: 1/2". ПД100-ДИ1,0-171-0,5	шт	6	47 025,16	282 150,96
8	Т Перечень п.26	Тепловычислитель-регистратор, IP54, Un-042V. Взлет-ТСРВ	шт.	1	255 224,48	255 224,48
9	Т Перечень п.28	Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-70мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т7,Т8/	шт	2	56 817,16	113 634,32
10	Т Перечень п.10	Гильза защитная сварная цилиндрическая. Внутренний диаметр: 9,6 мм ("плюс-минус"0,7 мм). Внешний диаметр: 12 мм (=0,4 мм). Длина плгружной части: 100 мм. Подходит для монтажа датчиков температуры до 8 мм, с резьбовым соединением с гильзой. Овен ГЗ.16.1.1.100	шт	9	11 784,24	106 058,16
11	Т Перечень п.29	Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-32мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т9-Т11/	шт	2	51 971,52	103 943,04
12	Т Перечень п.25	Щит приборов учета (650х500х400)мм. Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом. 14ЩУ	шт	1	83 537,17	83 537,17
13	Т Перечень п.16	Термосопротивления для измерения температуры воздуха со встроенным нормирующим преобразователем. Выходной сигнал: 4-20 мА, двухпроводная схема. Установка: на стену, IP65, кабельный ввод М16?1,5. Диапазон температур: -40…+85°С, pt100. Вид климатического исполнения: УХЛ 3.1. ДТС125М-РТ100.0,25. 60..И	шт	1	60 416,89	60 416,89
14	Т Пепечень п.27	Источник вторичного питания. ИВП-30,24	шт.	2	23 044,74	46 089,47
15	Т Перечень п.12	Датчик температуры наружного воздуха. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон преобразования: 0... +150°С. Длина монтажной части: 80 мм. ДТС125М-РТ100.0,5. 80..И/	шт	1	33 041,2	33 041,2
16	Т Перечень п.13	Поплавковое реле уровня для воды NLN-10-5-1(NIVOFLOAT) в комплекте с погружным держателем NMW-1-00-0(NIVOFLOAT).	шт	1	29 233,98	29 233,98
17	Т Перечень п.15	Защитная гильза для датчика температуры. Диаметр штока 10м. Длина штока 45мм. Присоединение к процессу резьбовое G1/2 B типа SWT52G	шт	3	9 568,4	28 705,2
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**13 642 446**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**29 984 110,37**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152901060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152901060'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Школа №50" г. Алматы, ул. Обозная 10а'23.1529.03'2-01'Котельная''2'2-01-04-11'Системы управления технологическими процессами'23.1529.03-АК''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	F(49)''construction=Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Школа №50" Ул. Обозная 10-а'construction-cipher=23.1529.03*
4	(РМ20)*
5	РПриборы КИПиА, установленные по месту*
6	ПРПоказывающие приборы*
7	У6116-0701-0101(РМ296117)'9''Установка указателей уровня кранового типа'шт.*
8	С1245-701-0101'9''Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь /Манометр показывающий. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Диапазон измерений: 0 - 6 бар. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. \ 111.10/'комплект*
9	У6116-0701-0101(РМ296117)'25''Установка указателей уровня кранового типа'шт.*
10	С1245-701-0101'25''Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь /Манометр показывающий с гидрозаполнением. Диапазон измерений: 0 - 10 бар, класс точности 1,0. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С.\ 233.50/'комплект*
11	П2Давление газа 300mbar максимальное. Газопровод.*
12	У6116-0701-0101(РМ296117)'2''Установка указателей уровня кранового типа'шт.*
13	С1245-701-0201'2''Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм/ / Манометр показывающий с коробчатой пружиной. Размер корпуса: Дн = 100 mm металлический. Шкала 30-500мбар, класс точности 1, 6. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1.\2В\ 612.20/'комплект*
14	У6114-0204-0104(РМ296052)'36''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
15	С1242-207-4301'36''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15/ Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2В. 910.10'шт.*
16	У6116-0701-0101(РМ296117)'17''Установка указателей уровня кранового типа'шт.*
17	С1245-713-0203'17''Термометр биметаллический DN 100, осевой, длина штуцера 50 мм /Термометр показывающий, промышленная серия. ТМ45. Термометр биметаллический, промышленная серия, нижнее присоединение, размер 100 mm. Диапазон измерения: 0 - 120 С. Размер корпуса: Дн = 100 mm, присоединение G1/2. Измеряемая среда: вода./'шт.*
18	Ц13-120901-0101'17''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
19	С1245-601-0801'17''Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм /Гильза L= 60mm. ГЗ.16.1.3.L/'шт.*
20	ПРСигнализирующие приборы*
21	У6125-1001-0101'9''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
22	Т Перечень п.9(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'9'65339,0'Термопреобразователь сопротивления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон преобразования: 0... +150°С. Длина монтажной части: 80 мм. Диаметр штока 8мм. Присоединительная резьба к гильзе: М20х1,5 мм. ДТС065М-РТ100.0,5.80..И'шт*
23	Ц13-120901-0101'9''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
24	Т Перечень п.10(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'9'11700,0'Гильза защитная сварная цилиндрическая. Внутренний диаметр: 9,6 мм ("плюс-минус"0,7 мм). Внешний диаметр: 12 мм (=0,4 мм). Длина плгружной части: 100 мм. Подходит для монтажа датчиков температуры до 8 мм, с резьбовым соединением с гильзой. Овен ГЗ.16.1.1.100'шт*
25	У6125-1001-0101'6''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	Т Перечень п.11(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'6'46689,0'Преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон измерения: 0-10 бар. Способ присоединия: 1/2". ПД100-ДИ1,0-171-0,5'шт*
27	У6114-0204-0104(РМ296052)'6''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
28	С1242-207-4301'6''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15/ Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2В. 910.10'шт.*
29	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
30	Т Перечень п.12(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'1'32805,0'Датчик температуры наружного воздуха. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон преобразования: 0... +150°С. Длина монтажной части: 80 мм. ДТС125М-РТ100.0,5. 80..И/'шт*
31	У6401-0303-0601'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
32	Т Перечень п.13(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'1'29025,0'Поплавковое реле уровня для воды NLN-10-5-1(NIVOFLOAT) в комплекте с погружным держателем NMW-1-00-0(NIVOFLOAT).'шт*
33	Ц13-120901-0101(РС147798)'3''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
34	Т Перечень п.15(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'3'9500,0'Защитная гильза для датчика температуры. Диаметр штока 10м. Длина штока 45мм. Присоединение к процессу резьбовое G1/2 В типа SWT52G'шт*
35	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
36	Т Перечень п.16(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'1'59985,0'Термосопротивления для измерения температуры воздуха со встроенным нормирующим преобразователем. Выходной сигнал: 4-20 мА, двухпроводная схема. Установка: на стену, IP65, кабельный ввод М16?1,5. Диапазон температур: -40…+85°С, pt100. Вид климатического исполнения: УХЛ 3.1. ДТС125М-РТ100.0,25. 60..И'шт*
37	Ц13-120901-0101'18+10''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования'шт.*
38	СТ Перечень п.17(=13)(Н86=1,2)(ККСП=398 КАТР=39)'18'848,0'Бобышка L-40mm. Б.П.1.G1/2.L.1'шт*
39	СТ Перечень п.18(=13)(Н86=1,2)(ККСП=398 КАТР=39)'10'848,0'Бобышка L-40mm. Б.П.1.20х1,5.L.1'шт*
40	У6125-1001-0101'5''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
41	Т Перечень п.19(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'5'81076,0'Реле перепада давления. Шкала: 0,01- 0,2 МПа, Рмакс = 1,2 МПа. Дифференциал фиксированный 0,03 МПа. Температура измеряемой среды до 100 С. Соединение: штуцер G1/4. В комплект входит монтажный кронштейн. ДР-ДД-02'шт*
42	П2Дополнительно заказать*
43	СТ Пернчень п.20(=13)(Н86=1,2)(ККСП=398 КАТР=30)'10'795,0'Трубка капиллярная гипкая, для соединения реле перепада давления (2шт. на одно реле) с накидными гайками G1/4 на обоих концах. Диаметр трубки: внеш-4 мм, внут 3мм. длина: 100см. Материл: медь. Рабочая среда: вода. Температура рабочей среды: до 100 С.'шт*
44	У6114-0204-0104(РМ296052)'10''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
45	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.*
46	ПРИсполнительные устройства.*
47	У6125-0601-0601'1''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию'шт.*
48	С1248-304-0212'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К/ Маяк-24-К'шт.*
49	ПРАппаратура в шкафу ША*
50	П2Шкаф автоматики (1800х600х400)мм. ША - 1 шт.*
51	У6125-1301-0101(РМ295614)'1''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
52	Т Перечень п.21(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'1'9725861,0'Щит автоматики (1800x600x400) ЩА - 1шт.; SIMATIC S7-1200, 1214C ЦПУ, встроеный блок DC 24 В, 6ES7214-1HG40-0XB0, A1-CPU - 1шт. KTP1200 BASIC, панель оператора, 12 дюйм, 6AV2123-2MB03-0AX0, KTP1200 - 1шт.; CM1242-5, коммуникационный модуль PROFIBUS-DP, 6GK7242-5DX30-0XE0, A1-CM - 1шт.; CSM 1277 Коммуникационный модуль Industrial Ethernet, 6GK7277-1AA10-0AA0, CSM - 1 шт.; SM 1223, модуль ввода/вывода дискр. сигналов DI8/DO8, 6ES7223-1BH32-0XB0, A2-DIO1..3 - 3 шт.; SM 1231, модуль ввода аналоговых сигналов AI8, 6ES7231-4HF32-0XB0, 2-AI1..2 - 2шт.; SM 1222, модуль вывода дискр. сигналов DO8, 6ES7222-1XF32-0XB0, A2-DO1 - 1шт.; CP 1243-1 Коммуникационный процессор управления, 6GK7243-1BX30-0XE0, CP - 1шт.; SCALANCE M874-3 3G , GSM-маршрутизатор, 6GK5874-3AA00-2AA2, GSM - 1шт.; CB 1241, RS485 Коммуникационная плата, 6ES7241-1CH30-1XB0, CB - 1шт.; Антенна ANT 794-4MR, GSM, кабель 5м. разъем SMA, 6NH9860-1AA00, ANT - 1 шт.; Источник питания нагрузок SITOP PSU100S 240W, 6EP1 334-2BA20, PS - 1шт.; Источник бесперебойного питания 15A, 6EP1 931-2EC21, UPS - 1 шт.; Батарейный модуль 24V/7A.h, 6EP1 935-6MF01, GB - 1 шт.; Автоматический выключатель 2P, 6A, 5SL6206-7, QF1 - 1 шт.; Автоматический выключатель 1P, 2A, 5SL6102-7, QF2-QF14 - 11шт.; Автоматический выключатель 2P, 2A, постоянный ток, 5SY52027, SF1-SF14 - 15шт.; Rittal SZ Светодиодный светильник LED 1200, 2500310, A2-EL,-XS - 1шт.; Rittal SZ Концевой выключатель с держателем, 4127010, A2-SQ - 1 шт.; Rittal SK Фильтрующий вентилятор, 3237110, A2-MW - 1шт.; Rittal SK Регулятор температуры (термостат), 3110000, A2-SK - 1шт.; Лампа светодиодная, AC 220V, Светофильтр зеленый, 3SB6216-6AA40 1AA0, HLK - 1 шт.; Звуковой светодиод AC220V., AD22-22M/r, SQ0410-0012 - 1 шт.; Кнопка грибовидная с фиксацией 1NC, AE-22 "ГРИБОК", 36SB6110-1HB20-1CA0 - 1шт.; Промежуточное реле Uk-12B, 4 перекидных контакта, 6A, с разъемом, LZX: PT570024, LZX: PT78740 - 39шт.; Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом; Полка для документов A4'комплект*
53	СТ Перечень п.22(=13)(Н86=1,2)(ККСП=398 КАТР=39)'1'10928726,0'Программное обеспечение: системное ПО, инструментальное ПО, прикладное ПО'комплект*
54	П2 Датчик уровня поплавковый*
55	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
56	Т Перечень п.23(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'1'401760,0'Датчик уровня поплавковый. Выходной сигнал: 4…20 мА. Схема подключения: двухпроводной. Максим-й диаметр отверстия кабельного ввода: 8,5 мм. Диапазон преобразования уровня: 1750мм. Тип присоединения: трубная цилиндрическая резьба G2. Температура измеряемой среды: -60…+ 125°С. Измеряемая среда: Вода. ПДУ-И.1750.5 /LET1/'шт*
57	П2Закладная деталь для установки датчика уровня*
58	Ц13-120901-0101'1''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
59	СТ Перечень п.24(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=39 КСП=398)'1'16547,0'Бобышка прямая с приварным штуцером. Крепежная резьба: трубная цилиндрическая резьба G2. Высота бобышки: 40 мм. Материал изготовления: сталь AISI 304. В комплект поставки входит уплотнительная прокладка из бутадиен-нитрильного каучука (NBR). Б.П.7.G2.40.2 /ЭД1/'шт*
60	ПРКабельная продукция/ кабельный журнал 23.1529.03-АК л.11-11.3*
61	У6119-0101-0102(РМ296127)(РМ296162)'150+15+15''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2'м*
62	У6119-0101-0103(РМ296127)(РМ296162)'50+70''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2'м*
63	У6119-0101-0104(РМ296127)(РМ296162)'15''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2'м*
64	У6119-0101-0301(РМ296127)(РМ296162)'(433+298)-(150+15)''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 6 мм2'м*
65	У6119-0101-0302(РМ296127)(РМ296162)'376-(50+70)''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 16 мм2'м*
66	У6119-0101-0303(РС287729)(РМ296162)(РМ296127)'(218+36)-15''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 35 мм2'м*
67	У6125-0105-0507'70-15''Прокладка с креплением проволочными скрепами провода однопарного, стена деревянная или оштукатуренная'м*
68	С1243-205-0103'433.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4x1,5'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
69	С1243-205-0403'218.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 10х1,5'м*
70	С1243-202-0503'36''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 14х1,5'м*
71	С1243-202-0103'298.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х1,5'м*
72	С1243-205-0203'376.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 5х1,5'м*
73	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*
74	ПРМонтажные материалы и изделия*
75	П2Металлорукав для предохранения проводов, кабелей огт механических повреждений*
76	Ц13-080206-2101'290''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
77	С1243-904-0102'290.1,03''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /РЗ-ЦП-НГ-15/'м*
78	ПРИзделия для прокладки кабеля в лотке перфорированного типа*
79	Ц13-080206-0602'30.2,5''Короб металлический длиной 2,5 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам'м*
80	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*
81	С1243-907-2101'20.2.1,02''Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм'м*
82	С1243-907-1403'7''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ELz-10-5-1.2/'шт.*
83	С1243-907-1703'20''Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ETz-10-5-1.2/'шт.*
84	С1243-907-3602 прим.'60''Пластина основания высотой 20 мм, шириной 108 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм /Соединительный элемент. EBNz-50-1/'шт.*
85	С1243-907-5103'800''Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85'1000 шт.*
86	С1243-907-6106'30''Шпильки ШП М8х1000'шт.*
87	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*
88	С1243-907-3302'10''Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм'шт.*
89	ПРИзделия для прокладки кабеля в трубе, снаружи здания*
90	Ц13-080201-3413(РС304154)'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	Ц13-080206-2101'5''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
93	С1243-904-0102 прим.'5.1,03''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /Металлорукав с пластиковым внутренним и внешним покрытием Ду-15мм. JSNH/'м*
94	С1235-202-0118'2''Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)'шт.*
95	ПРВедомость объемов строительных работ/ 23.1529.01-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'$м^3$*
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	ПРАппаратура в щите 14ЩУ*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
101	У6401-0303-0404'1''Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм'шт.*
102	Т Перечень п.25(=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*
103	У6125-1001-0101'1+1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
104	С1245-710-0201 прим.'1''Тепловычислитель модели ТСРВ-024М/ТСРВ-042М 'шт.*
105	Т Перечень п.26(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39 КСП=398)'1'253400,0'Тепловычислитель-регистратор, IP54, Un-042V. Взлет-ТСРВ'шт.*
106	У6401-0303-0601'2''Установка прибора или аппарата'шт.*
107	Т Пепечень п.27(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39 КСП=398)'2'22880,0'Источник вторичного питания. ИВП-30,24'шт.*
108	У6119-0602-0202(РМ313992)'1+2+1''Установка выключателя автоматического'шт.*
109	С1247-204-7011'1''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 10А "С"'шт.*
110	С1247-204-7001'2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"'шт.*
111	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.*
112	У6401-0202-0602'1''Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической'шт.*
113	С1247-214-2101'1''Розетка щитовая iPC DIN 2П+Т 16 А 250 В НЕМ'шт.*
114	С1261-404-0615 прим.'12''Сальники ввертные ГОСТ Р 51177-2017 /Сальник для ввода кабелей в электрощит ЩР. PG13,5/'100 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	С1245-706-0307'2''Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 144 $м^3$/ч, DN 65'шт.*
118	У6125-1003-0104'2+1''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 50 мм'шт.*
119	С1245-706-0306'2+1''Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 85 $м^3$/ч, DN 50'шт.*
120	У6125-1003-0102'1''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 20 мм'шт.*
121	С1245-706-0304'1''Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 35 $м^3$/ч, DN 32'шт.*
122	У6125-1001-0101'2''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
123	Т Перечень п.28(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'2'56411,0'Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-70мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т7,Т8/'шт*
124	У6125-1001-0101'2''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
125	Т Перечень п.29(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'2'51600,0'Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-32мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т9-Т11/'шт*
126	У6125-1001-0101'4''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
127	Т Перечень п.30(=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.*
128	СТ Перечень п.31(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30 КСП=398)'4'48000,0'Вентиль трехходовый с трубкой. VM-1/0/15, S/KZ'шт.*
129	СТ Перечень п.32(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30 КСП=398)'4'37300,0'Соединение ниппельное навертное, резьба М20х1,5. СНН-14-М20х1,5'шт.*
130	Т Перечень п.33(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39 КСП=398)'1'483600,0'Сейсмический сенсор, 230В, 6А SEISMIC M16'шт.*
131	К'Куриленко Л.В.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а
Шифр стройки 23.1529.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-04-06

(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляция
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1529.03-ОВ

Сметная стоимость	**2736,972**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	567,673	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,096	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:				**2736972**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			564 144
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*275 010*
		машины и механизмы	тенге			12 847
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 512*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 235 090
		оборудование	тенге			924 897
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	96		
Раздел 1.		**Отопление**				**1304759**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			393 037
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*191 641*
		машины и механизмы	тенге			8 978
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 427*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			902 748
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	67		

1	2	3	4	5	6	7
		Отопление				
1	**6116-0301-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка радиаторов биметаллических (алюминиевых)**	**кВт**	**4,98**	**6 001**	**29 885**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 213	16 001
		в том числе оплата труда рабочих			1 565	7 794
1.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,932224	5 456	15 998
1.2		машины и механизмы			43	214
		в том числе оплата труда машинистов			13	65
1.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0079485	6 535	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0079485*	*2 464*	*20*
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0061881	13 506	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0061881*	*4 205*	*26*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0061881	8 728	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0061881*	*2 943*	*18*
1.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,0562461	22	23
1.2.5	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	12,948	1 056	13 673
2	**245-102-0113** *РСНБ РК 2022*	**Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей от 156 Вт до 210 Вт**	**секция**	**25**	**2 404**	**60 100**
3	**6114-0203-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка клапанов термостатических на резьбовом соединении осевых (угловых)**	**шт.**	**3**	**1 329**	**3 987**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 313	3 939
		в том числе оплата труда рабочих			640	1 920
3.1.1	004-0159	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4635	8 503	3 941
3.2		машины и механизмы			2	6
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006427	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006427*	*2 943*	*2*
3.3		материалы, изделия и конструкции			14	42
3.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,015	765	11
3.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	767	23
3.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,015	426	6
4	**245-510-0101** *РСНБ РК 2022*	**Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 9871-75 Tmax 110°C, PN 10, угловой с резьбой R 1/2", DN 15**	**шт.**	**3**	**8 397**	**25 191**
5	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**6**	**869**	**5 214**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			733	4 398
		в том числе оплата труда рабочих			357	2 142
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7284	6 044	4 402

1	2	3	4	5	6	7
5.2		машины и механизмы			3	18
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019282	8 728	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019282*	*2 943*	*6*
5.3		материалы, изделия и конструкции			133	798
5.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0252	31 625	797
6	**242-301-1201** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**3**	**1 695**	**5 085**
7	**242-303-0501** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный латунный с резьбовой муфтой, радиаторный, проходной, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 21345-2005 DN 15 с наружной резьбой 3/4"**	**шт.**	**3**	**4 376**	**13 128**
8	**6116-0701-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка кранов воздушных**	**шт.**	**3**	**864**	**2 592**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			837	2 511
		в том числе оплата труда рабочих			408	1 224
8.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3855	6 513	2 511
8.2		материалы, изделия и конструкции			27	81
8.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03	765	23
8.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06	767	46
8.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,03	426	13
9	**242-207-3801** *РСНБ РК 2022*	**Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**3**	**320**	**960**
10	**6114-0102-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**30**	**2 388**	**71 640**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			2 325	69 750
		в том числе оплата труда рабочих			1 132	33 960
10.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,538	6 044	69 736
10.2		машины и механизмы			17	510
		в том числе оплата труда машинистов			4	120
10.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0188237	14 140	266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0188237*	*2 943*	*55*
10.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0053908	13 506	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053908*	*4 205*	*23*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0053908	8 728	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053908*	*2 943*	*16*
10.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,3400712	96	129
10.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2667288	22	6
10.3		материалы, изделия и конструкции			46	1 380

1	2	3	4	5	6	7
10.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,06	1 020	61
10.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,096	5 629	540
10.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,105	445	47
10.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,099	1 186	117
10.3.5	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	9,9	60	594
11	**241-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**30**	**452**	**13 560**
12	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**30**	**416**	**12 480**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			411	12 330
		в том числе оплата труда рабочих			200	6 000
12.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,611	7 650	12 324
12.2		машины и механизмы			2	60
12.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,48204	116	56
12.3		материалы, изделия и конструкции			3	90
12.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,006	765	5
12.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,3	279	84
12.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,015	767	12
12.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,006	426	3
13	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,8**	**281**	**225**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			210	168
		в том числе оплата труда рабочих			106	85
13.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,02528	6 650	168
13.2		машины и механизмы			4	3
13.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000857	37	0
13.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000857	12 004	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000857*	*2 943*	*0*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000857	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000857*	*2 943*	*0*
13.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,009598	201	2
13.3		материалы, изделия и конструкции			67	54
13.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000012	380 806	5
13.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000072	680 949	49
14	**6111-0501-0517** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**0,8**	**576**	**461**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
14.1		затраты на труд рабочих			185	148
		в том числе оплата труда рабочих			93	74
14.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,02744	5 383	148
14.2		машины и механизмы			12	10
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
14.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001714	37	0
14.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001714	12 004	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001714*	*2 943*	*1*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003428	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003428*	*2 943*	*1*
14.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0239949	201	5
14.3		материалы, изделия и конструкции			379	303
14.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000208	380 806	8
14.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,144	2 045	294
15	**6111-0101-1701** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм**	**м**	**6**	**2 100**	**12 600**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 428	8 568
		в том числе оплата труда рабочих			718	4 308
15.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,4082	6 084	8 567
15.2		машины и механизмы			243	1 458
		в том числе оплата труда машинистов			81	486
15.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16686	8 728	1 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16686*	*2 943*	*491*
15.3		материалы, изделия и конструкции			429	2 574
15.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,012	3 172	38
15.3.2	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,9	2 469	2 222
15.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0858	3 680	316
16	**234-303-0305** *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 20 мм**	**м**	**6,6**	**354**	**2 336**
17	**261-301-0219** *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**5**	**708**	**3 540**
		Теплоснабжение установок А1, А2				
18	**6118-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,25 т**	**шт.**	**2**	**46 847**	**93 694**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			43 079	86 158
		в том числе оплата труда рабочих			20 975	41 950
18.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,38	5 260	86 159

1	2	3	4	5	6	7
18.2		машины и механизмы			2 102	4 204
		в том числе оплата труда машинистов			519	1 038
18.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,08408	85	347
18.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,33688	286	668
18.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1092	13 506	1 475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1092*	*4 205*	*459*
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,19656	8 728	1 716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19656*	*2 943*	*578*
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 666	3 332
18.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018	954 056	1 717
18.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,54	2 280	1 231
18.3.3	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4	951	380
19	**245-901-0101** ***СпрСЦ 08.2024***	**Воздушно-отопительное устройство VOLCANO с электродвигателем АС, настенным пультом, клапаном с сервоприводом и комплектом гибких соединительных шлангов VR MINI (АС), мощностью 3-20 кВт, Qmax 2100 м^3/ч**	**комплект**	**2**	**194 106**	**388 212**
20	**6114-0204-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**8**	**869**	**6 952**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			733	5 864
		в том числе оплата труда рабочих			357	2 856
20.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9712	6 044	5 870
20.2		машины и механизмы			3	24
		в том числе оплата труда машинистов			1	8
20.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0025709	8 728	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025709*	*2 943*	*8*
20.3		материалы, изделия и конструкции			133	1 064
20.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0336	31 625	1 063
21	**242-207-3801** ***РСНБ РК 2022***	**Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воды,Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**4**	**320**	**1 280**
22	**242-207-3801** ***РСНБ РК 2022***	**Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**4**	**320**	**1 280**
23	**6116-0701-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка кранов воздушных**	**шт.**	**4**	**864**	**3 456**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			837	3 348
		в том числе оплата труда рабочих			408	1 632
23.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,514	6 513	3 348
23.2		материалы, изделия и конструкции			27	108
23.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	765	31
23.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	767	61

1	2	3	4	5	6	7
23.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
24	**245-405-1504** *РСНБ РК 2022*	**Воздухоудалитель автоматический из латуни FWW, с обратным клапаном, Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 15**	**шт.**	**4**	**3 338**	**13 352**
25	**6114-0102-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**46**	**2 388**	**109 848**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			2 325	106 950
		в том числе оплата труда рабочих			1 132	52 072
25.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,6916	6 044	106 928
25.2		машины и механизмы			17	782
		в том числе оплата труда машинистов			4	184
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	0,028863	14 140	408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028863*	*2 943*	*85*
25.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0082659	13 506	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082659*	*4 205*	*35*
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0082659	8 728	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082659*	*2 943*	*24*
25.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0547758	96	197
25.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,4089842	22	9
25.3		материалы, изделия и конструкции			46	2 116
25.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,092	1 020	94
25.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,1472	5 629	829
25.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,161	445	72
25.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1518	1 186	180
25.3.5	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	15,18	60	911
26	**241-101-0204** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм**	**м**	**46**	**1 102**	**50 692**
27	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**46**	**416**	**19 136**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			411	18 906
		в том числе оплата труда рабочих			200	9 200
27.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4702	7 650	18 897
27.2		машины и механизмы			2	92
27.2.1	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	0,739128	116	86
27.3		материалы, изделия и конструкции			3	138
27.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0092	765	7
27.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,46	279	128
27.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,023	767	18

1	2	3	4	5	6	7
27.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0092	426	4
28	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**2,3**	**281**	**646**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			210	483
		в том числе оплата труда рабочих			106	244
28.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,07268	6 650	483
28.2		машины и механизмы			4	9
28.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002464	37	0
28.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002464	12 004	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002464*	*2 943*	*1*
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002464	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002464*	*2 943*	*1*
28.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0275941	201	6
28.3		материалы, изделия и конструкции			67	154
28.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000345	380 806	13
28.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000207	680 949	141
29	**6111-0501-0517** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**2,3**	**576**	**1 325**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			185	425
		в том числе оплата труда рабочих			93	214
29.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,07889	5 383	425
29.2		машины и механизмы			12	28
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
29.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004928	37	0
29.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004928	12 004	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004928*	*2 943*	*1*
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009855	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009855*	*2 943*	*3*
29.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0689853	201	14
29.3		материалы, изделия и конструкции			379	872
29.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000598	380 806	23
29.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,414	2 045	847
30	**6111-0101-1701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм**	**м**	**6**	**2 100**	**12 600**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			1 428	8 568
		в том числе оплата труда рабочих			718	4 308

1	2	3	4	5	6	7
30.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,4082	6 084	8 567
30.2		машины и механизмы			243	1 458
		в том числе оплата труда машинистов			81	486
30.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16686	8 728	1 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16686*	*2 943*	*491*
30.3		материалы, изделия и конструкции			429	2 574
30.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,012	3 172	38
30.3.2	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,9	2 469	2 222
30.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0858	3 680	316
31	**234-303-0310** *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 35 мм**	**м**	**6**	**470**	**2 820**
32	**261-301-0219** *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**5**	**708**	**3 540**
		Узел управления				
33	**6114-0204-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм**	**шт.**	**4**	**1 107**	**4 428**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			887	3 548
		в том числе оплата труда рабочих			432	1 728
33.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5872	6 044	3 549
33.2		машины и механизмы			5	20
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
33.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0025709	8 728	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025709*	*2 943*	*8*
33.3		материалы, изделия и конструкции			215	860
33.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0272	31 625	860
34	**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.**	**4**	**17 350**	**69 400**
35	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**8**	**869**	**6 952**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			733	5 864
		в том числе оплата труда рабочих			357	2 856
35.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9712	6 044	5 870
35.2		машины и механизмы			3	24
		в том числе оплата труда машинистов			1	8
35.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0025709	8 728	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025709*	*2 943*	*8*

1	2	3	4	5	6	7
35.3		материалы, изделия и конструкции			133	1 064
35.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0336	31 625	1 063
36	**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.**	**2**	**10 183**	**20 366**
37	**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.**	**2**	**13 028**	**26 056**
38	**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.**	**4**	**10 183**	**40 732**
39	**6114-0203-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка клапанов балансировочных на резьбовом соединении, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**2**	**3 107**	**6 214**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			2 597	5 194
		в том числе оплата труда рабочих			1 264	2 528
39.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7974	6 513	5 193
39.2		машины и механизмы			5	10
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
39.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009427	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009427*	*2 943*	*3*
39.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1242592	22	3
39.3		материалы, изделия и конструкции			505	1 010
39.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	765	15
39.3.2	241-211-2001	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой разъемная размерами 20х1/2"	шт.	2	409	818
39.3.3	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,18	708	127
39.3.4	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	767	31
39.3.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00816	1 186	10
39.3.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
40	**245-506-0101** *РСНБ РК 2022*	**Ручной балансировочный клапан Tmax 120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 резьбовой G 1/2", Kvs 1,8 м^3/ч, DN 15**	**шт.**	**1**	**18 316**	**18 316**
41	**6114-0203-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка клапанов балансировочных на резьбовом соединении, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**2**	**3 281**	**6 562**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			2 597	5 194
		в том числе оплата труда рабочих			1 264	2 528
41.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7974	6 513	5 193
41.2		машины и механизмы			5	10
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
41.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009427	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009427*	*2 943*	*3*
41.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1242592	22	3
41.3		материалы, изделия и конструкции			679	1 358

1	2	3	4	5	6	7
41.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	765	15
41.3.2	241-211-2004	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой разъемная размерами 25х1/2"	шт.	2	583	1 166
41.3.3	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,18	708	127
41.3.4	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	767	31
41.3.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00816	1 186	10
41.3.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
42	**245-506-0106** *РСНБ РК 2022*	**Ручной балансировочный клапан Tmax 120°C, PN 16 ГОСТ 5761-2005 резьбовой G 1", Kvs 8,59 м^3/ч, DN 25, без дренажа, модель STAD, типа IMI**	**шт.**	**1**	**28 946**	**28 946**
43	**6116-0701-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка манометров с трехходовым краном**	**шт.**	**6**	**1 507**	**9 042**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			1 480	8 880
		в том числе оплата труда рабочих			720	4 320
43.1.1	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
43.2		материалы, изделия и конструкции			27	162
43.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,06	765	46
43.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,12	767	92
43.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,06	426	26
44	**245-701-0101** *РСНБ РК 2022*	**Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь**	**комплект**	**6**	**3 894**	**23 364**
45	**6116-0701-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка термометров в оправе прямых и угловых**	**шт.**	**6**	**2 046**	**12 276**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			1 944	11 664
		в том числе оплата труда рабочих			947	5 682
45.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9926	5 854	11 665
45.2		материалы, изделия и конструкции			102	612
45.2.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00066	685 724	453
45.2.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,06	765	46
45.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,12	767	92
45.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,06	426	26
46	**245-713-0101** *РСНБ РК 2022*	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой**	**шт.**	**2**	**5 844**	**11 688**
47	**245-713-0102** *РСНБ РК 2022*	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 угловой в оправе с бобышкой**	**шт.**	**4**	**5 675**	**22 700**
48	**6114-0102-0502** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм /Коллектор из стальных труб, Ду 57х3,5**	**м**	**1,1**	**23 545**	**25 900**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			3 798	4 178

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 849	2 034
48.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,69124	6 044	4 178
48.2		машины и механизмы			35	38
		в том числе оплата труда машинистов			4	4
48.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0007806	14 140	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007806*	*2 943*	*2*
48.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002235	13 506	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002235*	*4 205*	*1*
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002235	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002235*	*2 943*	*1*
48.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2203458	96	21
48.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0097801	22	0
48.3		материалы, изделия и конструкции			19 712	21 683
48.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0022	1 020	2
48.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,00352	5 629	20
48.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00385	445	2
48.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00363	1 186	4
48.3.5	241-417-0102	Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 57х3,5-45 мм, Ст3	м	1,1	19 662	21 628
48.3.6	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	0,363	73	27
Раздел 2.		**Вентиляция**				**1432213**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			171 107
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*83 369*
		машины и механизмы	тенге			3 869
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 085*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			332 342
		оборудование	тенге			924 897
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		
		В1				
49	**6118-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**24 797**	**24 797**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
49.1.1	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
49.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
49.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84

1	2	3	4	5	6	7
49.2.2	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*
49.2.3	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*
49.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
49.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
49.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
50	**246-401-0112** *РСНБ РК 2022*	**Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,30 кВт, n 2800 об/мин, Qmax 1700 м^3/ч, ВО 12-303-4**	**комплект**	**1**	**37 896**	**37 896**
		В2				
51	**6118-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**24 797**	**24 797**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
51.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9858	6 044	24 090
51.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
51.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
51.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01092	13 506	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*4 205*	*46*
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04368	8 728	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 943*	*129*
51.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
51.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
51.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
52	**246-401-0301** *РСНБ РК 2022*	**Шумоизолированный круглый канальный вентилятор для перемещения воздуха и неагрессивных газовых смесей Р 0,056 кВт, n 2450 об/мин, Qmax 250 м^3/ч, ВЕНТС 150 М**	**шт.**	**1**	**46 503**	**46 503**
53	**6118-0202-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка решеток жалюзийных стальных, штампованных, нерегулируемых (РШ) номер 150, размер 200х200 мм.**	**шт.**	**1**	**6 964**	**6 964**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			6 375	6 375
		в том числе оплата труда рабочих			3 105	3 105
53.1.1	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
53.2		машины и механизмы			139	139
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
53.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,29484	18	5
53.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13104	286	37
53.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	8 728	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*2 943*	*32*

1	2	3	4	5	6	7
53.3		материалы, изделия и конструкции			450	450
53.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
53.3.2	261-302-0121	Решетки нерегулируемые марки РШ-150, размер 200х200 мм	$м^2$	0,04	4 711	188
53.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,05	2 280	114
53.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043	301 988	130
		В3				
54	**6118-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**24 797**	**24 797**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
54.1.1	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
54.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
54.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
54.2.2	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*
54.2.3	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*
54.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
54.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
54.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
55	**246-401-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Шумоизолированный круглый канальный вентилятор для перемещения воздуха и неагрессивных газовых смесей Р 0,056 кВт, n 2450 об/мин, Qmax 250 $м^3$/ч, ВЕНТС 150 М**	**шт.**	**1**	**46 503**	**46 503**
56	**6118-0202-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка решеток жалюзийных стальных, штампованных, нерегулируемых (РШ) номер 150, размер 200х200 мм.**	**шт.**	**1**	**6 964**	**6 964**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			6 375	6 375
		в том числе оплата труда рабочих			3 105	3 105
56.1.1	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
56.2		машины и механизмы			139	139
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
56.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,29484	18	5
56.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13104	286	37
56.2.3	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*
56.3		материалы, изделия и конструкции			450	450
56.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
56.3.2	261-302-0121	Решетки нерегулируемые марки РШ-150, размер 200х200 мм	$м^2$	0,04	4 711	188
56.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,05	2 280	114

1	2	3	4	5	6	7
56.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043	301 988	130
57	**6118-0101-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм**	**м²**	**0,8792**	**14 570**	**12 810**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			8 845	7 777
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	3 787
57.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4785506	5 260	7 777
57.2		машины и механизмы			156	137
		в том числе оплата труда машинистов			49	43
57.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0037443	81	0
57.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0171856	286	5
57.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0049924	13 506	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049924*	*4 205*	*21*
57.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0074887	8 728	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074887*	*2 943*	*22*
57.3		материалы, изделия и конструкции			284	250
57.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001319	954 056	126
57.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000078	3 595 322	28
57.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039564	2 280	9
57.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0440479	448	20
57.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,070336	951	67
57.3.6	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	м²	0,8792	5 285	4 647
58	**6118-0204-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 140 мм**	**шт.**	**1**	**2 607**	**2 607**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			2 224	2 224
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	1 083
58.1.1	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
58.2		машины и механизмы			120	120
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
58.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09828	85	8
58.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0546	286	16
58.2.3	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*
58.3		материалы, изделия и конструкции			263	263
58.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
58.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	2 280	91
59	**261-302-0162** *РСНБ РК 2022*	**Зонты круглые из листовой стали марки 3К200 для вентиляционных шахт, d=200 мм**	**шт.**	**1**	**2 555**	**2 555**

1	2	3	4	5	6	7
60	**6111-0101-1101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной**	**м^3**	**0,02**	**105 325**	**2 107**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			93 583	1 872
		в том числе оплата труда рабочих			47 026	941
60.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,335664	5 576	1 872
60.2		машины и механизмы			5 057	101
		в том числе оплата труда машинистов			1 702	34
60.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,004536	43	0
60.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0115668	8 728	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0115668*	*2 943*	*34*
60.3		материалы, изделия и конструкции			6 685	134
60.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,01	501	5
60.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,028	474	13
60.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,04	755	30
60.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,06	716	43
60.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0000012	459 094	1
60.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,1452	287	42
61	**234-202-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-50, URSA**	**м^3**	**0,0216**	**19 644**	**424**
62	**6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**м^2**	**0,6**	**2 264**	**1 358**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			1 701	1 021
		в том числе оплата труда рабочих			855	513
62.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,20412	4 999	1 020
62.2		машины и механизмы			48	29
		в том числе оплата труда машинистов			15	9
62.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0015649	1 093	2
62.2.2	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,008573	43	0
62.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029257	8 728	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029257*	*2 943*	*9*
62.3		материалы, изделия и конструкции			515	309
62.3.1	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,18	1 138	205

1	2	3	4	5	6	7
62.3.2	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0000756	271 045	20
62.3.3	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,00756	507	4
62.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,282	287	81
63	**261-105-0190** *РСНБ РК 2022*	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,00069**	**552 642**	**381**
		ПЕ1, ПЕ2				
64	**6118-0203-0809** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 4000 мм**	**шт.**	**2**	**15 679**	**31 358**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			13 167	26 334
		в том числе оплата труда рабочих			6 412	12 824
64.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,8266	5 456	26 334
64.2		машины и механизмы			389	778
		в том числе оплата труда машинистов			110	220
64.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,2012	85	102
64.2.2	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*
64.2.3	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*
64.3		материалы, изделия и конструкции			2 123	4 246
64.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	954 056	1 145
64.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,26	951	3 100
65	**246-302-0101** *РСНБ РК 2022*	**Клапан воздушный с механизмом исполнительным МЭО-16/63-0.25 КВУ 600х1000Б**	**шт.**	**2**	**46 562**	**93 124**
66	**6118-0202-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 м^2.**	**шт.**	**2**	**9 338**	**18 676**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			8 281	16 562
		в том числе оплата труда рабочих			4 033	8 066
66.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0358	5 456	16 563
66.2		машины и механизмы			288	576
		в том числе оплата труда машинистов			79	158
66.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,7644	18	14
66.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,26208	286	75
66.2.3	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*
66.2.4	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*
66.3		материалы, изделия и конструкции			769	1 538
66.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0006	19 227	12
66.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008	954 056	763

1	2	3	4	5	6	7
66.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,22	2 280	502
66.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00086	301 988	260
67	**246-304-0961** ***РСНБ РК 2022***	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм, АРН**	**шт.**	**2**	**36 564**	**73 128**
		Кондиционирование				
		К1				
68	**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:				
68.1		затраты на труд рабочих			30 297	30 297
		в том числе оплата труда рабочих			14 751	14 751
68.1.1	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
68.2		машины и механизмы			14	14
68.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,06552	23	2
68.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,58968	22	13
68.3		материалы, изделия и конструкции			198	198
68.3.1	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15	773	116
68.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07	1 186	83
69	**514-303-0101** ***СпрСЦ 08.2024***	**Блок наружный типа LG холодопроизводительностью 2,5 кВт, теплопроизводительностью 3,2 кВт, модели UU09WR**	**шт.**	**1**	**635 231**	**635 231**
70	**514-303-0201** ***СпрСЦ 08.2024***	**Блок внутренний кассетный типа LG холодопроизводительностью 2,5 кВт, теплопроизводительностью 3,2 кВт, четырехпоточный, модели CT09R**	**шт.**	**1**	**289 666**	**289 666**
71	**241-707-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Труба медная ГОСТ 617-2006 диаметром 6,35 тольщина стенки 0,68**	**м**	**5**	**965**	**4 825**
72	**241-707-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба медная ГОСТ 617-2006 диаметром 12,7 тольщина стенки 0,60**	**м**	**5**	**1 767**	**8 835**
73	**234-303-0301** ***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 10 мм**	**м**	**5**	**278**	**1 390**
74	**234-303-0302** ***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 12 мм**	**м**	**5**	**282**	**1 410**
75	**241-205-1201** ***РСНБ РК 2022***	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**5**	**178**	**890**
76	**261-107-0891** ***РСНБ РК 2022***	**Хладагент R410A**	**т**	**0,002**	**854 190**	**1 708**

Составил Тайлакова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-01-04-06

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	245-901-0101	Воздушно-отопительное устройство VOLCANO с электродвигателем АС, настенным пультом, клапаном с сервоприводом и комплектом гибких соединительных шлангов VR MINI (АС), мощностью 3-20 кВт, Qmax 2100 м^3/ч	комплект	2	194 106	388 212
2	246-302-0101	Клапан воздушный с механизмом исполнительным МЭО-16/63-0.25 КВУ 600х1000Б	шт.	2	46 562	93 124
3	246-401-0301 *РСНБ РК 2022*	Шумоизолированный круглый канальный вентилятор для перемещения воздуха и неагрессивных газовых смесей Р 0,056 кВт, n 2450 об/мин, Qmax 250 м^3/ч, ВЕНТС 150 М	шт.	2	46 503	93 006
4	246-304-0961 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм, АРН	шт.	2	36 564	73 128
5	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.	4	17 350	69 400
6	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.	6	10 183	61 098
7	245-102-0113	Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей от 156 Вт до 210 Вт	секция	25	2 404	60 100
8	241-101-0204	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	46	1 102	50 692
9	246-401-0112 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,30 кВт, n 2800 об/мин, Qmax 1700 м^3/ч, ВО 12-303-4	комплект	1	37 896	37 896
10	245-506-0106	Ручной балансировочный клапан Tmax 120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 резьбовой G 1", Kvs 8,59 м^3/ч, DN 25, без дренажа, модель STAD, типа IMI	шт.	1	28 946	28 946
11	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.	2	13 028	26 056

1	2	3	4	5	6	7
12	245-510-0101	Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 9871-75 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 1/2", DN 15	шт.	3	8 397	25 191
13	245-701-0101	Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь	комплект	6	3 894	23 364
14	245-713-0102	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 угловой в оправе с бобышкой	шт.	4	5 675	22 700
15	241-417-0102	Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 57х3,5-45 мм, Ст3	м	1,1	19 662	21 628,2
16	245-506-0101	Ручной балансировочный клапан Tmax 120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 резьбовой G 1/2", Kvs 1,8 $м^3$/ч, DN 15	шт.	1	18 316	18 316
17	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	12,948	1 056	13 673,09
18	241-101-0201	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	30	452	13 560
19	245-405-1504	Воздухоудалитель автоматический из латуни FWW, с обратным клапаном, Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 15	шт.	4	3 338	13 352
20	242-303-0501	Клапан (вентиль) запорный латунный с резьбовой муфтой, радиаторный, проходной, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 21345-2005 DN 15 с наружной резьбой 3/4"	шт.	3	4 376	13 128
21	245-713-0101	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	2	5 844	11 688
22	241-707-0103	Труба медная ГОСТ 617-2006 диаметром 12,7 тольщина стенки 0,60	м	5	1 767	8 835
23	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	10,36	708	7 334,88
24	242-301-1201	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	3	1 695	5 085
25	241-707-0101	Труба медная ГОСТ 617-2006 диаметром 6,35 тольщина стенки 0,68	м	5	965	4 825
26	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	0,8792	5 285	4 646,57
27	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	1,8	2 469	4 444,2
28	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0042119	954 056	4 018,37
29	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,1196	31 625	3 782,35
30	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,970336	951	3 775,79
31	234-303-0310	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 35 мм	м	6	470	2 820
32	261-302-0162	Зонты круглые из листовой стали марки 3К200 для вентиляционных шахт, d=200 мм	шт.	1	2 555	2 555
33	234-303-0305	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 20 мм	м	6,6	354	2 336,4
34	242-207-3801	Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	7	320	2 240

1	2	3	4	5	6	7
35	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,9039564	2 280	2 061,02
36	261-107-0891 *РСНБ РК 2022*	Хладагент R410A	т	0,002	854 190	1 708,38
37	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	25,08	60	1 504,8
38	234-303-0302	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 12 мм	м	5	282	1 410
39	234-303-0301	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 10 мм	м	5	278	1 390
40	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,24672	5 629	1 388,79
41	242-207-3801 *РСНБ РК 2022*	Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воды,Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	320	1 280
42	241-211-2004	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой разъемная размерами 25х1/2"	шт.	2	583	1 166
43	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,558	2 045	1 141,11
44	241-205-1201	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х2,8 мм	м	5	178	890
45	241-211-2001	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой разъемная размерами 20х1/2"	шт.	2	409	818
46	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,1716	3 680	631,49
47	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00172	301 988	519,42
48	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00066	685 724	452,58
49	234-202-0106 *РСНБ РК 2022*	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-50, URSA	$м^3$	0,0216	19 644	424,31
50	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,528	767	404,98
51	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,34075	1 186	404,13
52	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,00069	552 642	381,32
53	261-302-0121	Решетки нерегулируемые марки РШ-150, размер 200х200 мм	$м^2$	0,08	4 711	376,88
54	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,76	279	212,04
55	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,18	1 138	204,84
56	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,2602	765	199,05
57	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000279	680 949	189,98
58	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,1542	1 020	157,28
59	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,4272	287	122,61

1	2	3	4	5	6	7
60	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,26985	445	120,08
61	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15	773	115,95
62	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,2602	426	110,85
63	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,024	3 172	76,13
64	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001271	380 806	48,4
65	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,06	716	42,96
66	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,04	755	30,2
67	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000078	3 595 322	28,12
68	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	0,363	73	26,5
69	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0000756	271 045	20,49
70	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0440479	448	19,73
71	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,028	474	13,27
72	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0006	19 227	11,54
73	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,01	501	5,01
74	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,00756	507	3,83
75	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0000012	459 094	0,55
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 235 069**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	514-303-0101 *СпрСЦ 08.2024*	Блок наружный типа LG холодопроизводительностью 2,5 кВт, теплопроизводительностью 3,2 кВт, модели UU09WR	шт.	1	635 231	635 231
2	514-303-0201 *СпрСЦ 08.2024*	Блок внутренний кассетный типа LG холодопроизводительностью 2,5 кВт, теплопроизводительностью 3,2 кВт, четырехпоточный, модели CT09R	шт.	1	289 666	289 666
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**924 897**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 159 966,48**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152901070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152901070'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'23.1529.03'2-01'Котельная'РП'2'2-01-04-06'Отопление и вентиляция'23.1529.03-ОВ''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction=Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'construction-cipher=23.1529.03*
4	РОтопление*
5	Н21=3*
6	П2Отопление*
7	У6116-0301-0103(РМ296105)'4,98''Установка радиаторов биметаллических (алюминиевых)'кВт*
8	С1245-102-0113'25''Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей от 156 Вт до 210 Вт'секция*
9	У6114-0203-0101(РМ295077)'3''Установка клапанов термостатических на резьбовом соединении осевых (угловых)'шт.*
10	С1245-510-0101'3''Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 9871-75 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 1/2", DN 15'шт.*
11	У6114-0204-0104(РМ296052)'3+3''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
12	С1242-301-1201'3''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
13	С1242-303-0501'3''Клапан (вентиль) запорный латунный с резьбовой муфтой, радиаторный, проходной, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 21345-2005 DN 15 с наружной резьбой 3/4"'шт.*
14	У6116-0701-0105(РМ254404)'3''Установка кранов воздушных'шт.*
15	С1242-207-3801'3''Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
16	У6114-0102-0105(РМ373134)'30''Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
17	С1241-101-0201'30''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
18	У6114-0401-0101'30''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
19	У6111-0501-0205'0,8''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
20	У6111-0501-0517(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,8''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'м^2*
21	У6111-0101-1701(РМ295727)'6''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
22	С1234-303-0305'6.1,1''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 20 мм'м*
23	С1261-301-0219'5''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
24	П2Теплоснабжение установок А1, А2*
25	У6118-0401-0101(РМ296026)(РМ296319)'2''Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,25 т'шт.*
26	С1245-901-0101'2''Воздушно-отопительное устройство VOLCANO с электродвигателем АС, настенным пультом, клапаном с сервоприводом и комплектом гибких соединительных шлангов VR MINI (АС), мощностью 3-20 кВт, Qmax 2100 м^3/ч'комплект*
27	У6114-0204-0104(РМ296052)'4+4''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
28	С1242-207-3801'4''Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воды,Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
29	С1242-207-3801'4''Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	У6116-0701-0105(РМ254404)'4''Установка кранов воздушных'шт.*
31	С1245-405-1504'4''Воздухоудалитель автоматический из латуни FWW, с обратным клапаном, Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 15'шт.*
32	У6114-0102-0105(РМ373134)'46''Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
33	С1241-101-0204'46''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм'м*
34	У6114-0401-0101'46''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
35	У6111-0501-0205'2,3''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
36	У6111-0501-0517(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2,3''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'м^2*
37	У6111-0101-1701(РМ295727)'6''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
38	С1234-303-0310'6''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 35 мм'м*
39	С1261-301-0219'5''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
40	П2Узел управления*
41	У6114-0204-0105(РМ296052)'4''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм'шт.*
42	С1242-204-0504'4''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
43	У6114-0204-0104(РМ296052)'2+2+4''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
44	С1242-204-0501'2''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
45	С1242-204-0503'2''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
46	С1242-204-0501'4''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
47	У6114-0203-0201(РМ296116)(РМ293247РС181471)'1+1''Установка клапанов балансировочных на резьбовом соединении, диаметр 15-25 мм'шт.*
48	С1245-506-0101'1''Ручной балансировочный клапан Tmax 120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 резьбовой G 1/2", Kvs 1,8 м^3/ч, DN 15'шт.*
49	У6114-0203-0201(РМ296116)(РМ293247РС181474)'1+1''Установка клапанов балансировочных на резьбовом соединении, диаметр 15-25 мм'шт.*
50	С1245-506-0106'1''Ручной балансировочный клапан Tmax 120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 резьбовой G 1", Kvs 8,59 м^3/ч, DN 25, без дренажа, модель STAD, типа IMI'шт.*
51	У6116-701-102(РМ262755)'6''Установка манометров с трехходовым краном'шт.*
52	С1245-701-0101'6''Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь'комплект*
53	У6116-701-104(РМ296117)'2+4''Установка термометров в оправе прямых и угловых'шт.*
54	С1245-713-0101'2''Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой'шт.*
55	С1245-713-0102'4''Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 угловой в оправе с бобышкой'шт.*
56	У6114-102-502(РМ373136РС306762)(РМ187490)(РМ296021)'0,55.2''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм /Коллектор из стальных труб, Ду 57х3,5'м*
57	РВентиляция*
58	Н21=5*
59	П2В1*
60	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
61	С1246-401-0112'1''Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,30 кВт, n 2800 об/мин, Qmax 1700 м^3/ч, ВО 12-303-4'комплект*
62	П2В2*
63	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
64	С1246-401-0301'1''Шумоизолированный круглый канальный вентилятор для перемещения воздуха и неагрессивных газовых смесей Р 0,056 кВт, n 2450 об/мин, Qmax 250 м^3/ч, ВЕНТС 150 М'шт.*
65	У6118-0202-0203'1''Установка решеток жалюзийных стальных, штампованных, нерегулируемых (РШ) номер 150, размер 200х200 мм.'шт.*
66	П2В3*
67	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
68	С1246-401-0301'1''Шумоизолированный круглый канальный вентилятор для перемещения воздуха и неагрессивных газовых смесей Р 0,056 кВт, n 2450 об/мин, Qmax 250 м^3/ч, ВЕНТС 150 М'шт.*
69	У6118-0202-0203'1''Установка решеток жалюзийных стальных, штампованных, нерегулируемых (РШ) номер 150, размер 200х200 мм.'шт.*
70	У6118-0101-0301'3,14.0,14.2''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм'м^2*
71	У6118-0204-0301(РС188186)'1''Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 140 мм'шт.*
72	С1261-302-0162'1''Зонты круглые из листовой стали марки 3К200 для вентиляционных шахт, d=200 мм'шт.*
73	У6111-0101-1101(РМ295721)'0,02''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'м^3*
74	С1234-202-0106'0,02.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-50, URSA'м^3*
75	У6111-0301-0701(РМ295701)'0,6''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
76	С1261-105-0190'0,6.1,15''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
77	П2ПЕ1, ПЕ2*
78	У6118-0203-0809(РМ296081)'2''Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 4000 мм'шт.*
79	С1246-302-0101'2''Клапан воздушный с механизмом исполнительным МЭО-16/63-0.25 КВУ 600х1000Б'шт.*
80	У6118-0202-0102(РМ296079)'2''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 м^2.'шт.*
81	С1246-304-0961'2''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм, АРН'шт.*
82	П2Кондиционирование*
83	П2К1*
84	У6118-0505-0201(РМ296091)(РМ296092)(РМ296093)'1''Установка сплит-системы с внутренним блоком на стене мощность до 5 кВт'шт.*
85	514-303-0101'1''Блок наружный типа LG холодопроизводительностью 2,5 кВт, теплопроизводительностью 3,2 кВт, модели UU09WR'шт.*
86	514-303-0201'1''Блок внутренний кассетный типа LG холодопроизводительностью 2,5 кВт, теплопроизводительностью 3,2 кВт, четырехпоточный, модели CT09R'шт.*
87	С1241-707-0101'5''Труба медная ГОСТ 617-2006 диаметром 6,35 тольщина стенки 0,68'м*
88	С1241-707-0103'5''Труба медная ГОСТ 617-2006 диаметром 12,7 тольщина стенки 0,60'м*
89	С1234-303-0301'5''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 10 мм'м*
90	С1234-303-0302'5''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 12 мм'м*
91	С1241-205-1201'5''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х2,8 мм'м*
92	С1261-107-0891'2.0,001''Хладагент R410A'т*
93	К'Тайлакова*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а
Шифр стройки 23.1529.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-04-04

(Локальный сметный расчет)

на Внутренние инженерные системы. Водоснабжение
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1529.03-ВК

Сметная стоимость	**1348,133**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	313,077	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,053	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:				**1348133**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			309 055
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*151 034*
		машины и механизмы	тенге			14 269
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 022*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			948 270
		оборудование	тенге			76 540
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	53		
Раздел 1.		**Хозяйственно-питьевой водопровод. В1**				**1202867**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			265 638
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*129 893*
		машины и механизмы	тенге			12 656
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 512*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			924 574
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	46		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6114-0102-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм**	**м**	**10**	**4 979**	**49 790**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 844	48 440
		в том числе оплата труда рабочих			2 359	23 590
1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,015	6 044	48 443
1.2		машины и механизмы			46	460
		в том числе оплата труда машинистов			3	30
1.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0046819	13 506	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046819*	*4 205*	*20*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0046819	8 728	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046819*	*2 943*	*14*
1.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,7232	96	357
1.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,06968	22	2
1.3		материалы, изделия и конструкции			89	890
1.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,05	1 020	51
1.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,061	5 629	343
1.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,067	445	30
1.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,066	1 186	78
1.3.5	241-216-0314	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	3,3	119	393
2	**241-102-0174** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм**	**м**	**10**	**2 763**	**27 630**
3	**6114-0102-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**20**	**2 636**	**52 720**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 543	50 860
		в том числе оплата труда рабочих			1 238	24 760
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,414	6 044	50 854
3.2		машины и механизмы			67	1 340
		в том числе оплата труда машинистов			18	360
3.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,01664	14 140	235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01664*	*2 943*	*49*
3.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01456	13 506	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01456*	*4 205*	*61*
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09152	8 728	799
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09152*	*2 943*	*269*
3.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,99216	96	95
3.3		материалы, изделия и конструкции			26	520
3.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0016	19 227	31

1	2	3	4	5	6	7
3.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,08	1 020	82
3.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0684	445	30
3.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,106	765	81
3.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,088	767	68
3.3.6	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,038	5 902	224
3.3.7	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,012	426	5
4	**241-101-0403** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм**	**м**	**5**	**1 422**	**7 110**
5	**241-101-0401** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**15**	**762**	**11 430**
6	**6114-0103-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм**	**м**	**5**	**849**	**4 245**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			817	4 085
		в том числе оплата труда рабочих			398	1 990
6.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,676	6 044	4 086
6.2		машины и механизмы			21	105
6.2.1	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*
6.2.2	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*
6.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,45916	22	10
6.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,04936	92	97
6.3		материалы, изделия и конструкции			11	55
6.3.1	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	4,8	5	24
6.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,025	1 186	30
7	**241-205-1301** *РСНБ РК 2022*	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм**	**м**	**4,95**	**136**	**673**
8	**6111-0101-1701** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм**	**м**	**25**	**1 998**	**49 950**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 386	34 650
		в том числе оплата труда рабочих			697	17 425
8.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,6975	6 084	34 664
8.2		машины и механизмы			236	5 900
		в том числе оплата труда машинистов			79	1 975
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,675	8 728	5 891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,675*	*2 943*	*1 987*
8.3		материалы, изделия и конструкции			376	9 400
8.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,05	3 172	159

1	2	3	4	5	6	7
8.3.2	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	3,75	2 469	9 259
9	**234-303-0323** *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 108 мм**	**м**	**11**	**1 719**	**18 909**
10	**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**	**16,5**	**394**	**6 501**
11	**217-701-0219** *РСНБ РК 2022*	**Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414**	**л**	**0,5**	**3 680**	**1 840**
		Водомерный узел 1 шт				
12	**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**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			75 681	75 681
		в том числе оплата труда рабочих			36 853	36 853
12.1.1	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
12.2		машины и механизмы			2 943	2 943
		в том числе оплата труда машинистов			726	726
12.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0728	14 140	1 029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0728*	*2 943*	*214*
12.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2376	286	354
12.2.3	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*
12.2.4	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*
12.3		материалы, изделия и конструкции			17 274	17 274
12.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,003	19 227	58
12.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
12.3.3	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	8,5	708	6 018
12.3.4	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12,4	775	9 610
12.3.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,25	279	907
12.3.6	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,53	1 234	654
12.3.7	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
12.3.8	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
13	**242-101-0303** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**3**	**50 155**	**150 465**
14	**6116-0605-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 100 мм**	**шт.**	**1**	**11 541**	**11 541**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			10 049	10 049
		в том числе оплата труда рабочих			4 893	4 893
14.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7461	5 755	10 049
14.2		машины и механизмы			1 146	1 146
		в том числе оплата труда машинистов			277	277
14.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,996216	286	285
14.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0353496	13 506	477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0353496*	*4 205*	*149*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0439192	8 728	383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0439192*	*2 943*	*129*
14.3		материалы, изделия и конструкции			346	346
14.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 234	346
15	**242-404-0109** *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 100**	**шт.**	**1**	**80 306**	**80 306**
16	**244-301-0704** *РСНБ РК 2022*	**Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 40, Qn 10 м^3/ч, Tmax 50°**	**шт.**	**1**	**165 983**	**165 983**
17	**245-701-0702** *РСНБ РК 2022*	**Манометр общетехнический диапазон давления от 0 кПа до 40,0 Мпа, класс точности 2,5 DN 60**	**шт.**	**1**	**7 229**	**7 229**
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**	**шт.**	**1**	**1 797**	**1 797**
19	**6116-0701-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка кранов воздушных**	**шт.**	**1**	**864**	**864**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			837	837
		в том числе оплата труда рабочих			408	408
19.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1285	6 513	837
19.2		материалы, изделия и конструкции			27	27
19.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
19.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
19.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
20	**242-202-4003** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, для спуска воздуха, Т до +200°С, PN 25/40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**1**	**108 619**	**108 619**
21	**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:				
21.1		затраты на труд рабочих			15 021	15 021
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	7 314

1	2	3	4	5	6	7
21.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,704	5 555	15 021
21.2		машины и механизмы			656	656
		в том числе оплата труда машинистов			136	136
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	0,0104	14 140	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 943*	*31*
21.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6552	286	187
21.2.3	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*
21.2.4	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*
21.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	2 202
21.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,33	1 234	407
21.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,052	1 403	73
21.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	831 695	1 722
22	**242-304-0103** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный чугунный подъемный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 16ч6бр ГОСТ 33423-2015 DN 100**	**шт.**	**1**	**60 053**	**60 053**
23	**241-114-0121** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**1 065**	**2 130**
24	**241-116-0210** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**12**	**4 003**	**48 036**
25	**242-403-0106** *РСНБ РК 2022*	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 100**	**шт.**	**2**	**29 698**	**59 396**
26	**242-304-0601** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 15**	**шт.**	**5**	**5 423**	**27 115**
		Кран поливочный 1 шт				
27	**6114-0601-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка кранов поливочных, диаметр до 25 мм**	**кран**	**1**	**14 983**	**14 983**
		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			13 097	13 097
27.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
27.2.2	261-301-0322	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2	120	240
27.2.3	261-301-0326	Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79	м	10	1 283	12 830
27.2.4	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
27.2.5	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
28	**242-207-3603** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный сливной, с наружной резьбой и патрубком для присоединения шланга, Т до +90°С, PN 10 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**1**	**16 186**	**16 186**

1	2	3	4	5	6	7
29	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**25**	**404**	**10 100**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			399	9 975
		в том числе оплата труда рабочих			194	4 850
29.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3025	7 650	9 964
29.2		машины и механизмы			2	50
29.2.1	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	0,39	116	45
29.3		материалы, изделия и конструкции			3	75
29.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,005	765	4
29.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,25	279	70
29.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0125	767	10
29.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,005	426	2
30	**6114-0401-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**10**	**412**	**4 120**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			399	3 990
		в том числе оплата труда рабочих			194	1 940
30.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,521	7 650	3 986
30.2		машины и механизмы			2	20
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	0,156	116	18
30.3		материалы, изделия и конструкции			11	110
30.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,002	765	2
30.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,38	279	106
30.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,005	767	4
30.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,002	426	1
31	**6301-0301-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм**	**км**	**0,025**	**285 149**	**7 129**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			281 437	7 036
		в том числе оплата труда рабочих			137 048	3 426
31.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3905	5 060	7 036
31.2		материалы, изделия и конструкции			3 712	93
31.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000148	711 631	11
31.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,295	279	82
32	**6301-0301-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 100 мм**	**км**	**0,01**	**296 222**	**2 962**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			281 437	2 814

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			137 048	1 370
32.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5562	5 060	2 814
32.2		материалы, изделия и конструкции			14 785	148
32.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000235	711 631	17
32.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,47	279	131
33	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба /В15**	**$м^3$**	**0,012**	**54 453**	**653**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			26 195	314
		в том числе оплата труда рабочих			13 039	156
33.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,063504	4 950	314
33.2		машины и механизмы			2 953	36
		в том числе оплата труда машинистов			637	8
33.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0037791	59	0
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	0,0022823	14 140	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022823*	*2 943*	*7*
33.2.3	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*
33.2.4	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*
33.2.5	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*
33.3		материалы, изделия и конструкции			5 065	61
33.3.1	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
33.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000098	64 960	1
33.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000509	36	0
33.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,007812	2 758	22
33.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,009144	2 146	20
33.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0036	861	3
33.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0009	7 006	6
33.3.8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,01224	19 843	243
34	**241-115-0213** *РСНБ РК 2022*	**Муфта зажимная из оцинкованной стали ГОСТ 8965-75 размерами 108х108 мм**	**шт.**	**4**	**18 390**	**73 560**
35	**241-115-0206** *РСНБ РК 2022*	**Муфта зажимная из оцинкованной стали ГОСТ 8965-75 размерами 28х28 мм**	**шт.**	**2**	**950**	**1 900**
36	**241-115-0202** *РСНБ РК 2022*	**Муфта зажимная из оцинкованной стали ГОСТ 8965-75 размерами 15х15 мм**	**шт.**	**5**	**633**	**3 165**
	Раздел 2.	**Водопровод горячего водоснабжения. Т3**				**145266**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			43 417
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*21 141*
		машины и механизмы	тенге			1 613
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*510*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			23 696
		оборудование	тенге			76 540
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
37	**6114-0103-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм**	**м**	**5**	**849**	**4 245**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			817	4 085
		в том числе оплата труда рабочих			398	1 990
37.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,676	6 044	4 086
37.2		машины и механизмы			21	105
37.2.1	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*
37.2.2	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*
37.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,45916	22	10
37.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,04936	92	97
37.3		материалы, изделия и конструкции			11	55
37.3.1	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	4,8	5	24
37.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,025	1 186	30
38	**241-205-1301** ***РСНБ РК 2022***	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм**	**м**	**4,95**	**136**	**673**
39	**242-304-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 15**	**шт.**	**3**	**5 423**	**16 269**
40	**6114-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**5**	**404**	**2 020**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			399	1 995
		в том числе оплата труда рабочих			194	970
40.1.1	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
40.2		машины и механизмы			2	10
40.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,078	116	9
40.3		материалы, изделия и конструкции			3	15
40.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,001	765	1
40.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,05	279	14
40.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0025	767	2
40.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001	426	0

1	2	3	4	5	6	7
41	**6117-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка водонагревателей емкостных**	**шт.**	**1**	**45 519**	**45 519**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			37 337	37 337
		в том числе оплата труда рабочих			18 181	18 181
41.1.1	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
41.2		машины и механизмы			1 498	1 498
		в том числе оплата труда машинистов			510	510
41.2.1	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*
41.2.2	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*
41.3		материалы, изделия и конструкции			6 684	6 684
41.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,005	19 227	96
41.3.2	213-101-0102	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 шт.	0,002	39 546	79
41.3.3	217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0023	482 546	1 110
41.3.4	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,037	986	36
41.3.5	261-301-0241	Труба соединительная	шт.	2	175	350
41.3.6	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,07	605	42
41.3.7	261-301-0256	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 15 мм	шт.	1	36	36
41.3.8	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
41.3.9	261-304-0103	Вытяжки от газовых колонок	комплект	1	2 658	2 658
41.3.10	214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,0028	494 969	1 386
41.3.11	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
42	**513-106-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 100 л / 2 кВт**	**комплект**	**1**	**76 540**	**76 540**

Составил Лауткина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	244-301-0704	Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 40, Qn 10 $м^3$/ч, Tmax 50°	шт.	1	165 983	165 983
2	242-101-0303 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	3	50 155	150 465
3	242-202-4003	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, для спуска воздуха, Т до +200°С, PN 25/40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	1	108 619	108 619
4	242-404-0109	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 100	шт.	1	80 306	80 306
5	241-115-0213	Муфта зажимная из оцинкованной стали ГОСТ 8965-75 размерами 108х108 мм	шт.	4	18 390	73 560
6	242-304-0103	Клапан обратный чугунный подъемный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 16ч6бр ГОСТ 33423-2015 DN 100	шт.	1	60 053	60 053
7	242-403-0106	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 100	шт.	2	29 698	59 396
8	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	12	4 003	48 036
9	242-304-0601	Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 15	шт.	8	5 423	43 384
10	241-102-0174	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм	м	10	2 763	27 630
11	234-303-0323	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 108 мм	м	11	1 719	18 909
12	242-207-3603	Кран шаровый латунный сливной, с наружной резьбой и патрубком для присоединения шланга, Т до +90°С, PN 10 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	1	16 186	16 186
13	261-301-0326	Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79	м	10	1 283	12 830

1	2	3	4	5	6	7
14	241-101-0401	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	15	762	11 430
15	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12,4	775	9 610
16	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	3,75	2 469	9 258,75
17	245-701-0702	Манометр общетехнический диапазон давления от 0 кПа до 40,0 Мпа, класс точности 2,5 DN 60	шт.	1	7 229	7 229
18	241-101-0403	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	5	1 422	7 110
19	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	16,5	394	6 501
20	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	8,5	708	6 018
21	241-115-0202	Муфта зажимная из оцинкованной стали ГОСТ 8965-75 размерами 15х15 мм	шт.	5	633	3 165
22	261-304-0103	Вытяжки от газовых колонок	комплект	1	2 658	2 658
23	241-114-0121	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	2	1 065	2 130
24	241-115-0206	Муфта зажимная из оцинкованной стали ГОСТ 8965-75 размерами 28х28 мм	шт.	2	950	1 900
25	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,5	3 680	1 840
26	242-207-4301	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	1	1 797	1 797
27	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	831 695	1 721,61
28	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,14	1 234	1 406,76
29	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
30	241-205-1301	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм	м	9,9	136	1 346,4
31	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,695	279	1 309,9
32	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
33	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
34	241-216-0314	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	3,3	119	392,7
35	261-301-0241	Труба соединительная	шт.	2	175	350
36	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,061	5 629	343,37
37	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,01224	19 843	242,88
38	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
39	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,038	5 902	224,28
40	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0096	19 227	184,58
41	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,05	3 172	158,6
42	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,116	1 186	137,58
43	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,13	1 020	132,6
44	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,168	767	128,86
45	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,144	765	110,16
46	213-101-0102	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 шт.	0,002	39 546	79,09
47	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,052	1 403	72,96
48	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1354	445	60,25
49	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	9,6	5	48
50	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,07	605	42,35
51	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,037	986	36,48
52	261-301-0256	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 15 мм	шт.	1	36	36
53	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000383	711 631	27,22
54	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,06	426	25,56
55	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,007812	2 758	21,55
56	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,009144	2 146	19,62
57	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	9,59
58	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0009	7 006	6,31
59	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0036	861	3,1
60	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000098	64 960	0,64
61	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000509	36	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**948 306**
		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 / 2 кВт	комплект	1	76 540	76 540
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**76 540**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 024 845,51**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152901080

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152901080'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'23.1529.03'2-01'Котельная''2'2-01-04-04'Внутренние инженерные системы. Водоснабжение'23.1529.03-ВК''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction=Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'construction-cipher=23.1529.03*
4	РХозяйственно-питьевой водопровод. В1*
5	У6114-0102-0505(РМ373136)'10''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм'м*
6	С1241-102-0174'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм'м*
7	У6114-0102-0205(РМ373135)'5+15''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
8	С1241-101-0403'5''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм'м*
9	С1241-101-0401'15''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
10	У6114-0103-0301(РМ296009)'5''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм'м*
11	С1241-205-1301'5.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм'м*
12	У6111-0101-1701(РМ295727)(РС329344)'10+15''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
13	С1234-303-0323'10.1,1''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 108 мм'м*
14	С1234-303-0308'15.1,1''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*
15	С1217-701-0219'0,5''Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414'л*
16	П2Водомерный узел 1 шт*
17	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*
18	С1242-101-0303'3''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
19	У6116-0605-0107(РМ373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 100 мм'шт.*
20	С1242-404-0109'1''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 100'шт.*
21	С1244-301-0704'1''Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 40, Qn 10 $м^3$/ч, Tmax 50°'шт.*
22	С1245-701-0702'1''Манометр общетехнический диапазон давления от 0 кПа до 40,0 Мпа, класс точности 2,5 DN 60'шт.*
23	С1242-207-4301'1''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.*
24	У6116-0701-0105(РМ254404)'1''Установка кранов воздушных'шт.*
25	С1242-202-4003'1''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, для спуска воздуха, Т до +200°С, PN 25/40 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
27	С1242-304-0103'1''Клапан обратный чугунный подъемный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 16ч6бр ГОСТ 33423-2015 DN 100'шт.*
28	С1241-114-0121'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм'шт.*
29	С1241-116-0210'12''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
30	С1242-403-0106'2''Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 100'шт.*
31	С1242-304-0601'5''Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 15'шт.*
32	П2Кран поливочный 1 шт*
33	У6114-0601-0102(РС252466)(РС187944.0,5)'1''Установка кранов поливочных, диаметр до 25 мм'кран*
34	С1242-207-3603'1''Кран шаровый латунный сливной, с наружной резьбой и патрубком для присоединения шланга, Т до +90°С, PN 10 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
35	У6114-0401-0101'25''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
36	У6114-0401-0102'10''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
37	У6301-0301-0101'0,025''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм'км*
38	У6301-0301-0103'0,010''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 100 мм'км*
39	У6103-0101-0104(РМ100467РМ100533)'0,012''Устройство фундамента бетонного столба /В15'м^3*
40	С1241-115-0213'4''Муфта зажимная из оцинкованной стали ГОСТ 8965-75 размерами 108х108 мм'шт.*
41	С1241-115-0206'2''Муфта зажимная из оцинкованной стали ГОСТ 8965-75 размерами 28х28 мм'шт.*
42	С1241-115-0202'5''Муфта зажимная из оцинкованной стали ГОСТ 8965-75 размерами 15х15 мм'шт.*
43	РВодопровод горячего водоснабжения. Т3*
44	У6114-0103-0301(РМ296009)'5''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм'м*
45	С1241-205-1301'5.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм'м*
46	С1242-304-0601'3''Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 15'шт.*
47	У6114-0401-0101'5''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
48	У6117-101-202(РМ267522)(РМ296025)(РМ296085)(РМ131018)(РМ295835)(К РЗП=1)'1''Установка водонагревателей емкостных'шт.*
49	513-106-0106'1''Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 100 л / 2 кВт'комплект*
50	К'Лауткина*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а
Шифр стройки 23.1529.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-04-15

(Локальный сметный расчет)

на Внутренние инженерные сети. Газоснабжение
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1529.03-ГСВ

Сметная стоимость	**923,043**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	366,792	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,061	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:				**923043**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			362 485
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*177 591*
		машины и механизмы	тенге			15 744
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 307*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			544 811
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	61		
1	**6125-1004-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж клапанов с рычажным приводом регулирующим диаметр условного прохода 100 мм**	**шт.**	**1**	**35 346**	**35 346**
		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			9 309	9 309
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	0,66	10 447	6 895
1.3.3	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0008	307 863	246
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	0,07	951	67
2	**242-306-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, с комплектом ответных фланцев, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 DN 100**	**шт.Клапан термозапорный газовый фланцевый КТЗ Ду100**	**1**	**164 763**	**164 763**
3	**6114-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**3**	**9 886**	**29 658**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			8 492	25 476
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	12 405
3.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5864	5 555	25 477
3.2		машины и механизмы			286	858
		в том числе оплата труда машинистов			61	183
3.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,092	286	312
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0624	8 728	545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0624*	*2 943*	*184*
3.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	3 324
3.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,42	1 234	518
3.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 403	59
3.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0033	831 695	2 745
4	**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**	**9 786**	**78 288**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			8 492	67 936
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	33 080
4.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,2304	5 555	67 940
4.2		машины и механизмы			195	1 560
		в том числе оплата труда машинистов			31	248
4.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,912	286	833
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0832	8 728	726

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832*	*2 943*	*245*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	8 792
4.3.1	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
4.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,064	1 403	90
4.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0088	831 695	7 319
5	**242-209-3006** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**2**	**36 185**	**72 370**
6	**242-209-0704** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**19 191**	**19 191**
7	**242-209-0702** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**4**	**16 561**	**66 244**
8	**242-209-0701** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**4**	**15 520**	**62 080**
9	**241-116-0110** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**	**3 495**	**13 980**
10	**6114-0102-0406** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 125 до 150 мм**	**м**	**3,5**	**7 309**	**25 582**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			6 935	24 272
		в том числе оплата труда рабочих			3 377	11 820
10.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0768	5 954	24 273
10.2		машины и механизмы			290	1 015
		в том числе оплата труда машинистов			70	245
10.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0182	14 140	257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0182*	*2 943*	*54*
10.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00546	13 506	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00546*	*4 205*	*23*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056784	8 728	496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056784*	*2 943*	*167*
10.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,944488	96	187
10.3		материалы, изделия и конструкции			84	294
10.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00399	19 227	77
10.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0245	1 020	25
10.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,03185	5 629	179
10.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,035	445	16
11	**6114-0102-0404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм**	**м**	**4**	**5 427**	**21 708**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			5 161	20 644
		в том числе оплата труда рабочих			2 512	10 048

1	2	3	4	5	6	7
11.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3488	6 164	20 642
11.2		машины и механизмы			220	880
		в том числе оплата труда машинистов			55	220
11.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,011232	14 140	159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011232*	*2 943*	*33*
11.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00416	13 506	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00416*	*4 205*	*17*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05824	8 728	508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05824*	*2 943*	*171*
11.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,619072	96	155
11.3		материалы, изделия и конструкции			46	184
11.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00084	19 227	16
11.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,02	1 020	20
11.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0244	5 629	137
11.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0268	445	12
12	**6114-0102-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм**	**м**	**11**	**4 176**	**45 936**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			4 090	44 990
		в том числе оплата труда рабочих			1 991	21 901
12.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,2985	6 164	44 988
12.2		машины и механизмы			62	682
		в том числе оплата труда машинистов			11	121
12.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,013728	14 140	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013728*	*2 943*	*40*
12.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008008	13 506	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008008*	*4 205*	*34*
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013728	8 728	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013728*	*2 943*	*40*
12.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,595736	96	249
12.3		материалы, изделия и конструкции			24	264
12.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00088	19 227	17
12.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,022	1 020	22
12.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0352	5 629	198
12.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0385	445	17
13	**6114-0102-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**15**	**2 292**	**34 380**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
13.1		затраты на труд рабочих			2 191	32 865
		в том числе оплата труда рабочих			1 067	16 005
13.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,436	6 044	32 855
13.2		машины и механизмы			70	1 050
		в том числе оплата труда машинистов			18	270
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	0,01248	14 140	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01248*	*2 943*	*37*
13.2.2	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*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06864	8 728	599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06864*	*2 943*	*202*
13.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,17936	96	113
13.3		материалы, изделия и конструкции			31	465
13.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0012	19 227	23
13.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,15	1 020	153
13.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,027	445	12
13.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0795	765	61
13.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,066	767	51
13.3.6	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0285	5 902	168
14	**6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Испытание газопровода пневматическое**	**м**	**33,5**	**2 569**	**86 062**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			2 551	85 458
		в том числе оплата труда рабочих			1 242	41 607
14.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,60105	7 366	85 453
14.2		материалы, изделия и конструкции			18	603
14.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,335	986	330
14.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,3015	605	182
14.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,1005	227	23
14.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,15075	426	64
15	**241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**3,5**	**5 411**	**18 938**
16	**241-102-0176** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,5 мм**	**м**	**4**	**3 182**	**12 728**
17	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**7**	**1 679**	**11 753**
18	**241-102-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм**	**м**	**4**	**836**	**3 344**
19	**241-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**15**	**416**	**6 240**

1	2	3	4	5	6	7
20	**6114-0202-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка гибких вставок, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 770**	**15 540**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			7 003	14 006
		в том числе оплата труда рабочих			3 409	6 818
20.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4336	5 755	14 005
20.2		машины и механизмы			142	284
		в том числе оплата труда машинистов			31	62
20.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3536	286	101
20.2.2	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*
20.3		материалы, изделия и конструкции			625	1 250
20.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,16	1 234	197
20.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014	1 403	20
20.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00124	831 695	1 031
21	**245-405-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 50**	**комплект**	**2**	**8 598**	**17 196**
22	**241-117-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 159 мм**	**шт.**	**2**	**16 797**	**33 594**
23	**6116-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка манометров с трехходовым краном**	**шт.**	**4**	**1 507**	**6 028**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1 480	5 920
		в том числе оплата труда рабочих			720	2 880
23.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9428	6 279	5 920
23.2		материалы, изделия и конструкции			27	108
23.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	765	31
23.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	767	61
23.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
24	**245-701-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**	**4 290**	**17 160**
25	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**0,009**	**708**	**6**
		Антикоррозионная защита трубопроводов				
26	**6111-0503-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Очистка поверхности металлической щетками**	**$м^2$**	**1,6**	**1 734**	**2 774**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 734	2 774
		в том числе оплата труда рабочих			871	1 394
26.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,56576	4 904	2 774
27	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ГФ-021**	**$м^2$**	**1,6**	**275**	**440**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			204	326
		в том числе оплата труда рабочих			103	165
27.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,04912	6 650	327
27.2		машины и механизмы			4	6
27.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001664	37	0
27.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001664	12 004	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001664*	*2 943*	*0*
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001664	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001664*	*2 943*	*0*
27.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0186368	201	4
27.3		материалы, изделия и конструкции			67	107
27.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000024	380 806	9
27.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000144	680 949	98
28	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1,6**	**417**	**667**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			238	381
		в том числе оплата труда рабочих			120	192
28.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,07088	5 383	382
28.2		машины и механизмы			7	11
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
28.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003328	37	0
28.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003328	12 004	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003328*	*2 943*	*1*
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003328	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003328*	*2 943*	*1*
28.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,021632	201	4
28.3		материалы, изделия и конструкции			172	275
28.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000448	602 024	27
28.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000288	859 926	248
		Узел прохода газопровода через стену Ду100 (1шт)				
29	**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:				
29.1		затраты на труд рабочих			10 399	10 399
		в том числе оплата труда рабочих			5 064	5 064
29.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
30	**216-201-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0,0002**	**271 045**	**54**
31	**235-401-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77**	**кг**	**0,121**	**735**	**89**
		Узел прохода газопровода через стену Ду20 (1шт)				
32	**6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм + Узел прохода газопровода через стену**	**сальник**	**1**	**10 399**	**10 399**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			10 399	10 399
		в том числе оплата труда рабочих			5 064	5 064
32.1.1	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
33	**216-201-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0,0001**	**271 045**	**27**
34	**235-401-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77**	**кг**	**0,107**	**735**	**79**

Составил Бабий Л.Б.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-01-04-15

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	242-306-0503 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, с комплектом ответных фланцев, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 DN 100	шт.Клапан термозапорный газовый фланцевый КТЗ Ду100	1	164 763	164 763
2	242-209-3006	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	2	36 185	72 370
3	242-209-0702	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	4	16 561	66 244
4	242-209-0701	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	15 520	62 080
5	241-117-0207 *РСНБ РК 2022*	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 159 мм	шт.	2	16 797	33 594
6	242-209-0704	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	1	19 191	19 191
7	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	3,5	5 411	18 938,5
8	245-405-0203	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 50	комплект	2	8 598	17 196
9	245-701-0201	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм	шт.	4	4 290	17 160
10	241-116-0110 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	4	3 495	13 980
11	241-102-0176	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,5 мм	м	4	3 182	12 728
12	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	7	1 679	11 753

1	2	3	4	5	6	7
13	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01334	831 695	11 094,81
14	241-108-0212	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133х4,0 мм	м	0,66	10 447	6 895,02
15	241-101-0106	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,0 мм	м	15	416	6 240
16	241-102-0120	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм	м	4	836	3 344
17	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0022	954 056	2 098,92
18	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,7	1 234	2 097,8
19	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,09145	5 629	514,77
20	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,335	986	330,31
21	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000288	859 926	247,66
22	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0008	307 863	246,29
23	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,2165	1 020	220,83
24	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,3015	605	182,41
25	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12	1 403	168,36
26	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0285	5 902	168,21
27	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,228	735	167,58
28	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00691	19 227	132,86
29	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,146	767	111,98
30	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000144	680 949	98,06
31	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1195	765	91,42
32	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0003	271 045	81,31
33	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,19075	426	81,26
34	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07	951	66,57
35	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1273	445	56,65
36	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000448	602 024	26,97
37	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,1005	227	22,81
38	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000024	380 806	9,14
39	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,009	708	6,37
40	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,002	975	1,95
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**544 802**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**544 801,82**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152901090

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152901090'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'23.1529.03'2-01'Котельная''2'2-01-04-15'Внутренние инженерные сети. Газоснабжение'23.1529.03-ГСВ''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction=Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'construction-cipher=23.1529.03*
4	У6125-1004-0106'1''Монтаж клапанов с рычажным приводом регулирующим диаметр условного прохода 100 мм'шт.*
5	С1242-306-0503'1''Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, с комплектом ответных фланцев, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 DN 100'шт.Клапан термозапорный газовый фланцевый КТЗ Ду100*
6	У6114-0202-0102(РМ296026)(РМ296299)'2+1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
7	У6114-0202-0101(РМ296026)(РМ296299)'4+4''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
8	С1242-209-3006'2*
9	С1242-209-0704'1*
10	С1242-209-0702'4*
11	С1242-209-0701'4*
12	С1241-116-0110'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
13	У6114-102-406(РМ373139)(РМ187490)(РМ296021)'3,5''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 125 до 150 мм'м*
14	У6114-102-404(РМ373138)(РМ187490)(РМ296021)'4*
15	У6114-102-401(РМ373138)(РМ187490)(РМ296021)'7+4''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм'м*
16	У6114-102-305(РМ373134)(РМ187490)(РМ296021)'15*
17	У6117-0401-0201'3,5+4+7+4+15''Испытание газопровода пневматическое'м*
18	С1241-102-0218'3,5*
19	С1241-102-0176'4*
20	С1241-102-0139'7*
21	С1241-102-0120'4*
22	С1241-101-0106'15*
23	У6114-0202-0401(РМ296305)(РС158884)'2''Установка гибких вставок, диаметр до 50 мм'шт.*
24	С1245-405-0203'2*
25	С1241-117-0207'2''Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 159 мм'шт.*
26	У6116-0701-0102(РМ262755)'4''Установка манометров с трехходовым краном'шт.*
27	С1245-701-0201'4*
28	С1261-301-0219(=20)'0,009*
29	П2Антикоррозионная защита трубопроводов*
30	У6111-0503-0107'1,6''Очистка поверхности металлической щетками'м^2*
31	У6111-0501-0205'1,6''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ГФ-021'м^2*
32	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,6''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
33	П2Узел прохода газопровода через стену Ду100 (1шт)*
34	У6114-0801-0101(РС135824)(РС144572)(РС329346)'1''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
35	С1216-201-0501'0,0002''Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV'т*
36	С1235-401-0501'0,121''Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77'кг*
37	П2Узел прохода газопровода через стену Ду20 (1шт)*
38	У6114-0801-0101(РС135824)(РС144572)(РС329346)'1''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм + Узел прохода газопровода через стену'сальник*
39	С1216-201-0501'0,0001''Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV'т*
40	С1235-401-0501'0,107''Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77'кг*
41	К'Бабий Л.Б.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а
Шифр стройки 23.1529.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-04-08

(Локальный сметный расчет)

на Автоматическая пожарная сигнализация
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1529.03-АПС

Сметная стоимость	**1171,662**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	437,326	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,08	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:				**1171662**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			416 030
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*215 846*
		машины и механизмы	тенге			68 621
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21 296*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			629 246
		оборудование	тенге			57 765
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	80		
		Оборудование				
1	**6401-0303-0404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм**	**шт.**	**1**	**17 500**	**17 500**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			13 311	13 311
		в том числе оплата труда рабочих			6 481	6 481
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	6 279	13 311
1.2		машины и механизмы			3 954	3 954

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 216	1 216
1.2.1	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2332	116	27
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7526	286	215
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0742	13 506	1 002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*4 205*	*312*
1.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2332	8 842	2 062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2332*	*2 943*	*686*
1.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0742	8 728	648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*2 943*	*218*
1.3		материалы, изделия и конструкции			235	235
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	954 056	95
1.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 234	123
1.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00002	859 926	17
2	**248-307-0205** ***СпрСЦ 08.2024***	**Шкаф пожарный, типа ШПС ШПС-24 исполнение 10, источник питания 24В - 2 А, 2 изолированных интерфейса RS-485**	**шт.**	**1**	**183 755**	**183 755**
3	**6125-0601-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного**	**шт.**	**1**	**18 174**	**18 174**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			18 086	18 086
		в том числе оплата труда рабочих			9 943	9 943
3.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,9752	6 079	18 086
3.2		машины и механизмы			13	13
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
3.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000954	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000954*	*2 943*	*3*
3.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17755	22	4
3.3		материалы, изделия и конструкции			75	75
3.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
4	**248-303-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20 П SMD**	**шт.**	**1**	**37 999**	**37 999**
5	**6125-0601-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного**	**шт.**	**1**	**18 174**	**18 174**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			18 086	18 086
		в том числе оплата труда рабочих			9 943	9 943
5.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,9752	6 079	18 086
5.2		машины и механизмы			13	13
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
5.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1

1	2	3	4	5	6	7
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000954	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000954*	*2 943*	*3*
5.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17755	22	4
5.3		материалы, изделия и конструкции			75	75
5.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
6	**Перечень** *п.34*	**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*
7	**6125-0601-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении**	**шт.**	**1**	**5 728**	**5 728**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			5 674	5 674
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	3 120
7.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	5 353	5 674
7.2		машины и механизмы			1	1
7.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0636	18	1
7.3		материалы, изделия и конструкции			53	53
7.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00001	36 031	0
7.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000002	1 576 025	0
7.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000002	6 325 216	13
7.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,021	1 186	25
7.3.5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,005	3 088	15
8	**248-302-0501** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10 (10% рем компл.)**	**шт.**	**2**	**1 654**	**3 308**
9	**6125-0601-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении**	**шт.**	**12**	**11 447**	**137 364**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			11 348	136 176
		в том числе оплата труда рабочих			6 239	74 868
9.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	25,44	5 353	136 180
9.2		машины и механизмы			3	36
9.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,0352	18	37
9.3		материалы, изделия и конструкции			96	1 152
9.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00012	36 031	4
9.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000006	1 576 025	9
9.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	6 325 216	380
9.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,636	1 186	754

1	2	3	4	5	6	7
10	**248-302-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141 /Дымовой пожарный извещатель ДИП 212-141/ (10% рем компл.)**	**шт.**	**13**	**1 926**	**25 038**
11	**6119-0401-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка указателя светового настенного**	**шт.**	**1**	**3 347**	**3 347**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			3 277	3 277
		в том числе оплата труда рабочих			1 595	1 595
11.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6229	5 260	3 276
11.2		машины и механизмы			49	49
		в том числе оплата труда машинистов			15	15
11.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0648	18	1
11.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00216	13 506	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*4 205*	*9*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 728	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 943*	*6*
11.3		материалы, изделия и конструкции			21	21
11.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0102	594	6
11.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,003	4 837	15
12	**248-304-0174** ***СпрСЦ 08.2024***	**Оповещатель световой модели ОПОП 1-R3 "ВЫХОД", фон зеленый**	**шт.**	**1**	**9 385**	**9 385**
13	**6125-0601-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию**	**шт.**	**1**	**3 200**	**3 200**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			3 174	3 174
		в том числе оплата труда рабочих			1 745	1 745
13.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6452	4 920	3 174
13.2		машины и механизмы			11	11
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
13.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
13.2.2	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*
13.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,053	22	1
13.3		материалы, изделия и конструкции			15	15
13.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,013	1 186	15
14	**248-304-0227** ***СпрСЦ 08.2024***	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена**	**шт.**	**1**	**96 549**	**96 549**
15	**6125-0601-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования приборов приемно-контрольных сигнальных концентратор блок линейный**	**шт.**	**1**	**7 684**	**7 684**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			7 662	7 662
		в том числе оплата труда рабочих			4 213	4 213

1	2	3	4	5	6	7
15.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,378	5 560	7 662
15.2		материалы, изделия и конструкции			22	22
15.2.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000002	1 576 025	0
15.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000002	6 325 216	13
15.2.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,008	1 186	9
16	**248-303-0705** *РСНБ РК 2022*	**Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП4/24**	**шт.**	**1**	**21 468**	**21 468**
17	**6125-0601-0701** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного**	**шт.**	**1**	**18 174**	**18 174**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			18 086	18 086
		в том числе оплата труда рабочих			9 943	9 943
17.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,9752	6 079	18 086
17.2		машины и механизмы			13	13
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
17.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
17.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000954	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000954*	*2 943*	*3*
17.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17755	22	4
17.3		материалы, изделия и конструкции			75	75
17.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
18	**248-306-0821** *СпрСЦ 08.2024*	**С2000М, пульт контроля и управления**	**шт.**	**1**	**164 903**	**164 903**
19	**6125-1101-0701** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг**	**шт.**	**1**	**4 936**	**4 936**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			4 843	4 843
		в том числе оплата труда рабочих			2 663	2 663
19.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 569	4 843
19.2		машины и механизмы			93	93
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
19.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 943*	*31*
20	**248-306-0305** *РСНБ РК 2022*	**Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01**	**шт.**	**1**	**18 030**	**18 030**
21	**6119-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**99**	**333**	**32 967**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			316	31 284
		в том числе оплата труда рабочих			154	15 246

1	2	3	4	5	6	7
21.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7321	5 456	31 274
21.2		машины и механизмы			1	99
21.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,22958	23	28
21.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021384	13 506	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021384*	*4 205*	*9*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021384	8 728	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021384*	*2 943*	*6*
21.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,330856	22	51
21.3		материалы, изделия и конструкции			16	1 584
21.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,396	2 250	891
21.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,2079	1 186	247
21.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,1584	3 256	516
22	**6401-0201-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг**	**м**	**71**	**1 849**	**131 279**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			769	54 599
		в том числе оплата труда рабочих			374	26 554
22.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,0312	6 044	54 585
22.2		машины и механизмы			902	64 042
		в том числе оплата труда машинистов			282	20 022
22.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,619048	9 171	24 019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,619048*	*2 464*	*6 453*
22.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,619048	25	65
22.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	3,492064	10 316	36 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,492064*	*3 518*	*12 285*
22.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,180624	13 506	2 440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,180624*	*4 205*	*760*
22.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,180624	8 728	1 576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,180624*	*2 943*	*532*
22.3		материалы, изделия и конструкции			178	12 638
22.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,071	679	48
22.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001136	4 216 980	4 790
22.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,017395	2 313	40
22.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000355	7 763 690	2 756
22.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	7,242	322	2 332
22.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,014768	501	7
22.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,0448	1 293	2 644
22.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00071	1 438	1
23	**243-106-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**20,4**	**311**	**6 344**

1	2	3	4	5	6	7
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**	**254**	**12 954**
25	**243-305-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50**	**м**	**102**	**128**	**13 056**
26	**1308-0206-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования**	**м**	**99**	**1 054**	**104 346**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 028	101 772
		в том числе оплата труда рабочих			500	49 500
26.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,0973	5 954	101 797
26.2		машины и механизмы			3	297
26.2.1	314-504-0601	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0,010494	5 620	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010494*	*2 464*	*26*
26.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	6,380352	23	147
26.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	6,380352	22	140
26.3		материалы, изделия и конструкции			23	2 277
26.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,8316	1 186	986
26.3.2	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,99	1 251	1 238
27	**243-907-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм**	**м**	**100,98**	**81**	**8 179**
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 № 2-01-04-08

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	248-307-0205	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.	13	1 926	25 038
6	248-303-0705	Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП4/24	шт.	1	21 468	21 468
7	248-306-0305	Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01	шт.	1	18 030	18 030
8	243-305-0102	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50	м	102	128	13 056
9	243-802-0104	Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2	м	51	254	12 954
10	261-107-0684 *РСНБ РК 2022*	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/	комплект	2	4 838	9 676
11	248-304-0174	Оповещатель световой модели ОПОП 1-R3 "ВЫХОД", фон зеленый	шт.	1	9 385	9 385
12	243-907-0101	Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм	м	100,98	81	8 179,38
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	20,4	311	6 344,4
14	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001136	4 216 980	4 790,49
15	248-302-0501 *РСНБ РК 2022*	Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10 (10% рем компл.)	шт.	2	1 654	3 308
16	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000355	7 763 690	2 756,11
17	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,0448	1 293	2 643,93
18	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	7,242	322	2 331,92

1	2	3	4	5	6	7
19	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,9065	1 186	2 261,11
20	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,99	1 251	1 238,49
21	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,396	2 250	891
22	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,1584	3 256	515,75
23	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000064	6 325 216	404,81
24	243-907-5601 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12 /Аксессуары к кабельному каналу/	шт.	10	38	380
25	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 234	123,4
26	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	954 056	95,41
27	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,071	679	48,21
28	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,017395	2 313	40,23
29	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00002	859 926	17,2
30	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,005	3 088	15,44
31	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,003	4 837	14,51
32	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000064	1 576 025	10,09
33	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,014768	501	7,4
34	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0102	594	6,06
35	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00013	36 031	4,68
36	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00071	1 438	1,02
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**629 242**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТПеречень п.34	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**			**687 006,98**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152901100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152901100'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'23.1529.03'2-01'Котельная''2'2-01-04-08'Автоматическая пожарная сигнализация'23.1529.03-АПС''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction=Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'construction-cipher=23.1529.03*
4	(РМ20)*
5	П2Оборудование*
6	У6401-0303-0404'1''Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм'шт.*
7	С1248-307-0205'1''Шкаф пожарный, типа ШПС ШПС-24 исполнение 10, источник питания 24В - 2 А, 2 изолированных интерфейса RS-485'шт.*
8	У6125-0601-0701'1''Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного'шт.*
9	С1248-303-0221'1''Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20 П SMD'шт.*
10	У6125-0601-0701'1''Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного'шт.*
11	ТПеречень п.34(=14)(Н27=0,72)(К КАТР=39)'1'57352'Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM "УО-4Сисп. 02"'шт*
12	У6125-0601-0201'1''Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении'шт.*
13	С1248-302-0501'2''Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10 (10% рем компл.)'шт.*
14	У6125-0601-0202'12''Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении'шт.*
15	С1248-302-0201'13''Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141 /Дымовой пожарный извещатель ДИП 212-141/ (10% рем компл.)'шт.*
16	У6119-401-501(РМ296169)'1''Установка указателя светового настенного'шт.*
17	С1248-304-0174'1''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	У6125-0601-0701'1''Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного'шт.*
23	С1248-306-0821'1''С2000М, пульт контроля и управления'шт.*
24	У6125-1101-0701'1''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг'шт.*
25	С1248-306-0305'1''Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01'шт.*
26	У6119-101-201(РМ296127)(РМ296162)'33.3''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
27	У6401-0201-0601'20+50+100-99''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг'м*
28	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*
29	С1243-802-0104'50.1,02''Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2'м*
30	С1243-305-0102'100.1,02''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50'м*
31	Ц13-080206-0101'33.3''Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования'м*
32	С1243-907-0101'33.3.1,02''Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм'м*
33	С1243-907-5601'10''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12 /Аксессуары к кабельному каналу/'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.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а
Шифр стройки 23.1529.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-04-09

(Локальный сметный расчет)

на Видеонаблюдение
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1529.03-ВН

Сметная стоимость	**2101,930**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	595,448	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,111	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:				**2101930**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			505 837
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*256 812*
		машины и механизмы	тенге			286 923
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*89 611*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 309 170
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	111		
1	**6125-0801-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж камеры видеонаблюдения на кронштейне**	**шт.**	**4**	**20 734**	**82 936**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			20 719	82 876
		в том числе оплата труда рабочих			11 393	45 572
1.1.1	007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	13,1864	6 285	82 877
1.2		машины и механизмы			15	60
1.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,484	23	34
1.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,1024	22	24

1	2	3	4	5	6	7
2	**248-402-0605** *СпрСЦ 08.2024*	**Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 40 м и интеллектом AcuSense, DS-2CD2023G2-I, объектив 2,8~6 мм, 2 Мп /DS-2CD2023G0-I/ (10% рем компл.)**	**шт.**	**5**	**65 384**	**326 920**
3	**6125-0801-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной**	**шт.**	**3**	**17 797**	**53 391**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			17 788	53 364
		в том числе оплата труда рабочих			9 781	29 343
3.1.1	007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,4906	6 285	53 363
3.2		машины и механизмы			9	27
3.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,7314	23	17
3.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3498	22	8
4	**248-402-0704** *СпрСЦ 08.2024*	**Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м и интеллектом AcuSense, DS-2CD2123G2-IS, объектив 2,8~4 мм, 2 Мп /DS-2CD2123G0-IU/ (10% рем компл.)**	**шт.**	**4**	**73 191**	**292 764**
5	**6125-1101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж на столе аппаратуры настольной, масса до 0,015 т**	**шт.**	**1**	**6 230**	**6 230**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 750	4 750
		в том числе оплата труда рабочих			2 612	2 612
5.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 481	4 750
5.2		машины и механизмы			1 480	1 480
		в том числе оплата труда машинистов			499	499
5.2.1	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*
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:				
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	**248-404-0306** *РСНБ РК 2022*	**Диск жесткий HDD Uniview на 8Тб /Жёсткий диск 8Tb Western Digital WD82PURX/**	**шт.**	**2**	**113 671**	**227 342**

1	2	3	4	5	6	7
10	**248-404-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Монитор Uniview MW3222-V с диагональю 22"**	**шт.**	**1**	**67 220**	**67 220**
11	**6119-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**54**	**333**	**17 982**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			316	17 064
		в том числе оплата труда рабочих			154	8 316
11.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1266	5 456	17 059
11.2		машины и механизмы			1	54
11.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,67068	23	15
11.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011664	13 506	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*4 205*	*5*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011664	8 728	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*2 943*	*3*
11.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,271376	22	28
11.3		материалы, изделия и конструкции			16	864
11.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,216	2 250	486
11.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1134	1 186	134
11.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0864	3 256	281
12	**6401-0201-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг**	**м**	**316**	**1 849**	**584 284**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			769	243 004
		в том числе оплата труда рабочих			374	118 184
12.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,1952	6 044	242 940
12.2		машины и механизмы			902	285 032
		в том числе оплата труда машинистов			282	89 112
12.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	11,656608	9 171	106 903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,656608*	*2 464*	*28 722*
12.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	11,656608	25	291
12.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	15,542144	10 316	160 333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,542144*	*3 518*	*54 677*
12.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,803904	13 506	10 858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,803904*	*4 205*	*3 380*
12.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,803904	8 728	7 016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,803904*	*2 943*	*2 366*
12.3		материалы, изделия и конструкции			178	56 248
12.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,316	679	215
12.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,005056	4 216 980	21 321
12.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,07742	2 313	179

1	2	3	4	5	6	7
12.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00158	7 763 690	12 267
12.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	32,232	322	10 379
12.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,065728	501	33
12.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	9,1008	1 293	11 767
12.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00316	1 438	5
13	**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**
14	**243-304-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4х2х0,52**	**м**	**360,5**	**121**	**43 620**
15	**6125-0706-0603** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж разъемов**	**шт.**	**25**	**1 135**	**28 375**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 135	28 375
		в том числе оплата труда рабочих			624	15 600
15.1.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,71	7 648	28 374
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	**1308-0206-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Короба пластмассовые шириной до 63 мм. Монтаж оборудования**	**м**	**54**	**1 194**	**64 476**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 161	62 694
		в том числе оплата труда рабочих			565	30 510
17.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,5246	5 954	62 663
17.2		машины и механизмы			5	270
17.2.1	314-504-0601	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0,005724	5 620	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005724*	*2 464*	*14*
17.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,938112	23	91
17.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,938112	22	87
17.3		материалы, изделия и конструкции			28	1 512
17.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,6804	1 186	807
17.3.2	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,54	1 251	676
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 № 2-01-04-09

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	248-402-0605 *СпрСЦ 08.2024*	Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 40 м и интеллектом AcuSense, DS-2CD2023G2-I, объектив 2,8~6 мм, 2 Мп /DS-2CD2023G0-I/ (10% рем компл.)	шт.	5	65 384	326 920
2	248-402-0704 *СпрСЦ 08.2024*	Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м и интеллектом AcuSense, DS-2CD2123G2-IS, объектив 2,8~4 мм, 2 Мп /DS-2CD2123G0-IU/ (10% рем компл.)	шт.	4	73 191	292 764
3	248-404-0306 *РСНБ РК 2022*	Диск жесткий HDD Uniview на 8Тб /Жёсткий диск 8Tb Western Digital WD82PURX/	шт.	2	113 671	227 342
4	248-404-0425	Сетевое оборудование Wi-Tek SP3006FM, сетевой индустриальный гигабитный коммутатор с 4 Poe портами x 1000 Мбит/с + 2 порта Uplinkx 1000 Мбит/с.	шт.	2	84 518	169 036
5	248-403-0401 *СпрСЦ 08.2024*	Видеорегистратор модели Hikvision DS-7608NI-K2, 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb) /Сетевой видеорегистратор 8 каналов DS-7608NI-K2/	шт.	1	85 877	85 877
6	248-404-0201	Монитор Uniview MW3222-V с диагональю 22"	шт.	1	67 220	67 220
7	243-304-0133	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52	м	360,5	121	43 620,5
8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,005056	4 216 980	21 321,05
9	243-907-0108	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм x 25 мм	м	55,08	247	13 604,76
10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00158	7 763 690	12 266,63
11	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	9,1008	1 293	11 767,33
12	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	32,232	322	10 378,7
13	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
14	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

1	2	3	4	5	6	7
15	243-106-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	м	20,4	311	6 344,4
16	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,7938	1 186	941,45
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	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,54	1 251	675,54
19	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,216	2 250	486
20	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0864	3 256	281,32
21	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,316	679	214,56
22	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,07742	2 313	179,07
23	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004	954 056	38,16
24	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,065728	501	32,93
25	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00316	1 438	4,54
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 309 096**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 309 095,96**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152901110

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152901110'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'23.1529.03'2-01'Котельная''2'2-01-04-09'Видеонаблюдение'23.1529.03-ВН''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction=Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'construction-cipher=23.1529.03*
4	(РМ20)*
5	У6125-0801-0102'4''Монтаж камеры видеонаблюдения на кронштейне'шт.*
6	С1248-402-0605'5''Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 40 м и интеллектом AcuSense, DS-2CD2023G2-I, объектив 2,8~6 мм, 2 Мп /DS-2CD2023G0-I/ (10% рем компл.)'шт.*
7	У6125-0801-0101'3''Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной'шт.*
8	С1248-402-0704'4''Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м и интеллектом AcuSense, DS-2CD2123G2-IS, объектив 2,8~4 мм, 2 Мп /DS-2CD2123G0-IU/ (10% рем компл.)'шт.*
9	У6125-1101-0201'1''Монтаж на столе аппаратуры настольной, масса до 0,015 т'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	С1248-404-0306'2''Диск жесткий HDD Uniview на 8Тб /Жёсткий диск 8Tb Western Digital WD82PURX/'шт.*
14	С1248-404-0201'1''Монитор Uniview MW3222-V с диагональю 22"'шт.*
15	У6119-101-201(РМ296127)(РМ296162)'18.3''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
16	У6401-0201-0601'20+350-18.3''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг'м*
17	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*
18	С1243-304-0133'350.1,03''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52'м*
19	У6125-0706-0603'25''Монтаж разъемов'шт.*
20	С1243-906-2714'25''Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH /RG 45 конектор SPC01-C5EUL-0,5M/'шт.*
21	Ц13-080206-0102'18.3''Короба пластмассовые шириной до 63 мм. Монтаж оборудования'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.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а
Шифр стройки 23.1529.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-04-10

(Локальный сметный расчет)

на Система связи
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1529.03-СКС

Сметная стоимость	**1967,346**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	544,059	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,107	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:				**1967346**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			452 351
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*228 092*
		машины и механизмы	тенге			294 354
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*91 708*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 171 476
		оборудование	тенге			49 165
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	107		
Раздел 1.		**Структурированная кабельная сеть**				**1967346**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			452 351
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*228 092*
		машины и механизмы	тенге			294 354
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*91 708*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 171 476
		оборудование	тенге			49 165
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	107		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6125-0408-0507** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж розетки микрофонной**	**шт.**	**3**	**4 774**	**14 322**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 750	14 250
		в том числе оплата труда рабочих			2 612	7 836
1.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,18	4 481	14 250
1.2		материалы, изделия и конструкции			24	72
1.2.1	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,006	1 425	9
1.2.2	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000006	7 763 690	47
1.2.3	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,036	30	1
1.2.4	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	246	1
1.2.5	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,003	4 837	15
2	**247-214-1804** ***СпрСЦ 08.2024***	**Розетка компьютерная двухместная RJ45-CAT6, ARKEDIA, типа Panasonic (10% рем компл.)**	**шт.**	**4**	**7 220**	**28 880**
3	**6125-1101-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг**	**шт.**	**1**	**4 936**	**4 936**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 843	4 843
		в том числе оплата труда рабочих			2 663	2 663
3.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 569	4 843
3.2		машины и механизмы			93	93
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 943*	*31*
4	**518-102-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Сетевой роутер 4G Wi-Fi 4G Wi-Tek WI-LTE300 /Tenda W20E/**	**шт.**	**1**	**49 165**	**49 165**
5	**6125-0412-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж на стене или в нише шкафа или панели коммутации связи и сигнализации, количество пар до 20**	**шт.**	**1**	**29 375**	**29 375**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			28 371	28 371
		в том числе оплата труда рабочих			15 598	15 598
5.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	5 353	28 371
5.2		материалы, изделия и конструкции			1 004	1 004
5.2.1	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,008	1 425	11
5.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	6 325 216	633
5.2.3	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,05	809	40
5.2.4	261-201-0360	Лак пропиточный без растворителей АС-9115 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00001	837 706	8
5.2.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2	1 438	288
5.2.6	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,005	4 837	24

1	2	3	4	5	6	7
6	**248-102-1701** ***СпрСЦ 08.2024***	**Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 6U, размерами 600x450 мм, с металлической дверью /Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 19",6U(600x450). ШТ-НСр-6U-600-450-П/**	**шт.**	**1**	**69 093**	**69 093**
7	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**1**	**6 874**	**6 874**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			6 855	6 855
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
7.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0918	6 279	6 855
7.2		материалы, изделия и конструкции			19	19
7.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
8	**248-102-3702** ***СпрСЦ 08.2024***	**Патч-панель типа ITK, 1U, категория 5E UTP, 24 порта (Dual) с кабельным органайзером /Патч-панель укомплектованная, 19", 1U, категория 6, FTP, 24 x RJ 45, LCS3. 033761. LEGRAND/**	**шт.**	**1**	**17 913**	**17 913**
9	**6125-0302-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования коммутатора служебной связи**	**шт.**	**1**	**39 006**	**39 006**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			34 045	34 045
		в том числе оплата труда рабочих			18 717	18 717
9.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,36	5 353	34 045
9.2		машины и механизмы			3 436	3 436
		в том числе оплата труда машинистов			842	842
9.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2862	12 004	3 436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2862*	*2 943*	*842*
9.3		материалы, изделия и конструкции			1 525	1 525
9.3.1	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000003	6 325 216	19
9.3.2	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0007	186 173	130
9.3.3	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,1	1 251	1 376
10	**248-404-0448** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Сетевое оборудование Wi-Tek WI-PS205 V2, сетевой коммутатор с 4 портами PoE • 100 Мбит/с+ 2 порта Uplink• 100 Мбит/с /Коммутатор PoE Wi-Tek WI-PS205 V4/**	**шт.**	**1**	**19 049**	**19 049**
11	**6125-1101-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг**	**шт.**	**1**	**4 936**	**4 936**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			4 843	4 843
		в том числе оплата труда рабочих			2 663	2 663
11.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 569	4 843
11.2		машины и механизмы			93	93
		в том числе оплата труда машинистов			31	31

1	2	3	4	5	6	7
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 943*	*31*
12	**248-201-0611** *СпрСЦ 08.2024 прим.*	**Блок аварийного электропитания модели Sonar SEP-3352-SE /ИБП APC Smart-UPS 1000VA LCD 230V/**	**шт.**	**1**	**350 128**	**350 128**
13	**6125-0203-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования аппаратов телефонных системы ЦБ или АТС настенных**	**шт.**	**3**	**4 351**	**13 053**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 085	12 255
		в том числе оплата труда рабочих			2 246	6 738
13.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,2896	5 353	12 256
13.2		материалы, изделия и конструкции			266	798
13.2.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003	91 115	273
13.2.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00003	1 576 025	47
13.2.3	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,03	773	23
13.2.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00003	6 325 216	190
13.2.5	261-404-0219	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,6	189	113
13.2.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,126	1 186	149
14	**Перечень** *п.35*	**Взрывозащищённый промышленный телефон AWT Ex FHF**	**шт**	**3**	**181 947,48**	**545 842**
15	**6119-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**48**	**333**	**15 984**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			316	15 168
		в том числе оплата труда рабочих			154	7 392
15.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7792	5 456	15 163
15.2		машины и механизмы			1	48
15.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,59616	23	14
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010368	13 506	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010368*	*4 205*	*4*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010368	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010368*	*2 943*	*3*
15.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,130112	22	25
15.3		материалы, изделия и конструкции			16	768
15.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,192	2 250	432
15.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1008	1 186	120
15.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0768	3 256	250
16	**6401-0201-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг**	**м**	**322**	**1 849**	**595 378**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			769	247 618

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			374	120 428
16.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,9584	6 044	247 553
16.2		машины и механизмы			902	290 444
		в том числе оплата труда машинистов			282	90 804
16.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	11,877936	9 171	108 933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,877936*	*2 464*	*29 267*
16.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	11,877936	25	297
16.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	15,837248	10 316	163 377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,837248*	*3 518*	*55 715*
16.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,819168	13 506	11 064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,819168*	*4 205*	*3 445*
16.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,819168	8 728	7 150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,819168*	*2 943*	*2 411*
16.3		материалы, изделия и конструкции			178	57 316
16.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,322	679	219
16.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,005152	4 216 980	21 726
16.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,07889	2 313	182
16.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00161	7 763 690	12 500
16.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	32,844	322	10 576
16.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,066976	501	34
16.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	9,2736	1 293	11 991
16.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00322	1 438	5
17	**243-106-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**20,4**	**311**	**6 344**
18	**243-304-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4х2х0,52 (10% рем компл.)**	**м**	**350**	**121**	**42 350**
19	**1308-0206-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Короба пластмассовые шириной до 63 мм. Монтаж оборудования**	**м**	**48**	**1 194**	**57 312**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 161	55 728
		в том числе оплата труда рабочих			565	27 120
19.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,3552	5 954	55 701
19.2		машины и механизмы			5	240
19.2.1	314-504-0601	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0,005088	5 620	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005088*	*2 464*	*13*
19.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,500544	23	81
19.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,500544	22	77
19.3		материалы, изделия и конструкции			28	1 344
19.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,6048	1 186	717
19.3.2	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,48	1 251	600

1	2	3	4	5	6	7
20	**243-907-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 16 мм**	**м**	**48,96**	**236**	**11 555**
21	**243-907-5607** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х16 /Аксессуары к кабельному каналу/**	**шт.**	**8**	**75**	**600**
22	**6125-0706-0603** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж разъемов**	**шт.**	**25**	**1 135**	**28 375**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 135	28 375
		в том числе оплата труда рабочих			624	15 600
22.1.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,71	7 648	28 374
23	**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**
24	**261-107-0684** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/**	**комплект**	**2**	**4 838**	**9 676**

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-01-04-10

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	С Перечень п.35	Взрывозащищённый промышленный телефон AWT Ex FHF	шт	3	181 947,48	545 842,44
2	248-201-0611 *СпрСЦ 08.2024*	Блок аварийного электропитания модели Sonar SEP-3352-SE /ИБП APC Smart-UPS 1000VA LCD 230V/	шт.	1	350 128	350 128
3	248-102-1701 *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
4	243-304-0133 *РСНБ РК 2022*	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52 (10% рем компл.)	м	350	121	42 350
5	247-214-1804 *СпрСЦ 08.2024*	Розетка компьютерная двухместная RJ45-CAT6, ARKEDIA, типа Panasonic (10% рем компл.)	шт.	4	7 220	28 880
6	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,005152	4 216 980	21 725,88
7	248-404-0448 *РСНБ РК 2022*	Сетевое оборудование Wi-Tek WI-PS205 V2, сетевой коммутатор с 4 портами PoE • 100 Мбит/с+ 2 порта Uplink• 100 Мбит/с /Коммутатор PoE Wi-Tek WI-PS205 V4/	шт.	1	19 049	19 049
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	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001616	7 763 690	12 546,12
10	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	9,2736	1 293	11 990,76
11	243-907-0107	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм x 16 мм	м	48,96	236	11 554,56
12	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	32,844	322	10 575,77
13	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
14	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

1	2	3	4	5	6	7
15	243-106-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	м	20,4	311	6 344,4
16	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,58	1 251	1 976,58
17	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,8316	1 186	986,28
18	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000133	6 325 216	841,25
19	243-907-5607 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х16 /Аксессуары к кабельному каналу/	шт.	8	75	600
20	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,192	2 250	432
21	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,20322	1 438	292,23
22	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003	91 115	273,34
23	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0768	3 256	250,06
24	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,322	679	218,64
25	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,07889	2 313	182,47
26	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0007	186 173	130,32
27	261-404-0219	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,6	189	113,4
28	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00003	1 576 025	47,28
29	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,05	809	40,45
30	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,008	4 837	38,7
31	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,066976	501	33,55
32	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,03	773	23,19
33	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,014	1 425	19,95
34	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19,08
35	261-201-0360	Лак пропиточный без растворителей АС-9115 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00001	837 706	8,38
36	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	246	1,48
37	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,036	30	1,08
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 171 399**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	518-102-0503 *РСНБ РК 2022*	Сетевой роутер 4G Wi-Fi 4G Wi-Tek WI-LTE300 /Tenda W20E/	шт.	1	49 165	49 165
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**49 165**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 220 563,65**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152901120

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152901120'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'23.1529.03'2-01'Котельная''2'2-01-04-10'Система связи'23.1529.03-СКС''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction=Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'construction-cipher=23.1529.03*
4	(РМ20)*
5	РСтруктурированная кабельная сеть*
6	У6125-0408-0507'3''Монтаж розетки микрофонной'шт.*
7	С1247-214-1804'4''Розетка компьютерная двухместная RJ45-CAT6, ARKEDIA, типа Panasonic (10% рем компл.)'шт.*
8	У6125-1101-0701'1''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг'шт.*
9	518-102-0503'1''Сетевой роутер 4G Wi-Fi 4G Wi-Tek WI-LTE300 /Tenda W20E/'шт.*
10	У6125-0412-0201'1''Монтаж на стене или в нише шкафа или панели коммутации связи и сигнализации, количество пар до 20'шт.*
11	С1248-102-1701'1''Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 6U, размерами 600x450 мм, с металлической дверью /Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 19”,6U(600x450). ШТ-НСр-6U-600-450-П/'шт.*
12	У6401-0303-0601'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
13	С1248-102-3702'1''Патч-панель типа ITK, 1U, категория 5E UTP, 24 порта (Dual) с кабельным органайзером /Патч-панель укомплектованная, 19", 1U, категория 6, FTP, 24 x RJ 45, LCS3. 033761. LEGRAND/'шт.*
14	У6125-0302-0105'1''Монтаж оборудования коммутатора служебной связи'шт.*
15	С1248-404-0448 прим.'1''Сетевое оборудование Wi-Tek WI-PS205 V2, сетевой коммутатор с 4 портами PoE • 100 Мбит/с+ 2 порта Uplink• 100 Мбит/с /Коммутатор PoE Wi-Tek WI-PS205 V4/'шт.*
16	У6125-1101-0701'1''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг'шт.*
17	С1248-201-0611 прим.'1''Блок аварийного электропитания модели Sonar SEP-3352-SE /ИБП APC Smart-UPS 1000VA LCD 230V/'шт.*
18	L Т (=14)(Н27=0,72)(К КАТР=35)'1'0'ИБП APC Smart-UPS 1000VA LCD 230V'шт*
19	У6125-203-101(РМ296262)'3''Монтаж оборудования аппаратов телефонных системы ЦБ или АТС настенных'шт.*
20	L 518-102-0206 прим.'3''Абонентский шлюз IP-телефонии TAU-24.IP: 24xFXS, 3xRJ45-10/100/1000 /Взрывозащищённый промышленный телефон AWT Ex FHF/'шт.*
21	СТ Перечень п.35(=13)(Н86=1,2)(К КАТР=30)'3'179790'Взрывозащищённый промышленный телефон AWT Ex FHF'шт*
22	У6119-101-201(РМ296127)(РМ296162)'16.3''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
23	У6401-0201-0601'20+350-16.3''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг'м*
24	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*
25	С1243-304-0133'350''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52 (10% рем компл.)'м*
26	Ц13-080206-0102'16.3''Короба пластмассовые шириной до 63 мм. Монтаж оборудования'м*
27	С1243-907-0107'16.3.1,02''Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 16 мм'м*
28	С1243-907-5607'8''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40x16 /Аксессуары к кабельному каналу/'шт.*
29	У6125-0706-0603'25''Монтаж разъемов'шт.*
30	С1243-906-2714'25''Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH /RG 45 конектор SPC01-C5EUL-0,5M/'шт.*
31	С1261-107-0684'2''Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/'комплект*
32	К'Советкина Н.В.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а
Шифр стройки 23.1529.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-04-12

(Локальный сметный расчет)

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

Основание: 23.1529.03-СКУД

Сметная стоимость	**582,300**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	259,188	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,048	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:				**582300**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			233 390
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*116 912*
		машины и механизмы	тенге			82 608
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*25 798*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			266 302
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	48		
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	4	5	6	7
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	**6401-0103-2101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2**	**шт.**	**3**	**7 407**	**22 221**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			6 407	19 221
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	9 360
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	6 044	19 220
3.2		машины и механизмы			943	2 829
		в том числе оплата труда машинистов			303	909
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1272	13 506	1 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*4 205*	*535*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1272	8 728	1 110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*2 943*	*374*
3.3		материалы, изделия и конструкции			57	171
3.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
4	**248-405-0601** *РСНБ РК 2022*	**Замок электромагнитный EM-180 /Электромагнитный замок 180кг ML 180 K/ (10% рем компл.)**	**шт.**	**4**	**11 187**	**44 748**
5	**6125-0601-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж извещателя ОС автоматического контактного, магнитоконтактного на открывание окон, дверей**	**шт.**	**3**	**5 844**	**17 532**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			5 674	17 022
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	9 360
5.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,18	5 353	17 023
5.2		материалы, изделия и конструкции			170	510
5.2.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000006	1 576 025	1
5.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000006	6 325 216	38
5.2.3	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,00426	809	3
5.2.4	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,3	1 251	375
5.2.5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,03	3 088	93
6	**248-301-0101** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14 (10% рем компл.)**	**шт.**	**4**	**273**	**1 092**
7	**6401-0103-2101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2**	**шт.**	**2**	**7 407**	**14 814**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			6 407	12 814
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	6 240

1	2	3	4	5	6	7
7.1.1	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
7.2		машины и механизмы			943	1 886
		в том числе оплата труда машинистов			303	606
7.2.1	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*
7.2.2	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*
7.3		материалы, изделия и конструкции			57	114
7.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012	954 056	114
8	**248-405-0516** *РСНБ РК 2022*	**ST-PS105C-BK, накладная кнопка выхода /Кнопка выхода AT-H801B/ (10% рем компл.)**	**шт.**	**3**	**5 789**	**17 367**
9	**6125-0801-0507** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка считывателя идентификаторов и контролеров для управления турникетами**	**комплект**	**2**	**4 306**	**8 612**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 303	8 606
		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.**	**2**	**6 071**	**12 142**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			6 068	12 136
		в том числе оплата труда рабочих			3 021	6 042
11.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3156	5 241	12 136
11.2		машины и механизмы			3	6
11.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,366768	18	7
12	**248-401-0752** *РСНБ РК 2022*	**ZC61 (EN5), доводчик дверной для двери весом 100 кг /Доводчик дверной 110-60 кг/**	**шт.**	**2**	**7 730**	**15 460**
13	**6125-1101-0701** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг**	**шт.**	**1**	**4 936**	**4 936**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 843	4 843
		в том числе оплата труда рабочих			2 663	2 663
13.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 569	4 843
13.2		машины и механизмы			93	93
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
13.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 728	93

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 943*	*31*
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**	**54**	**333**	**17 982**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			316	17 064
		в том числе оплата труда рабочих			154	8 316
15.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1266	5 456	17 059
15.2		машины и механизмы			1	54
15.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,67068	23	15
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011664	13 506	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*4 205*	*5*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011664	8 728	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*2 943*	*3*
15.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,271376	22	28
15.3		материалы, изделия и конструкции			16	864
15.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,216	2 250	486
15.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1134	1 186	134
15.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0864	3 256	281
16	**6401-0201-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг**	**м**	**86**	**1 849**	**159 014**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			769	66 134
		в том числе оплата труда рабочих			374	32 164
16.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,9392	6 044	66 117
16.2		машины и механизмы			902	77 572
		в том числе оплата труда машинистов			282	24 252
16.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,172368	9 171	29 094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,172368*	*2 464*	*7 817*
16.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	3,172368	25	79
16.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	4,229824	10 316	43 635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,229824*	*3 518*	*14 881*
16.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,218784	13 506	2 955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,218784*	*4 205*	*920*
16.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,218784	8 728	1 910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,218784*	*2 943*	*644*
16.3		материалы, изделия и конструкции			178	15 308
16.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,086	679	58
16.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001376	4 216 980	5 803
16.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,02107	2 313	49

1	2	3	4	5	6	7
16.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00043	7 763 690	3 338
16.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8,772	322	2 825
16.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,017888	501	9
16.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,4768	1 293	3 203
16.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00086	1 438	1
17	**243-106-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**20,4**	**311**	**6 344**
18	**243-802-0104** ***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**
19	**243-304-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52**	**м**	**82,4**	**121**	**9 970**
20	**1308-0206-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования**	**м**	**54**	**1 054**	**56 916**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 028	55 512
		в том числе оплата труда рабочих			500	27 000
20.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,3258	5 954	55 526
20.2		машины и механизмы			3	162
20.2.1	314-504-0601	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0,005724	5 620	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005724*	*2 464*	*14*
20.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,480192	23	80
20.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,480192	22	77
20.3		материалы, изделия и конструкции			23	1 242
20.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,4536	1 186	538
20.3.2	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,54	1 251	676
21	**243-907-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм**	**м**	**55,08**	**81**	**4 461**
22	**243-907-5601** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12 /Аксессуары к кабельному каналу/**	**шт.**	**25**	**38**	**950**
23	**261-107-0684** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/**	**комплект**	**1**	**4 838**	**4 838**

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-01-04-12

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	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/ (10% рем компл.)	шт.	4	11 187	44 748
3	248-405-0105	Matrix-II K, автономный контроллер СКУД с встроенным считывателем	шт.	2	9 435	18 870
4	248-306-0305	Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01	шт.	1	18 030	18 030
5	248-405-0516 *РСНБ РК 2022*	ST-PS105C-BK, накладная кнопка выхода /Кнопка выхода AT-H801B/ (10% рем компл.)	шт.	3	5 789	17 367
6	248-401-0752 *РСНБ РК 2022*	ZC61 (EN5), доводчик дверной для двери весом 100 кг /Доводчик дверной 110-60 кг/	шт.	2	7 730	15 460
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	82,4	121	9 970,4
9	243-106-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	м	20,4	311	6 344,4
10	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001376	4 216 980	5 802,56
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	1	4 838	4 838
12	243-907-0101	Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм	м	55,08	81	4 461,48
13	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00043	7 763 690	3 338,39
14	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,4768	1 293	3 202,5
15	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8,772	322	2 824,58
16	248-301-0101 *РСНБ РК 2022*	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14 (10% рем компл.)	шт.	4	273	1 092
17	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,84	1 251	1 050,84

1	2	3	4	5	6	7
18	243-907-5601 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12 /Аксессуары к кабельному каналу/	шт.	25	38	950
19	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,583	1 186	691,44
20	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,216	2 250	486
21	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	954 056	286,22
22	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0864	3 256	281,32
23	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00003	6 325 216	189,76
24	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,03	3 088	92,64
25	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,086	679	58,39
26	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,02107	2 313	48,73
27	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,017888	501	8,96
28	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000003	1 576 025	4,73
29	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,00426	809	3,45
30	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00086	1 438	1,24
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**266 292**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**266 292,23**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152901140

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152901140'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'23.1529.03'2-01'Котельная'РП'2'2-01-04-12'Система контроля и управления доступом'23.1529.03-СКУД''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction=Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'construction-cipher=23.1529.03*
4	(РМ20)*
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	У6401-0103-2101'3''Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2'шт.*
8	С1248-405-0601'4''Замок электромагнитный EM-180 /Электромагнитный замок 180кг ML 180 K/ (10% рем компл.)'шт.*
9	У6125-0601-0204'3''Монтаж извещателя ОС автоматического контактного, магнитоконтактного на открывание окон, дверей'шт.*
10	С1248-301-0101'4''Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14 (10% рем компл.)'шт.*
11	У6401-0103-2101'2''Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2'шт.*
12	С1248-405-0516'3''ST-PS105C-BK, накладная кнопка выхода /Кнопка выхода AT-H801B/ (10% рем компл.)'шт.*
13	У6125-0801-0507'2''Установка считывателя идентификаторов и контролеров для управления турникетами'комплект*
14	С1248-405-0105'2''Matrix-II K, автономный контроллер СКУД с встроенным считывателем'шт.*
15	У6108-204-301(РМ293076)'2''Установка дверных доводчиков'шт.*
16	С1248-401-0752'2''ZC61 (EN5), доводчик дверной для двери весом 100 кг /Доводчик дверной 110-60 кг/'шт.*
17	У6125-1101-0701'1''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг'шт.*
18	С1248-306-0305'1''Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01'шт.*
19	У6119-101-201(РМ296127)(РМ296162)'18.3''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
20	У6401-0201-0601'20+40+80-18.3''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг'м*
21	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*
22	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*
23	С1243-304-0133'80.1,03''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4х2х0,52'м*
24	Ц13-080206-0101'18.3''Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования'м*
25	С1243-907-0101'18.3.1,02''Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм'м*
26	С1243-907-5601'25''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12 /Аксессуары к кабельному каналу/'шт.*
27	L С1243-907-5501'13''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12'шт.*
28	С1261-107-0684'1''Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/'комплект*
29	К'Советкина Н.В.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а
Шифр стройки 23.1529.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-04-13

(Локальный сметный расчет)

на Система автоматического контроля загазованности
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1529.03-САКЗ

Сметная стоимость	**2113,119**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	783,345	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,153	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:				**2113119**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			700 612
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*366 149*
		машины и механизмы	тенге			275 113
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*82 733*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 137 394
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	153		
1	**6401-0103-2101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2**	**шт.**	**3**	**7 407**	**22 221**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			6 407	19 221
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	9 360
1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	6 044	19 220
1.2		машины и механизмы			943	2 829
		в том числе оплата труда машинистов			303	909

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1272	13 506	1 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*4 205*	*535*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1272	8 728	1 110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*2 943*	*374*
1.3		материалы, изделия и конструкции			57	171
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
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	**6401-0103-2101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2**	**шт.**	**2**	**7 407**	**14 814**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			6 407	12 814
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	6 240
3.1.1	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
3.2		машины и механизмы			943	1 886
		в том числе оплата труда машинистов			303	606
3.2.1	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*
3.2.2	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*
3.3		материалы, изделия и конструкции			57	114
3.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012	954 056	114
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.**	**3**	**36 155**	**108 465**
5	**6125-1301-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг**	**шт.**	**1**	**28 915**	**28 915**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			25 149	25 149
		в том числе оплата труда рабочих			13 828	13 828
5.1.1	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	4 745	25 149
5.2		машины и механизмы			975	975
		в том числе оплата труда машинистов			272	272
5.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	14 006	594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 205*	*178*
5.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,5618	59	33
5.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2438	286	70
5.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	8 728	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 943*	*94*

1	2	3	4	5	6	7
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	**6125-0409-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования пульта служебной связи и контроля**	**шт.**	**1**	**424 296**	**424 296**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			374 496	374 496
		в том числе оплата труда рабочих			205 892	205 892
7.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	69,96	5 353	374 496
7.2		машины и механизмы			47 207	47 207
		в том числе оплата труда машинистов			11 574	11 574
7.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,9326	12 004	47 207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9326*	*2 943*	*11 574*
7.3		материалы, изделия и конструкции			2 593	2 593
7.3.1	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,001	1 425	1
7.3.2	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000159	7 763 690	1 234
7.3.3	261-107-0778	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	0,00002	399 881	8
7.3.4	252-207-0442	Наконечник кабельный типа П6-4Д-МУЗ	шт.	16	70	1 120
7.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,16	1 438	230
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**	**54**	**333**	**17 982**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			316	17 064
		в том числе оплата труда рабочих			154	8 316
9.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1266	5 456	17 059
9.2		машины и механизмы			1	54
9.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,67068	23	15
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011664	13 506	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*4 205*	*5*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011664	8 728	10

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*2 943*	*3*
9.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,271376	22	28
9.3		материалы, изделия и конструкции			16	864
9.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,216	2 250	486
9.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1134	1 186	134
9.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0864	3 256	281
10	**6401-0201-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг**	**м**	**246**	**1 849**	**454 854**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			769	189 174
		в том числе оплата труда рабочих			374	92 004
10.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,2912	6 044	189 124
10.2		машины и механизмы			902	221 892
		в том числе оплата труда машинистов			282	69 372
10.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	9,074448	9 171	83 222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,074448*	*2 464*	*22 359*
10.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	9,074448	25	227
10.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	12,099264	10 316	124 816
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,099264*	*3 518*	*42 565*
10.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,625824	13 506	8 452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,625824*	*4 205*	*2 632*
10.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,625824	8 728	5 462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,625824*	*2 943*	*1 842*
10.3		материалы, изделия и конструкции			178	43 788
10.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,246	679	167
10.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,003936	4 216 980	16 598
10.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,06027	2 313	139
10.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00123	7 763 690	9 549
10.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	25,092	322	8 080
10.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,051168	501	26
10.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7,0848	1 293	9 161
10.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00246	1 438	4
11	**243-106-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**153**	**311**	**47 583**
12	**243-305-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50**	**м**	**154,5**	**128**	**19 776**
13	**1308-0206-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Короба пластмассовые шириной до 63 мм. Монтаж оборудования**	**м**	**54**	**1 194**	**64 476**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 161	62 694

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			565	30 510
13.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,5246	5 954	62 663
13.2		машины и механизмы			5	270
13.2.1	314-504-0601	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0,005724	5 620	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005724*	*2 464*	*14*
13.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,938112	23	91
13.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,938112	22	87
13.3		материалы, изделия и конструкции			28	1 512
13.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,6804	1 186	807
13.3.2	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,54	1 251	676
14	**243-907-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм**	**м**	**55,08**	**247**	**13 605**
15	**243-907-5608** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25 /Аксессуары к кабельному каналу/**	**шт.**	**8**	**113**	**904**

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-01-04-13

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	245-803-0801 *СпрСЦ 08.2024*	Система газового контроля Панель сигнализации для газов ML-4218 /Диспетчерский пульт ПД/	шт.	1	391 570	391 570
2	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
3	245-803-0601 *СпрСЦ 08.2024*	Система автономного контроля загазованности СГК-1-Б-СН4 DN 15 НД /Сигнализатор загазованности природным газом СЗ-1-2Г/ (10% рем компл.)	шт.	4	28 022	112 088
4	245-803-0602 *СпрСЦ 08.2024*	Система автономного контроля загазованности СГК-2-Б-СО+СН4 DN 20 НД /Сигнализатор загазованности оксидом углерода СЗ-2-2В/(10% рем компл.)	шт.	3	36 155	108 465
5	243-106-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	м	153	311	47 583
6	243-305-0102	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50	м	154,5	128	19 776
7	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,003936	4 216 980	16 598,03
8	243-907-0108	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм	м	55,08	247	13 604,76
9	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001389	7 763 690	10 783,77
10	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7,0848	1 293	9 160,65
11	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	25,092	322	8 079,62
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	252-207-0442	Наконечник кабельный типа П6-4Д-МУЗ	шт.	16	70	1 120
14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,7938	1 186	941,45
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	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,54	1 251	675,54
17	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,216	2 250	486

1	2	3	4	5	6	7
18	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	954 056	286,22
19	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0864	3 256	281,32
20	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	1 092	259,68
21	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,16246	1 438	233,62
22	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
23	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,246	679	167,03
24	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,06027	2 313	139,4
25	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33,48
26	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 410 554	28,21
27	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,051168	501	25,64
28	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	943 399	9,43
29	261-107-0778	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	0,00002	399 881	8
30	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	680 949	6,81
31	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	602 024	6,02
32	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,001	1 425	1,42
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 137 340**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 137 340,11**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152901150

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152901150'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'23.1529.03'2-01'Котельная'РП'2'2-01-04-13'Система автоматического контроля загазованности'23.1529.03-САКЗ''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction=Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'construction-cipher=23.1529.03*
4	(РМ20)*
5	У6401-0103-2101'3''Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2'шт.*
6	С1245-803-0601'4''Система автономного контроля загазованности СГК-1-Б-СН4 DN 15 НД /Сигнализатор загазованности природным газом СЗ-1-2Г/ (10% рем компл.)'шт.*
7	У6401-0103-2101'2''Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2'шт.*
8	С1245-803-0602'3''Система автономного контроля загазованности СГК-2-Б-СО+СН4 DN 20 НД /Сигнализатор загазованности оксидом углерода СЗ-2-2В/(10% рем компл.)'шт.*
9	У6125-1301-101(РМ295614)'1''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
10	С1245-803-0801'1''Система газового контроля Панель сигнализации для газов ML-4218 /Блок сигнализации и управления БСУ-К/'шт.*
11	У6125-0409-0107'1''Монтаж оборудования пульта служебной связи и контроля'шт.*
12	С1245-803-0801'1''Система газового контроля Панель сигнализации для газов ML-4218 /Диспетчерский пульт ПД/'шт.*
13	У6119-101-201(РМ296127)(РМ296162)'18.3''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
14	У6401-0201-0601'150+150-18.3''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг'м*
15	С1243-106-0501'150.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66'м*
16	С1243-305-0102'150.1,03''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50'м*
17	Ц13-080206-0102'18.3''Короба пластмассовые шириной до 63 мм. Монтаж оборудования'м*
18	С1243-907-0108'18.3.1,02''Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм'м*
19	С1243-907-5608'8''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25 /Аксессуары к кабельному каналу/'шт.*
20	К'Советкина Н.В.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а
Шифр стройки 23.1529.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-02-02

(Локальный сметный расчет)

на Конструкции металлические дымовой трубы
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1529.03-КМ

Сметная стоимость	**3487,779**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	624,943	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,113	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:				**3487779**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			608 124
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*303 126*
		машины и механизмы	тенге			82 488
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 819*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 797 167
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	113		
Раздел 1.		**Каркас дымовой трубы**				**3487779**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			608 124
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*303 126*
		машины и механизмы	тенге			82 488
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 819*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 797 167
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	113		

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**

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	222-517-0102	Каркасы башен водонапорных решетчатых, прожекторные и молниезащиты, каркасы вентиляционных дымовых труб, опоры канатных дорог высотой до 200 м, масса 1 м от 50 до 100 кг	т	1,404	1 085 980	1 524 715,92
2	222-506-0601	Площадки кольцевые с ограждениями	т	0,988	1 075 995	1 063 083,06
3	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,05215	1 122 070	58 515,95
4	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	44,2152	970	42 888,74
5	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,0173016	1 494 577	25 858,57
6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0239628	943 399	22 606,48
7	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7,8945	2 280	17 999,46
8	ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2	Доплата на изменение марки стали на С245	т	2,14	7 791	16 672,74
9	236-103-0201	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,0044215	2 723 928	12 043,85
10	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0067199	954 056	6 411,16
11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0028906	532 961	1 540,58
12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,9055	445	1 292,95
13	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0042465	289 955	1 231,29
14	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0026914	380 806	1 024,89
15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004619	680 949	314,53
16	214-214-0111	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм	10 м	0,027863	10 290	286,71
17	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8791	252	221,53

1	2	3	4	5	6	7
18	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000149	1 352 536	201,53
19	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0015347	114 170	175,22
20	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0447	2 146	95,93
21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0149	861	12,83
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 797 194**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 797 193,92**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152901160

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152901160'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'23.1529.03'2-01'Котельная''2'2-01-02-02'Конструкции металлические дымовой трубы'РП 23.1529.03-КМ''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction=Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'construction-cipher=23.1529.03*
4	РКаркас дымовой трубы*
5	Е11-090607-0101(РС295605)'1,35+0,14''Каркасы и стволы вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м. Монтаж'т*
6	У6106-0701-0103(РС295568)'0,95''Изготовление лестницы с переходной площадкой из угловой и круглой стали'т конструкций*
7	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*
8	С1222-506-0601'0,95.1,04''Площадки кольцевые с ограждениями'т*
9	ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2(=20)'2,14'7791'Доплата на изменение марки стали на С245'т*
10	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)'$м^2$*
11	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)'$м^2$*
12	С1236-103-201'44,215.0,1.0,001''Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2'т*
13	К'Алиева Г.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а
Шифр стройки 23.1529.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-04-14

(Локальный сметный расчет)

на Охранная сигнализация
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1529.03-ОС

Сметная стоимость	**712,696**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	280,726	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,049	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:				**712696**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			280 404
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*144 477*
		машины и механизмы	тенге			1 502
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*322*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			430 790
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	49		
1	**6125-0601-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного**	**шт.**	**1**	**18 174**	**18 174**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			18 086	18 086
		в том числе оплата труда рабочих			9 943	9 943
1.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,9752	6 079	18 086
1.2		машины и механизмы			13	13
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
1.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000954	8 728	8

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000954*	*2 943*	*3*
1.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17755	22	4
1.3		материалы, изделия и конструкции			75	75
1.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
2	**6125-0601-0703** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж прибора добавлять на каждое последующее присоединение шлейфа сигнализации к норме 6125-0601-0701**	**шт.**	**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 (10% рем компл.)**	**шт.**	**4**	**12 939**	**51 756**
6	**6125-0601-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении**	**шт.**	**11**	**5 728**	**63 008**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			5 674	62 414
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	34 320
6.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,66	5 353	62 416
6.2		машины и механизмы			1	11
6.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6996	18	13
6.3		материалы, изделия и конструкции			53	583
6.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00011	36 031	4
6.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000022	1 576 025	3
6.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000022	6 325 216	139

1	2	3	4	5	6	7
6.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,231	1 186	274
6.3.5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,055	3 088	170
7	**248-301-0101** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14 (10% рем компл.)**	**шт.**	**12**	**273**	**3 276**
8	**6125-0601-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию**	**шт.**	**1**	**3 200**	**3 200**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			3 174	3 174
		в том числе оплата труда рабочих			1 745	1 745
8.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6452	4 920	3 174
8.2		машины и механизмы			11	11
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
8.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00106*	*2 943*	*3*
8.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,053	22	1
8.3		материалы, изделия и конструкции			15	15
8.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,013	1 186	15
9	**248-304-0227** *СпрСЦ 08.2024*	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена**	**шт.**	**1**	**96 549**	**96 549**
10	**6125-0601-0701** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного**	**шт.**	**1**	**18 174**	**18 174**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			18 086	18 086
		в том числе оплата труда рабочих			9 943	9 943
10.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,9752	6 079	18 086
10.2		машины и механизмы			13	13
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
10.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
10.2.2	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*
10.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17755	22	4
10.3		материалы, изделия и конструкции			75	75
10.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
11	**248-306-0821** *СпрСЦ 08.2024*	**С2000М, пульт контроля и управления**	**шт.**	**1**	**164 903**	**164 903**
12	**6125-1101-0701** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг**	**шт.**	**1**	**4 936**	**4 936**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			4 843	4 843
		в том числе оплата труда рабочих			2 663	2 663

1	2	3	4	5	6	7
12.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 569	4 843
12.2		машины и механизмы			93	93
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
12.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 943*	*31*
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**	**114**	**333**	**37 962**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			316	36 024
		в том числе оплата труда рабочих			154	17 556
14.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,6006	5 456	36 013
14.2		машины и механизмы			1	114
14.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,41588	23	33
14.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0024624	13 506	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024624*	*4 205*	*10*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024624	8 728	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024624*	*2 943*	*7*
14.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,684016	22	59
14.3		материалы, изделия и конструкции			16	1 824
14.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,456	2 250	1 026
14.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,2394	1 186	284
14.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,1824	3 256	594
15	**6401-0201-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг**	**м**	**1**	**1 849**	**1 849**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			769	769
		в том числе оплата труда рабочих			374	374
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1272	6 044	769
15.2		машины и механизмы			902	902
		в том числе оплата труда машинистов			282	282
15.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,036888	9 171	338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036888*	*2 464*	*91*
15.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,036888	25	1
15.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,049184	10 316	507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049184*	*3 518*	*173*
15.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002544	13 506	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002544*	*4 205*	*11*
15.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002544	8 728	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002544*	*2 943*	*7*

1	2	3	4	5	6	7
15.3		материалы, изделия и конструкции			178	178
15.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,001	679	1
15.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000016	4 216 980	67
15.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000245	2 313	1
15.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	7 763 690	39
15.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,102	322	33
15.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000208	501	0
15.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288	1 293	37
15.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00001	1 438	0
16	**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**
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**	**5,1**	**254**	**1 295**
18	**243-305-0102** *РСНБ РК 2022*	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50**	**м**	**92,7**	**128**	**11 866**
19	**1308-0206-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования**	**м**	**90**	**1 054**	**94 860**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 028	92 520
		в том числе оплата труда рабочих			500	45 000
19.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,543	5 954	92 543
19.2		машины и механизмы			3	270
19.2.1	314-504-0601	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0,00954	5 620	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00954*	*2 464*	*24*
19.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	5,80032	23	133
19.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,80032	22	128
19.3		материалы, изделия и конструкции			23	2 070
19.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,756	1 186	897
19.3.2	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,9	1 251	1 126
20	**243-907-0101** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм**	**м**	**91,8**	**81**	**7 436**
21	**243-907-5601** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12 /Аксессуары к кабельному каналу/**	**шт.**	**10**	**38**	**380**
22	**1308-0206-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования**	**м**	**24**	**1 054**	**25 296**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 028	24 672
		в том числе оплата труда рабочих			500	12 000
22.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1448	5 954	24 678

1	2	3	4	5	6	7
22.2		машины и механизмы			3	72
22.2.1	314-504-0601	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0,002544	5 620	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002544*	*2 464*	*6*
22.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,546752	23	36
22.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,546752	22	34
22.3		материалы, изделия и конструкции			23	552
22.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,2016	1 186	239
22.3.2	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,24	1 251	300
23	**243-907-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 16 мм**	**м**	**24,48**	**236**	**5 777**
24	**243-907-5607** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х16 /Аксессуары к кабельному каналу/**	**шт.**	**10**	**75**	**750**
25	**261-107-0684** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/**	**комплект**	**1**	**4 838**	**4 838**

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-04-14

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	248-306-0821	С2000М, пульт контроля и управления	шт.	1	164 903	164 903
2	248-304-0227	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена	шт.	1	96 549	96 549
3	248-303-0232	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20М	шт.	1	51 996	51 996
4	248-301-0906 *РСНБ РК 2022*	Извещатель охранный СКИФ-БП-ИК 40 (10% рем компл.)	шт.	4	12 939	51 756
5	248-306-0305	Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01	шт.	1	18 030	18 030
6	243-305-0102	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50	м	92,7	128	11 865,6
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	20,6	311	6 406,6
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 EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/	комплект	1	4 838	4 838
11	248-301-0101 *РСНБ РК 2022*	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14 (10% рем компл.)	шт.	12	273	3 276
12	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,63	1 186	1 933,18
13	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,14	1 251	1 426,14
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.	0,456	2 250	1 026
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	0,1824	3 256	593,89
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	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,07	3 088	216,16

1	2	3	4	5	6	7
20	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000028	6 325 216	177,11
21	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000016	4 216 980	67,47
22	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	7 763 690	38,82
23	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288	1 293	37,24
24	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,102	322	32,84
25	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00014	36 031	5,04
26	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000028	1 576 025	4,41
27	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,001	679	0,68
28	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000245	2 313	0,57
29	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000208	501	0,1
30	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00001	1 438	0,01
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**430 818**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**430 818,35**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152901170

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152901170'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'23.1529.03'2-01'Котельная''2'2-01-04-14'Охранная сигнализация'23.1529.03-ОС''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction=Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'construction-cipher=23.1529.03*
4	(РМ20)*
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	С1248-301-0906'4''Извещатель охранный СКИФ-БП-ИК 40 (10% рем компл.)'шт.*
10	У6125-0601-0201'11''Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении'шт.*
11	С1248-301-0101'12''Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14 (10% рем компл.)'шт.*
12	У6125-0601-0601'1''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию'шт.*
13	С1248-304-0227'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена'шт.*
14	У6125-0601-0701'1''Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного'шт.*
15	С1248-306-0821'1''С2000М, пульт контроля и управления'шт.*
16	У6125-1101-0701'1''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг'шт.*
17	С1248-306-0305'1''Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01'шт.*
18	У6119-101-201(РМ296127)(РМ296162)'30.3+8.3''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
19	У6401-0201-0601'20+5+90-90-24''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг'м*
20	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*
21	С1243-802-0104'5.1,02''Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2'м*
22	С1243-305-0102'90.1,03''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50'м*
23	Ц13-080206-0101'30.3''Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования'м*
24	С1243-907-0101'30.3.1,02''Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм'м*
25	С1243-907-5601'10''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12 /Аксессуары к кабельному каналу/'шт.*
26	L С1243-907-5501'6''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12'шт.*
27	Ц13-080206-0101'8.3''Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования'м*
28	С1243-907-0107'8.3.1,02''Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 16 мм'м*
29	С1243-907-5607'10''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х16 /Аксессуары к кабельному каналу/'шт.*
30	L С1243-907-5507'6''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 40х16'шт.*
31	С1261-107-0684'1''Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/'комплект*
32	К'Советкина Н.В.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а
Шифр стройки 23.1529.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-04-05

(Локальный сметный расчет)

на Внутренние инженерные системы. Канализация
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1529.03-ВК

Сметная стоимость	**1649,628**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	298,754	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,052	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:				**1649628**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			295 862
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*144 276*
		машины и механизмы	тенге			10 445
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 892*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 186 083
		оборудование	тенге			157 238
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	52		
Раздел 1.		**Канализация бытовая. К1**				**1201131**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			278 247
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*135 693*
		машины и механизмы	тенге			10 029
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 780*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			912 855
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	50		

1	2	3	4	5	6	7
1	**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**	**30**	**7 188**	**215 640**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			6 823	204 690
		в том числе оплата труда рабочих			3 322	99 660
1.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,192	5 656	204 702
1.2		машины и механизмы			299	8 970
		в том числе оплата труда машинистов			83	2 490
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	0,28704	14 140	4 059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28704*	*2 943*	*845*
1.2.2	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	0,468	116	54
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,55848	8 728	4 874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55848*	*2 943*	*1 644*
1.3		материалы, изделия и конструкции			66	1 980
1.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,021	19 227	404
1.3.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0039	183 255	715
1.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,534	36	127
1.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,0018	423 648	763
2	**241-502-0102** *РСНБ РК 2022*	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**м**	**30,3**	**25 130**	**761 439**
3	**6114-0103-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм**	**м**	**5**	**3 667**	**18 335**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 657	18 285
		в том числе оплата труда рабочих			1 780	8 900
3.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,912	6 279	18 284
3.2		машины и механизмы			9	45
		в том числе оплата труда машинистов			3	15
3.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00156	14 140	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 943*	*5*
3.2.2	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*
3.2.3	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*
3.3		материалы, изделия и конструкции			1	5
3.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0785	36	3
4	**241-203-0407** *РСНБ РК 2022*	**Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 100х3,2 мм**	**м**	**5**	**1 081**	**5 405**

1	2	3	4	5	6	7
5	**6114-0103-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм**	**м**	**3**	**3 817**	**11 451**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 814	11 442
		в том числе оплата труда рабочих			1 857	5 571
5.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8222	6 279	11 442
5.2		машины и механизмы			3	9
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	0,000312	14 140	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000312*	*2 943*	*1*
5.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000312	13 506	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000312*	*4 205*	*1*
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000312	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000312*	*2 943*	*1*
6	**241-203-0402** *РСНБ РК 2022*	**Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 50х3,2 мм**	**м**	**3**	**511**	**1 533**
7	**241-220-0204** *РСНБ РК 2022*	**Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**597**	**597**
8	**241-209-2405** *РСНБ РК 2022*	**Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х75х100 мм, с уплотнительной резинкой**	**шт.**	**2**	**250**	**500**
9	**241-208-3501** *РСНБ РК 2022*	**Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой**	**шт.**	**2**	**85**	**170**
10	**6114-0201-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка чугунных напорных фасонных частей, диаметр до 100 мм**	**т**	**0,007**	**189 866**	**1 329**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			157 548	1 103
		в том числе оплата труда рабочих			76 707	537
10.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,209664	5 260	1 103
10.2		машины и механизмы			10 834	76
		в том числе оплата труда машинистов			3 161	22
10.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0017472	14 140	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017472*	*2 943*	*5*
10.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000728	13 506	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000728*	*4 205*	*3*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004732	8 728	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004732*	*2 943*	*14*
10.3		материалы, изделия и конструкции			21 484	150
10.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0001372	183 255	25
10.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0001197	831 695	100
10.3.3	218-103-0208	Каболка	т	0,0000413	423 648	18

1	2	3	4	5	6	7
10.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,00861	951	8
11	**241-504-0102** *РСНБ РК 2022*	**Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**7 631**	**15 262**
12	**241-220-0204** *РСНБ РК 2022*	**Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**3**	**597**	**1 791**
13	**246-301-0701** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка питометражного лючка СТД-8281**	**шт.**	**3**	**219**	**657**
14	**6111-0101-1101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной**	**$м^3$**	**0,05**	**100 628**	**5 031**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			89 127	4 456
		в том числе оплата труда рабочих			44 787	2 239
14.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7992	5 576	4 456
14.2		машины и механизмы			4 816	241
		в том числе оплата труда машинистов			1 621	81
14.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,0108	43	0
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02754	8 728	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02754*	*2 943*	*81*
14.3		материалы, изделия и конструкции			6 685	334
14.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,025	501	13
14.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,07	474	33
14.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1	755	76
14.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,15	716	107
14.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000003	459 094	1
14.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,363	287	104
15	**234-201-0301** *РСНБ РК 2022*	**Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35**	**$м^3$**	**0,05**	**16 436**	**822**
16	**6111-0301-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной**	**$м^2$**	**1**	**10 135**	**10 135**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			9 581	9 581
		в том числе оплата труда рабочих			4 814	4 814
16.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,604	5 973	9 581
16.2		машины и механизмы			283	283
		в том числе оплата труда машинистов			34	34

1	2	3	4	5	6	7
16.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,061884	43	3
16.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,140076	1 273	178
16.2.3	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*
16.3		материалы, изделия и конструкции			271	271
16.3.1	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0000047	470 753	2
16.3.2	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0004277	459 094	196
16.3.3	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000017	2 358 157	40
16.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,1156	287	33
17	**214-105-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,004043**	**470 753**	**1 903**
		Санитарно-технические приборы				
18	**6115-0103-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка умывальника**	**комплект**	**1**	**6 349**	**6 349**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			6 127	6 127
		в том числе оплата труда рабочих			2 984	2 984
18.1.1	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
18.2		машины и механизмы			165	165
		в том числе оплата труда машинистов			56	56
18.2.1	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*
18.2.2	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*
18.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,052	22	1
18.3		материалы, изделия и конструкции			57	57
18.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,0226	2 117	48
18.3.2	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0003	31 625	9
19	**244-104-0601** *РСНБ РК 2022*	**Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СБУ**	**шт.**	**1**	**2 071**	**2 071**
20	**6115-0104-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка смесителя**	**шт.**	**1**	**4 449**	**4 449**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			4 400	4 400
		в том числе оплата труда рабочих			2 143	2 143
20.1.1	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
20.2		материалы, изделия и конструкции			49	49
20.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,013	765	10

1	2	3	4	5	6	7
20.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,026	767	20
20.2.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,011	1 186	13
20.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,013	426	6
21	**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**
22	**244-104-0405** *РСНБ РК 2022*	**Смеситель для умывальника двухрукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный/застенный, излив с аэратором**	**шт.**	**1**	**6 577**	**6 577**
23	**6115-0101-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка душевых поддонов чугунных и стальных мелких**	**шт.**	**1**	**4 907**	**4 907**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			4 106	4 106
		в том числе оплата труда рабочих			2 000	2 000
23.1.1	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
23.2		машины и механизмы			58	58
		в том числе оплата труда машинистов			20	20
23.2.1	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*
23.2.2	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*
23.2.3	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*
23.3		материалы, изделия и конструкции			743	743
23.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,351	2 117	743
24	**244-102-0802** *РСНБ РК 2022*	**Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900x900x130 мм**	**шт.**	**1**	**26 854**	**26 854**
25	**6115-0104-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка смесителя**	**шт.**	**1**	**4 449**	**4 449**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			4 400	4 400
		в том числе оплата труда рабочих			2 143	2 143
25.1.1	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
25.2		материалы, изделия и конструкции			49	49
25.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,013	765	10
25.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,026	767	20
25.2.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,011	1 186	13
25.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,013	426	6
26	**244-104-0507** *РСНБ РК 2022*	**Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге**	**шт.**	**1**	**7 323**	**7 323**
27	**6115-0102-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка**	**комплект**	**1**	**11 674**	**11 674**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
27.1		затраты на труд рабочих			9 657	9 657
		в том числе оплата труда рабочих			4 702	4 702
27.1.1	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
27.2		машины и механизмы			182	182
		в том числе оплата труда машинистов			62	62
27.2.1	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*
27.2.2	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*
27.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,107432	22	2
27.3		материалы, изделия и конструкции			1 835	1 835
27.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226	2 117	478
27.3.2	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1 357	1 357
28	**244-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Унитаз размерами не менее L 605 мм, В 340 мм**	**комплект**	**1**	**53 664**	**53 664**
	Раздел 2.	**Канализация напорная. К3н**				**448497**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			17 615
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8 583*
		машины и механизмы	тенге			416
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*112*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			273 228
		оборудование	тенге			157 238
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3		
29	**6114-0102-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**3**	**4 211**	**12 633**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			4 058	12 174
		в том числе оплата труда рабочих			1 976	5 928
29.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9749	6 164	12 173
29.2		машины и механизмы			129	387
		в том числе оплата труда машинистов			34	102
29.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,003744	14 140	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003744*	*2 943*	*11*
29.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002184	13 506	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002184*	*4 205*	*9*
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027144	8 728	237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027144*	*2 943*	*80*
29.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,700128	96	67
29.3		материалы, изделия и конструкции			24	72

1	2	3	4	5	6	7
29.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00024	19 227	5
29.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,006	1 020	6
29.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0096	5 629	54
29.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0105	445	5
30	**241-102-0113** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**3**	**655**	**1 965**
31	**6114-0204-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32-40 мм**	**шт.**	**4**	**1 081**	**4 324**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			861	3 444
		в том числе оплата труда рабочих			419	1 676
31.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,57	6 044	3 445
31.2		машины и механизмы			5	20
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
31.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002496	8 728	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002496*	*2 943*	*7*
31.3		материалы, изделия и конструкции			215	860
31.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0272	31 625	860
32	**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.**	**2**	**14 985**	**29 970**
33	**242-304-0604** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 32**	**шт.**	**2**	**8 364**	**16 728**
34	**6116-0701-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка кранов воздушных**	**шт.**	**2**	**864**	**1 728**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			837	1 674
		в том числе оплата труда рабочих			408	816
34.1.1	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
34.2		материалы, изделия и конструкции			27	54
34.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	765	15
34.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	767	31
34.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
35	**242-202-4001** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, для спуска воздуха, Т до +200°С, PN 25/40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**2**	**95 497**	**190 994**
36	**511-304-0302** *РСНБ РК 2022*	**Насос дренажный погружной в комплекте с датчиком заполнения Q 7,5 $м^3$/ч, Н 8,4 м вод. ст.**	**шт.**	**2**	**78 619**	**157 238**
37	**242-403-0103** *РСНБ РК 2022*	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 50**	**шт.**	**2**	**16 216**	**32 432**

1	2	3	4	5	6	7
38	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,5**	**551**	**276**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			408	204
		в том числе оплата труда рабочих			206	103
38.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	6 650	204
38.2		машины и механизмы			9	5
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
38.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	37	0
38.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	12 004	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000104*	*2 943*	*0*
38.2.3	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*
38.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	201	2
38.3		материалы, изделия и конструкции			134	67
38.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	380 806	6
38.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	680 949	61
39	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,5**	**417**	**209**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			238	119
		в том числе оплата труда рабочих			120	60
39.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,02215	5 383	119
39.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
39.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	37	0
39.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	12 004	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000104*	*2 943*	*0*
39.2.3	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*
39.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	201	1
39.3		материалы, изделия и конструкции			172	86
39.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	602 024	8
39.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00009	859 926	77

Составил Лауткина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-01-04-05

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-502-0102	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	30,3	25 130	761 439
2	242-202-4001	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, для спуска воздуха, Т до +200°С, PN 25/40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	95 497	190 994
3	244-101-0301	Унитаз размерами не менее L 605 мм, В 340 мм	комплект	1	53 664	53 664
4	242-403-0103	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 50	шт.	2	16 216	32 432
5	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.	2	14 985	29 970
6	244-102-0802	Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900х900х130 мм	шт.	1	26 854	26 854
7	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
8	242-304-0604	Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 32	шт.	2	8 364	16 728
9	241-504-0102	Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм	шт.	2	7 631	15 262
10	244-104-0507	Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге	шт.	1	7 323	7 323
11	244-104-0405	Смеситель для умывальника двухрукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный/застенный, излив с аэратором	шт.	1	6 577	6 577
12	241-203-0407	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 100х3,2 мм	м	5	1 081	5 405
13	244-104-0601	Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СБУ	шт.	1	2 071	2 071

1	2	3	4	5	6	7
14	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	3	655	1 965
15	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0040477	470 753	1 905,47
16	241-220-0204	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	3	597	1 791
17	241-203-0402	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 50х3,2 мм	м	3	511	1 533
18	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1 357	1 357
19	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,5996	2 117	1 269,35
20	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0275	31 625	869,69
21	234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0,05	16 436	821,8
22	218-103-0208	Каболка	т	0,0018413	423 648	780,06
23	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0040372	183 255	739,84
24	246-301-0701	Заглушка питометражного лючка СТД-8281	шт.	3	219	657
25	241-220-0204 *РСНБ РК 2022*	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 110 мм	шт.	1	597	597
26	241-209-2405	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х75х100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	2	250	500
27	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,02124	19 227	408,38
28	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0004307	459 094	197,73
29	241-208-3501	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	2	85	170
30	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,4786	287	137,36
31	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,6242	36	130,47
32	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,15	716	107,4
33	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0001197	831 695	99,55
34	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00009	859 926	77,39
35	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1	755	75,5
36	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,092	767	70,56
37	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	680 949	61,29
38	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0096	5 629	54,04
39	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000017	2 358 157	40,09

1	2	3	4	5	6	7
40	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,046	765	35,19
41	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,07	474	33,18
42	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,022	1 186	26,09
43	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,046	426	19,6
44	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,025	501	12,52
45	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	602 024	8,43
46	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,00861	951	8,19
47	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,006	1 020	6,12
48	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	380 806	5,71
49	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0105	445	4,67
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 186 109**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	511-304-0302 *РСНБ РК 2022*	Насос дренажный погружной в комплекте с датчиком заполнения Q 7,5 $м^3$/ч, Н 8,4 м вод. ст.	шт.	2	78 619	157 238
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**157 238**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 343 346,68**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152901280

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152901280'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'23.1529.03'2-01'Котельная''2'2-01-04-05'Внутренние инженерные системы. Канализация'23.1529.03-ВК''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction=Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'construction-cipher=23.1529.03*
4	РКанализация бытовая. К1*
5	У6114-0101-0303(РМ156362)(РС249131РС249132)'30''Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр до 100 мм'м*
6	С1241-502-0102'30.1,01''Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм'м*
7	У6114-0103-0102(РМ295994)(РС249131РС249132)'5''Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм'м*
8	С1241-203-0407'5''Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 100х3,2 мм'м*
9	У6114-0103-0101(РМ295994)(РС249131РС249132)'3''Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм'м*
10	С1241-203-0402'3''Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 50х3,2 мм'м*
11	С1241-220-0204'1''Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 110 мм'шт.*
12	С1241-209-2405'2''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х75х100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
13	С1241-208-3501'2''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой 'шт.*
14	У6114-0201-0103(РМ187501)'0,007''Установка чугунных напорных фасонных частей, диаметр до 100 мм'т*
15	С1241-504-0102'2''Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм'шт.*
16	С1241-220-0204'3''Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
17	С1246-301-0701'3''Заглушка питометражного лючка СТД-8281'шт.*
18	У6111-0101-1101(РМ295721)'1.0,05''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'м^3*
19	С1234-201-0301'1.0,05''Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35'м^3*
20	У6111-0301-0202(РМ295879)'1''Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной'м^2*
21	С1214-105-0102'1.4,043.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
22	П2Санитарно-технические приборы*
23	У6115-103-204(РМ373838)(РМ187900)(К РЗП=1)'1''Установка умывальника'комплект*
24	С1244-104-0601(К Link=У6115-103-204 LinkR=187900)'1,0.1''Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СБУ'шт.*
25	У6115-0104-0201(РМ296068)'1''Установка смесителя'шт.*
26	С1244-101-0103'1''Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 600 мм, B 450 мм'шт.*
27	С1244-104-0405'1''Смеситель для умывальника двухрукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный/застенный, излив с аэратором'шт.*
28	У6115-0101-0203(РМ373841)'1''Установка душевых поддонов чугунных и стальных мелких'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1244-102-0802'1''Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900х900х130 мм'шт.*
30	У6115-0104-0201(РМ296068)'1''Установка смесителя'шт.*
31	С1244-104-0507'1''Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге'шт.*
32	У6115-0102-0101(РМ187722)'1''Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка'комплект*
33	С1244-101-0301'1''Унитаз размерами не менее L 605 мм, В 340 мм'комплект*
34	РКанализация напорная. К3н*
35	У6114-0102-0501(РМ373136)'3''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм'м*
36	С1241-102-0113'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
37	У6114-0204-0105(РМ296052)'2+2''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32-40 мм'шт.*
38	С1242-204-0304'2''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
39	С1242-304-0604'2''Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 32'шт.*
40	У6116-0701-0105(РМ254404)'2''Установка кранов воздушных'шт.*
41	С1242-202-4001'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, для спуска воздуха, Т до +200°С, PN 25/40 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
42	511-304-0302'2''Насос дренажный погружной в комплекте с датчиком заполнения Q 7,5 $м^3$/ч, Н 8,4 м вод. ст.'шт.*
43	С1242-403-0103'2''Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 50'шт.*
44	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,5''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
45	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,5''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'$м^2$*
46	К'Лауткина*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а
Шифр стройки 23.1529.03

Наименование объекта - Наружные сети газоснабжения
Шифр объекта 6-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Внутриплощадочные сети газоснабжения
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1529.03-ГСН

Сметная стоимость	**2068,067**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	514,801	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,084	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:				**2068067**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			510 649
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*249 716*
		машины и механизмы	тенге			16 377
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 152*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 253 073
		оборудование	тенге			287 969
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	84		
	Раздел 1.	**Газорегуляторный пункт ГРПШ-03М2-1НУ1, л.ГСН-6, ГСН.ВО-1**				**1989814**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			496 570
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*242 777*
		машины и механизмы	тенге			13 817
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 524*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 191 458
		оборудование	тенге			287 969

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	81		
1	**6117-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов для редуцирования давления газа**	**шт.**	**1**	**88 573**	**88 573**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			67 034	67 034
		в том числе оплата труда рабочих			32 638	32 638
1.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,648	5 755	67 034
1.2		машины и механизмы			2 673	2 673
		в том числе оплата труда машинистов			735	735
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4456	286	413
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0728	13 506	983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0728*	*4 205*	*306*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1456	8 728	1 271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1456*	*2 943*	*429*
1.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0624	96	6
1.3		материалы, изделия и конструкции			18 866	18 866
1.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,59	4 188	2 471
1.3.2	222-526-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,001	1 159 312	1 159
1.3.3	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00064	408 199	261
1.3.4	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,007	5 629	39
1.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05	445	22
1.3.6	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	986	49
1.3.7	241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	0,61	509	310
1.3.8	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	1,85	512	947
1.3.9	241-101-0128	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,0 мм	м	1,33	4 086	5 434
1.3.10	261-305-0224	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м	2,03	2 804	5 692
1.3.11	241-112-0105	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х2,5 мм	шт.	1	137	137
1.3.12	241-116-0203	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	1	1 881	1 881
1.3.13	236-202-1015	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0,08	907	73
1.3.14	261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	1	178	178
1.3.15	261-301-0257	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	51	51
1.3.16	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,13	1 035	135
1.3.17	217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0,00001	1 538 318	15
1.3.18	218-103-0201	Ветошь	кг	0,002	1 103	2

1	2	3	4	5	6	7
1.3.19	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,001	10 452	10
2	**513-302-0405** *СпрСЦ 08.2024 примен.*	**Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-04-2У-1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДНК-400, без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН (Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-03М2-1-НУ1 Рвн=0,3МПа,Рвых=0,003МПа, производительностью до 183м^3/час)**	**шт.**	**1**	**287 969**	**287 969**
3	**6125-1003-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 50 мм**	**шт.**	**1**	**16 274**	**16 274**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			14 812	14 812
		в том числе оплата труда рабочих			8 144	8 144
3.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,18	4 658	14 812
3.2		машины и механизмы			1 018	1 018
		в том числе оплата труда машинистов			343	343
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1166	8 728	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1166*	*2 943*	*343*
3.3		материалы, изделия и конструкции			444	444
3.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,003	1 403	4
3.3.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,403	1 092	440
4	**245-706-0258** *РСНБ РК 2022*	**Расходомер-счетчик электромагнитный, без индикатора, N 5 Вт модели ЭРСВ-470Л ВР, присоединение сэндвич, Qv 85 м^3/ч, DN 50**	**шт.**	**1**	**379 306**	**379 306**
5	**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.**	**5**	**9 886**	**49 430**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			8 492	42 460
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	20 675
5.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,644	5 555	42 462
5.2		машины и механизмы			286	1 430
		в том числе оплата труда машинистов			61	305
5.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,82	286	521
5.2.2	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*
5.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	5 540
5.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,7	1 234	864
5.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,07	1 403	98
5.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0055	831 695	4 574
6	**242-209-2401** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**5**	**60 354**	**301 770**
7	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**3**	**848**	**2 544**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			712	2 136
		в том числе оплата труда рабочих			347	1 041
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3534	6 044	2 136
7.2		машины и механизмы			3	9
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000936	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000936*	*2 943*	*3*
7.3		материалы, изделия и конструкции			133	399
7.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0126	31 625	398
8	**6114-0204-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм**	**шт.**	**2**	**1 081**	**2 162**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			861	1 722
		в том числе оплата труда рабочих			419	838
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,285	6 044	1 723
8.2		машины и механизмы			5	10
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
8.2.1	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*
8.3		материалы, изделия и конструкции			215	430
8.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0136	31 625	430
9	**242-207-4104** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**2**	**11 614**	**23 228**
10	**242-207-4103** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**1**	**7 366**	**7 366**
11	**242-207-4101** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**2**	**2 530**	**5 060**
12	**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:				
12.1		затраты на труд рабочих			15 021	15 021
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	7 314
12.1.1	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
12.2		машины и механизмы			656	656
		в том числе оплата труда машинистов			136	136
12.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0104	14 140	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 943*	*31*

1	2	3	4	5	6	7
12.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6552	286	187
12.2.3	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*
12.2.4	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*
12.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	2 202
12.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,33	1 234	407
12.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,052	1 403	73
12.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	831 695	1 722
13	**242-209-2404** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 100**	**шт.**	**1**	**176 248**	**176 248**
14	**6116-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка манометров с трехходовым краном**	**шт.**	**2**	**1 507**	**3 014**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 480	2 960
		в том числе оплата труда рабочих			720	1 440
14.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4714	6 279	2 960
14.2		материалы, изделия и конструкции			27	54
14.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	765	15
14.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	767	31
14.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
15	**245-701-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**4 290**	**8 580**
16	**6117-0301-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фильтров для очистки газа от механических примесей, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**1**	**30 365**	**30 365**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			24 420	24 420
		в том числе оплата труда рабочих			11 889	11 889
16.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8168	6 398	24 420
16.2		машины и механизмы			834	834
		в том числе оплата труда машинистов			214	214
16.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,676	286	193
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0728	8 728	635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0728*	*2 943*	*214*
16.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0624	96	6
16.3		материалы, изделия и конструкции			5 111	5 111
16.3.1	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,0017	408 199	694
16.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,006	5 629	34
16.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,052	445	23
16.3.4	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298

1	2	3	4	5	6	7
16.3.5	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,04	1 035	41
16.3.6	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002	10 452	21
17	**245-803-0503** *РСНБ РК 2022*	**Фильтр газовый ФГ-50**	**шт.**	**1**	**114 918**	**114 918**
18	**6114-0102-0404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм**	**м**	**16**	**5 427**	**86 832**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			5 161	82 576
		в том числе оплата труда рабочих			2 512	40 192
18.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,3952	6 164	82 568
18.2		машины и механизмы			220	3 520
		в том числе оплата труда машинистов			55	880
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	0,044928	14 140	635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044928*	*2 943*	*132*
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01664	13 506	225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01664*	*4 205*	*70*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23296	8 728	2 033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23296*	*2 943*	*686*
18.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,476288	96	622
18.3		материалы, изделия и конструкции			46	736
18.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00336	19 227	65
18.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,08	1 020	82
18.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0976	5 629	549
18.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1072	445	48
19	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**16**	**3 617**	**57 872**
20	**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.**	**5**	**3 324**	**16 620**
21	**241-114-0117** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**770**	**1 540**
22	**6114-0102-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм**	**м**	**9**	**4 176**	**37 584**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			4 090	36 810
		в том числе оплата труда рабочих			1 991	17 919
22.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9715	6 164	36 808

1	2	3	4	5	6	7
22.2		машины и механизмы			62	558
		в том числе оплата труда машинистов			11	99
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	0,011232	14 140	159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011232*	*2 943*	*33*
22.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006552	13 506	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006552*	*4 205*	*28*
22.2.3	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*
22.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,123784	96	204
22.3		материалы, изделия и конструкции			24	216
22.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00072	19 227	14
22.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,018	1 020	18
22.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0288	5 629	162
22.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0315	445	14
23	**6114-0102-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм**	**м**	**14**	**3 028**	**42 392**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			2 873	40 222
		в том числе оплата труда рабочих			1 399	19 586
23.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,6542	6 044	40 218
23.2		машины и механизмы			108	1 512
		в том числе оплата труда машинистов			32	448
23.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,017472	14 140	247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017472*	*2 943*	*51*
23.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010192	13 506	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010192*	*4 205*	*43*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,117936	8 728	1 029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,117936*	*2 943*	*347*
23.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,861952	96	83
23.3		материалы, изделия и конструкции			47	658
23.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00112	19 227	22
23.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0364	1 020	37
23.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,06132	445	27
23.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0868	765	66
23.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,077	767	59
23.3.6	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0742	5 902	438
23.3.7	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0084	426	4
24	**241-102-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**9**	**646**	**5 814**

1	2	3	4	5	6	7
25	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**14**	**1 453**	**20 342**
26	**241-112-0124** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**7**	**521**	**3 647**
27	**241-113-0107** *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**1 795**	**3 590**
28	**6114-0102-0305** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**17,5**	**2 292**	**40 110**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			2 191	38 342
		в том числе оплата труда рабочих			1 067	18 673
28.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,342	6 044	38 331
28.2		машины и механизмы			70	1 225
		в том числе оплата труда машинистов			18	315
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	0,01456	14 140	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01456*	*2 943*	*43*
28.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01274	13 506	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01274*	*4 205*	*54*
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08008	8 728	699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08008*	*2 943*	*236*
28.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,37592	96	132
28.3		материалы, изделия и конструкции			31	543
28.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0014	19 227	27
28.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,175	1 020	179
28.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0315	445	14
28.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,09275	765	71
28.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,077	767	59
28.3.6	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,03325	5 902	196
29	**241-101-0112** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,8 мм**	**м**	**7,5**	**918**	**6 885**
30	**241-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**7,5**	**594**	**4 455**
31	**241-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**2,5**	**452**	**1 130**
32	**241-112-0112** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм**	**шт.**	**6**	**359**	**2 154**
33	**241-112-0108** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм /25х2,8**	**шт.**	**2**	**155**	**310**

1	2	3	4	5	6	7
34	**241-112-0106** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х3,0 мм**	**шт.**	**4**	**189**	**756**
		Материалы крепления газопровода-3шт, л.8				
35	**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**	**0,008658**	**332 398**	**2 878**
36	**214-206-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм**	**т**	**0,00009**	**305 340**	**27**
37	**217-105-0102** *РСНБ РК 2022*	**Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами**	**кг**	**0,003**	**1 186**	**4**
38	**6114-0201-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах, диаметр до 100 мм**	**соединение**	**1**	**19 436**	**19 436**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			9 534	9 534
		в том числе оплата труда рабочих			4 642	4 642
38.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5184	6 279	9 534
38.2		машины и механизмы			314	314
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
38.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,78	286	223
38.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	8 728	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 943*	*31*
38.3		материалы, изделия и конструкции			9 588	9 588
38.3.1	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	2	4 003	8 006
38.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,33	1 234	407
38.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,026	1 403	36
38.3.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00137	831 695	1 139
		Антикоррозийная защита трубопровода и крепления газопроводов				
39	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**5**	**275**	**1 375**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			204	1 020
		в том числе оплата труда рабочих			103	515
39.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1535	6 650	1 021
39.2		машины и механизмы			4	20
39.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00052	37	0
39.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00052	12 004	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00052*	*2 943*	*2*
39.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00052	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00052*	*2 943*	*2*

1	2	3	4	5	6	7
39.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,05824	201	12
39.3		материалы, изделия и конструкции			67	335
39.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000075	380 806	29
39.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00045	680 949	306
40	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 (за 2 раза)**	**$м^2$**	**5**	**417**	**2 085**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			238	1 190
		в том числе оплата труда рабочих			120	600
40.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2215	5 383	1 192
40.2		машины и механизмы			7	35
		в том числе оплата труда машинистов			2	10
40.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00104	37	0
40.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00104	12 004	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00104*	*2 943*	*3*
40.2.3	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*
40.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0676	201	14
40.3		материалы, изделия и конструкции			172	860
40.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00014	602 024	84
40.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0009	859 926	774
41	**6112-0305-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза**	**$м^2$**	**0,8**	**3 712**	**2 970**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			3 489	2 791
		в том числе оплата труда рабочих			1 753	1 402
41.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,53744	5 193	2 791
41.2		машины и механизмы			4	3
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
41.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0000832	6 535	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000832*	*2 464*	*0*
41.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002496	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002496*	*2 943*	*1*
41.3		материалы, изделия и конструкции			219	175
41.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216	986	21
41.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1968	767	151
41.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0024	1 103	3
		Испытания газопровода				

1	2	3	4	5	6	7
42	**6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Испытание газопровода пневматическое**	**м**	**44,5**	**2 569**	**114 320**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			2 551	113 520
		в том числе оплата труда рабочих			1 242	55 269
42.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,41035	7 366	113 513
42.2		материалы, изделия и конструкции			18	801
42.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,445	986	439
42.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,4005	605	242
42.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,1335	227	30
42.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,20025	426	85
	Раздел 2.	**Опора под трубопровод, Н-2,2м,л.ГСН-004/АГЧ-1 - 3 шт, ГСН.ВО-2**				**78253**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14 079
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 939*
		машины и механизмы	тенге			2 560
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*628*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			61 615
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3		
43	**6101-0205-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1**	**$м^3$**	**0,525**	**8 368**	**4 393**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			8 368	4 393
		в том числе оплата труда рабочих			4 031	2 116
43.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,02627	4 281	4 393
44	**6109-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом**	**$м^2$**	**0,486**	**4 417**	**2 147**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			1 252	608
		в том числе оплата труда рабочих			629	306
44.1.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,132921	4 578	609
44.2		машины и механизмы			445	216
		в том числе оплата труда машинистов			118	57
44.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0058631	9 958	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058631*	*2 943*	*17*
44.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0257774	154	4
44.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0038919	12 004	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038919*	*2 943*	*11*
44.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007582	8 728	7

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007582*	*2 943*	*2*
44.2.5	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0061664	16 301	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0061664*	*4 205*	*26*
44.3		материалы, изделия и конструкции			2 431	1 181
44.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0060264	196 071	1 182
44.3.2	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0278964	5 035	140
45	**6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$ /бетон В15 F100, W4**	**$м^3$**	**0,2205**	**53 529**	**11 803**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			23 576	5 199
		в том числе оплата труда рабочих			11 736	2 588
45.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0501974	4 950	5 198
45.2		машины и механизмы			4 412	973
		в том числе оплата труда машинистов			929	205
45.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0626308	59	4
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	0,066322	14 140	938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066322*	*2 943*	*195*
45.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000643	12 004	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000643*	*2 943*	*2*
45.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0008811	13 506	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008811*	*4 205*	*4*
45.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013336	8 728	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013336*	*2 943*	*4*
45.3		материалы, изделия и конструкции			25 541	5 632
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	$м^3$	0,0014994	114 170	171
45.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000595	64 960	4
45.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0009724	36	0
45.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,1413405	2 758	390
45.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0826875	2 146	177
45.3.6	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,22491	20 487	4 608
45.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,052479	861	45
45.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0337365	7 006	236
46	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**0,612**	**1 631**	**998**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			1 333	816
		в том числе оплата труда рабочих			664	406

1	2	3	4	5	6	7
46.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,140148	5 824	816
46.2		машины и механизмы			19	12
		в том числе оплата труда машинистов			6	4
46.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013219	8 728	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013219*	*2 943*	*4*
46.3		материалы, изделия и конструкции			279	171
46.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,306	557	170
47	**216-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30**	**т**	**0,00441**	**207 887**	**917**
48	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$**	**0,1425**	**3 903**	**556**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			3 903	556
		в том числе оплата труда рабочих			1 880	268
48.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1362015	4 084	556
49	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м**	**т**	**0,042648**	**78 823**	**3 362**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			33 898	1 446
		в том числе оплата труда рабочих			16 873	720
49.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2708319	5 338	1 446
49.2		машины и механизмы			31 235	1 332
		в том числе оплата труда машинистов			8 365	357
49.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0041454	494	2
49.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0405327	13 408	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0405327*	*3 518*	*143*
49.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0437569	13 505	591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0437569*	*3 518*	*154*
49.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006909	13 506	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006909*	*4 205*	*29*
49.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0105938	8 728	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105938*	*2 943*	*31*
49.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,103174	96	10
49.3		материалы, изделия и конструкции			13 690	584
49.3.1	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	0,0007975	10 602	8
49.3.2	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	0,0002132	1 122 070	239

1	2	3	4	5	6	7
49.3.3	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	$м^3$	0,0000439	114 170	5
49.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001706	954 056	163
49.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0831636	445	37
49.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0251623	252	6
49.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000132	680 949	9
49.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000256	943 399	24
49.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0170592	2 280	39
49.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0012794	2 146	3
49.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000827	532 961	44
49.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0004265	861	0
49.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000043	1 352 536	6
50	**241-102-0153** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**23,4**	**2 240**	**52 416**
51	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 (за 2 раза)**	**$м^2$**	**2,4**	**275**	**660**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			204	490
		в том числе оплата труда рабочих			103	247
51.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,07368	6 650	490
51.2		машины и механизмы			4	10
51.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002496	37	0
51.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002496	12 004	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002496*	*2 943*	*1*
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002496	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002496*	*2 943*	*1*
51.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0279552	201	6
51.3		материалы, изделия и конструкции			67	161
51.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000036	380 806	14
51.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000216	680 949	147
52	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 (за 2 раза)**	**$м^2$**	**2,4**	**417**	**1 001**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			238	571
		в том числе оплата труда рабочих			120	288
52.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,10632	5 383	572
52.2		машины и механизмы			7	17
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
52.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004992	37	0

1	2	3	4	5	6	7
52.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004992	12 004	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004992*	*2 943*	*1*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004992	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004992*	*2 943*	*1*
52.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,032448	201	7
52.3		материалы, изделия и конструкции			172	413
52.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000672	602 024	40
52.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000432	859 926	371

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	245-706-0258	Расходомер-счетчик электромагнитный, без индикатора, N 5 Вт модели ЭРСВ-470Л ВР, присоединение сэндвич, Qv 85 $м^3$/ч, DN 50	шт.	1	379 306	379 306
2	242-209-2401	Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	5	60 354	301 770
3	242-209-2404	Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	1	176 248	176 248
4	245-803-0503	Фильтр газовый ФГ-50	шт.	1	114 918	114 918
5	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	16	3 617	57 872
6	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	23,4	2 240	52 416
7	242-207-4104	Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	2	11 614	23 228
8	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	14	1 453	20 342
9	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.	5	3 324	16 620
10	245-701-0201	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм	шт.	2	4 290	8 580
11	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	2	4 003	8 006
12	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00894	831 695	7 435,35
13	242-207-4103	Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	1	7 366	7 366
14	241-101-0112	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,8 мм	м	7,5	918	6 885

1	2	3	4	5	6	7
15	241-102-0108	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм	м	9	646	5 814
16	261-305-0224	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м	2,03	2 804	5 692,12
17	241-101-0128	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,0 мм	м	1,33	4 086	5 434,38
18	242-207-4101	Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	2 530	5 060
19	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,22491	20 487	4 607,73
20	241-101-0202	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	7,5	594	4 455
21	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
22	241-112-0124	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	7	521	3 647
23	241-113-0107	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	2	1 795	3 590
24	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	0,008658	332 398	2 877,9
25	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,59	4 188	2 470,92
26	241-112-0112	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм	шт.	6	359	2 154
27	241-116-0203	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	1	1 881	1 881
28	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,36	1 234	1 678,24
29	241-114-0117	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм	шт.	2	770	1 540
30	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0060264	196 071	1 181,6
31	222-526-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,001	1 159 312	1 159,31
32	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001332	859 926	1 145,42
33	241-101-0201	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	2,5	452	1 130
34	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00234	408 199	955,19
35	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	1,85	512	947,2
36	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,00441	207 887	916,78

1	2	3	4	5	6	7
37	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0262	31 625	828,58
38	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,1394	5 629	784,68
39	241-112-0106	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х3,0 мм	шт.	4	189	756
40	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,10745	5 902	634,17
41	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,5166	986	509,37
42	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006792	680 949	462,51
43	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,403	1 092	440,08
44	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,1413405	2 758	389,82
45	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,3094	1 020	315,59
46	241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	0,61	509	310,49
47	241-112-0108 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм /25х2,8	шт.	2	155	310
48	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,3908	767	299,74
49	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,4005	605	242,3
50	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	0,0002132	1 122 070	239,27
51	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0337365	7 006	236,36
52	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,151	1 403	211,85
53	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,4166836	445	185,42
54	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0839669	2 146	180,19
55	261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	1	178	178
56	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,17	1 035	175,95
57	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	$м^3$	0,0014994	114 170	171,19
58	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,306	557	170,44
59	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001706	954 056	162,75
60	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,19955	765	152,66
61	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0278964	5 035	140,46
62	241-112-0105	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х2,5 мм	шт.	1	137	137
63	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0066	19 227	126,9

1	2	3	4	5	6	7
64	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002072	602 024	124,74
65	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,22865	426	97,4
66	236-202-1015	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0,08	907	72,56
67	261-301-0257	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	51	51
68	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0529055	861	45,55
69	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000827	532 961	44,1
70	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000111	380 806	42,27
71	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0170592	2 280	38,89
72	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,003	10 452	31,36
73	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,1335	227	30,3
74	214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,00009	305 340	27,48
75	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000256	943 399	24,14
76	217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0,00001	1 538 318	15,38
77	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	0,0007975	10 602	8,46
78	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0251623	252	6,34
79	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000043	1 352 536	5,76
80	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	$м^3$	0,0000439	114 170	5,02
81	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0044	1 103	4,85
82	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000595	64 960	3,87
83	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,003	1 186	3,56
84	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0009724	36	0,04
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 253 063**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	513-302-0405 *СпрСЦ 08.2024*	Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-04-2У-1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДНК-400, без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН (Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-03М2-1-НУ1 Рвн=0,3МПа,Рвых=0,003МПа, производительностью до 183$м^3$/час)	шт.	1	287 969	287 969
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**287 969**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 541 031,99**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152902020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152902020'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'23.1529.03'6-01'Наружные сети газоснабжения'РП'6'6-01-01-01'Внутриплощадочные сети газоснабжения'РП 23.1529.03-ГСН''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction=Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'construction-cipher=23.1529.03*
4	РГазорегуляторный пункт ГРПШ-03М2-1НУ1, л.ГСН-6, ГСН.ВО-1*
5	У6117-301-101(РМ296178)(РМ296017)(РМ295485)(РМ315946)'1''Установка приборов для редуцирования давления газа'шт.*
6	513-302-0405 #примен.(=14)'1''Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-04-2У-1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДНК-400, без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН (Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-03М2-1-НУ1 Рвн=0,3МПа,Рвых=0,003МПа, производительностью до 183м^3/час)'шт.*
7	У6125-1003-0104'1''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 50 мм'шт.*
8	С1245-706-0258'1''Расходомер-счетчик электромагнитный, без индикатора, N 5 Вт модели ЭРСВ-470Л ВР, присоединение сэндвич, Qv 85 м^3/ч, DN 50'шт.*
9	У6114-0202-0102(РМ296026)(РМ296299)'5''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
10	С1242-209-2401'5''Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
11	У6114-0204-0104(РМ296052)'1+2''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
12	У6114-0204-0105(РМ296052)'2''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм'шт.*
13	С1242-207-4104'2''Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
14	С1242-207-4103'1''Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
15	С1242-207-4101'2''Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
16	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
17	С1242-209-2404'1''Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 100'шт.*
18	У6116-0701-0102(РМ262755)'2''Установка манометров с трехходовым краном'шт.*
19	С1245-701-0201'2''Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм'шт.*
20	У6117-0301-0601(РМ296177)'1''Установка фильтров для очистки газа от механических примесей, диаметр до 50 мм'шт.*
21	С1245-803-0503'1''Фильтр газовый ФГ-50'шт.*
22	У6114-0102-0404(РМ373138)(РМ187490)(РМ296021)'16''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм'м*
23	С1241-102-0177'16''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
24	С1241-112-0147'5''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
25	С1241-114-0117'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм'шт.*
26	У6114-0102-0401(РМ373138)(РМ187490)(РМ296021)'9''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	У6114-0102-0106(РМ373134)(РМ187490)(РМ296021)'14''Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм'м*
28	С1241-102-0108'9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм'м*
29	С1241-102-0137'14''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
30	С1241-112-0124'7''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
31	С1241-113-0107'2''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,5 мм'шт.*
32	У6114-0102-0305(РМ373134)(РМ187490)(РМ296021)'7,5+7,5+2,5''Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
33	С1241-101-0112'7,5''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,8 мм'м*
34	С1241-101-0202'7,5''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
35	С1241-101-0201'2,5''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
36	С1241-112-0112'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм'шт.*
37	С1241-112-0108'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм /25х2,8'шт.*
38	С1241-112-0106'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х3,0 мм'шт.*
39	П2Материалы крепления газопровода-3шт, л.8*
40	С1214-201-0102'4,81.0,6.0,001.3''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
41	С1214-206-0201'0,4.0,075.0,001.3''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм'т*
42	С1217-105-0102'0,001.3''Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами'кг*
43	У6114-0201-0204'1''Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах, диаметр до 100 мм'соединение*
44	П2Антикоррозийная защита трубопровода и крепления газопроводов*
45	У6111-0501-0205'5''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
46	У6111-501-505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'5''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 (за 2 раза)'м^2*
47	У6112-305-104(РМ278579РС278579)'0,8''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
48	П2Испытания газопровода*
49	У6117-0401-0201'16+11+7,5+7,5+2,5''Испытание газопровода пневматическое'м*
50	РОпора под трубопровод, Н-2,2м,л.ГСН-004/АГЧ-1 - 3 шт, ГСН.ВО-2*
51	Н43=3*
52	У6101-0205-0101'0,525:3''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1'м^3*
53	У6109-0301-0201(РС100078РМ100078)(РС100079РМ100078)(РС100080РМ100078)'0,162''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м^2*
54	У6103-0101-0101(РМ100467РС279224)'0,0735''Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3 /бетон В15 F100, W4'м^3*
55	У6111-0401-0107(РС135822)'0,204''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
56	С1216-201-0102'1,47.0,001''Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30'т*
57	У6101-0206-0101'0,1425:3''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
58	У6106-0302-0112(РМ295605)'14,216.0,001''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	С1241-102-0153'7,8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
60	У6111-0501-0205'0,8''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 (за 2 раза)'м^2*
61	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,8''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 (за 2 раза)'м^2*
62	К'Алиева Г.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а
Шифр стройки 23.1529.03

Наименование объекта - Благоустройство и озеленение
Шифр объекта 7-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Благоустройство и озеленение
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1529.03-ГП

Сметная стоимость	**4016,960**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	858,712	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,19	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:				**4016960**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			777 075
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*373 931*
		машины и механизмы	тенге			420 752
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*81 637*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 751 011
		оборудование	тенге			68 122
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	190		
Раздел 1.		**Восстановление покрытия**				**3146926**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			345 898
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*170 106*
		машины и механизмы	тенге			376 806
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*71 468*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 424 222
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	87		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**Тип 1**				**3146926**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			345 898
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*170 106*
		машины и механизмы	тенге			376 806
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*71 468*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 424 222
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	87		
1	**6201-0602-0702** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, основания щебеночные**	**$м^2$**	**378**	**1 897**	**717 066**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			263	99 414
		в том числе оплата труда рабочих			129	48 762
1.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,2058	4 698	99 625
1.2		машины и механизмы			272	102 816
		в том числе оплата труда машинистов			70	26 460
1.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,61236	13 124	8 037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,61236*	*3 518*	*2 154*
1.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	2,9229984	16 505	48 244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9229984*	*4 205*	*12 291*
1.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,6654312	21 210	14 114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,3308624*	*7 036*	*4 682*
1.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,2082024	14 524	3 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2082024*	*3 518*	*732*
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	0,653184	21 337	13 937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,653184*	*4 205*	*2 747*
1.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,0695888	12 004	12 839
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0695888*	*2 943*	*3 148*
1.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,224532	10 969	2 463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224532*	*3 518*	*790*
1.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0122472	13 506	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0122472*	*4 205*	*52*
1.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020412	8 728	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020412*	*2 943*	*60*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 362	514 836
1.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	25,4394	4 890	124 399
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	$м^3$	0,0567	114 170	6 473
1.3.3	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	1,134	264	299
1.3.4	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	1,9467	196 349	382 233

1	2	3	4	5	6	7
1.3.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0023171	625 144	1 449
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**	**378**	**2 308**	**872 424**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			109	41 202
		в том числе оплата труда рабочих			54	20 412
2.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,3332	5 625	41 249
2.2		машины и механизмы			352	133 056
		в том числе оплата труда машинистов			59	22 302
2.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,040824	1 520	62
2.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0122472	154	2
2.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,775656	23 593	18 300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,775656*	*3 518*	*2 729*
2.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2,326968	21 721	50 544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,326968*	*4 205*	*9 785*
2.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,775656	18 277	14 177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,775656*	*4 205*	*3 262*
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	0,489888	8 842	4 332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,489888*	*2 943*	*1 442*
2.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,326592	12 676	4 140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,326592*	*2 943*	*961*
2.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0163296	11 148	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0163296*	*3 518*	*57*
2.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,857304	48 504	41 583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,857304*	*4 205*	*3 605*
2.3		материалы, изделия и конструкции			1 847	698 166
2.3.1	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	36,2502	19 261	698 215
2.3.2	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	0,0040824	18 354	75
2.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,378	36	14
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**	**378**	**935**	**353 430**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			40	15 120
		в том числе оплата труда рабочих			20	7 560
3.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,268	6 363	14 431

1	2	3	4	5	6	7
3.2		материалы, изделия и конструкции			895	338 310
3.2.1	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	17,5392	19 261	337 823
3.2.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0021168	196 349	416
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**	**378**	**2 407**	**909 846**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			109	41 202
		в том числе оплата труда рабочих			54	20 412
4.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,3332	5 625	41 249
4.2		машины и механизмы			363	137 214
		в том числе оплата труда машинистов			57	21 546
4.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,040824	1 520	62
4.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0122472	154	2
4.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,551312	23 593	36 600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,551312*	*3 518*	*5 458*
4.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2,326968	21 721	50 544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,326968*	*4 205*	*9 785*
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	0,489888	8 842	4 332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,489888*	*2 943*	*1 442*
4.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,326592	12 676	4 140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,326592*	*2 943*	*961*
4.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0163296	11 148	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0163296*	*3 518*	*57*
4.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,857304	48 504	41 583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,857304*	*4 205*	*3 605*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1 935	731 430
4.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	36,8928	19 805	730 662
4.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0040824	196 349	802
4.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,378	36	14
5	**6201-0301-0602** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**40**	**5 164**	**206 560**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 724	148 960
		в том числе оплата труда рабочих			1 824	72 960
5.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	30,152	4 940	148 951

1	2	3	4	5	6	7
5.2		машины и механизмы			93	3 720
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 160
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,26352	13 506	3 559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26352*	*4 205*	*1 108*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01728	8 728	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01728*	*2 943*	*51*
5.3		материалы, изделия и конструкции			1 347	53 880
5.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,36	19 843	46 829
5.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,024	19 227	461
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	$м^3$	0,068	91 115	6 196
5.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4	861	344
6	**255-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**40**	**2 190**	**87 600**
	Раздел 2.	**МАФы**				**324245**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			27 426
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 166*
		машины и механизмы	тенге			791
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*194*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			227 906
		оборудование	тенге			68 122
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
7	**6114-0601-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка шкафов пожарных металлических на стене или в нише, масса до 20 кг.**	**шт.**	**1**	**8 669**	**8 669**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			8 556	8 556
		в том числе оплата труда рабочих			4 166	4 166
7.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6267	5 260	8 556
7.2		машины и механизмы			86	86
		в том числе оплата труда машинистов			27	27
7.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1144	23	3
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009152	8 728	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009152*	*2 943*	*27*
7.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1456	22	3
7.3		материалы, изделия и конструкции			27	27
7.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,023	1 186	27

1	2	3	4	5	6	7
8	**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**
9	**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:				
9.1		затраты на труд рабочих			500	500
9.2		машины и механизмы			80	80
		в том числе оплата труда машинистов			19	19
9.3		материалы, изделия и конструкции			39 808	39 808
10	**8601-0307-0404** ***УСН РК 8.02-03-2024***	**Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО с крышкой** 86-010307-0404	**шт.**	**1**	**68 202**	**68 202**
		из них:				
10.1		материалы, изделия и конструкции			80	80
10.2		оборудование			68 122	68 122
11	**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:				
11.1		затраты на труд рабочих			18 370	18 370
11.2		машины и механизмы			625	625
		в том числе оплата труда машинистов			148	148
11.3		материалы, изделия и конструкции			157 703	157 703
	Раздел 3.	**Озеленение**				**545789**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			403 751
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*199 659*
		машины и механизмы	тенге			43 155
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9 975*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			98 883
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	97		
12	**6113-0112-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см (20см)**	**м^2**	**105**	**1 906**	**200 130**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 870	196 350
		в том числе оплата труда рабочих			925	97 125

1	2	3	4	5	6	7
12.1.1	006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	45,36	4 328	196 318
12.2		машины и механизмы			36	3 780
		в том числе оплата труда машинистов			8	840
12.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,29484	12 676	3 737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,29484*	*2 943*	*868*
13	**6113-0112-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять**	**$м^2$**	**105**	**256**	**26 880**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			256	26 880
		в том числе оплата труда рабочих			126	13 230
13.1.1	006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	6,2055	4 328	26 857
14	**6113-0112-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную**	**$м^2$**	**105**	**786**	**82 530**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			277	29 085
		в том числе оплата труда рабочих			137	14 385
14.1.1	006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	5,9535	4 890	29 113
14.2		машины и механизмы			375	39 375
		в том числе оплата труда машинистов			87	9 135
14.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,10716	12 676	39 386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,10716*	*2 943*	*9 144*
14.3		материалы, изделия и конструкции			134	14 070
14.3.1	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	4,2	3 241	13 612
14.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	10,5	36	378
15	**6113-0102-0307** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка стандартного посадочного места для дерева и кустарника с круглым комом земли, размер 0,3х0,3 м, вручную, добавление растительной земли до 25%**	**яма**	**17**	**4 933**	**83 861**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			4 551	77 367
		в том числе оплата труда рабочих			2 251	38 267
15.1.1	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	18,5623	4 168	77 368
15.2		материалы, изделия и конструкции			382	6 494
15.2.1	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	1,938	1 942	3 764
15.2.2	261-501-0105	Перегной	$м^3$	0,646	4 240	2 739

1	2	3	4	5	6	7
16	**6113-0102-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка стандартного посадочного места для дерева и кустарника с круглым комом земли, размер 0,3х0,3 м, вручную, в естественном грунте**	**яма**	**17**	**4 357**	**74 069**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			4 357	74 069
		в том числе оплата труда рабочих			2 156	36 652
16.1.1	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	17,7718	4 168	74 073
17	**254-104-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Сирень с комом земли размерами 0,3 м х 0,3 м**	**шт.**	**17**	**4 607**	**78 319**

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	53,7894	19 261	1 036 037,63
2	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	36,8928	19 805	730 661,9
3	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	1,9488168	196 349	382 648,23
4	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	25,4394	4 890	124 398,67
5	255-101-0103	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91	м	40	2 190	87 600
6	254-104-0402	Сирень с комом земли размерами 0,3 м х 0,3 м	шт.	17	4 607	78 319
7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,36	19 843	46 829,48
8	СТперечень	Щит открытый сб/раз Размер:(1200х540х300) Вес: 35 кг,ящик для песка ЯПР-0,12 $м^3$ (разборный) масса 35кг,топор пожарный для щита (кованный),лопата пожарная совковая с черенком,лопата пожарная штыковая с черенком,лом пожарный легкий ЛПЛ,багор скручивающийся (разборный) большой,ведро пожарное конусное, 7л Ярпожинвест	комплект	1	30 288,15	30 288,15
9	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	4,2	3 241	13 612,2
10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0567	114 170	6 473,44
11	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	$м^3$	0,068	91 115	6 195,82
12	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	1,938	1 942	3 763,6
13	261-501-0105	Перегной	$м^3$	0,646	4 240	2 739,04
14	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0023171	625 144	1 448,55
15	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0040824	196 349	801,58

1	2	3	4	5	6	7
16	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,024	19 227	461,45
17	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	11,256	36	405,22
18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4	861	344,4
19	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	1,134	264	299,38
20	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	0,0040824	18 354	74,93
21	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,023	1 186	27,28
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 553 430**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 553 429,92**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152903010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152903010'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'23.1529.03'7-01'Благоустройство и озеленение'РП'7'7-01-01-01'Благоустройство и озеленение'РП 23.1529.03-ГП''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction=Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Школа №50» г. Алматы, ул. Обозная 10а'construction-cipher=23.1529.03*
4	РВосстановление покрытия*
5	ПРТип 1*
6	У6201-0602-0702(РС100079РС100072)(РС100080РС100072)(РМ293027РС144641)'378''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, основания щебеночные'м^2*
7	У6201-0602-0306(РС144655РС102750)(РМ295487РС102729)'378''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
8	У6201-0602-0406(РС144655РС144641)(РМ295487РС102729)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'378''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306 (6см)'м^2*
9	У6201-602-301(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)'378''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
10	У6201-0301-0602(РМ295527)'40''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
11	С1255-101-0103'40''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91'м*
12	РМАФы*
13	У6114-0601-0202(РМ296170)'1''Установка шкафов пожарных металлических на стене или в нише, масса до 20 кг.'шт.*
14	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*
15	У86-010303-0204'1''Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна "Сатурн"'шт.*
16	У86-010307-0404'1''Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО с крышкой'шт.*
17	У86-010307-0107'1''Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес для мусорных контейнеров из профнастила'шт.*
18	РОзеленение*
19	У6113-0112-0104(РС100005)'105''Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см (20см)'м^2*
20	У6113-0112-0105(РС100005)'105''Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять'м^2*
21	У6113-0112-0106(РС244576.2)'105''Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную'м^2*
22	У6113-0102-0307'17''Подготовка стандартного посадочного места для дерева и кустарника с круглым комом земли, размер 0,3х0,3 м, вручную, добавление растительной земли до 25%'яма*
23	У6113-0102-0306'17''Подготовка стандартного посадочного места для дерева и кустарника с круглым комом земли, размер 0,3х0,3 м, вручную, в естественном грунте'яма*
24	С1254-104-0402'17''Сирень с комом земли размерами 0,3 м х 0,3 м'шт.*
25	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 "Школа №50"
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	23 099 578,45
2	Инженерные изыскания	-"-	Смета №2	4 757 505,80
3	Раздел "ИТМ по ГОиЧС"	-"-	Договорная цена	3 228 859,90
4	Раздел "Пром.безопасность"	-"-	Договорная цена	3 228 859,90
5	Техническое обследование	-"-	Договорная цена	15 068 012,89
	Всего по объекту			**49 382 816,93**
	НДС, 12%			**5 925 938,03**
	ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ:			**55 308 754,97**

Итого по сводной смете: Пятьдесят пять миллионов триста восемь тысяч семьсот пятьдесят четыре тенге 97 тиын, в том числе НДС пять миллионов девятьсот двадцать пять тысяч девятьсот тридцать восемь тенге 3 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 "Школа №50"

наименование объекта (предприятия, здания, сооружения), стадии проектирования, этапа, вида проектных работ

Составлена в текущих ценах по состоянию на 2023 год

№ п/п	Номер части, главы, таблицы, указаний (шифр позиции)	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Единица измерения	Количество, (X)	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. тенге		Коэффициент стадийности (k1(2)), поправочные коэффициенты (ki)	Стоимость работ, затрат, тыс. тенге
					a	b		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
1	*СЦП РК 8.03-01-2022, р.10, т.1710-0101-07, п.1*	**Отдельная котельная, топливо - газ (мазут), суммарной паропроизводительностью от 0,5 до 10 Гкал/ч**	1 Гкал/ч	1,62	8 535	3 816		19 675,574
		коэффициент стадии "РП"					*К1= 1,06*	
	СЦП РК 8.03-01-2020 Общие положения, табл.В.1	*коэффициент к стоимости при реконструкции производства*					*К2= 1,3*	
	СЦП РК 8.03-01-2020 Общие положения, прим.1 к т.В1	*коэффициент к стоимости при выполнении проектных работ в условиях действующего предприятия*					*К3= 1,1*	
	СЦП РК 8.03-01-2020 Общие положения, т.Б1	*коэффициент к стоимости при сейсмичности 9 баллов*					*К4= 1,4*	
	СЦП РК 8.03-01-2022, р.10, гл.1, п.6	*коэффициент к стоимости при проектировании котельных, работающих на двух и более видах основного топлива*					*К5= 1,05*	
	СЦП РК 8.03-01-2022, р.10, т.1710-0101-07, прим.6	*коэффициент к стоимости для производительности котельной от 0,5 до 10 Гкал/ч*					*К6= 0,6*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	*СЦП РК 8.03-01-2022, р.9, т.1709-0101-06, п.4*	**Установки периметральной охранной сигнализации при протяженности в км свыше 0,2 до 0,4**	объект	1	500	0,00		825,000
		коэффициент стадии "РП"					*К1= 1,1*	
	СЦП РК 8.03-01-2022, р.9, т.1709-0101-06, прим.5	*коэффициент к стоимости при проектировании установки периметральной охранной сигнализации с двумя рубежами защиты и охранным освещением*					*К2= 1,5*	
3	*СЦП РК 8.03-01-2022, р.9, т.1709-0101-05, п.4*	**Установки пожарной сигнализации, защищающие объект площадью свыше 100 до 200 м²**	объект	1	263	0,00		499,043
		коэффициент стадии "РП"					*К1= 1,1*	
	СЦП РК 8.03-01-2022, р.9, т.1709-0101-05, прим.8	*коэффициент к стоимости при проектировании установок пожарной сигнализации, совмещенных с ручными пожарными извещателями*					*К2= 1,15*	
	СЦП РК 8.03-01-2022, р.9, т.1709-0101-05, прим.7	*коэффициент к стоимости при проектировании установок пожарной сигнализации, для которых необходимо формировать импульс на управление автоматическими установками дымоудаления, подпора воздуха при пожаре и оповещении о пожаре*					*К3= 1,5*	
4		**Разработка ОВОС**		10% от ПСД				2 099,962
	ИТОГО:							**23 099,578**

Итого по смете: ***Двадцать три миллиона девяноста девять тысяч пятьсот семьдесят восемь тенге 45 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 "Школа №50"

наименование объекта (предприятия, здания, сооружения), стадии проектирования, этапа, вида изыскательских работ

Составлена в текущих ценах по состоянию на 2023 год

№ п/п	Номер части, главы, таблицы, указаний (шифр позиции)	Виды работ, категория	Единица измерения	Коли-чество	Стоимость единицы измерения, тыс. тенге	Поправочные коэффициенты	Стоимость, тенге
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
	I. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ						
	1. ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ						
1	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной до 20 м:		---	---	---	---	---
	т.1602-0203-01, п.10	III категории	м	35	7 971	1	278 985
	т.1602-0203-01, п.12	V категории	м	35	17 690	1	619 150
2	Отбор монолитов из буровых скважин (связные грунты):		---	---	---	---	---
	т.1602-0502-01, п.1	до 10 м	монолит	3	6 252	1	18 756
	т.1602-0502-01, п.4	с гл. 10 м до 20 м	монолит	3	8 354	1	25 062
	ИТОГО ПОЛЕВЫХ РАБОТ						**941 953**
	2. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ						
1	*т.1602-0701-01, п.1*	Определение влажности глинистых грунтов	образец	3	1 092	1	3 276
2	*т.1602-0701-02, п.3*	Исследование консистенции при нарушенной структуре глинистых грунтов	образец	3	4 969	1	14 907
3	*т.1602-0701-01, п.20*	Определение коэффициента фильтрации связных глинистых грунтов	образец	3	4 423	1	13 269
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	3	49 823	1	149 469

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	3	85 887	1	257 661
6	*т.1602-0702-02, п.7*	Валовой анализ грунтов и почв, анализ нерастворимого остатка	образец	3	44 254	1	132 762
7	*т.1602-0702-04, п.3*	Сокращенный анализ воды, состав определений: физические свойства, водородный показатель - pH, гидрокарбонат - и карбонат-ионы, хлориды, сульфаты, кальций, магний, сухой остаток, сумма натрия и калий (расчётом), виды жесткости (расчётом)	проба	1	12 476	1	12 476
8	*т.1602-0702-06, п.3*	Определение коррозионной активности грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля одновременно	проба	1	5 596	1	5 596
9	*т.1602-0702-06, п.5*	Определение коррозионной активности грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону	проба	1	6 934	1	6 934
10	*т.1602-0702-06, п.8*	Определение коррозионной активности грунтовых и других вод по отношению к свинцовым и алиминиевым оболочкам кабеля одновременно	проба	1	5 869	1	5 869
	ИТОГО ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ						**602 219**
	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	70	2 239	1	156 730

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	---	602 219	20%	1	120 444
	ИТОГО КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ						**277 174**
	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	---	277 174	18%	0,9	44 902
2	*т.3, п.3*	Внутренний транспорт до 15 км	---	941 953	11,25%	1	105 970
3	*п.13 ОУ*	Организация и ликвидация работ	---	1 047 923	6%	1	62 875
	ИТОГО ПРОЧИХ РАБОТ						**213 747**
	ИТОГО ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ						**2 035 093**
	II. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ						
	1. ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ						
1	*т.1601-0102-01, п.35*	Топографическая съемка на территории действующих пром.предприятий, масштаба 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м; III категории сложности	га	10	107 513	1,75	1 881 478
	ИТОГО ПОЛЕВЫХ РАБОТ						**1 881 478**
	2. КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ						
1	*т.1601-0102-01, п.36*	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих пром.предприятий, масштаба 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м; III категории сложности	га	10	44 393	1	443 930
2	*т. 1601-0205-02, п. 7*	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категория сложности	1 дм2 плана	40	2 117	1	84 680
	ИТОГО КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ						**528 610**
	3. ПРОЧИЕ РАБОТЫ						
1	*т.3, п.3*	Внутренний транспорт до 15 км	---	1 881 478	10,00%	1	188 148
2	*п. 13 ОУ*	Организация и ликвидация работ	---	2 069 625	6%	1	124 178

1	2	3	4	5	6	7	8
	ИТОГО ПРОЧИХ РАБОТ						**312 325**
	ИТОГО ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ						**2 722 413**
	ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ						**4 757 506**

ВСЕГО по смете: ***Четыре миллиона семьсот пятьдесят семь тысяч пятьсот пять тенге 80 тиын***

Главный инженер проекта _____ А.И. Филянин

Составил _____ Э.Д. Цой

«Алматыжылужайэнерго»
Жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі

АТКЭ
АЛМАТЫТЕПЛОКОММУНЭНЕРГО

Товарищество с ограниченной
ответственностью
«Алматытеплокоммунэнерго»

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

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

30.11.23 № 11-3-1323

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

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

1. Срок начала строительства 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.**

Тим Ридкин Д.М.
Отв. ред.

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

16.10.24 № 11-2-1281

РГП «Госэкспертиза»

Об источнике финансирования

ТОО «Алматытеплокоммунэнерго» по рабочему проекту **«Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ»** сообщает, что источник финансирования строительства является местный бюджет г. Алматы.

После прохождения комплексной вневедомственной экспертизы проектно-сметной документации, после решения городского маслихата, данные проекты будут включены в бюджетную программу на 2025-2026 года.

Главный инженер **Жагыпаров А.М.**

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