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 «Чехова» в г. Алматы Рабочий проект

РАЗДЕЛ 11. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

23.1521.03-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 «Чехова» в г. Алматы Рабочий проект

РАЗДЕЛ 11. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

23.1521.03-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.	

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка 2
2. Сводный сметный расчёт стоимости строительства 3
3. Объектная смета 6
4. Содержание Локальных смет 10
5. Локальные сметы 14

Согласовано:

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата	23.1521.03-СМ		
ГИП		Филянин			06.24	Сметная документация	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Лауткина			06.24		РП	1	397
Выполнил		Дорошенко			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 8.04-08-2023 Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции. Выпуск 6;
- СЦЭМ РК 8.04-11-2023 Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов ;
- СЦПГ РК 8.04-12-2023 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки ;
- перечень оборудования, материалов и изделий, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком, согласно пункту 8.2.23 НДЦС РК 8.01-08-2023.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

II квартал 2025 год – 1,0388;

III квартал 2025 год – 1,0587;

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

Форма 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 258 455,317 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 27 691,641 тыс.тнг.

08.10.2024

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы

(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 2023 года	--	--	42 497,446	42 497,446
2		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	2 527,114	2 527,114
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**45 024,56**	**45 024,56**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
3	01-01	Подготовка территории строительства	8 910,218	--	--	8 910,218
		Всего по главе	**8 910,218**	**--**	**--**	**8 910,218**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
4	02-02	Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17	64 459,989	80 476,693	--	144 936,682
		Всего по главе	**64 459,989**	**80 476,693**	**--**	**144 936,682**
		Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи				
5	05-04	Системы связи, сигнализации,автоматического контроля и видеонаблюдения	4 334,966	106,93	--	4 441,896
		Всего по главе	**4 334,966**	**106,93**	**--**	**4 441,896**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				

6	07-05	Благоустройство территории	787,171	--	--	787,171
		Всего по главе	**787,171**	**--**	**--**	**787,171**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**78 492,344**	**80 583,623**	**--**	**159 075,967**

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%	5 337,479	--	--	5 337,479
		Итого по главе 8	**5 337,479**	**--**	**--**	**5 337,479**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**83 829,823**	**80 583,623**	**--**	**164 413,446**
8	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	4 191,491	--	--	4 191,491
9	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 б)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	2 514,895	2 417,509	--	4 932,403
		Итого по части II в сметных ценах:	**90 536,209**	**83 001,132**	**--**	**173 537,341**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
10		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 60 %	54 321,726	49 800,679	--	104 122,405
11		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 40 %	36 214,484	33 200,453	--	69 414,936
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
12	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на II квартал 2025 г., доля - 60 %, к - 1,0388	56 429,409	51 732,945	--	108 162,354
13	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на III квартал 2025 г., доля - 40 %, к - 1,0587	38 340,274	35 149,319	--	73 489,593
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**94 769,682**	**86 882,265**	**--**	**181 651,947**
14		- в том числе на 2025 г.	94 769,682	86 882,265	--	181 651,947
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,174 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,174 : 1,168 = 0,149 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,091 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,091 : 1,168 = 0,078 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,083 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,083 : 1,168 = 0,071 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,078x2,90% + 0,071x0,2x2,90%)/0,149x100 = 1,79 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 1,79 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 173537,341x0,46% = 798,272	--	--	798,272	798,272
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на II квартал 2025 г., доля - 60 %, к - 1,0388	--	--	497,547	497,547
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 40 %, к - 1,0587	--	--	338,052	338,052
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**835,599**	**835,599**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 173537,341x1,79% = 3106,318	--	--	3 106,318	3 106,318
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				

19	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на II квартал 2025 г., доля - 60 %, к - 1,0388	--	--	1 936,106	1 936,106
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 40 %, к - 1,0587	--	--	1 315,464	1 315,464
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**3 251,569**	**3 251,569**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
21		II квартал 2025 г., доля - 60%, к - 1,0388	--	--	2 433,653	2 433,653
22		III квартал 2025 г., доля - 40%, к - 1,0587	--	--	1 653,516	1 653,516
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**4 087,169**	**4 087,169**
23		- в том числе на 2025 г.	--	--	4 087,169	4 087,169
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**90 536,209**	**83 001,132**	**48 929,15**	**222 466,491**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**94 769,682**	**86 882,265**	**49 111,729**	**230 763,676**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
24	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	5 402,947	5 402,947
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**56 429,409**	**51 732,945**	**2 433,653**	**110 596,007**
25		- в том числе затраты по части II	56 429,409	51 732,945	--	108 162,354
26		- в том числе затраты по части III	--	--	2 433,653	2 433,653
27	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	13 271,521	13 271,521
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**38 340,274**	**35 149,319**	**1 653,516**	**75 143,109**
28		- в том числе затраты по части II	38 340,274	35 149,319	--	73 489,593
29		- в том числе затраты по части III	--	--	1 653,516	1 653,516
30	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	9 017,173	9 017,173
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**27 691,641**	**27 691,641**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**94 769,682**	**86 882,265**	**76 803,37**	**258 455,317**
	В том числе по годам :					
	2023 год стоимость ПИР Проекта					47 597,140
	2024 г. стоимость экспертизы Проекта					2 830,368
	2025 год		94 769,682	86 882,265	26 375,862	208 027,809

Председатель Правления Ж.М.Медетов

Главный инженер М.А.Васильев

Главный инженер проекта А.И.Филянин

Начальник сметного отдела Л.В.Лауткина

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

Наименование стройки РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы

Объектная смета № 01-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Подготовка территории строительства
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	8910,218	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,376	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	6884,289	тыс.тнг.

в ценах июня 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	01-01-01	Демонтажные работы в котельной	8 910,218	--	--	8 910,218	1,376	6 884,289	--
		Всего :	**8 910,218**	--	--	**8 910,218**	**1,376**	**6 884,289**	

Главный инженер М.А.Васильев

Главный инженер проекта А.И.Филянин

Начальник сметного отдела Л.В.Лауткина

Составил Л.Н.Дорошенко

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

Наименование стройки РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы

Объектная смета № 02-02
(Объектный сметный расчет)

на строительство Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	144936,682	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,997	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	27371,638	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.	02-02-01	Технологические решения	23 493,403	45 379,364	--	68 872,767	1,934	10 892,892	--
2.	02-02-02	Силовое электрооборудование	3 317,743	7 899,326	--	11 217,069	0,32	1 732,564	--
3.	02-02-03	Системы управления технологическими процессами	12 716,766	25 216,641	--	37 933,407	0,981	5 429,514	--
4.	02-02-04	Архитектурно-строительные работы	13 378,067	--	--	13 378,067	0,96	5 011,013	--
5.	02-02-05	Отопление и вентиляция	2 442,247	924,897	--	3 367,144	0,178	996,281	--
6.	02-02-06	Водопровод и канализацию	2 134,784	78,619	--	2 213,403	0,098	558,494	--
7.	02-02-07	Газоснабжение внутреннее	962,369	--	--	962,369	0,051	286,97	--
8.	02-02-08	Строительные работы	3 564,119	--	--	3 564,119	0,325	1 642,386	--
9.	02-02-09	Оборудование операторской	--	569,013	--	569,013	--	--	--
10.	02-02-10	Газоснабжение наружнее	1 545,745	287,969	--	1 833,714	0,106	588,707	--
11.	02-02-11	Наружное электроосвещение	904,746	120,864	--	1 025,61	0,044	232,817	--
		Всего :	**64 459,989**	**80 476,693**	**--**	**144 936,682**	**4,997**	**27 371,638**	

Главный инженер М.А.Васильев

Главный инженер проекта А.И.Филянин

Начальник сметного отдела Л.В.Лауткина

Составил Л.Н.Дорошенко

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

Наименование стройки РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы

Объектная смета № 05-04

(Объектный сметный расчет)

на строительство Системы связи, сигнализации,автоматического контроля и видеонаблюдения
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	4441,896	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,256	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	1434,323	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.	05-04-01	Система охранного видеонаблюдения	1 389,976	--	--	1 389,976	0,053	302,572	--
2.	05-04-02	Система охранной сигнализации	652,68	--	--	652,68	0,05	270,107	--
3.	05-04-03	Система автоматической пожарной сигнализации	915,296	57,765	--	973,061	0,058	340,714	--
4.	05-04-04	Структурированная кабельная сеть (СКС)	222,643	49,165	--	271,808	0,019	104,674	--
5.	05-04-05	Система контроля и управления доступом (СКУД)	416,475	--	--	416,475	0,042	230,18	--
6.	05-04-06	Система автоматического контроля загазованности	737,896	--	--	737,896	0,034	186,076	--
		Всего :	**4 334,966**	**106,93**	**--**	**4 441,896**	**0,256**	**1 434,323**	

Главный инженер М.А.Васильев

Главный инженер проекта А.И.Филянин

Начальник сметного отдела Л.В.Лауткина

Составил Л.Н.Дорошенко

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

Наименование стройки РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы

Объектная смета № 07-05

(Объектный сметный расчет)

на строительство Благоустройство территории
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	787,171	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,048	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	213,364	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.	07-05-01	Благоустройство территории	787,171	--	--	787,171	0,048	213,364	--
		Всего :	**787,171**	**--**	**--**	**787,171**	**0,048**	**213,364**	

Главный инженер М.А.Васильев

Главный инженер проекта А.И.Филянин

Начальник сметного отдела Л.В.Лауткина

Составил Л.Н.Дорошенко

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **23.1521.03-РП**
Шифр стройки **РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	5	Смета	01-01-01	Демонтажные работы в котельной	Q9	подробная локальная смета
2	30	Смета	01-01-01	Демонтажные работы в котельной	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	31	Смета	01-01-01	Демонтажные работы в котельной	ИД	Листинг исходных данных
4	36	Смета	02-02-01	Технологические решения	Q9	подробная локальная смета
5	65	Смета	02-02-01	Технологические решения	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	72	Смета	02-02-01	Технологические решения	ИД	Листинг исходных данных
7	77	Смета	02-02-02	Силовое электрооборудование	Q9	подробная локальная смета
8	91	Смета	02-02-02	Силовое электрооборудование	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	96	Смета	02-02-02	Силовое электрооборудование	ИД	Листинг исходных данных
10	99	Смета	02-02-03	Системы управления технологическими процессами	Q9	подробная локальная смета

11	125	Смета	02-02-03	Системы управления технологическими процессами	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
12	132	Смета	02-02-03	Системы управления технологическими процессами	ИД	Листинг исходных данных
13	137	Смета	02-02-04	Архитектурно-строительные работы	Q9	подробная локальная смета
14	187	Смета	02-02-04	Архитектурно-строительные работы	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
15	193	Смета	02-02-04	Архитектурно-строительные работы	ИД	Листинг исходных данных
16	201	Смета	02-02-05	Отопление и вентиляция	Q9	подробная локальная смета
17	217	Смета	02-02-05	Отопление и вентиляция	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
18	221	Смета	02-02-05	Отопление и вентиляция	ИД	Листинг исходных данных
19	224	Смета	02-02-06	Водопровод и канализация	Q9	подробная локальная смета
20	245	Смета	02-02-06	Водопровод и канализация	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
21	250	Смета	02-02-06	Водопровод и канализация	ИД	Листинг исходных данных
22	254	Смета	02-02-07	Газоснабжение внутреннее	Q9	подробная локальная смета
23	260	Смета	02-02-07	Газоснабжение внутреннее	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
24	262	Смета	02-02-07	Газоснабжение внутреннее	ИД	Листинг исходных данных
25	263	Смета	02-02-08	Строительные работы	Q9	подробная локальная смета
26	297	Смета	02-02-08	Строительные работы	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
27	300	Смета	02-02-08	Строительные работы	ИД	Листинг исходных данных
28	305	Смета	02-02-09	Оборудование операторской	Q9	подробная локальная смета

29	306	Смета	02-02-09	Оборудование операторской	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
30	307	Смета	02-02-09	Оборудование операторской	ИД	Листинг исходных данных
31	308	Смета	02-02-10	Газоснабжение наружнее	Q9	подробная локальная смета
32	317	Смета	02-02-10	Газоснабжение наружнее	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
33	320	Смета	02-02-10	Газоснабжение наружнее	ИД	Листинг исходных данных
34	322	Смета	02-02-11	Наружное электроосвещение	Q9	подробная локальная смета
35	331	Смета	02-02-11	Наружное электроосвещение	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
36	333	Смета	02-02-11	Наружное электроосвещение	ИД	Листинг исходных данных
37	335	Смета	05-04-01	Система охранного видеонаблюдения	Q9	подробная локальная смета
38	339	Смета	05-04-01	Система охранного видеонаблюдения	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
39	341	Смета	05-04-01	Система охранного видеонаблюдения	ИД	Листинг исходных данных
40	342	Смета	05-04-02	Система охранной сигнализации	Q9	подробная локальная смета
41	347	Смета	05-04-02	Система охранной сигнализации	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
42	349	Смета	05-04-02	Система охранной сигнализации	ИД	Листинг исходных данных
43	350	Смета	05-04-03	Система автоматической пожарной сигнализации	Q9	подробная локальная смета
44	357	Смета	05-04-03	Система автоматической пожарной сигнализации	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
45	359	Смета	05-04-03	Система автоматической пожарной сигнализации	ИД	Листинг исходных данных

46	360	Смета	05-04-04	Структурированная кабельная сеть (СКС)	Q9	подробная локальная смета
47	364	Смета	05-04-04	Структурированная кабельная сеть (СКС)	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
48	366	Смета	05-04-04	Структурированная кабельная сеть (СКС)	ИД	Листинг исходных данных
49	367	Смета	05-04-05	Система контроля и управления доступом (СКУД)	Q9	подробная локальная смета
50	371	Смета	05-04-05	Система контроля и управления доступом (СКУД)	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
51	373	Смета	05-04-05	Система контроля и управления доступом (СКУД)	ИД	Листинг исходных данных
52	374	Смета	05-04-06	Система автоматического контроля загазованности	Q9	подробная локальная смета
53	377	Смета	05-04-06	Система автоматического контроля загазованности	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
54	378	Смета	05-04-06	Система автоматического контроля загазованности	ИД	Листинг исходных данных
55	379	Смета	07-05-01	Благоустройство территории	Q9	подробная локальная смета
56	386	Смета	07-05-01	Благоустройство территории	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
57	388	Смета	07-05-01	Благоустройство территории	ИД	Листинг исходных данных

Наименование стройки - РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы
Шифр стройки 23.1521.03-РП

Наименование объекта - Подготовка территории строительства
Шифр объекта 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы в котельной
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1521.03-Дефектный акт

Сметная стоимость	**8910,218**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	6884,289	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,376	тыс.чел-ч

Составлен(а) в 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:				**8910218**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 208 870
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 080 212*
		машины и механизмы	тенге			2 102 036
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*675 418*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			65 933
		перевозки	тенге			533 376
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 376		
Раздел 1.		**Демонтаж/генеральный план и транспорт/**				**119971**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			80 308
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*39 636*
		машины и механизмы	тенге			39 664
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 860*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	21		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**м^3**	**7,7**	**11 624**	**89 505**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			7 790	59 983
		в том числе оплата труда рабочих			3 845	29 607
1.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	12,6511	4 741	59 979
1.2		машины и механизмы			3 834	29 522
		в том числе оплата труда машинистов			1 231	9 479
1.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	3,06075	8 700	26 629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,06075*	*2 943*	*9 008*
1.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,1110032	21 337	2 368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1110032*	*4 205*	*467*
1.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	6,1215	86	526
2	**1220-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание щебеночное. Разборка**	**м^3**	**11,5**	**1 102**	**12 673**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			518	5 957
		в том числе оплата труда рабочих			255	2 933
2.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,426	4 179	5 959
2.2		машины и механизмы			584	6 717
		в том числе оплата труда машинистов			129	1 484
2.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,153594	283	43
2.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,153594	10 036	1 541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,153594*	*2 943*	*452*
2.2.3	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	0,20723	21 337	4 422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20723*	*4 205*	*871*
2.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,056074	12 676	711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056074*	*2 943*	*165*
3	**1220-0401-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Бортовые камни на бетонном основании. Разборка вручную**	**м**	**4**	**3 592**	**14 368**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 592	14 368
		в том числе оплата труда рабочих			1 773	7 092
3.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,252	4 419	14 371
		Срезка				

1	2	3	4	5	6	7
4	**6101-0104-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**$м^3$**	**9,54**	**120**	**1 145**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			120	1 145
		в том числе оплата труда машинистов			31	296
4.1.1	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	0,0701648	16 301	1 144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0701648*	*4 205*	*295*
5	**6101-0104-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0102**	**$м^3$**	**9,54**	**239**	**2 280**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			239	2 280
		в том числе оплата труда машинистов			63	601
5.1.1	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	0,202767	11 233	2 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,202767*	*2 943*	*597*
	Раздел 2.	**Демонтажные работы/архитектурно-строительные решения/**				**4893657**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 152 167
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 559 384*
		машины и механизмы	тенге			1 680 490
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*546 920*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			61 001
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	789		
6	**1146-0401-1103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Заполнение дверных и воротных проемов деревянное. Разборка**	**$м^2$**	**4,56**	**4 965**	**22 640**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 419	20 151
		в том числе оплата труда рабочих			2 186	9 968
6.1.1	006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	4,488864	4 489	20 151
6.2		машины и механизмы			546	2 489
		в том числе оплата труда машинистов			206	939
6.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3811795	6 535	2 491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3811795*	*2 464*	*939*
7	**1146-0401-1102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Заполнение оконных проемов деревянное без подоконных досок. Разборка**	**$м^2$**	**17,7625**	**7 893**	**140 199**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			7 347	130 501
		в том числе оплата труда рабочих			3 635	64 567

1	2	3	4	5	6	7
7.1.1	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	29,0701075	4 489	130 496
7.2		машины и механизмы			546	9 698
		в том числе оплата труда машинистов			206	3 659
7.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,4848029	6 535	9 703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4848029*	*2 464*	*3 659*
8	**1205-0101-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Перегородки кирпичные. Разборка на отдельные кирпичи**	**$м^2$ перегородок**	**25,9**	**8 115**	**210 178**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			7 473	193 551
		в том числе оплата труда рабочих			3 688	95 519
8.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	38,76453	4 993	193 551
8.2		машины и механизмы			642	16 628
		в том числе оплата труда машинистов			210	5 439
8.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,8449088	8 842	16 313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8449088*	*2 943*	*5 430*
8.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3,6898176	86	317
9	**1146-0201-0802** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и потолки. Отбивка штукатурки с кирпичных поверхностей**	**$м^2$**	**237,6**	**1 027**	**244 015**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 027	244 015
		в том числе оплата труда рабочих			509	120 938
9.1.1	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	58,5684	4 168	244 113
10	**1146-0401-0801** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основания бетонные под полы на гравии. Разборка**	**$м^3$**	**7**	**67 474**	**472 318**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			45 472	318 304
		в том числе оплата труда рабочих			22 495	157 465
10.1.1	006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	58,212	5 468	318 303
10.2		машины и механизмы			22 002	154 014
		в том числе оплата труда машинистов			7 183	50 281
10.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	17,0856	8 842	151 071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,0856*	*2 943*	*50 283*
10.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	34,1712	86	2 939

1	2	3	4	5	6	7
11	**1146-0401-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Покрытия кровель из рулонных материалов. Разборка**	**м^2**	**87,9**	**652**	**57 311**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			647	56 871
		в том числе оплата труда рабочих			321	28 216
11.1.1	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	13,65087	4 168	56 897
11.2		машины и механизмы			5	440
11.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	5,9047704	81	478
12	**6106-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6106, табл.6.3, п.3.3***	**Демонтаж козырька/Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.***	**т**	**0,04**	**226 145**	**9 046**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			188 369	7 535
		в том числе оплата труда рабочих			93 763	3 751
12.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,46448	5 145	7 535
12.2		машины и механизмы			36 962	1 478
		в том числе оплата труда машинистов			9 675	387
12.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,003024	494	1
12.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0970704	13 505	1 311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0970704*	*3 518*	*341*
12.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0026611	23 553	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026611*	*5 025*	*13*
12.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0036288	13 506	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036288*	*4 205*	*15*
12.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0057456	8 728	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057456*	*2 943*	*17*
12.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0441504	96	4
12.3		материалы, изделия и конструкции			814	33
12.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,024	445	11
12.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0072	252	2
12.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0088	2 280	20
13	**1146-0401-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Демонтаж ж/б крыльца/ Фундаменты железобетонные. Разборка**	**м^3**	**2,1**	**136 077**	**285 762**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			78 661	165 188
		в том числе оплата труда рабочих			38 913	81 717

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	30,20976	5 468	165 187
13.2		машины и механизмы			55 062	115 631
		в том числе оплата труда машинистов			17 895	37 580
13.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	12,76884	8 842	112 902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,76884*	*2 943*	*37 579*
13.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	25,53768	86	2 196
13.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,53392	96	531
13.3		материалы, изделия и конструкции			2 354	4 943
13.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,546	5 629	3 073
13.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,2	445	1 869
14	**1146-0401-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Фундаменты железобетонные./фундамент бака/ Разборка**	**$м^3$**	**23,8**	**136 077**	**3 238 633**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			78 661	1 872 132
		в том числе оплата труда рабочих			38 913	926 129
14.1.1	006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	342,37728	5 468	1 872 119
14.2		машины и механизмы			55 062	1 310 476
		в том числе оплата труда машинистов			17 895	425 901
14.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	144,71352	8 842	1 279 557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*144,71352*	*2 943*	*425 892*
14.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	289,42704	86	24 891
14.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	62,71776	96	6 021
14.3		материалы, изделия и конструкции			2 354	56 025
14.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	6,188	5 629	34 832
14.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	47,6	445	21 182
15	**1146-0401-0801** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основания бетонные под полы на гравии/отмостка по периметру здания/. Разборка**	**$м^3$**	**3,165**	**67 474**	**213 555**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			45 472	143 919
		в том числе оплата труда рабочих			22 495	71 197
15.1.1	006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	26,32014	5 468	143 919
15.2		машины и механизмы			22 002	69 636
		в том числе оплата труда машинистов			7 183	22 734

1	2	3	4	5	6	7
15.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	7,725132	8 842	68 306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,725132*	*2 943*	*22 735*
15.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	15,450264	86	1 329
Раздел 3.		**Демонтаж технологического оборудования**				**2435742**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 101 641
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 043 654*
		машины и механизмы	тенге			334 099
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*103 041*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	396		
16	**6116-0101-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка/Демонтаж/Котел водогрейный Вулкан тепловой мощностью 750кВт/ котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)**	**шт.**	**1**	**273 732**	**273 732**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			224 244	224 244
		в том числе оплата труда рабочих			109 173	109 173
16.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,3061	5 854	224 244
16.2		машины и механизмы			49 487	49 487
		в том числе оплата труда машинистов			15 701	15 701
16.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,257088	116	30
16.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4268384	286	408
16.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,399488	13 506	32 407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,399488*	*4 205*	*10 090*
16.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,906736	8 728	16 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,906736*	*2 943*	*5 612*
17	**6116-0101-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка/Демонтаж/Котел водогрейный Riello 375 тепловой мощностью 142квт/ котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)**	**шт.**	**2**	**273 732**	**547 464**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			224 244	448 488
		в том числе оплата труда рабочих			109 173	218 346
17.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76,6122	5 854	448 488
17.2		машины и механизмы			49 487	98 974
		в том числе оплата труда машинистов			15 701	31 402
17.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,514176	116	60

1	2	3	4	5	6	7
17.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,8536768	286	816
17.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,798976	13 506	64 815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,798976*	*4 205*	*20 180*
17.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,813472	8 728	33 284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,813472*	*2 943*	*11 223*
18	**6116-0101-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка/Демонтаж/Котел водогрейный КТЖ 500 тепловой мощностью 500квт / котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)**	**шт.**	**2**	**273 732**	**547 464**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			224 244	448 488
		в том числе оплата труда рабочих			109 173	218 346
18.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76,6122	5 854	448 488
18.2		машины и механизмы			49 487	98 974
		в том числе оплата труда машинистов			15 701	31 402
18.2.1	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
18.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,8536768	286	816
18.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,798976	13 506	64 815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,798976*	*4 205*	*20 180*
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,813472	8 728	33 284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,813472*	*2 943*	*11 223*
19	**6117-0101-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка/Демонтаж/Горелки газовые Riello/ газогорелочных устройств с горелками, производительность до 50 м^3/ч**	**шт.**	**4**	**33 244**	**132 976**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			33 062	132 248
		в том числе оплата труда рабочих			16 098	64 392
19.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,304	7 225	132 246
19.2		машины и механизмы			182	728
		в том числе оплата труда машинистов			61	244
19.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0832	8 728	726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832*	*2 943*	*245*
20	**1312-1101-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32, к=0,4***	**Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 32 мм.Демонтаж предохранительного клапана/Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**	**7 263**	**29 052**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			7 263	29 052
		в том числе оплата труда рабочих			3 993	15 972
20.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,4272	5 353	29 052

1	2	3	4	5	6	7
21	**6116-0501-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка/Демонтаж сетевого насоса/ насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,2 т**	**шт.**	**2**	**41 222**	**82 444**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			40 194	80 388
		в том числе оплата труда рабочих			19 570	39 140
21.1.1	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
21.2		машины и механизмы			1 028	2 056
		в том числе оплата труда машинистов			306	612
21.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5227456	286	150
21.2.2	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*
21.2.3	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*
22	**6116-0501-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка/Демонтаж насоса на систему ГВС/ насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,2 т**	**шт.**	**2**	**41 222**	**82 444**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			40 194	80 388
		в том числе оплата труда рабочих			19 570	39 140
22.1.1	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
22.2		машины и механизмы			1 028	2 056
		в том числе оплата труда машинистов			306	612
22.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5227456	286	150
22.2.2	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*
22.2.3	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*
23	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка/Демонтаж насоса подпиточного/ насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**1**	**32 522**	**32 522**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			32 057	32 057
		в том числе оплата труда рабочих			15 608	15 608
23.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,5702	5 755	32 057
23.2		машины и механизмы			466	466
		в том числе оплата труда машинистов			128	128
23.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2228096	286	64
23.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021424	13 506	289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021424*	*4 205*	*90*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0128544	8 728	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128544*	*2 943*	*38*
24	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка/Демонтаж насоса внутреннего контура/ насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**32 522**	**65 044**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			32 057	64 114
		в том числе оплата труда рабочих			15 608	31 216
24.1.1	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
24.2		машины и механизмы			466	932
		в том числе оплата труда машинистов			128	256
24.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4456192	286	127
24.2.2	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*
24.2.3	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*
25	**6115-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка/Демонтаж баков/ бака металлического для воды, масса до 0,5 т**	**бак**	**4**	**31 699**	**126 796**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			29 873	119 492
		в том числе оплата труда рабочих			14 544	58 176
25.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,2976	5 359	119 493
25.2		машины и механизмы			1 826	7 304
		в том числе оплата труда машинистов			533	2 132
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	0,143104	14 140	2 023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,143104*	*2 943*	*421*
25.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,19968	13 506	2 697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19968*	*4 205*	*840*
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,296192	8 728	2 585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,296192*	*2 943*	*872*
26	**1337-0102-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 , к=0,4***	**Оборудование массой 1,5 т./Демонтаж автоматической водоподготовительной установки массой 1,241/ Монтаж в помещении**	**шт.**	**2**	**181 644**	**363 288**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			147 926	295 852
		в том числе оплата труда рабочих			81 325	162 650
26.1.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	57,0704	5 184	295 853
26.2		машины и механизмы			33 718	67 436
		в том числе оплата труда машинистов			9 694	19 388
26.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,44352	9 171	40 752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,44352*	*2 464*	*10 949*
26.2.2	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,11088	6 796	7 550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,11088*	*2 464*	*2 737*
26.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,63856	286	1 327
26.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,83952	13 506	11 339

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,83952*	*4 205*	*3 530*
26.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,73776	8 728	6 439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,73776*	*2 943*	*2 171*
26.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32224	96	31
27	**6114-0202-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка/Демонтаж / вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**12**	**6 271**	**75 252**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			6 008	72 096
		в том числе оплата труда рабочих			2 926	35 112
27.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,9792	5 555	72 099
27.2		машины и механизмы			263	3 156
		в том числе оплата труда машинистов			53	636
27.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,04992	14 140	706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04992*	*2 943*	*147*
27.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,14496	286	899
27.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04992	13 506	674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04992*	*4 205*	*210*
27.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09984	8 728	871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09984*	*2 943*	*294*
28	**6114-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка/Демонтаж / вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**22**	**3 512**	**77 264**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			3 397	74 734
		в том числе оплата труда рабочих			1 654	36 388
28.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,453	5 555	74 731
28.2		машины и механизмы			115	2 530
		в том числе оплата труда машинистов			24	528
28.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,2032	286	916
28.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,18304	8 728	1 598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18304*	*2 943*	*539*
	Раздел 4.	**Демонтаж электрооборудования, автоматизации**				**148914**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			120 545
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*58 719*
		машины и механизмы	тенге			28 369
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 097*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	23		

1	2	3	4	5	6	7
29	**6401-0303-0307** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,4***	**Монтаж/Демонтаж щита станции управления/ блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм**	**шт.**	**1**	**14 640**	**14 640**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			10 649	10 649
		в том числе оплата труда рабочих			5 185	5 185
29.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,696	6 279	10 649
29.2		машины и механизмы			3 991	3 991
		в том числе оплата труда машинистов			1 243	1 243
29.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44096	286	126
29.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,17384	13 506	2 348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17384*	*4 205*	*731*
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17384	8 728	1 517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17384*	*2 943*	*512*
30	**6401-0302-0904** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,4***	**Монтаж/Демонтаж поста управления кнопочного/ на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, поста управления кнопочного общего назначения, количество элементов поста до 3**	**шт.**	**8**	**5 065**	**40 520**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			5 049	40 392
		в том числе оплата труда рабочих			2 458	19 664
30.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,784	5 954	40 392
30.2		машины и механизмы			16	128
30.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,13568	18	2
30.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44096	286	126
31	**6401-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,4***	**Прокладка/Демонтаж/ в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**40**	**409**	**16 360**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			256	10 240
		в том числе оплата труда рабочих			125	5 000
31.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,696	6 044	10 251
31.2		машины и механизмы			153	6 120
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 720
31.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,5088	9 171	4 666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5088*	*2 464*	*1 254*
31.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,5088	25	13
31.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,066144	13 506	893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066144*	*4 205*	*278*
31.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,066144	8 728	577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066144*	*2 943*	*195*

1	2	3	4	5	6	7
32	**6401-0201-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,4***	**Прокладка/Демонтаж/ по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**141,5**	**383**	**54 194**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			256	36 224
		в том числе оплата труда рабочих			125	17 688
32.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9996	6 044	36 262
32.2		машины и механизмы			127	17 970
		в том числе оплата труда машинистов			36	5 094
32.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,64989	9 171	15 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,64989*	*2 464*	*4 065*
32.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,64989	25	41
32.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1259916	13 506	1 702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1259916*	*4 205*	*530*
32.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1259916	8 728	1 100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1259916*	*2 943*	*371*
33	**6119-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,4***	**Прокладка/Демонтаж/ трубы стальной по стене, с креплением, диаметр до 25 мм**	**м**	**40**	**580**	**23 200**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			576	23 040
		в том числе оплата труда рабочих			280	11 200
33.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3	5 359	23 044
33.2		машины и механизмы			4	160
		в том числе оплата труда машинистов			1	40
33.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,290304	23	7
33.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00864	13 506	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00864*	*4 205*	*36*
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003456	8 728	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003456*	*2 943*	*10*
33.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,549504	22	12
	Раздел 5.	**Связь и сигнализация**				**119853**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			110 232
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*60 165*
		машины и механизмы	тенге			9 621
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 905*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	22		

1	2	3	4	5	6	7
34	**6125-0601-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж оборудования приборов приемно-контрольных сигнальных концентратор блок линейный.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**1**	**2 299**	**2 299**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			2 299	2 299
		в том числе оплата труда рабочих			1 264	1 264
34.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,4134	5 560	2 299
35	**6125-0601-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**4**	**3 405**	**13 620**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			3 404	13 616
		в том числе оплата труда рабочих			1 872	7 488
35.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,544	5 353	13 618
35.2		машины и механизмы			1	4
35.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,20352	18	4
36	**6125-0601-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**3**	**1 702**	**5 106**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			1 702	5 106
		в том числе оплата труда рабочих			936	2 808
36.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,954	5 353	5 107
37	**6125-0601-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**3**	**1 702**	**5 106**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
37.1		затраты на труд рабочих			1 702	5 106
		в том числе оплата труда рабочих			936	2 808
37.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,954	5 353	5 107
38	**6401-0201-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Демонтаж /Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг**	**м**	**30**	**501**	**15 030**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			231	6 930
		в том числе оплата труда рабочих			112	3 360
38.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,146	6 044	6 926
38.2		машины и механизмы			270	8 100
		в том числе оплата труда машинистов			84	2 520
38.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,331992	9 171	3 045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,331992*	*2 464*	*818*
38.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,331992	25	8
38.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,442656	10 316	4 566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,442656*	*3 518*	*1 557*
38.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022896	13 506	309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022896*	*4 205*	*96*
38.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022896	8 728	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022896*	*2 943*	*67*
39	**6125-0601-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**1**	**955**	**955**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			952	952
		в том числе оплата труда рабочих			524	524
39.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,1936	4 920	953
39.2		машины и механизмы			3	3
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
39.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,01272	23	0
39.2.2	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*
39.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0159	22	0
40	**6125-1301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,4***	**Монтаж /Демонтаж Пульта контроля и управления С2000М/ оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг**	**шт.**	**1**	**10 450**	**10 450**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			10 060	10 060

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			5 531	5 531
40.1.1	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	4 745	10 059
40.2		машины и механизмы			390	390
		в том числе оплата труда машинистов			108	108
40.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01696	14 006	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01696*	*4 205*	*71*
40.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,22472	59	13
40.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09752	286	28
40.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01272	8 728	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01272*	*2 943*	*37*
41	**6125-0601-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного приемно-контрольного охранно-пожарного.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**1**	**5 429**	**5 429**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			5 426	5 426
		в том числе оплата труда рабочих			2 983	2 983
41.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,8926	6 079	5 426
41.2		машины и механизмы			3	3
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
41.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,01272	23	0
41.2.2	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*
41.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,053265	22	1
42	**6125-0601-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж устройства ультразвукового блок питания и контроля.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**1**	**9 172**	**9 172**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			9 171	9 171
		в том числе оплата труда рабочих			5 042	5 042
42.1.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,59	5 768	9 171
42.2		машины и механизмы			1	1
42.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,04134	18	1

1	2	3	4	5	6	7
43	**6125-0408-0504** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж коробки кабельной соединительной или разветвительной.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0100, 6125-0400, 6125-0500, 6125-0700 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,5, к стоимости эксплуатации машин - 0,5, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**4**	**9 500**	**38 000**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			9 500	38 000
		в том числе оплата труда рабочих			5 224	20 896
43.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	4 481	37 999
44	**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.** ***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:				
44.1		затраты на труд рабочих			13 566	13 566
		в том числе оплата труда рабочих			7 458	7 458
44.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	6 399	13 566
44.2		машины и механизмы			1 120	1 120
		в том числе оплата труда машинистов			275	275
44.2.1	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*
	Раздел 6.	**Демонтажные работы/отопление и вентиляция/**				**44620**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			44 072
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*21 669*
		машины и механизмы	тенге			544
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*184*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
45	**1215-0102-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,4***	**Трубопроводы из водогазопроводных труб на резьбе диаметром до 32 мм. Разборка в зданиях и сооружениях**	**м трубопровода**	**40**	**800**	**32 000**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			800	32 000
		в том числе оплата труда рабочих			395	15 800
45.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	6,412	4 993	32 015
46	**1118-0301-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=0,4***	**Радиаторы стальные панельные./Демонтаж/ Установка**	**кВт**	**4,5**	**1 489**	**6 701**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			1 381	6 215
		в том числе оплата труда рабочих			673	3 029
46.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1394	5 456	6 217
46.2		машины и механизмы			107	482
		в том числе оплата труда машинистов			38	171
46.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0040491	18	0
46.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0229451	6 535	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0229451*	*2 464*	*57*
46.2.3	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	0,0154253	116	2
46.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0017353	13 506	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017353*	*4 205*	*7*
46.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,035671	8 728	311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,035671*	*2 943*	*105*
47	**1120-0801-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32 К=0,4***	**Дефлекторы, диаметр патрубка 280 мм. /Демонтаж/ Установка**	**дефлектор**	**1**	**5 919**	**5 919**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			5 857	5 857
		в том числе оплата труда рабочих			2 852	2 852
47.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1575	5 060	5 857
47.2		машины и механизмы			62	62
		в том числе оплата труда машинистов			13	13
47.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,288288	85	25
47.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004368	8 728	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004368*	*2 943*	*13*
	Раздел 7.	**Демонтажные работы/водоснабжение и канализация/**				**369480**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			361 288
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*178 220*
		машины и механизмы	тенге			3 260
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*998*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 932
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	75		
48	**1215-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 100 мм. Разборка**	**м трубопроводов**	**58**	**3 935**	**228 230**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			3 838	222 604
		в том числе оплата труда рабочих			1 894	109 852

1	2	3	4	5	6	7
48.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	46,9568	4 741	222 622
48.2		машины и механизмы			25	1 450
		в том числе оплата труда машинистов			7	406
48.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,159848	6 535	1 045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,159848*	*2 464*	*394*
48.2.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,9962	96	384
48.3		материалы, изделия и конструкции			72	4 176
48.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,493	5 629	2 775
48.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,132	445	1 394
49	**1215-0101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка**	**м трубопроводов**	**21**	**1 788**	**37 548**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			1 742	36 582
		в том числе оплата труда рабочих			860	18 060
49.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,7154	4 741	36 579
49.2		машины и механизмы			10	210
		в том числе оплата труда машинистов			3	63
49.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,02226	6 535	145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02226*	*2 464*	*55*
49.2.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,73458	96	71
49.3		материалы, изделия и конструкции			36	756
49.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0903	5 629	508
49.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,5754	445	256
50	**1215-0101-0317** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Узел водомерный массой до 100 кг. Снятие**	**шт. арматуры**	**1**	**6 649**	**6 649**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			5 642	5 642
		в том числе оплата труда рабочих			2 785	2 785
50.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,13	4 993	5 642
50.2		машины и механизмы			1 007	1 007
		в том числе оплата труда машинистов			318	318
50.2.1	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,090312	11 148	1 007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,090312*	*3 518*	*318*
51	**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:				
51.1		затраты на труд рабочих			3 574	17 870
		в том числе оплата труда рабочих			1 764	8 820

1	2	3	4	5	6	7
51.1.1	009-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,6465	4 901	17 872
51.2		машины и механизмы			11	55
		в том числе оплата труда машинистов			4	20
51.2.1	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*
52	**1215-0101-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Трубопроводы из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм. Разборка**	**м трубопровода с фасонными частями**	**15**	**4 454**	**66 810**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			4 432	66 480
		в том числе оплата труда рабочих			2 187	32 805
52.1.1	009-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	13,563	4 901	66 472
52.2		машины и механизмы			22	330
		в том числе оплата труда машинистов			8	120
52.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,05088	6 535	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05088*	*2 464*	*125*
53	**1117-0501-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 37*** ***К=0,6***	**Умывальники. /Демонтаж/Установка**	**комплект**	**1**	**3 775**	**3 775**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			3 676	3 676
		в том числе оплата труда рабочих			1 790	1 790
53.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6738	5 456	3 676
53.2		машины и механизмы			99	99
		в том числе оплата труда машинистов			34	34
53.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0023088	6 535	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023088*	*2 464*	*6*
53.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0095472	8 728	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095472*	*2 943*	*28*
53.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0312	22	1
54	**1117-0201-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32*** ***К=0,6***	**Смесители./Демонтаж/ Установка**	**шт.**	**1**	**2 640**	**2 640**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			2 640	2 640
		в том числе оплата труда рабочих			1 285	1 285
54.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4368	6 044	2 640

1	2	3	4	5	6	7
55	**1117-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 37*** ***К=0,6***	**Унитазы напольные./Демонтаж/ Установка**	**комплект**	**1**	**5 903**	**5 903**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			5 794	5 794
		в том числе оплата труда рабочих			2 821	2 821
55.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,043	5 555	5 794
55.2		машины и механизмы			109	109
		в том числе оплата труда машинистов			37	37
55.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0025584	6 535	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025584*	*2 464*	*6*
55.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104832	8 728	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104832*	*2 943*	*31*
55.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0644592	22	1
	Раздел 8.	**Газоснабжение внутреннее**				**116867**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			115 012
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*58 601*
		машины и механизмы	тенге			1 856
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*397*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	19		
56	**6125-0601-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж оборудования/контроля загазованности/ приборов ПС приемно-контрольных, пусковых концентратор блок базовый на 10 лучей.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**1**	**41 435**	**41 435**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			41 434	41 434
		в том числе оплата труда рабочих			22 783	22 783
56.1.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,314	5 665	41 434
56.2		машины и механизмы			1	1
56.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,05088	18	1
57	**6114-0102-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Прокладка/Демонтаж/ трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм**	**м**	**19**	**2 492**	**47 348**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			2 454	46 626
		в том числе оплата труда рабочих			1 195	22 705
57.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,5639	6 164	46 624

1	2	3	4	5	6	7
57.2		машины и механизмы			38	722
		в том числе оплата труда машинистов			6	114
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	0,0142272	14 140	201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0142272*	*2 943*	*42*
57.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0082992	13 506	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082992*	*4 205*	*35*
57.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0142272	8 728	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0142272*	*2 943*	*42*
57.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,6901264	96	258
58	**6114-0102-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Прокладка/Демонтаж/ трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм**	**м**	**4**	**3 228**	**12 912**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			3 097	12 388
		в том числе оплата труда рабочих			1 507	6 028
58.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0092	6 164	12 385
58.2		машины и механизмы			131	524
		в том числе оплата труда машинистов			34	136
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	0,0067392	14 140	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0067392*	*2 943*	*20*
58.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002496	13 506	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002496*	*4 205*	*11*
58.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034944	8 728	305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034944*	*2 943*	*103*
58.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9714432	96	93
59	**6114-0102-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Прокладка/Демонтаж/ трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 125 до 150 мм**	**м**	**3,5**	**4 335**	**15 172**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			4 161	14 564
		в том числе оплата труда рабочих			2 026	7 091
59.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,44615	5 954	14 564
59.2		машины и механизмы			174	609
		в том числе оплата труда машинистов			42	147
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	0,01092	14 140	154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*2 943*	*32*
59.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003276	13 506	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003276*	*4 205*	*14*
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0340704	8 728	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0340704*	*2 943*	*100*

1	2	3	4	5	6	7
59.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1666928	96	112
	Раздел 9.	**Газоснабжение наружнее**				**127738**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			123 605
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*60 164*
		машины и механизмы	тенге			4 133
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 016*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	20		
60	**6303-0207-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,4***	**Устройство/Демонтаж ГРПШ/ контрольного пункта**	**шт.**	**1**	**6 411**	**6 411**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			5 592	5 592
		в том числе оплата труда рабочих			2 723	2 723
60.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0066	5 555	5 592
60.2		машины и механизмы			819	819
		в том числе оплата труда машинистов			254	254
60.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0432	1 352	58
60.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0432	18	1
60.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0864	53	5
60.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	8 728	754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 943*	*254*
60.2.5	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,1296	5	1
61	**6114-0102-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Прокладка/Демонтаж/ трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм**	**м**	**17,9**	**3 228**	**57 781**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			3 097	55 436
		в том числе оплата труда рабочих			1 507	26 975
61.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,99117	6 164	55 422
61.2		машины и механизмы			131	2 345
		в том числе оплата труда машинистов			34	609
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	0,0301579	14 140	426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0301579*	*2 943*	*89*
61.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0111696	13 506	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111696*	*4 205*	*47*
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1563744	8 728	1 365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1563744*	*2 943*	*460*
61.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,3472083	96	417

1	2	3	4	5	6	7
62	**6114-0102-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Прокладка/Демонтаж/ трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм**	**м**	**25,5**	**2 492**	**63 546**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			2 454	62 577
		в том числе оплата труда рабочих			1 195	30 473
62.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,15155	6 164	62 574
62.2		машины и механизмы			38	969
		в том числе оплата труда машинистов			6	153
62.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0190944	14 140	270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190944*	*2 943*	*56*
62.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0111384	13 506	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111384*	*4 205*	*47*
62.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0190944	8 728	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190944*	*2 943*	*56*
62.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,6104328	96	347
	Раздел 10.	**Вывоз мусора и демонтированного оборудования,материалов и металла**				**533376**
		из них:				
		перевозки	тенге			533 376
		Вывоз демонтированного оборудования,материалов и металла осуществляется на расстояние 16км,				
63	**414-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка**	**т**	**0,975**	**1 510**	**1 472**
64	**414-103-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка**	**т**	**0,975**	**1 510**	**1 472**
65	**411-103-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т /трубы, металл. Расстояние перевозки 16 км**	**т·км**	**15,6**	**84**	**1 310**
66	**414-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка**	**т**	**0,222**	**925**	**205**
67	**414-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка**	**т**	**0,222**	**925**	**205**
68	**411-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов/ГРПШ/ бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки до 16 км**	**т·км**	**3,552**	**100**	**355**
69	**414-103-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока в кругах. Погрузка**	**т**	**0,0508**	**2 046**	**104**
70	**414-103-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока в кругах. Разгрузка**	**т**	**0,0508**	**2 046**	**104**
71	**411-103-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов/кабель/ бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**0,8128**	**84**	**68**

1	2	3	4	5	6	7
72	**414-101-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Стекло оконное и зеркальное, изделия керамические, фаянсовые и эмалированные/сан.тех.приборы/. Погрузка**	**т**	**0,0508**	**2 057**	**104**
73	**414-101-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Стекло оконное и зеркальное, изделия керамические, фаянсовые и эмалированные/сан.тех.приборы/. Разгрузка**	**т**	**0,0508**	**2 057**	**104**
74	**411-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов/сан.тех.приборы/ бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки до 16 км**	**т·км**	**0,8128**	**100**	**81**
75	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**27,07**	**1 339**	**36 247**
76	**411-103-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми/демонтированные оборудование и материалы котельной/ автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**433,12**	**84**	**36 382**
77	**414-103-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Разгрузка**	**т**	**27,07**	**1 339**	**36 247**
Вывоз мусора осуществляется на расстояние 40км, согласно письма 11-3-1323 от 30.11.23						
78	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**		**255**	
79	**412-102-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах/демонтированный бордюрный камень, асфальт,ж/б/. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	**т·км**	**8 056,08**	**52**	**418 916**

Составил Дорошенко Л.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в 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	$м^3$	7,3173	5 629	41 189,08
2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	55,5314	445	24 711,47
3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0088	2 280	20,06
4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0072	252	1,81
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**65 922**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**65 922,43**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э211100010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э211100010'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'23.1521.03-РП'01-01'Подготовка территории строительства''1'01-01-01'Демонтажные работы в котельной'23.1521.03-Дефектный акт''в ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction=РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'construction-cipher=23.1521.03-РП'object=Подготовка территории строительства'object-cipher=01-01'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РБ'Номер района=2*
4	(РМ20)*
5	Р Демонтаж/генеральный план и транспорт/*
6	Е12-200101-0104'7,7''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
7	Е12-200101-0102'11,5''Основание щебеночное. Разборка'м^3*
8	Е12-200401-0101'4''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка вручную'м*
9	П2 Срезка*
10	У6101-0104-0106'9,54''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
11	У6101-0104-0110(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'9,54''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0102'м^3*
12	Р Демонтажные работы/архитектурно-строительные решения/*
13	Е11-460401-1103'3.0,8.1,9''Заполнение дверных и воротных проемов деревянное. Разборка'м^2*
14	Е11-460401-1102'7.1,75.1,45''Заполнение оконных проемов деревянное без подоконных досок. Разборка'м^2*
15	Е12-050101-0301(РС295913)'25,9''Перегородки кирпичные. Разборка на отдельные кирпичи'м^2 перегородок*
16	Е11-460201-0802(РС295913)'237,6''Стены и потолки. Отбивка штукатурки с кирпичных поверхностей'м^2*
17	Е11-460401-0801'70.0,1''Основания бетонные под полы на гравии. Разборка'м^3*
18	Е11-460401-0701'87,9''Покрытия кровель из рулонных материалов. Разборка'м^2*
19	У6106-0302-0301(П-6106061)'0,04''Демонтаж козырька/Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м.# Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.'т*
20	Е11-460401-0103'2,1''Демонтаж ж/б крыльца/ Фундаменты железобетонные. Разборка'м^3*
21	Е11-460401-0103'23,8''Фундаменты железобетонные./фундамент бака/ Разборка'м^3*
22	Е11-460401-0801'21,1.0,15''Основания бетонные под полы на гравии/отмостка по периметру здания/. Разборка'м^3*
23	Р Демонтаж технологического оборудования*
24	У6116-0101-0210(РМ296301)(РМ296317)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'1''Установка/Демонтаж/Котел водогрейный Вулкан тепловой мощностью 750кВт/ котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)'шт.*
25	У6116-0101-0210(РМ296301)(РМ296317)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Установка/Демонтаж/Котел водогрейный Riello 375 тепловой мощностью 142квт/ котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)'шт.*
26	У6116-0101-0210(РМ296301)(РМ296317)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Установка/Демонтаж/Котел водогрейный КТЖ 500 тепловой мощностью 500квт / котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	У6117-0101-0304(РМ296172)(РМ296299)(РМ296180)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'4''Установка/Демонтаж/Горелки газовые Riello/ газогорелочных устройств с горелками, производительность до 50 $м^3$/ч'шт.*
28	Ц13-121101-0105(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'4''Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 32 мм.Демонтаж предохранительного клапана/Монтаж оборудования'шт.*
29	У6116-0501-0102(РМ296315)(РМ315946)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Установка/Демонтаж сетевого насоса/ насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,2 т'шт.*
30	У6116-0501-0102(РМ296315)(РМ315946)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Установка/Демонтаж насоса на систему ГВС/ насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,2 т'шт.*
31	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'1''Установка/Демонтаж насоса подпиточного/ насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
32	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Установка/Демонтаж насоса внутреннего контура/ насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
33	У6115-0201-0101(РМ296118)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'1+1+1+1''Установка/Демонтаж баков/ бака металлического для воды, масса до 0,5 т'бак*
34	Ц13-370102-0206(РС295614)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Оборудование массой 1,5 т./Демонтаж автоматической водоподготовительной установки массой 1,241/ Монтаж в помещении'шт.*
35	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2+10''Установка/Демонтаж / вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
36	У6114-0202-0102(РМ296026)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'8+8+4+2''Установка/Демонтаж / вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
37	Р Демонтаж электрооборудования, автоматизации#*
38	(РМ20)(РМ293188)(РМ293195)*
39	У6401-0303-0307(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0,0) #К=0,4'1''Монтаж/Демонтаж щита станции управления/ блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм'шт.*
40	У6401-0302-0904(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0,0) #К=0,4'8''Монтаж/Демонтаж поста управления кнопочного/ на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, поста управления кнопочного общего назначения, количество элементов поста до 3'шт.*
41	Х40=Ф10*
42	Х(20+80+80+1,5)-Ф10=Ф11*
43	У6401-0201-0801(РС242938)(РС287764)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0,0) #К=0,4'Ф10''Прокладка/Демонтаж/ в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
44	У6401-0201-0701(РС242938)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0,0) #К=0,4'Ф11''Прокладка/Демонтаж/ по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг'м*
45	У6119-0301-0101(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0,0) #К=0,4'40''Прокладка/Демонтаж/ трубы стальной по стене, с креплением, диаметр до 25 мм'м*
46	РСвязь и сигнализация*
47	У6125-0601-0107(П-6125008)'1''Монтаж оборудования приборов приемно-контрольных сигнальных концентратор блок линейный.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.'шт.*
48	У6125-0601-0202(П-6125008)'4''Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
49	У6125-0601-0201(П-6125008)'3''Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.'шт.*
50	У6125-0601-0201(П-6125008)'3''Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.'шт.*
51	У6401-0201-0601(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) #К=0,3'30''Демонтаж /Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг'м*
52	У6125-0601-0601(П-6125008)'1''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.'шт.*
53	У6125-1301-0101(РМ295614)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0) #К=0,4'1''Монтаж /Демонтаж Пульта контроля и управления С2000М/ оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
54	У6125-0601-0701(П-6125008)'1''Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного приемно-контрольного охранно-пожарного.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.'шт.*
55	У6125-0601-0303(П-6125008)'1''Монтаж устройства ультразвукового блок питания и контроля.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.'шт.*
56	У6125-0408-0504(П-6125001)'4''Монтаж коробки кабельной соединительной или разветвительной.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0100, 6125-0400, 6125-0500, 6125-0700 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,5, к стоимости эксплуатации машин - 0,5, исключены затраты материалов.'шт.*
57	У6125-0202-0101(П-6125003)'1''Монтаж оборудования станции, пульта, установки оперативной телефонной связи с усилительным устройством емкость 10 номеров.# 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.*
58	РДемонтажные работы/отопление и вентиляция/*
59	Е12-150102-0301(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0) #К=0,4'40''Трубопроводы из водогазопроводных труб на резьбе диаметром до 32 мм. Разборка в зданиях и сооружениях'м трубопровода*
60	Е11-180301-0102(РС296104)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0) #К=0,4'30.0,15''Радиаторы стальные панельные./Демонтаж/ Установка'кВт*
61	Е11-200801-0101(РС295603)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0) #К=0,4'1''Дефлекторы, диаметр патрубка 280 мм. /Демонтаж/ Установка'дефлектор*
62	РДемонтажные работы/водоснабжение и канализация/*
63	Е12-150101-103(РС295913)'20+8+25+5=Ф2''Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 100 мм. Разборка'м трубопроводов*
64	Е12-150101-101(РС295913)'6+5+10=Ф3''Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка'м трубопроводов*
65	Е12-150101-317(РС295913)'1=Ф4''Узел водомерный массой до 100 кг. Снятие'шт. арматуры*
66	Е12-150101-0201(РС295913)'5=Ф5''Трубопроводы из чугунных канализационных труб диаметром 50 мм. Разборка'м трубопровода с фасонными частями*
67	Е12-150101-0202(РС295913)'15=Ф6''Трубопроводы из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм. Разборка'м трубопровода с фасонными частями*
68	Е11-170501-0104(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0,6)(Н53=0) #К=0,6(РС373838)'1''Умывальники. /Демонтаж/Установка'комплект*
69	Е11-170201-0103(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0,6)(Н53=0) #К=0,6(РС296068)'1''Смесители./Демонтаж/ Установка'шт.*
70	Е11-170301-0101(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0,6)(Н53=0) #К=0,6(РС187722)(РС316046)'1''Унитазы напольные./Демонтаж/ Установка'комплект*
71	Р Газоснабжение внутреннее*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
72	У6125-0601-0101(П-6125008)'1''Монтаж оборудования/контроля загазованности/ приборов ПС приемно-контрольных, пусковых концентратор блок базовый на 10 лучей.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.'шт.*
73	У6114-0102-0401(РМ373138)(РМ187490)(РМ296021)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0,6)(Н53=0) #К=0,6'4+15''Прокладка/Демонтаж/ трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм'м*
74	У6114-0102-0404(РМ373138)(РМ187490)(РМ296021)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0,6)(Н53=0) #К=0,6'4''Прокладка/Демонтаж/ трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм'м*
75	У6114-0102-0406(РМ373138)(РМ187490)(РМ296021)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0,6)(Н53=0) #К=0,6(РМ373139)'3,5''Прокладка/Демонтаж/ трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 125 до 150 мм'м*
76	Р Газоснабжение наружнее*
77	У6303-0207-0202(РМ147174)(РМ295519)(РМ295564)(РМ296146)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0) #К=0,4'1''Устройство/Демонтаж ГРПШ/ контрольного пункта'шт.*
78	У6114-0102-0404(РМ373139)(РМ187490)(РМ296021)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0,6)(Н53=0) #К=0,6(РМ373138)'1,4+1,5+7,5+7,5''Прокладка/Демонтаж/ трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм'м*
79	У6114-0102-0401(РМ373139)(РМ187490)(РМ296021)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0,6)(Н53=0) #К=0,6(РМ373138)'9+7,5+9''Прокладка/Демонтаж/ трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм'м*
80	Р Вывоз мусора и демонтированного оборудования,материалов и металла *
81	П2 Вывоз демонтированного оборудования,материалов и металла осуществляется на расстояние 16км, согласно письма 11-3-1323 от 30.11.23*
82	Х0,975=Ф7*
83	С3414-103-0101'Ф7''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка'т*
84	С3414-103-0102'Ф7''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка'т*
85	С3411-103-0116'Ф7.16''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т /трубы, металл. Расстояние перевозки 16 км'т·км*
86	С3414-101-0601'0,222=Ф8''Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка'т*
87	С3414-101-0602'Ф8''Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка'т*
88	С3411-102-0116'Ф8.16''Перевозка строительных грузов/ГРПШ/ бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки до 16 км'т·км*
89	Х0,0508=Ф10*
90	С3414-103-0401'Ф10''Проволока в кругах. Погрузка'т*
91	С3414-103-0402'Ф10''Проволока в кругах. Разгрузка'т*
92	С3411-103-0116'Ф10.16''Перевозка строительных грузов/кабель/ бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
93	Х0,0508=Ф9*
94	С3414-101-0501'Ф9''Стекло оконное и зеркальное, изделия керамические, фаянсовые и эмалированные/сан.тех.приборы/. Погрузка'т*
95	С3414-101-0502'Ф9''Стекло оконное и зеркальное, изделия керамические, фаянсовые и эмалированные/сан.тех.приборы/. Разгрузка'т*
96	С3411-102-0116'Ф9.16''Перевозка строительных грузов/сан.тех.приборы/ бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки до 16 км'т·км*
97	Х27,07=Ф10*
98	С3414-103-0501'Ф10''Конструкции металлические. Погрузка'т*
99	С3411-103-0116'Ф10.16''Перевозка строительных грузов бортовыми/демонтированные оборудование и материалы котельной/ автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
100	С3414-103-0502'Ф10''Конструкции металлические. Разгрузка'т*
101	П2 Вывоз мусора осуществляется на расстояние 40км, согласно письма 11-3-1323 от 30.11.23*
102	Х201,402=Ф11*
103	С3414-104-0501'Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
104	С3412-102-0118'Ф11.40''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах/демонтированный бордюрный камень, асфальт,ж/б/. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
105	К'Дорошенко Л.*

Наименование стройки - РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы
Шифр стройки 23.1521.03-РП

Наименование объекта - Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Технологические решения
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1521.03-ТМ

Сметная стоимость	**68872,767**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	10892,892	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,934	тыс.чел-ч

Составлен(а) в 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:				**68872767**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 668 953
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 334 787*
		машины и механизмы	тенге			852 648
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*223 934*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 971 802
		оборудование	тенге			45 379 364
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 934		
		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 (0,55 Гкал/ч)**	**шт.**	**4**	**531 426**	**2 125 704**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			418 890	1 675 560
		в том числе оплата труда рабочих			203 935	815 740
1.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286,2248	5 854	1 675 560
1.2		машины и механизмы			70 383	281 532

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			22 237	88 948
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	2,57088	116	298
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,583456	286	3 027
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	13,9256	13 506	188 079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,9256*	*4 205*	*58 557*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10,326368	8 728	90 129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,326368*	*2 943*	*30 391*
1.3		материалы, изделия и конструкции			42 153	168 612
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	0,0572	408 199	23 349
1.3.2	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0002	685 724	137
1.3.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,16	765	122
1.3.4	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2 149	8 596
1.3.5	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	4	2 847	11 388
1.3.6	241-116-0212	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	16	6 996	111 936
1.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	13,6	36	490
1.3.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	8,08	1 234	9 971
1.3.9	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,32	767	245
1.3.10	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,672	1 403	943
1.3.11	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,16	426	68
1.3.12	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,44	951	1 369
2	**513-102-0206** *СпрСЦ 08.2024*	**Котел стальной отопительный водогрейный двухходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 500 кВт, размер 1946х1166х1345 мм, модели BSW-500н**	**шт.**	**4**	**4 575 314**	**18 301 256**
3	**1306-0202-0405** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	**Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 160 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования**	**т**	**0,255**	**382 247**	**97 473**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			264 216	67 375
		в том числе оплата труда рабочих			145 284	37 047
3.1.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,8932	5 665	67 375
3.2		машины и механизмы			114 673	29 242
		в том числе оплата труда машинистов			32 865	8 381
3.2.1	314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 30 т	маш.-ч	0,664938	15 790	10 499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	*чел.-ч*	*0,997407*	*5 277*	*3 509*
3.2.2	314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,600066	12 046	7 228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,600066*	*3 518*	*2 111*
3.2.3	314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,305439	387	118

1	2	3	4	5	6	7
3.2.4	343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,278409	356	99
3.2.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,116229	126	15
3.2.6	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,827118	426	352
3.2.7	322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,259488	25 739	6 679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,518976*	*6 461*	*1 677*
3.2.8	314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,308142	12 624	3 890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,308142*	*3 518*	*1 084*
3.2.9	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,259598	286	360
3.3		материалы, изделия и конструкции			3 358	856
3.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,3111	445	138
3.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,08925	252	22
3.3.3	261-107-0368	Вода химически очищенная	$м^3$	0,0000765	2 035	0
3.3.4	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0003009	309 392	93
3.3.5	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,000788	327 064	258
3.3.6	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,925	30	268
3.3.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000765	962 086	74
3.3.8	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0000255	110 645	3
4	**222-515-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции для газопроводов круглого сечения диаметром от 1020 до 1600 мм, масса 1 п.м. газопровода до 150 кг: опорные части, опоры, кронштейны, подвески, хомуты, седла, тарельчатые компенсаторы, прямолинейные участки, фасонные части /без люков и лазов, сальниковых компенсаторов и установки деталей крепления термоизоляции/**	**т**	**0,255**	**1 239 400**	**316 047**
5	**1306-0101-1101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Горелка газовая, масса до 0,07 т. Монтаж оборудования**	**т**	**0,168**	**1 312 184**	**220 447**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			889 926	149 508
		в том числе оплата труда рабочих			489 300	82 202
5.1.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	25,46544	5 871	149 508
5.2		машины и механизмы			417 132	70 078
		в том числе оплата труда машинистов			107 398	18 043
5.2.1	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	5,128704	13 505	69 263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,128704*	*3 518*	*18 043*
5.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,84928	286	815
5.3		материалы, изделия и конструкции			5 126	861
5.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,294	445	131
5.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0924	252	23
5.3.3	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0022848	309 392	707
6	**Перечень** ***п.1***	**Горелка газовая Q=120-600кВт, с электродвигателем N=1,2 кВт, U=400В**	**шт**	**4**	**2 375 278,75**	**9 501 115**
		Отпускная цена -				*9 433 196*

1	2	3	4	5	6	7
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*67 919*
7	**1337-0102-0203** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Оборудование массой 0,1 т. Монтаж в помещении/Устройство для умягчения воды массой 0,071 т/**	**шт.**	**2**	**230 504**	**461 008**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			189 579	379 158
		в том числе оплата труда рабочих			104 225	208 450
7.1.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	73,14	5 184	379 158
7.2		машины и механизмы			39 047	78 094
		в том числе оплата труда машинистов			10 469	20 938
7.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,314	9 171	67 077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,314*	*2 464*	*18 022*
7.2.2	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,424	6 796	2 882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,424*	*2 464*	*1 045*
7.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,8228	286	2 237
7.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2968	13 506	4 009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2968*	*4 205*	*1 248*
7.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,212	8 728	1 850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,212*	*2 943*	*624*
7.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,424	96	41
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 878	3 756
7.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,88	445	1 282
7.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,48	252	121
7.3.3	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0072	327 064	2 355
8	**Перечень** ***п.2***	**Устройство для умягчения воды, N=100Вт Q=8000л/час, P=6 бар, комплектно с солевым баком 565х565х825, с резьбовым присоединением**	**шт**	**2**	**797 666,14**	**1 595 332**
		Отпускная цена -				*1 583 928*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*11 404*
9	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка насосов с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**3**	**88 463**	**265 389**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			80 142	240 426
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	117 057
9.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,7768	5 755	240 425
9.2		машины и механизмы			1 163	3 489
		в том числе оплата труда машинистов			320	960
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,671072	286	478
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,16068	13 506	2 170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16068*	*4 205*	*676*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,096408	8 728	841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,096408*	*2 943*	*284*

1	2	3	4	5	6	7
9.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	21 474
9.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,042	17 276	726
9.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	3	3 163	9 489
9.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	3	2 149	6 447
9.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,17	1 234	1 444
9.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00381	831 695	3 169
9.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,21	951	200
10	**Перечень** *п.3*	**Насос сетевой Q=35м^3/ч, H=32м (для системы отопления) с электродвигателем N=6кВт, n=2900 об/мин, с фланцевым присоединением ТР-65-340/2**	**шт**	**3**	**1 762 562,73**	**5 287 688**
		Отпускная цена -				*5 249 889*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*37 799*
11	**6116-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка насосов с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**4**	**88 463**	**353 852**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			80 142	320 568
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	156 076
11.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,7024	5 755	320 567
11.2		машины и механизмы			1 163	4 652
		в том числе оплата труда машинистов			320	1 280
11.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,228096	286	637
11.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,21424	13 506	2 894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21424*	*4 205*	*901*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,128544	8 728	1 122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,128544*	*2 943*	*378*
11.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	28 632
11.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,056	17 276	967
11.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4	3 163	12 652
11.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2 149	8 596
11.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,56	1 234	1 925
11.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00508	831 695	4 225
11.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,28	951	266
12	**511-403-0606** *СпрСЦ 08.2024*	**Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS32-100 F, Q 2,25 - 9,67 м^3/ч, H 9,24 - 4,81 м.вод.ст, арт. 95906483**	**шт.**	**4**	**313 652**	**1 254 608**
13	**6116-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка насосов с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**88 463**	**176 926**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,8512	5 755	160 284
13.2		машины и механизмы			1 163	2 326
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
13.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	286	319
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10712	13 506	1 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*4 205*	*450*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064272	8 728	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*2 943*	*189*
13.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	14 316
13.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	17 276	484
13.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
13.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
13.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 234	963
13.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
13.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
14	**511-701-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Насос самовсасывающий повышения давления Q 3,0 $м^3$/ч, H 32,0 м вод. ст./подпиточный**	**шт.**	**2**	**198 004**	**396 008**
15	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка насосов с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**88 463**	**176 926**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
15.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,8512	5 755	160 284
15.2		машины и механизмы			1 163	2 326
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
15.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	286	319
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10712	13 506	1 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*4 205*	*450*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064272	8 728	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*2 943*	*189*
15.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	14 316
15.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	17 276	484
15.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
15.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
15.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 234	963
15.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
15.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
16	**511-403-0613** ***СпрСЦ 08.2024***	**Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS50-120 F, Q 5,38 - 25,87 $м^3$/ч, H 9,14 - 3,8 м.вод.ст, арт. 96402103**	**шт.**	**2**	**435 656**	**871 312**

1	2	3	4	5	6	7
17	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка насосов с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**88 463**	**176 926**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
17.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,8512	5 755	160 284
17.2		машины и механизмы			1 163	2 326
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
17.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	286	319
17.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10712	13 506	1 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*4 205*	*450*
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064272	8 728	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*2 943*	*189*
17.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	14 316
17.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	17 276	484
17.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
17.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
17.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 234	963
17.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
17.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
18	**511-403-0609** ***СпрСЦ 08.2024***	**Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS32-120 F, Q 2,39 - 11,5 $м^3$/ч, H 9,31 - 4,24 м.вод.ст, арт. 96401839**	**шт.**	**2**	**308 203**	**616 406**
19	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка насосов с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**88 463**	**176 926**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
19.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,8512	5 755	160 284
19.2		машины и механизмы			1 163	2 326
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	286	319
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10712	13 506	1 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*4 205*	*450*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064272	8 728	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*2 943*	*189*
19.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	14 316
19.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	17 276	484
19.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
19.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298

1	2	3	4	5	6	7
19.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 234	963
19.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
19.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
20	**511-403-0605** *СпрСЦ 08.2024*	**Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS32-100, Q 2,25 - 10,8 м^3/ч, H 9,27 - 4,03 м.вод.ст, арт. 95906500**	**шт.**	**2**	**227 650**	**455 300**
21	**6116-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка водоподогревателей скоростных односекционных, поверхность нагрева одной секции до 4 м^2**	**шт.**	**2**	**72 915**	**145 830**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			54 967	109 934
		в том числе оплата труда рабочих			26 766	53 532
21.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,189	6 044	109 934
21.2		машины и механизмы			4 993	9 986
		в том числе оплата труда машинистов			1 553	3 106
21.2.1	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	0,85696	116	99
21.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,120976	286	607
21.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,064272	13 506	868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*4 205*	*270*
21.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,96408	8 728	8 414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,96408*	*2 943*	*2 837*
21.3		материалы, изделия и конструкции			12 955	25 910
21.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	765	61
21.3.2	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2 149	8 596
21.3.3	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	4	2 847	11 388
21.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,52	36	19
21.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,1	1 234	1 357
21.3.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,16	767	123
21.3.7	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,08	1 403	112
21.3.8	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00508	831 695	4 225
21.3.9	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
21.3.10	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,02	951	19
22	**Перечень** *п.4*	**Теплообменник пластинчатый 250 кВт, t1/t2=95/7°С t3/t4=5/55°С**	**шт**	**2**	**540 884,53**	**1 081 769**
		Отпускная цена -				*1 074 036*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*7 733*
23	**1306-0303-0208** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость 25 м^3. Монтаж оборудования**	**т**	**3**	**400 658**	**1 201 974**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			363 732	1 091 196

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			199 966	599 898
23.1.1	007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	225,78	4 833	1 091 195
23.2		машины и механизмы			33 394	100 182
		в том числе оплата труда машинистов			7 306	21 918
23.2.1	314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 30 т	маш.-ч	1,2402	15 790	19 583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	*чел.-ч*	*1,8603*	*5 277*	*6 545*
23.2.2	314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2226	12 046	2 681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2226*	*3 518*	*783*
23.2.3	314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	22,8324	387	8 836
23.2.4	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	3,7524	426	1 599
23.2.5	322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,2578	25 739	58 114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*4,5156*	*6 461*	*14 588*
23.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	32,754	286	9 368
23.3		материалы, изделия и конструкции			3 532	10 596
23.3.1	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0324	327 064	10 597
24	**Перечень** *п.5*	**Бак аккумулятор для ГВС V=25 м^3**	**шт**	**1**	**5 323 052**	**5 323 052**
		Отпускная цена -				*5 285 000*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*38 052*
25	**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:				
25.1		затраты на труд рабочих			49 771	99 542
		в том числе оплата труда рабочих			24 231	48 462
25.1.1	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
25.2		машины и механизмы			2 347	4 694
		в том числе оплата труда машинистов			688	1 376
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	0,085696	14 140	1 212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085696*	*2 943*	*252*
25.2.2	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
25.2.3	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*
25.2.4	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*
25.3		материалы, изделия и конструкции			130	260
25.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	765	61
25.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,14	36	41
25.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,16	767	123

1	2	3	4	5	6	7
25.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,08	426	34
26	**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**
27	**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:				
27.1		затраты на труд рабочих			49 771	49 771
		в том числе оплата труда рабочих			24 231	24 231
27.1.1	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
27.2		машины и механизмы			2 347	2 347
		в том числе оплата труда машинистов			688	688
27.2.1	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*
27.2.2	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
27.2.3	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*
27.2.4	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*
27.3		материалы, изделия и конструкции			130	130
27.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	765	31
27.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,57	36	21
27.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	767	61
27.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
28	**Перечень** *п.6*	**Бак запаса умягчённой (подпиточной) воды V=0,5 м^3, комплектно с фитингами для трубопроводов Ду25**	**шт**	**1**	**98 711,49**	**98 711**
29	**6301-0402-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**9 729**	**19 458**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			8 103	16 206
		в том числе оплата труда рабочих			3 945	7 890
29.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,024	5 359	16 206
29.2		машины и механизмы			283	566
		в том числе оплата труда машинистов			95	190
29.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 728	566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 943*	*191*
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 343	2 686
29.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	831 695	2 495
29.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	951	190

1	2	3	4	5	6	7
30	**242-310-0807** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан регулирующий трехходовой поворотный, чугунный фланцевый, Т до +130°С, PN 6 ГОСТ 30815-2002 DN 80 пропускной способностью 150 $м^3$/ч**	**шт.**	**1**	**235 217**	**235 217**
31	**242-310-0804** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан регулирующий трехходовой поворотный, чугунный фланцевый, Т до +130°С, PN 6 ГОСТ 30815-2002 DN 40 пропускной способностью 44 $м^3$/ч**	**шт.**	**1**	**103 413**	**103 413**
32	**1312-1101-0305** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32***	**Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**	**46 808**	**187 232**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			32 796	131 184
		в том числе оплата труда рабочих			18 032	72 128
32.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	24,5072	5 353	131 187
32.2		машины и механизмы			13 898	55 592
		в том числе оплата труда машинистов			4 203	16 812
32.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,7312	14 006	52 259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7312*	*4 205*	*15 690*
32.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3816	8 728	3 331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3816*	*2 943*	*1 123*
32.3		материалы, изделия и конструкции			114	456
32.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,48	951	456
33	**242-103-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**4**	**125 895**	**503 580**
		Арматура				
34	**6114-0202-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 125 мм**	**шт.**	**3**	**41 213**	**123 639**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			34 952	104 856
		в том числе оплата труда рабочих			17 020	51 060
34.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,876	5 555	104 856
34.2		машины и механизмы			1 285	3 855
		в том числе оплата труда машинистов			301	903
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	0,0624	14 140	882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0624*	*2 943*	*184*
34.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,6832	286	767
34.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0624	13 506	843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0624*	*4 205*	*262*
34.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,156	8 728	1 362

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156*	*2 943*	*459*
34.3		материалы, изделия и конструкции			4 976	14 928
34.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,68	1 234	2 073
34.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,198	1 403	278
34.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01512	831 695	12 575
35	**242-103-0504** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 150 + 125**	**шт.**	**3**	**374 078**	**1 122 234**
36	**6114-0202-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**36**	**17 879**	**643 644**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			15 021	540 756
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	263 304
36.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	97,344	5 555	540 746
36.2		машины и механизмы			656	23 616
		в том числе оплата труда машинистов			136	4 896
36.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3744	14 140	5 294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3744*	*2 943*	*1 102*
36.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,5872	286	6 746
36.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3744	13 506	5 057
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3744*	*4 205*	*1 574*
36.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7488	8 728	6 536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7488*	*2 943*	*2 204*
36.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	79 272
36.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	11,88	1 234	14 660
36.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,872	1 403	2 626
36.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,07452	831 695	61 978
37	**242-103-0503** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**3**	**177 481**	**532 443**
38	**242-103-0502** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**15**	**125 895**	**1 888 425**
39	**242-103-0501** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 50 + 65**	**шт.**	**18**	**91 402**	**1 645 236**

1	2	3	4	5	6	7
40	**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.**	**15**	**9 886**	**148 290**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			8 492	127 380
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	62 025
40.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,932	5 555	127 387
40.2		машины и механизмы			286	4 290
		в том числе оплата труда машинистов			61	915
40.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,46	286	1 562
40.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,312	8 728	2 723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,312*	*2 943*	*918*
40.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	16 620
40.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,1	1 234	2 591
40.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,21	1 403	295
40.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0165	831 695	13 723
41	**242-103-0501** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**12**	**91 402**	**1 096 824**
42	**242-103-0501** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 50 + 40**	**шт.**	**3**	**91 402**	**274 206**
43	**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.**	**22**	**9 886**	**217 492**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			8 492	186 824
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	90 970
43.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,6336	5 555	186 835
43.2		машины и механизмы			286	6 292
		в том числе оплата труда машинистов			61	1 342
43.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,008	286	2 290
43.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4576	8 728	3 994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4576*	*2 943*	*1 347*
43.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	24 376
43.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,08	1 234	3 801
43.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,308	1 403	432
43.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0242	831 695	20 127
44	**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.**	**15**	**9 786**	**146 790**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			8 492	127 380
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	62 025
44.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,932	5 555	127 387
44.2		машины и механизмы			195	2 925
		в том числе оплата труда машинистов			31	465
44.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,46	286	1 562
44.2.2	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*
44.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	16 485
44.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,1	1 234	2 591
44.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12	1 403	168
44.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0165	831 695	13 723
45	**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.**	**22**	**17 350**	**381 700**
46	**242-204-0502** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**15**	**11 155**	**167 325**
47	**6114-0202-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**10**	**17 879**	**178 790**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			15 021	150 210
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	73 140
47.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,04	5 555	150 207
47.2		машины и механизмы			656	6 560
		в том числе оплата труда машинистов			136	1 360
47.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,104	14 140	1 471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104*	*2 943*	*306*
47.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,552	286	1 874
47.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,104	13 506	1 405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104*	*4 205*	*437*
47.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,208	8 728	1 815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,208*	*2 943*	*612*
47.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	22 020
47.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,3	1 234	4 072
47.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,52	1 403	730
47.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0207	831 695	17 216
48	**242-306-0403** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 65**	**шт.**	**7**	**68 905**	**482 335**

1	2	3	4	5	6	7
49	**242-306-0404** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 80**	**шт.**	**3**	**117 560**	**352 680**
50	**6114-0202-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**4**	**9 886**	**39 544**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			8 492	33 968
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	16 540
50.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1152	5 555	33 970
50.2		машины и механизмы			286	1 144
		в том числе оплата труда машинистов			61	244
50.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,456	286	416
50.2.2	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*
50.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	4 432
50.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,56	1 234	691
50.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,056	1 403	79
50.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0044	831 695	3 659
51	**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.**	**4**	**6 940**	**27 760**
52	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**2**	**848**	**1 696**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			712	1 424
		в том числе оплата труда рабочих			347	694
52.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2356	6 044	1 424
52.2		машины и механизмы			3	6
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
52.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000624	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000624*	*2 943*	*2*
52.3		материалы, изделия и конструкции			133	266
52.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0084	31 625	266
53	**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**
54	**6116-0605-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 125 мм**	**шт.**	**1**	**26 494**	**26 494**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			24 166	24 166
		в том числе оплата труда рабочих			11 766	11 766
54.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1991	5 755	24 166

1	2	3	4	5	6	7
54.2		машины и механизмы			1 909	1 909
		в том числе оплата труда машинистов			507	507
54.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,210456	286	346
54.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,058916	13 506	796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,058916*	*4 205*	*248*
54.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0878384	8 728	767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0878384*	*2 943*	*259*
54.3		материалы, изделия и конструкции			419	419
54.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,34	1 234	420
55	**242-404-0110** ***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 125**	**шт.**	**1**	**117 492**	**117 492**
56	**6116-0605-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 65 мм**	**шт.**	**1**	**7 769**	**7 769**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			6 843	6 843
		в том числе оплата труда рабочих			3 332	3 332
56.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,189	5 755	6 843
56.2		машины и механизмы			790	790
		в том числе оплата труда машинистов			222	222
56.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,407056	286	116
56.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0117832	13 506	159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0117832*	*4 205*	*50*
56.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,058916	8 728	514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,058916*	*2 943*	*173*
56.3		материалы, изделия и конструкции			136	136
56.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,11	1 234	136
57	**6116-0605-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм**	**шт.**	**1**	**6 293**	**6 293**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			5 610	5 610
		в том числе оплата труда рабочих			2 732	2 732
57.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9748	5 755	5 610
57.2		машины и механизмы			559	559
		в том числе оплата труда машинистов			151	151
57.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364208	286	104
57.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005356	13 506	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005356*	*4 205*	*23*
57.2.3	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*

1	2	3	4	5	6	7
57.3		материалы, изделия и конструкции			124	124
57.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 234	123
58	**242-404-0107** *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 65**	**шт.**	**1**	**49 599**	**49 599**
59	**242-404-0106** *РСНБ РК 2022*	**Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50**	**шт.**	**1**	**39 557**	**39 557**
		Трубопроводы				
60	**6114-0102-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 57 мм**	**м**	**65**	**4 176**	**271 440**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			4 090	265 850
		в том числе оплата труда рабочих			1 991	129 415
60.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,1275	6 164	265 838
60.2		машины и механизмы			62	4 030
		в том числе оплата труда машинистов			11	715
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	0,08112	14 140	1 147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08112*	*2 943*	*239*
60.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04732	13 506	639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04732*	*4 205*	*199*
60.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08112	8 728	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08112*	*2 943*	*239*
60.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,33844	96	1 472
60.3		материалы, изделия и конструкции			24	1 560
60.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0052	19 227	100
60.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,13	1 020	133
60.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,208	5 629	1 171
60.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2275	445	101
61	**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**
62	**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**
63	**241-102-0120** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х2,0 мм**	**м**	**15**	**836**	**12 540**
64	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**40**	**1 679**	**67 160**
65	**6114-0102-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 65 до 89 мм**	**м**	**50**	**5 427**	**271 350**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
65.1		затраты на труд рабочих			5 161	258 050
		в том числе оплата труда рабочих			2 512	125 600
65.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,86	6 164	258 025
65.2		машины и механизмы			220	11 000
		в том числе оплата труда машинистов			55	2 750
65.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1404	14 140	1 985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1404*	*2 943*	*413*
65.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,052	13 506	702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052*	*4 205*	*219*
65.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,728	8 728	6 354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,728*	*2 943*	*2 143*
65.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	20,2384	96	1 943
65.3		материалы, изделия и конструкции			46	2 300
65.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0105	19 227	202
65.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,25	1 020	255
65.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,305	5 629	1 717
65.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,335	445	149
66	**241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**30**	**1 962**	**58 860**
67	**241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**20**	**2 679**	**53 580**
68	**6114-0102-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 80 до 108 мм**	**м**	**30**	**5 427**	**162 810**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			5 161	154 830
		в том числе оплата труда рабочих			2 512	75 360
68.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,116	6 164	154 815
68.2		машины и механизмы			220	6 600
		в том числе оплата труда машинистов			55	1 650
68.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,08424	14 140	1 191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08424*	*2 943*	*248*
68.2.2	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*
68.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4368	8 728	3 812
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4368*	*2 943*	*1 286*
68.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,14304	96	1 166
68.3		материалы, изделия и конструкции			46	1 380
68.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0063	19 227	121

1	2	3	4	5	6	7
68.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,15	1 020	153
68.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,183	5 629	1 030
68.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,201	445	89
69	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**30**	**3 617**	**108 510**
70	**6114-0102-0406** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 125 до 159 мм**	**м**	**60**	**7 309**	**438 540**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			6 935	416 100
		в том числе оплата труда рабочих			3 377	202 620
70.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	69,888	5 954	416 113
70.2		машины и механизмы			290	17 400
		в том числе оплата труда машинистов			70	4 200
70.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,312	14 140	4 412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,312*	*2 943*	*918*
70.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0936	13 506	1 264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0936*	*4 205*	*394*
70.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,97344	8 728	8 496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,97344*	*2 943*	*2 865*
70.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	33,33408	96	3 200
70.3		материалы, изделия и конструкции			84	5 040
70.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0684	19 227	1 315
70.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,42	1 020	428
70.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,546	5 629	3 073
70.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,6	445	267
71	**241-102-0207** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х3,0 мм**	**м**	**20**	**3 645**	**72 900**
72	**241-102-0220** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**40**	**6 748**	**269 920**
73	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**65**	**404**	**26 260**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			399	25 935
		в том числе оплата труда рабочих			194	12 610
73.1.1	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
73.2		машины и механизмы			2	130
73.2.1	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
73.3		материалы, изделия и конструкции			3	195

1	2	3	4	5	6	7
73.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,013	765	10
73.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,65	279	181
73.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0325	767	25
73.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,013	426	6
74	**6114-0401-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**80**	**412**	**32 960**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			399	31 920
		в том числе оплата труда рабочих			194	15 520
74.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,168	7 650	31 885
74.2		машины и механизмы			2	160
74.2.1	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	1,248	116	145
74.3		материалы, изделия и конструкции			11	880
74.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,016	765	12
74.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,04	279	848
74.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	767	31
74.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,016	426	7
75	**6114-0401-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм**	**м трубопровода**	**60**	**446**	**26 760**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			399	23 940
		в том числе оплата труда рабочих			194	11 640
75.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,126	7 650	23 914
75.2		машины и механизмы			2	120
75.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,936	116	109
75.3		материалы, изделия и конструкции			45	2 700
75.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,012	765	9
75.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	9,78	279	2 729
75.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	767	23
75.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,012	426	5
76	**241-112-0110** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,0 мм**	**шт.**	**5**	**1 091**	**5 455**
77	**241-112-0113** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,0 мм**	**шт.**	**15**	**1 091**	**16 365**
78	**241-112-0125** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм**	**шт.**	**20**	**700**	**14 000**

1	2	3	4	5	6	7
79	**241-112-0131** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм**	**шт.**	**30**	**1 016**	**30 480**
80	**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.**	**10**	**3 324**	**33 240**
81	**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.**	**16**	**2 789**	**44 624**
82	**241-112-0214** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 мм**	**шт.**	**6**	**7 164**	**42 984**
83	**241-114-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х2,0-20х2,0 мм**	**шт.**	**2**	**323**	**646**
84	**241-114-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**4**	**585**	**2 340**
85	**241-114-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,0-45х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**587**	**1 174**
86	**241-114-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,0-45х2,0 мм**	**шт.**	**4**	**1 074**	**4 296**
87	**241-114-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х3,0-57х2,0 мм**	**шт.**	**2**	**1 065**	**2 130**
88	**241-114-0130** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х3,0-76х2,0 мм**	**шт.**	**6**	**2 963**	**17 778**
89	**6114-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах, диаметр до 50 мм**	**соединение**	**5**	**7 026**	**35 130**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			6 269	31 345
		в том числе оплата труда рабочих			3 052	15 260
89.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,992	6 279	31 345
89.2		машины и механизмы			222	1 110
		в том числе оплата труда машинистов			31	155
89.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,288	286	654
89.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052	8 728	454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052*	*2 943*	*153*
89.3		материалы, изделия и конструкции			535	2 675

1	2	3	4	5	6	7
89.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,035	1 234	43
89.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,035	1 403	49
89.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0031	831 695	2 578
90	**6114-0201-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах, диаметр до 50 мм**	**соединение**	**66**	**7 026**	**463 716**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			6 269	413 754
		в том числе оплата труда рабочих			3 052	201 432
90.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	65,8944	6 279	413 751
90.2		машины и механизмы			222	14 652
		в том числе оплата труда машинистов			31	2 046
90.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	30,2016	286	8 638
90.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6864	8 728	5 991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6864*	*2 943*	*2 020*
90.3		материалы, изделия и конструкции			535	35 310
90.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,462	1 234	570
90.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,462	1 403	648
90.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,04092	831 695	34 033
91	**6114-0201-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах, диаметр до 65 мм**	**соединение**	**62**	**10 789**	**668 918**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			9 534	591 108
		в том числе оплата труда рабочих			4 642	287 804
91.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	94,1408	6 279	591 110
91.2		машины и механизмы			314	19 468
		в том числе оплата труда машинистов			31	1 922
91.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	48,36	286	13 831
91.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6448	8 728	5 628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6448*	*2 943*	*1 898*
91.3		материалы, изделия и конструкции			941	58 342
91.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	20,46	1 234	25 248
91.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,806	1 403	1 131
91.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,03844	831 695	31 970
92	**6114-0201-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах, диаметр до 80 мм**	**соединение**	**32**	**10 793**	**345 376**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			9 534	305 088
		в том числе оплата труда рабочих			4 642	148 544

1	2	3	4	5	6	7
92.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	48,5888	6 279	305 089
92.2		машины и механизмы			314	10 048
		в том числе оплата труда машинистов			31	992
92.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	24,96	286	7 139
92.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3328	8 728	2 905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3328*	*2 943*	*979*
92.3		материалы, изделия и конструкции			945	30 240
92.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	10,56	1 234	13 031
92.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,512	1 403	718
92.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01984	831 695	16 501
93	**6114-0201-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах, диаметр до 100 мм**	**соединение**	**10**	**11 430**	**114 300**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			9 534	95 340
		в том числе оплата труда рабочих			4 642	46 420
93.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,184	6 279	95 340
93.2		машины и механизмы			314	3 140
		в том числе оплата труда машинистов			31	310
93.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,8	286	2 231
93.2.2	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*
93.3		материалы, изделия и конструкции			1 582	15 820
93.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,3	1 234	4 072
93.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,26	1 403	365
93.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0137	831 695	11 394
94	**6114-0201-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах, диаметр до 125 мм**	**соединение**	**4**	**18 775**	**75 100**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			15 999	63 996
		в том числе оплата труда рабочих			7 789	31 156
94.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,192	6 279	63 996
94.2		машины и механизмы			604	2 416
		в том числе оплата труда машинистов			61	244
94.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,9072	286	1 689
94.2.2	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*
94.3		материалы, изделия и конструкции			2 172	8 688
94.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,2	1 234	3 949

1	2	3	4	5	6	7
94.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,132	1 403	185
94.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00548	831 695	4 558
95	**241-116-0106** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм**	**шт.**	**5**	**3 312**	**16 560**
96	**241-116-0107** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**66**	**1 734**	**114 444**
97	**241-116-0108** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм**	**шт.**	**62**	**2 004**	**124 248**
98	**241-116-0109** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**32**	**2 992**	**95 744**
99	**241-116-0110** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**10**	**3 495**	**34 950**
100	**241-116-0111** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**4**	**4 762**	**19 048**
		Опоры				
101	**1109-0305-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32*	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т**	**т**	**0,05505**	**452 257**	**24 897**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			431 937	23 778
		в том числе оплата труда рабочих			215 015	11 837
101.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,3758144	5 434	23 778
101.2		машины и механизмы			12 909	711
		в том числе оплата труда машинистов			1 009	56
101.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,9691002	494	479
101.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,2199798	126	28
101.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0707503	277	20
101.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0065399	13 506	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065399*	*4 205*	*28*
101.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0095126	8 728	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095126*	*2 943*	*28*
101.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1379333	96	13
101.3		материалы, изделия и конструкции			7 411	408
101.3.1	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	0,0010294	10 602	11
101.3.2	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	$м^3$	0,0000567	114 170	6
101.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1073475	445	48
101.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0324795	252	8
101.3.5	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0007707	289 955	223
101.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000171	680 949	12
101.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000033	943 399	31

1	2	3	4	5	6	7
101.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0016515	2 146	4
101.3.9	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001068	532 961	57
101.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0005505	861	0
101.3.11	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000055	1 352 536	7
102	**222-519-0201** *РСНБ РК 2022*	**Опоры скользящие/Дн 57,Дн 76,Дн 89,Дн 108,Дн 133,Дн 159/**	**т**	**0,05505**	**1 126 260**	**62 001**
		Металл для крепления				
103	**1109-0305-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32*	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,25448**	**457 027**	**116 304**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			431 937	109 919
		в том числе оплата труда рабочих			215 015	54 717
103.1.1	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
103.2		машины и механизмы			12 909	3 285
		в том числе оплата труда машинистов			1 009	257
103.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,4798659	494	2 213
103.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,0169021	126	128
103.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,3270577	277	91
103.2.4	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*
103.2.5	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*
103.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6376251	96	61
103.3		материалы, изделия и конструкции			12 181	3 100
103.3.1	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
103.3.2	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
103.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012724	954 056	1 214
103.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,496236	445	221
103.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1501432	252	38
103.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0035627	289 955	1 033
103.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000789	680 949	54
103.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001527	943 399	144
103.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0076344	2 146	16
103.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0004937	532 961	263

1	2	3	4	5	6	7
103.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0025448	861	2
103.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000254	1 352 536	34
104	**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**
105	**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**
106	**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**
107	**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**
		Антикоррозионная защита трубопроводов				
108	**6111-0503-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Очистка поверхности металлической щетками**	**$м^2$**	**36**	**1 734**	**62 424**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			1 734	62 424
		в том числе оплата труда рабочих			871	31 356
108.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,7296	4 904	62 426
109	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**36**	**275**	**9 900**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			204	7 344
		в том числе оплата труда рабочих			103	3 708
109.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1052	6 650	7 350
109.2		машины и механизмы			4	144
109.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,003744	37	0
109.2.2	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*
109.2.3	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*
109.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,419328	201	84
109.3		материалы, изделия и конструкции			67	2 412
109.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00054	380 806	206
109.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00324	680 949	2 206
110	**6111-0501-0517** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 за 2 раза**	**$м^2$**	**36**	**570**	**20 520**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			180	6 480
		в том числе оплата труда рабочих			90	3 240
110.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1988	5 383	6 453

1	2	3	4	5	6	7
110.2		машины и механизмы			12	432
		в том числе оплата труда машинистов			2	72
110.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,007488	37	0
110.2.2	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*
110.2.3	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*
110.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,04832	201	211
110.3		материалы, изделия и конструкции			378	13 608
110.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000936	380 806	356
110.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	6,48	2 045	13 252
		Теплоизоляция трубопроводов				
111	**6111-0101-1101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной**	**м^3**	**4,14**	**100 628**	**416 600**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			89 127	368 986
		в том числе оплата труда рабочих			44 787	185 418
111.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	66,17376	5 576	368 985
111.2		машины и механизмы			4 816	19 938
		в том числе оплата труда машинистов			1 621	6 711
111.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,89424	43	38
111.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,280312	8 728	19 903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,280312*	*2 943*	*6 711*
111.3		материалы, изделия и конструкции			6 685	27 676
111.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	2,07	501	1 037
111.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	5,796	474	2 747
111.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	8,28	755	6 251
111.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	12,42	716	8 893
111.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0002484	459 094	114
111.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	30,0564	287	8 626
112	**234-202-0204** *РСНБ РК 2022*	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50**	**м^3**	**4,14**	**22 714**	**94 036**
113	**6111-0301-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной**	**м^2**	**80**	**10 135**	**810 800**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
113.1		затраты на труд рабочих			9 581	766 480
		в том числе оплата труда рабочих			4 814	385 120
113.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	128,32	5 973	766 455
113.2		машины и механизмы			283	22 640
		в том числе оплата труда машинистов			34	2 720
113.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	4,95072	43	213
113.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	11,20608	1 273	14 265
113.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93312	8 728	8 144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,93312*	*2 943*	*2 746*
113.3		материалы, изделия и конструкции			271	21 680
113.3.1	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,000376	470 753	177
113.3.2	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,034216	459 094	15 708
113.3.3	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00136	2 358 157	3 207
113.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	9,248	287	2 654
114	**214-105-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,3304**	**470 753**	**155 537**
		Теплоизоляция газоходов				
115	**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**	**$м^3$**	**1,25**	**100 628**	**125 785**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			89 127	111 409
		в том числе оплата труда рабочих			44 787	55 984
115.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,98	5 576	111 408
115.2		машины и механизмы			4 816	6 020
		в том числе оплата труда машинистов			1 621	2 026
115.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,27	43	12
115.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6885	8 728	6 009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6885*	*2 943*	*2 026*
115.3		материалы, изделия и конструкции			6 685	8 356
115.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,625	501	313
115.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,75	474	830
115.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,5	755	1 888
115.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3,75	716	2 685

1	2	3	4	5	6	7
115.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000075	459 094	34
115.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	9,075	287	2 605
116	**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**	**1,25**	**49 571**	**61 964**
117	**6111-0301-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной**	**м^2**	**26,5**	**10 135**	**268 578**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			9 581	253 896
		в том числе оплата труда рабочих			4 814	127 571
117.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	42,506	5 973	253 888
117.2		машины и механизмы			283	7 500
		в том числе оплата труда машинистов			34	901
117.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,639926	43	71
117.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,712014	1 273	4 725
117.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,309096	8 728	2 698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,309096*	*2 943*	*910*
117.3		материалы, изделия и конструкции			271	7 182
117.3.1	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0001246	470 753	59
117.3.2	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0113341	459 094	5 203
117.3.3	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0004505	2 358 157	1 062
117.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	3,0634	287	879
118	**214-105-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,109445**	**470 753**	**51 522**

Составил Бабий А

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	242-103-0502	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	19	125 895	2 392 005
2	242-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 50 + 65	шт.	18	91 402	1 645 236
3	242-103-0504 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 150 + 125	шт.	3	374 078	1 122 234
4	242-103-0501	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	12	91 402	1 096 824
5	242-103-0503	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	3	177 481	532 443
6	242-306-0403	Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 65	шт.	7	68 905	482 335
7	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.	22	17 350	381 700
8	242-306-0404	Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 80	шт.	3	117 560	352 680

1	2	3	4	5	6	7
9	222-515-0101	Конструкции для газопроводов круглого сечения диаметром от 1020 до 1600 мм, масса 1 п.м. газопровода до 150 кг: опорные части, опоры, кронштейны, подвески, хомуты, седла, тарельчатые компенсаторы, прямолинейные участки, фасонные части /без люков и лазов, сальниковых компенсаторов и установки деталей крепления термоизоляции/	т	0,255	1 239 400	316 047
10	242-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 50 + 40	шт.	3	91 402	274 206
11	241-102-0220	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм	м	40	6 748	269 920
12	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,32055	831 695	266 599,83
13	242-310-0807	Клапан регулирующий трехходовой поворотный, чугунный фланцевый, Т до +130°С, PN 6 ГОСТ 30815-2002 DN 80 пропускной способностью 150 $м^3$/ч	шт.	1	235 217	235 217
14	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,4403456	470 753	207 293,99
15	242-204-0502	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	15	11 155	167 325
16	241-116-0108	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	62	2 004	124 248
17	242-404-0110	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 125	шт.	1	117 492	117 492
18	241-116-0107	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	66	1 734	114 444
19	241-116-0212	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	16	6 996	111 936
20	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	30	3 617	108 510
21	242-310-0804	Клапан регулирующий трехходовой поворотный, чугунный фланцевый, Т до +130°С, PN 6 ГОСТ 30815-2002 DN 40 пропускной способностью 44 $м^3$/ч	шт.	1	103 413	103 413
22	ТПеречень п.6	Бак запаса умягчённой (подпиточной) воды V=0,5 $м^3$, комплектно с фитингами для трубопроводов Ду25	шт	1	98 711,49	98 711,49
23	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	78,297	1 234	96 618,5
24	241-116-0109	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	32	2 992	95 744
25	234-202-0204	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50	$м^3$	4,14	22 714	94 035,96
26	241-102-0207	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х3,0 мм	м	20	3 645	72 900
27	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	40	1 679	67 160

1	2	3	4	5	6	7
28	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Опоры скользящие/Дн 57,Дн 76,Дн 89,Дн 108,Дн 133,Дн 159/	т	0,05505	1 126 260	62 000,61
29	234-201-0205	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-100	$м^3$	1,25	49 571	61 963,75
30	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	30	1 962	58 860
31	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	20	2 679	53 580
32	242-404-0107	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 65	шт.	1	49 599	49 599
33	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	23	2 149	49 427
34	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	15	3 163	47 445
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.	16	2 789	44 624
36	241-112-0214	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 мм	шт.	6	7 164	42 984
37	242-404-0106	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50	шт.	1	39 557	39 557
38	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
39	241-116-0110	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	10	3 495	34 950
40	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.	10	3 324	33 240
41	241-112-0131	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	30	1 016	30 480
42	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.	4	6 940	27 760
43	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
44	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,0572	408 199	23 348,98
45	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	8	2 847	22 776
46	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0458735	459 094	21 060,23
47	241-116-0111	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	4	4 762	19 048
48	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

1	2	3	4	5	6	7
49	241-114-0130 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х3,0-76х2,0 мм	шт.	6	2 963	17 778
50	241-116-0106	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	5	3 312	16 560
51	241-112-0113 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,0 мм	шт.	15	1 091	16 365
52	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	51,4428	287	14 764,08
53	241-112-0125	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	20	700	14 000
54	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	6,48	2 045	13 251,6
55	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,040388	327 064	13 209,44
56	241-102-0120 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х2,0 мм	м	15	836	12 540
57	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	16,17	716	11 577,72
58	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
59	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	6,243	1 403	8 758,93
60	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	10,78	755	8 138,9
61	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,242	5 629	6 991,22
62	241-112-0110 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,0 мм	шт.	5	1 091	5 455
63	241-114-0116 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,0-45х2,0 мм	шт.	4	1 074	4 296
64	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0018105	2 358 157	4 269,44
65	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	13,47	279	3 758,13
66	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,21	17 276	3 627,96
67	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	7,546	474	3 576,8
68	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
69	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,19	951	3 033,69
70	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
71	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,4521835	445	2 426,22

1	2	3	4	5	6	7
72	241-114-0112 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,0-57х3,0 мм	шт.	4	585	2 340
73	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003336	680 949	2 271,61
74	241-114-0121 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х3,0-57х2,0 мм	шт.	2	1 065	2 130
75	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0904	19 227	1 738,12
76	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	2,695	501	1 350,2
77	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0043334	289 955	1 256,5
78	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012724	954 056	1 213,94
79	241-114-0111 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,0-45х3,0 мм	шт.	2	587	1 174
80	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,95	1 020	969
81	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
82	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0025857	309 392	799,99
83	241-114-0101 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х2,0-20х2,0 мм	шт.	2	323	646
84	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,8225	767	630,86
85	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	15,83	36	569,88
86	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,001476	380 806	562,07
87	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006005	532 961	320,04
88	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,401	765	306,77
89	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,925	30	267,75
90	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0084	31 625	265,65
91	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8442727	252	212,76
92	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001857	943 399	175,21
93	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,341	426	145,27
94	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0002	685 724	137,14
95	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000765	962 086	73,6

1	2	3	4	5	6	7
96	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	0,0057882	10 602	61,37
97	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000031	1 352 536	41,86
98	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	$м^3$	0,0003188	114 170	36,4
99	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0092859	2 146	19,93
100	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0000255	110 645	2,82
101	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0030953	861	2,67
102	261-107-0368	Вода химически очищенная	$м^3$	0,0000765	2 035	0,16
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**11 971 940**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	513-102-0206 *СпрСЦ 08.2024*	Котел стальной отопительный водогрейный двухходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 500 кВт, размер 1946х1166х1345 мм, модели BSW-500н	шт.	4	4 575 314	18 301 256
2	ТПеречень п.1	Горелка газовая Q=120-600кВт, с электродвигателем N=1,2 кВт, U=400В	шт	4	2 375 278,75	9 501 115,01
3	ТПеречень п.5	Бак аккумулятор для ГВС V=25 $м^3$	шт	1	5 323 052	5 323 052
4	ТПеречень п.3	Насос сетевой Q=35$м^3$/ч, Н=32м (для системы отопления) с электродвигателем N=6кВт, n=2900 об/мин, с фланцевым присоединением ТР-65-340/2	шт	3	1 762 562,73	5 287 688,2
5	ТПеречень п.2	Устройство для умягчения воды, N=100Вт Q=8000л/час, Р=6 бар, комплектно с солевым баком 565х565х825, с резьбовым присоединением	шт	2	797 666,14	1 595 332,28
6	511-403-0606 *СпрСЦ 08.2024*	Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS32-100 F, Q 2,25 - 9,67 $м^3$/ч, Н 9,24 - 4,81 м.вод.ст, арт. 95906483	шт.	4	313 652	1 254 608
7	ТПеречень п.4	Теплообменник пластинчатый 250 кВт, t1/t2=95/7°С t3/t4=5/55°С	шт	2	540 884,53	1 081 769,06
8	511-403-0613 *СпрСЦ 08.2024*	Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS50-120 F, Q 5,38 - 25,87 $м^3$/ч, Н 9,14 - 3,8 м.вод.ст, арт. 96402103	шт.	2	435 656	871 312
9	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, Т от 10°С до 99°С, вертикального типа	шт.	2	347 759	695 518
10	511-403-0609 *СпрСЦ 08.2024*	Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS32-120 F, Q 2,39 - 11,5 $м^3$/ч, Н 9,31 - 4,24 м.вод.ст, арт. 96401839	шт.	2	308 203	616 406

1	2	3	4	5	6	7
11	511-403-0605 *СпрСЦ 08.2024*	Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS32-100, Q 2,25 - 10,8 м^3/ч, H 9,27 - 4,03 м.вод.ст, арт. 95906500	шт.	2	227 650	455 300
12	511-701-0105 *РСНБ РК 2022*	Насос самовсасывающий повышения давления Q 3,0 м^3/ч, H 32,0 м вод. ст./подпиточный	шт.	2	198 004	396 008
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**45 379 365**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**57 351 304,98**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э212201010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э212201010'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'23.1521.03-РП'02-02'Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17''2'02-02-01'Технологические решения'23.1521.03-ТМ''в ценах 2024 г.*
3	П2Оборудование*
4	У6116-0101-0209(РМ296301)(РМ296317)'4''Установка котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)'шт.*
5	513-102-0206'4''Котел стальной отопительный водогрейный двухходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 500 кВт, размер 1946х1166х1345 мм, модели BSW-500н'шт.*
6	Ц13-60202-405(РС295617)(К РЗП=1)'0,165+0,09''Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 160 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования'т*
7	С1222-515-0101'0,165+0,09''Конструкции для газопроводов круглого сечения диаметром от 1020 до 1600 мм, масса 1 п.м. газопровода до 150 кг: опорные части, опоры, кронштейны, подвески, хомуты, седла, тарельчатые компенсаторы, прямолинейные участки, фасонные части /без люков и лазов, сальниковых компенсаторов и установки деталей крепления термоизоляции/'т*
8	Ц13-060101-1101'0,042.4''Горелка газовая, масса до 0,07 т. Монтаж оборудования'т*
9	ТПеречень п.1(=14)(Н27=0,72)(К КСП=398 КАТР=34)'4'2358299'Горелка газовая Q=120-600кВт, с электродвигателем N=1,2 кВт, U=400В'шт*
10	Ц13-370102-0203(РС295614)'2''Оборудование массой 0,1 т. Монтаж в помещении/Устройство для умягчения воды массой 0,071 т/'шт.*
11	ТПеречень п.2(=14)(Н27=0,72)(К КСП=398 КАТР=34)'2'791964'Устройство для умягчения воды, N=100Вт Q=8000л/час, Р=6 бар, комплектно с солевым баком 565х565х825, с резьбовым присоединением'шт*
12	У6116-501-101(РМ296315)(РМ315946)(КРЗП=1)'3''Установка насосов с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
13	ТПеречень п.3(=14)(К КСП=398 КАТР=37)(Н27=0,72)'3'1749963'Насос сетевой Q=35м^3/ч, Н=32м (для системы отопления) с электродвигателем N=6кВт, n=2900 об/мин, с фланцевым присоединением ТР-65-340/2'шт*
14	У6116-501-101(РМ296315)(РМ315946)(КРЗП=1)'4''Установка насосов с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
15	511-403-0606'4''Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS32-100 F, Q 2,25 - 9,67 м^3/ч, Н 9,24 - 4,81 м.вод.ст, арт. 95906483'шт.*
16	У6116-501-101(РМ296315)(РМ315946)(КРЗП=1)'2''Установка насосов с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
17	511-701-0105'2''Насос самовсасывающий повышения давления Q 3,0 м^3/ч, Н 32,0 м вод. ст./подпиточный'шт.*
18	У6116-501-101(РМ296315)(РМ315946)(КРЗП=1)'2''Установка насосов с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
19	511-403-0613'2''Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS50-120 F, Q 5,38 - 25,87 м^3/ч, Н 9,14 - 3,8 м.вод.ст, арт. 96402103'шт.*
20	У6116-501-101(РМ296315)(РМ315946)(КРЗП=1)'2''Установка насосов с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
21	511-403-0609'2''Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS32-120 F, Q 2,39 - 11,5 м^3/ч, Н 9,31 - 4,24 м.вод.ст, арт. 96401839'шт.*
22	У6116-501-101(РМ296315)(РМ315946)(КРЗП=1)'2''Установка насосов с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
23	511-403-0605'2''Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS32-100, Q 2,25 - 10,8 м^3/ч, Н 9,27 - 4,03 м.вод.ст, арт. 95906500'шт.*
24	У6116-201-101(РМ296107)(КРЗП=1)'2''Установка водоподогревателей скоростных односекционных, поверхность нагрева одной секции до 4 м^2'шт.*
25	ТПеречень п.4(=14)(Н27=0,72)(К КСП=398 КАТР=39)'2'537018'Теплообменник пластинчатый 250 кВт, t1/t2=95/7°С t3/t4=5/55°С'шт*
26	Ц13-060303-0208'3''Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость 25 м^3. Монтаж оборудования'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	ТПеречень п.5(=14)(Н27=0,72)(К КСП=398 КАТР=23)'1'5285000'Бак аккумулятор для ГВС V=25 м^3'шт*
28	У6116-401-106(РМ261610)(КРЗП=1)'2''Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,5 м^3'шт.*
29	513-204-0113'2''Бак расширительный, мембранный для систем отопления ERCE 500, Elbi (A112L55) V=500 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax=10 бар, Т от 10°С до 99°С, вертикального типа'шт.*
30	У6116-401-106(РМ261610)(КРЗП=1)'1''Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,5 м^3'шт.*
31	ТПеречень п.6(Н86=1,2)(=13)(К КСП=398 КАТР=23)'1'97541'Бак запаса умягчённой (подпиточной) воды V=0,5 м^3, комплектно с фитингами для трубопроводов Ду25'шт*
32	У6301-0402-0103(РМ296313)'1+1''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм'шт.*
33	С1242-310-0807'1''Клапан регулирующий трехходовой поворотный, чугунный фланцевый, Т до +130°С, PN 6 ГОСТ 30815-2002 DN 80 пропускной способностью 150 м^3/ч'шт.*
34	С1242-310-0804'1''Клапан регулирующий трехходовой поворотный, чугунный фланцевый, Т до +130°С, PN 6 ГОСТ 30815-2002 DN 40 пропускной способностью 44 м^3/ч'шт.*
35	Ц13-121101-0305'4''Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования'шт.*
36	С1242-103-0502'4''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
37	П2Арматура*
38	У6114-202-104(РМ296026)(РМ296299)(КРЗП=1)'3''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 125 мм'шт.*
39	С1242-103-0504'3''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 150 + 125'шт.*
40	У6114-202-103(РМ296026)(РМ296299)(КРЗП=1)'3+15+18''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
41	С1242-103-0503'3''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
42	С1242-103-0502'15''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
43	С1242-103-0501'18''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 50 + 65'шт.*
44	У6114-202-102(РМ296026)(РМ296299)(КРЗП=1)'12+3''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
45	С1242-103-0501'12''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
46	С1242-103-0501'3''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 50 + 40'шт.*
47	У6114-0202-0102(РМ296026)(РМ296299)'22''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
48	У6114-0202-0101(РМ296026)(РМ296299)'15''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
49	С1242-204-0504'22''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
50	С1242-204-0502'15''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
51	У6114-202-103(РМ296026)(РМ296299)(КРЗП=1)'7+3''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
52	С1242-306-0403'7''Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 65'шт.*
53	С1242-306-0404'3''Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 80'шт.*
54	У6114-202-102(РМ296026)(РМ296299)(КРЗП=1)'4''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
55	С1242-307-0104'4''Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 32'шт.*
56	У6114-0204-0104(РМ296052)'2''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
57	С1242-307-0103'2''Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 25'шт.*
58	У6116-605-108(РМ373365)(КРЗП=1)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 125 мм'шт.*
59	С1242-404-0110'1''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 125'шт.*
60	У6116-605-105(РМ373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 65 мм'шт.*
61	У6116-0605-0104(РМ373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм'шт.*
62	С1242-404-0107'1''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 65'шт.*
63	С1242-404-0106'1''Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50'шт.*
64	П2Трубопроводы*
65	У6114-102-401(РМ373138)(РМ187490)(РМ296021)(КРЗП=1)'5+5+15+40''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 57 мм'м*
66	С1241-102-0106'5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
67	С1241-102-0113'5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
68	С1241-102-0120'15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х2,0 мм'м*
69	С1241-102-0139'40''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
70	У6114-102-403(РМ373138)(РМ187490)(РМ296021)(КРЗП=1)'30+20''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 65 до 89 мм'м*
71	С1241-102-0151'30''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
72	С1241-102-0161'20''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
73	У6114-102-404(РМ373138)(РМ187490)(РМ296021)(КРЗП=1)'30''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 80 до 108 мм'м*
74	С1241-102-0177'30''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
75	У6114-102-406(РМ373139)(РМ187490)(РМ296021)(КРЗП=1)'20+40''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 125 до 159 мм'м*
76	С1241-102-0207'20''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х3,0 мм'м*
77	С1241-102-0220'40''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
78	У6114-0401-0101'5+5+15+40''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
79	У6114-0401-0102'30+20+30''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
80	У6114-0401-0103'20+40''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм'м трубопровода*
81	С1241-112-0110'5''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,0 мм'шт.*
82	С1241-112-0113'15''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,0 мм'шт.*
83	С1241-112-0125'20''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм'шт.*
84	С1241-112-0131'30''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.*
85	С1241-112-0147'10''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
86	С1241-112-0205'16''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х3,5 мм'шт.*
87	С1241-112-0214'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 мм'шт.*
88	С1241-114-0101'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х2,0-20х2,0 мм'шт.*
89	С1241-114-0112'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,0-57х3,0 мм'шт.*
90	С1241-114-0111'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,0-45х3,0 мм'шт.*
91	С1241-114-0116'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,0-45х2,0 мм'шт.*
92	С1241-114-0121'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х3,0-57х2,0 мм'шт.*
93	С1241-114-0130'6''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х3,0-76х2,0 мм'шт.*
94	У6114-0201-0201(РС158884)'5''Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах, диаметр до 50 мм'соединение*
95	У6114-0201-0201(РС158884)'66''Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах, диаметр до 50 мм'соединение*
96	У6114-0201-0202(РС158885)'62''Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах, диаметр до 65 мм'соединение*
97	У6114-0201-0203(РС158886)'32''Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах, диаметр до 80 мм'соединение*
98	У6114-0201-0204(РС158887)'10''Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах, диаметр до 100 мм'соединение*
99	У6114-0201-0205(РС158888)'4''Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах, диаметр до 125 мм'соединение*
100	С1241-116-0106'5''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм'шт.*
101	С1241-116-0107'66''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
102	С1241-116-0108'62''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
103	С1241-116-0109'32''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
104	С1241-116-0110'10''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
105	С1241-116-0111'4''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
106	П2Опоры*
107	Е11-090305-0301(РС295605)(РС144746)'0,00063.15+0,0008.15+0,0008.2+0,0008.10+0,0008.15+0,0008.15=Ф5''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т'т*
108	С1222-519-0201'Ф5''Опоры скользящие/Дн 57,Дн 76,Дн 89,Дн 108,Дн 133,Дн 159/'т*
109	П2Металл для крепления*
110	Е11-090305-0301(РС295605)'0,000154.20+0,00377.20+0,00126.40+0,0314.4''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
111	С1214-206-0201'20.0,000154''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм'т*
112	С1214-201-0102'20.0,00377''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
113	С1214-208-0102'40.0,00126''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
114	С1214-101-0201'4.0,0314''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
115	П2Антикоррозионная защита трубопроводов*
116	У6111-0503-0107'36''Очистка поверхности металлической щетками'$м^2$*
117	У6111-0501-0205'36''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
118	У6111-0501-0517(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'36''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 за 2 раза'$м^2$*
119	П2Теплоизоляция трубопроводов*
120	У6111-101-1101(РМ295721)(К РЗП=1)'1,26+0,58+0,9+0,6+0,7+0,1''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'$м^3$*
121	С1234-202-0204'1,26+0,58+0,9+0,6+0,7+0,1''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50'$м^3$*
122	У6111-0301-0202(РМ295879)'80''Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной'$м^2$*
123	С1214-105-0102'80.0,00413''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
124	П2Теплоизоляция газоходов*
125	У6111-101-1101(РМ295721)(К РЗП=1)'1,25''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'$м^3$*
126	С1234-201-0205'1,25''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-100'$м^3$*
127	У6111-0301-0202(РМ295879)'26,5''Покрытие поверхности изоляции сталью оцинкованной'$м^2$*
128	С1214-105-0102'26,5.0,00413''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
129	К'Бабий А*

Наименование стройки - РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы
Шифр стройки 23.1521.03-РП

Наименование объекта - Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-02

(Локальный сметный расчет)

на Силовое электрооборудование
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1521.03-ЭМ

Сметная стоимость	**11217,069**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1732,564	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,32	тыс.чел-ч

Составлен(а) в 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:				**11217069**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 584 566
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*771 466*
		машины и механизмы	тенге			504 296
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*147 998*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 228 881
		оборудование	тенге			7 899 326
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	320		
Подраздел 0.1.		**Щит**				**7955644**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			19 967
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9 721*
		машины и механизмы	тенге			7 184
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 198*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			29 167
		оборудование	тенге			7 899 326
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6401-0303-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм**	**шт.**	**1**	**56 318**	**56 318**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			19 967	19 967
		в том числе оплата труда рабочих			9 721	9 721
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	6 279	19 967
1.2		машины и механизмы			7 184	7 184
		в том числе оплата труда машинистов			2 198	2 198
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,219	286	349
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3074	13 506	4 152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3074*	*4 205*	*1 293*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3074	8 728	2 683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3074*	*2 943*	*905*
1.3		материалы, изделия и конструкции			29 167	29 167
1.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,025	1 146 815	28 670
1.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,25	1 234	309
1.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 926	26

1	2	3	4	5	6	7
2	**Перечень** *п.34*	**Щит распределительный навесного исполнения с IP54 ЩМП mb22-8, сосотоящий: На вводе: автомат трехполюсный, Ip-63A, Ics-18кА, 3VT1, 710-2DC36-0AA0 - 2шт. Пускатель магнитный Uн-380V, Uк-220V, Iн=80A, 3RT10 45, 3RT1045-1AP00 -2шт; с дополнительными контактами 2НО+2НЗ, 3RH, 3RH1911-1FA22 - 2 шт. Реле контроля напряжения трехфазный 3UG, 3UG4616-1CR20 - 2шт. Вольтметр, шкала 0 - 500 V, Размер 72мм, Кл. точности 1,5, 7КТ, 3UG4616-1CR20 - 1шт. Переключатель вольтметра 7KT9010 - 1шт. Электросчетчик трехфазный 3х220/380, 100А, PLC-модулем СА4У-Э720 R TX IP П RS Д G/PLC - 2шт. Арматура сигнальная светофильтр зеленый в сборе AD16-22 - 2шт. Арматура сигнальная светофильтр желтый в сборе AD16-22 - 1шт. автомат трехполюсный Ip-4A, 6кА 5SL, 5SL6304-7 - 2шт. На отходящих линиях: автомат трехполюсный Iн-10A, C, 6кА, 5SL, 5SL6310-7 - 2шт.; автомат трехполюсный Iн-20A, 6кА, 5SL, 5SL6306-7 - 3шт.; автомат трехполюсный Iн-6A, C, 6кА, 5SL, 5SL6306-7 - 4шт.; автомат трехполюсный Iн-4A, C, 6кА, 5SL, 5SL6304-7 - 2шт.; автомат двухполюсный Iн-16A, C, 6кА, 5SL, 5SL6216-7 - 2шт.; автомат двухполюсный Iн-4A, C, 6кА, 5SL, 5SL6204-7 - 6шт.; автомат трехполюсный Iн-6A, C, 6кА, 5SL, 5SL6306-7 - 2шт.; автомат двухполюсный Iн-2A, C, 6кА, 5SL, 5SL6202-7 - 1шт.; автомат однополюсный Iн-6A, C, 6кА, 5SL, 5SL6106-7 - 1шт.; автомат однополюсный Iн-4A, C, 6кА, 5SL, 5SL6104-7 - 1шт.; автомат однополюсный Iн-2A, C, 6кА, 5SL, 5SL6102-7 - 5шт.; диф. автомат совмещен с УЗО двухполюсный Iн-6A, C, 6кА, 30мА, 5SU, 5SU1356-7KK06 - 2шт.; диф. автомат совмещен с УЗО двухполюсный Iн-16A, C, 6кА, 30мА, 5SU, 5SU1356-7KK16 - 8шт.; Независимый расцепитель Uk-220B, ST, 5ST3030 - 3шт.; Пускатель магнитный, Uн = -380V, Uк =-220V, Iн=9A, 3RT1016, 3RT1016-1AP01 - 13шт.; Пускатель магнитный, Uн = -380V, Uк =-220V, Iн=17A, 3RT1025, 3RT1025-1AV00 - 3шт.; с дополнительными контактами, 2НО+2НЗ, 3RH, 3RH1911-1FA22 - 3шт.; Тепловое реле, 1НО+1НЗ, Ip=3,5-5A, 3RT, 3RU1116-1FB0 - 2шт.; Тепловое реле,**	**комплект**	**1**	**7 899 325,57**	**7 899 326**
		Отпускная цена -				*7 842 857*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*56 469*
	Подраздел 0.2.	**Низковольтная аппаратура**				**254440**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			98 975
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*48 188*
		машины и механизмы	тенге			55 318
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*23 360*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			100 147
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	25		

1	2	3	4	5	6	7
3	**247-104-2502** ***СпрСЦ 08.2024 прим.***	**Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54 /Светильник переносной с лампой 12В для ремонтного освещения, 15м, PL-15/**	**шт.**	**1**	**7 781**	**7 781**
4	**247-106-0129** ***СпрСЦ 08.2024 прим.***	**Лампа светодиодная LED ЛАМПА T118 "PRO" 40W 3600Lm 230V 6500K E27 /Лампа накаливания 12В, 40W, Philips/**	**шт.**	**1**	**2 549**	**2 549**
5	**1308-0305-0307** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, двухламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами**	**шт.**	**14**	**9 265**	**129 710**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			5 458	76 412
		в том числе оплата труда рабочих			2 657	37 198
5.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,1688	6 279	76 408
5.2		машины и механизмы			3 609	50 526
		в том числе оплата труда машинистов			1 533	21 462
5.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,79904	18	68
5.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	7,98392	5 622	44 886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,98392*	*2 464*	*19 672*
5.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,250796	13 506	3 387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,250796*	*4 205*	*1 055*
5.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,250796	8 728	2 189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,250796*	*2 943*	*738*
5.3		материалы, изделия и конструкции			198	2 772
5.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,5712	594	339
5.3.2	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,2856	5 671	1 620
5.3.3	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,4284	1 403	601
5.3.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0434	4 837	210
6	**247-104-3218** ***СпрСЦ 08.2024***	**Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x18W) 1275x98x60 IP65**	**шт.**	**14**	**4 169**	**58 366**
7	**1308-0305-0307** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, двухламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами**	**шт.**	**1**	**9 265**	**9 265**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			5 458	5 458
		в том числе оплата труда рабочих			2 657	2 657
7.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8692	6 279	5 458
7.2		машины и механизмы			3 609	3 609
		в том числе оплата труда машинистов			1 533	1 533
7.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,27136	18	5
7.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	0,57028	5 622	3 206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,57028*	*2 464*	*1 405*
7.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017914	13 506	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017914*	*4 205*	*75*

1	2	3	4	5	6	7
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017914	8 728	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017914*	*2 943*	*53*
7.3		материалы, изделия и конструкции			198	198
7.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0408	594	24
7.3.2	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0204	5 671	116
7.3.3	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,0306	1 403	43
7.3.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0031	4 837	15
8	**247-104-3217** *СпрСЦ 08.2024*	**Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x9W) 670x98x60 IP65**	**шт.**	**1**	**3 156**	**3 156**
9	**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:				
9.1		затраты на труд рабочих			10 449	10 449
		в том числе оплата труда рабочих			5 087	5 087
9.1.1	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
9.2		машины и механизмы			707	707
		в том числе оплата труда машинистов			214	214
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14098	286	40
9.2.2	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*
9.2.3	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*
9.3		материалы, изделия и конструкции			1 709	1 709
9.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	954 056	363
9.3.2	261-107-0673	Профиль монтажный	шт.	1,65	708	1 168
9.3.3	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0102	5 671	58
9.3.4	261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004	795 792	32
9.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,052	1 234	64
9.3.6	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,005	4 837	24
10	**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 /Прожектор настенный со светодиодной лампой 30ВТ, 4000К, с IP65, PFL-S/**	**шт.**	**1**	**4 691**	**4 691**
11	**1308-0305-1301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Ящик с понижающим трансформатором. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**7 156**	**7 156**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			6 656	6 656
		в том числе оплата труда рабочих			3 240	3 240
11.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,06	6 279	6 656
11.2		машины и механизмы			476	476
		в том числе оплата труда машинистов			151	151

1	2	3	4	5	6	7
11.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2756	18	5
11.2.2	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*
11.2.3	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*
11.3		материалы, изделия и конструкции			24	24
11.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,04	594	24
12	**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**
	Подраздел 0.3.	**Электроустановочные изделия**				**359778**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			272 666
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*132 738*
		машины и механизмы	тенге			4 038
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*957*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			83 074
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	46		
13	**6401-0202-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж выключателя полугерметического и герметического**	**шт.**	**7**	**4 683**	**32 781**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 526	31 682
		в том числе оплата труда рабочих			2 203	15 421
13.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,0456	6 279	31 681
13.2		машины и механизмы			37	259
		в том числе оплата труда машинистов			7	49
13.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,344288	286	98
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00742	13 506	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00742*	*4 205*	*31*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00742	8 728	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00742*	*2 943*	*22*
13.3		материалы, изделия и конструкции			120	840
13.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002478	954 056	236
13.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,189	1 293	244
13.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00168	1 234	2
13.3.4	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	0,00098	360 864	354
14	**247-212-0205** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54 /Выключатель однополюсный, 6А, 250В, одноклавишный, открытой установки, с IP44, Прага/**	**шт.**	**4**	**1 229**	**4 916**

1	2	3	4	5	6	7
15	**247-212-0211** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, 10 А, IP54 /Выключатель однополюсный, 6А, 250В, двухклавишный, открытой установки, с IP44, Прага/**	**шт.**	**1**	**1 431**	**1 431**
16	**6401-0202-0602** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической**	**шт.**	**8**	**4 680**	**37 440**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			4 526	36 208
		в том числе оплата труда рабочих			2 203	17 624
16.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7664	6 279	36 207
16.2		машины и механизмы			42	336
		в том числе оплата труда машинистов			9	72
16.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,393472	286	113
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010176	13 506	137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010176*	*4 205*	*43*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010176	8 728	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010176*	*2 943*	*30*
16.3		материалы, изделия и конструкции			112	896
16.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002184	954 056	208
16.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,216	1 293	279
16.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00192	1 234	2
16.3.4	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	0,00112	360 864	404
17	**247-214-0401** *РСНБ РК 2022*	**Розетка промышленная стационарная 2Р+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44 /Прага/**	**шт.**	**7**	**1 436**	**10 052**
18	**247-214-0401** *РСНБ РК 2022*	**Розетка промышленная стационарная 2Р+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44 /Розетка одноместная с заземлением 2Р+3, 16А, -220V, сдвоенная открытой установки, с IP44, Прага/**	**шт.**	**1**	**1 436**	**1 436**
19	**6401-0302-1406** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, коробки (ящика) с зажимами для кабеля или провода, сечение до 10 мм2, количеством зажимов до 6**	**шт.**	**11**	**23 515**	**258 665**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			18 616	204 776
		в том числе оплата труда рабочих			9 063	99 693
19.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,98	5 854	204 773
19.2		машины и механизмы			313	3 443
		в том числе оплата труда машинистов			76	836
19.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,4664	18	8
19.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,915	286	834
19.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1166	13 506	1 575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1166*	*4 205*	*490*
19.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1166	8 728	1 018

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1166*	*2 943*	*343*
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 586	50 446
19.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,022	1 146 815	25 230
19.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00539	954 056	5 142
19.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,154	594	91
19.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,088	939	83
19.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,044	401	18
19.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,011	1 416	16
19.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	11	1 446	15 906
19.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,154	246	38
19.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,77	1 234	950
19.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,451	1 438	649
19.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000484	859 926	416
19.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,396	4 837	1 915
20	**247-202-0104** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм, IP55 /КМП, plc-kmr2-030-036/**	**шт.**	**11**	**1 187**	**13 057**
	Подраздел 0.4.	**Кабельная продукция**				**1705155**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			817 811
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*398 268*
		машины и механизмы	тенге			396 566
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*108 928*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			490 778
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	178		
21	**6401-0201-0708** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**851**	**1 532**	**1 303 732**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			961	817 811
		в том числе оплата труда рабочих			468	398 268
21.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	135,309	6 044	817 808
21.2		машины и механизмы			466	396 566
		в том числе оплата труда машинистов			128	108 928
21.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	37,706108	9 171	345 803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*37,706108*	*2 464*	*92 908*
21.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	37,706108	25	943
21.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,25515	13 506	30 458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,25515*	*4 205*	*9 483*
21.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,25515	8 728	19 683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,25515*	*2 943*	*6 637*
21.3		материалы, изделия и конструкции			105	89 355

1	2	3	4	5	6	7
21.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,851	679	578
21.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,006808	4 216 980	28 709
21.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,208495	2 313	482
21.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0021275	7 763 690	16 517
21.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	86,802	322	27 950
21.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,177008	501	89
21.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6,1272	1 293	7 922
21.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0851	1 438	122
21.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	5,2762	1 251	6 601
22	**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**	**136,68**	**636**	**86 928**
23	**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**	**121,38**	**518**	**62 875**
24	**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**	**33,66**	**599**	**20 162**
25	**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**	**555,9**	**396**	**220 136**
26	**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**	**20,4**	**555**	**11 322**
	Подраздел 0.5.	**Изделия для прокладки кабеля в лотке перфорированного типа. Антикоррозийное термоустойчивое покрытие**				**362023**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			123 728
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*60 208*
		машины и механизмы	тенге			30 228
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9 759*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			208 067
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	24		
27	**1308-0206-0602** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам**	**м**	**80**	**1 860**	**148 800**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 479	118 320
		в том числе оплата труда рабочих			720	57 600
27.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,208	5 854	118 298

1	2	3	4	5	6	7
27.2		машины и механизмы			368	29 440
		в том числе оплата труда машинистов			119	9 520
27.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,32288	13 506	17 867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,32288*	*4 205*	*5 563*
27.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,32288	8 728	11 546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,32288*	*2 943*	*3 893*
27.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,83168	22	40
27.3		материалы, изделия и конструкции			13	1 040
27.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00064	954 056	611
27.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,32	594	190
27.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,88	300	264
28	**243-907-1003** *РСНБ РК 2022*	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм /Кабельный лоток обычного типа 100x50x2500 мм, EKz-10-5-1,2/**	**м**	**81,6**	**1 268**	**103 469**
29	**243-907-2101** *РСНБ РК 2022*	**Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм /Перегородка 2000x50мм, с креплением. ETLSz-1,5/**	**м**	**40,8**	**462**	**18 850**
30	**243-907-1403** *РСНБ РК 2022*	**Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /L-образный поворот 100x50 мм. ELz-10-5-1.2/**	**шт.**	**7**	**1 057**	**7 399**
31	**243-907-1703** *РСНБ РК 2022*	**Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /Тройник 100x50 мм. ETz-10-5-1.2/**	**шт.**	**30**	**1 177**	**35 310**
32	**243-907-2301** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Планка соединительная для кабельного лотка шарнирного типа высотой 35 мм /Соединительный элемент. EBNz-50-1/**	**шт.**	**60**	**316**	**18 960**
33	**1308-0206-0701** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Профиль перфорированный монтажный длиной до 2 м. Монтаж оборудования**	**м**	**6**	**744**	**4 464**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			538	3 228
		в том числе оплата труда рабочих			262	1 572
33.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5514	5 854	3 228
33.2		машины и механизмы			79	474
		в том числе оплата труда машинистов			25	150
33.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,020988	13 506	283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020988*	*4 205*	*88*
33.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020988	8 728	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020988*	*2 943*	*62*
33.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,140556	22	3
33.3		материалы, изделия и конструкции			127	762
33.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000075	954 056	72
33.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,018	594	11
33.3.3	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,8	376	677
34	**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 мм. ETUz-2/**	**м**	**6**	**2 472**	**14 832**

1	2	3	4	5	6	7
35	**6401-0201-1004** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка полок кабельных, на стойках, масса до 0,4 кг**	**шт.**	**10**	**156**	**1 560**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			128	1 280
		в том числе оплата труда рабочих			62	620
35.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,212	6 044	1 281
35.2		машины и механизмы			26	260
		в том числе оплата труда машинистов			8	80
35.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01166	13 506	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01166*	*4 205*	*49*
35.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01166	8 728	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01166*	*2 943*	*34*
35.3		материалы, изделия и конструкции			2	20
35.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,016	1 293	21
36	**243-907-3302** ***РСНБ РК 2022***	**Полка настенная длиной 150 мм, толщиной 4/2 мм /EPWz-12/**	**шт.**	**10**	**710**	**7 100**
37	**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**	**0,5**	**2 327**	**1 164**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			1 800	900
		в том числе оплата труда рабочих			877	439
37.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1537	5 854	900
37.2		машины и механизмы			106	54
		в том числе оплата труда машинистов			17	9
37.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09487	286	27
37.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001166	13 506	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001166*	*4 205*	*5*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001166	8 728	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001166*	*2 943*	*3*
37.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,023532	22	1
37.3		материалы, изделия и конструкции			421	210
37.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,015	679	10
37.3.2	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,005	2 011	10
37.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,125	300	38
37.3.4	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,05	17	1
37.3.5	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,05	16	1
37.3.6	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,025	1 446	36
37.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00525	1 234	6
37.3.8	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	0,0002575	360 864	93

1	2	3	4	5	6	7
37.3.9	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,0109	1 403	15
38	**243-904-0102** *РСНБ РК 2022*	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /РЗ-ЦП-НГ-15/**	**м**	**0,515**	**223**	**115**
	Подраздел 0.6.	**Молниезащита и заземление**				**580029**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			251 419
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*122 343*
		машины и механизмы	тенге			10 962
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 796*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			317 648
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	44		
39	**6401-0203-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2**	**м**	**100**	**1 383**	**138 300**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			993	99 300
		в том числе оплата труда рабочих			483	48 300
39.1.1	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
39.2		машины и механизмы			55	5 500
		в том числе оплата труда машинистов			14	1 400
39.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,5616	286	1 019
39.2.2	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*
39.2.3	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*
39.3		материалы, изделия и конструкции			335	33 500
39.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,5	300	450
39.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,004	354 405	1 418
39.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,55	1 234	679
39.3.4	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,081	360 864	29 230
39.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,002	859 926	1 720
40	**6401-0203-0308** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2**	**м**	**20**	**2 502**	**50 040**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			2 420	48 400
		в том числе оплата труда рабочих			1 178	23 560
40.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,268	5 854	48 401
40.2		машины и механизмы			9	180
		в том числе оплата труда машинистов			2	40

1	2	3	4	5	6	7
40.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,7136	18	49
40.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00636	13 506	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00636*	*4 205*	*27*
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00636	8 728	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00636*	*2 943*	*19*
40.3		материалы, изделия и конструкции			73	1 460
40.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,408	594	242
40.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,08	300	1 224
41	**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**
42	**6401-0203-0308** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2**	**м**	**10**	**2 502**	**25 020**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			2 420	24 200
		в том числе оплата труда рабочих			1 178	11 780
42.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,134	5 854	24 200
42.2		машины и механизмы			9	90
		в том числе оплата труда машинистов			2	20
42.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,3568	18	24
42.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00318	13 506	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00318*	*4 205*	*13*
42.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00318	8 728	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00318*	*2 943*	*9*
42.3		материалы, изделия и конструкции			73	730
42.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,204	594	121
42.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,04	300	612
43	**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**	**10,2**	**349**	**3 560**
44	**6401-0203-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм**	**шт.**	**6**	**5 106**	**30 636**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			4 344	26 064
		в том числе оплата труда рабочих			2 115	12 690
44.1.1	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
44.2		машины и механизмы			407	2 442
		в том числе оплата труда машинистов			106	636
44.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,61544	286	462
44.2.2	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*
44.2.3	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*

1	2	3	4	5	6	7
44.3		материалы, изделия и конструкции			355	2 130
44.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2	1 293	1 552
44.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,468	1 234	578
45	**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**
46	**6401-0203-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2**	**м**	**50**	**1 091**	**54 550**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			993	49 650
		в том числе оплата труда рабочих			483	24 150
46.1.1	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
46.2		машины и механизмы			55	2 750
		в том числе оплата труда машинистов			14	700
46.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,7808	286	509
46.2.2	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*
46.2.3	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*
46.3		материалы, изделия и конструкции			43	2 150
46.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,75	300	225
46.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,002	354 405	709
46.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,275	1 234	339
46.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001	859 926	860
47	**252-301-2027** *СпрСЦ 08.2024*	**Полоса 25х4 мм, горячеоцинкованная сталь; NC2254**	**м**	**51**	**1 288**	**65 688**
48	**1134-0206-0401** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	**Молниеотвод. Устройство к опорам высотой до 8,5 м**	**молниеотвод**	**1**	**3 805**	**3 805**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			3 805	3 805
		в том числе оплата труда рабочих			1 863	1 863
48.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,756	5 033	3 805
49	**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**	**0,000888**	**301 988**	**268**

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	243-107-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	м	555,9	396	220 136,4
2	252-301-1441 *РСНБ РК 2022*	Комплект заземления, 3м HZ /Электрод заземления D-16мм из оцинкованной стали в комплекте с соединительными аксессуарами, вертикальными и контурными электродами. ZN-3, 90138/	шт.	6	32 720	196 320
3	243-907-1003 *РСНБ РК 2022*	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм /Кабельный лоток обычного типа 100х50х2500 мм, EKz-10-5-1,2/	м	81,6	1 268	103 468,8
4	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	136,68	636	86 928,48
5	252-301-2027	Полоса 25х4 мм, горячеоцинкованная сталь; NC2254	м	51	1 288	65 688
6	243-107-0701	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х1,5 (ок)-0,66	м	121,38	518	62 874,84
7	247-104-3218	Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x18W) 1275x98x60 IP65	шт.	14	4 169	58 366
8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,047	1 146 815	53 900,3
9	243-907-1703 *РСНБ РК 2022*	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /Тройник 100х50 мм. ETz-10-5-1.2/	шт.	30	1 177	35 310
10	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,081	360 864	29 229,98
11	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,006808	4 216 980	28 709,2
12	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	86,802	322	27 950,24

1	2	3	4	5	6	7
13	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	33,66	599	20 162,34
14	243-907-2301 *РСНБ РК 2022*	Планка соединительная для кабельного лотка шарнирного типа высотой 35 мм /Соединительный элемент. EBNz-50-1/	шт.	60	316	18 960
15	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
16	243-907-2101 *РСНБ РК 2022*	Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм /Перегородка 2000х50мм, с креплением. ETLSz-1,5/	м	40,8	462	18 849,6
17	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0021275	7 763 690	16 517,25
18	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	11,025	1 446	15 942,15
19	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 мм. ETUz-2/	м	6	2 472	14 832
20	247-202-0104 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм, IP55 /КМП, plc-kmr2-030-036/	шт.	11	1 187	13 057
21	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
22	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	20,4	555	11 322
23	247-214-0401 *РСНБ РК 2022*	Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44 /Прага/	шт.	7	1 436	10 052
24	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7,7482	1 293	10 018,42
25	247-104-2502 *СпрСЦ 08.2024*	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54 /Светильник переносной с лампой 12В для ремонтного освещения, 15м, PL-15/	шт.	1	7 781	7 781
26	243-907-1403 *РСНБ РК 2022*	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /L-образный поворот 100х50 мм. ELz-10-5-1.2/	шт.	7	1 057	7 399
27	243-907-3302 *РСНБ РК 2022*	Полка настенная длиной 150 мм, толщиной 4/2 мм /EPWz-12/	шт.	10	710	7 100
28	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0071212	954 056	6 794,02
29	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	5,2762	1 251	6 600,53
30	247-212-0205 *РСНБ РК 2022*	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54 /Выключатель однополюсный, 6А, 250В, одноклавишный, открытой установки, с IP44, Прага/	шт.	4	1 229	4 916
31	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 /Прожектор настенный со светодиодной лампой 30ВТ, 4000К, с IP65, PFL-S/	шт.	1	4 691	4 691

1	2	3	4	5	6	7
32	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	10,2	349	3 559,8
33	247-104-3217	Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа Т8(2х9W) 670х98х60 IP65	шт.	1	3 156	3 156
34	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,003514	859 926	3 021,78
35	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,37385	1 234	2 929,33
36	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	9,375	300	2 812,5
37	247-106-0129 *СпрСЦ 08.2024*	Лампа светодиодная LED ЛАМПА Т118 "PRO" 40W 3600Lm 230V 6500K E27 /Лампа накаливания 12В, 40W, Philips/	шт.	1	2 549	2 549
38	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,4475	4 837	2 164,56
39	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
40	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,3162	5 671	1 793,17
41	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, 16А, -220V, сдвоенная открытой установки, с IP44, Прага/	шт.	1	1 436	1 436
42	247-212-0211 *РСНБ РК 2022*	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, 10 А, IP54 /Выключатель однополюсный, 6А, 250В, двухклавишный, открытой установки, с IP44, Прага/	шт.	1	1 431	1 431
43	261-107-0673	Профиль монтажный	шт.	1,65	708	1 168,2
44	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,756	594	1 043,06
45	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	0,0023575	360 864	850,74
46	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,5361	1 438	770,91
47	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,8	376	676,8
48	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,4699	1 403	659,27
49	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,866	679	588,01
50	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,208495	2 313	482,25
51	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,000888	301 988	268,17
52	243-904-0102 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /РЗ-ЦП-НГ-15/	м	0,515	223	114,84
53	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,177008	501	88,68
54	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,088	939	82,63
55	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,154	246	37,88
56	261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00004	795 792	31,83
57	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,044	401	17,64

1	2	3	4	5	6	7
58	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,011	1 416	15,58
59	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,005	2 011	10,06
60	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,05	17	0,85
61	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,05	16	0,8
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 228 507**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Т Перечень п.34	Щит распределительный навесного исполнения с IP54 ЩМП mb22-8, сосотоящий: На вводе: автомат трехполюсный, Ip-63A, Ics-18кА, 3VT1, 710-2DC36-0AA0 - 2шт. Пускатель магнитный Uн-380V, Uк-220V, Iн=80A, 3RT10 45, 3RT1045-1AP00 -2шт; с дополнительными контактами 2НО+2НЗ, 3RH, 3RH1911-1FA22 - 2 шт. Реле контроля напряжения трехфазный 3UG, 3UG4616-1CR20 - 2шт. Вольтметр, шкала 0 - 500 V, Размер 72мм, Кл. точности 1,5, 7КТ, 3UG4616-1CR20 - 1шт. Переключатель вольтметра 7КТ9010 - 1шт. Электросчетчик трехфазный 3х220/380, 100А, PLC-модулем СА4У-Э720 R TX IP П RS Д G/PLC - 2шт. Арматура сигнальная светофильтр зеленый в сборе AD16-22 - 2шт. Арматура сигнальная светофильтр желтый в сборе AD16-22 - 1шт. автомат трехполюсный Ip-4A, 6кА 5SL, 5SL6304-7 - 2шт. На отходящих линиях: автомат трехполюсный Iн-10A, C, 6кА, 5SL, 5SL6310-7 - 2шт.; автомат трехполюсный Iн-20A, 6кА, 5SL, 5SL6306-7 - 3шт.; автомат трехполюсный Iн-6A, C, 6кА, 5SL, 5SL6306-7 - 4шт.; автомат трехполюсный Iн-4A, C, 6кА, 5SL, 5SL6304-7 - 2шт.; автомат двухполюсный Iн-16A, C, 6кА, 5SL, 5SL6216-7 - 2шт.; автомат двухполюсный Iн-4A, C, 6кА, 5SL, 5SL6204-7 - 6шт.; автомат трехполюсный Iн-6A, C, 6кА, 5SL, 5SL6306-7 - 2шт.; автомат двухполюсный Iн-2A, C, 6кА, 5SL, 5SL6202-7 - 1шт.; автомат однополюсный Iн-6A, C, 6кА, 5SL, 5SL6106-7 - 1шт.; автомат однополюсный Iн-4A, C, 6кА, 5SL, 5SL6104-7 - 1шт.; автомат однополюсный Iн-2A, C, 6кА, 5SL, 5SL6102-7 - 5шт.; диф. автомат совмещен с УЗО двухполюсный Iн-6A, C, 6кА, 30мА, 5SU, 5SU1356-7KK06 - 2шт.; диф. автомат совмещен с УЗО двухполюсный Iн-16A, C, 6кА, 30мА, 5SU, 5SU1356-7KK16 - 8шт.; Независимый расцепитель Uk-220В, ST, 5ST3030 - 3шт.; Пускатель магнитный, Uн = -380V, Uк =-220V, Iн=9A, 3RT1016, 3RT1016-1AP01 - 13шт.; Пускатель магнитный, Uн = -380V, Uк =-220V, Iн=17A, 3RT1025, 3RT1025-1AV00 - 3шт.; с дополнительными контактами, 2НО+2НЗ, 3RH, 3RH1911-1FA22 - 3шт.; Тепловое реле, 1НО+1НЗ, Ip=3,5-5A, 3RT, 3RU1116-1FB0 - 2шт.; Тепловое реле, 1НО+1НЗ, Ip=11-16A, 3RT, 3RU1126-4AB0 - 2шт.; Переключатель управления кулачковый на три положения (в сборе), 3SB6, 3SB6110-2AL10-1NAO - 15шт.; Розетка одноместная с заземлением 2Р+З, щитовой установки, с IP44, 112, ps-112-16-220 - 1шт.; Арматура сигнальная светофильтр зеленый в сборе, 3SB, 3SB6216-6AA40-1AAO - 16шт.; Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами, 3SB, 3SB6110-3AA24-1MK0 - 16шт.; Сальник для ввода кабелей в электрощит ЩР, PG13,5 - 35шт.; Кабель соединительный , клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом - 1 компл.; Полка для	комплект	1	7 899 325,57	7 899 325,57

1	2	3	4	5	6	7
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**7 899 326**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**9 127 832,93**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э212202010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э212202010'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'23.1521.03-РП'02-02'Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17''2'02-02-02'Силовое электрооборудование'23.1521.03-ЭМ''в ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction=РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'construction-cipher=23.1521.03-РП'object=Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17'object-cipher=02-02*
4	ПРЩит*
5	У6401-0303-0304'1''Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм'шт.*
6	Т Перечень п.34(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=35)'1'7842857'Щит распределительный навесного исполнения с IP54 ЩМП mb22-8, сосотоящий: На вводе: автомат трехполюсный, Ip-63A, Ics-18кА, 3VT1, 710-2DC36-0AA0 - 2шт. Пускатель магнитный Uн-380V, Uк-220V, Iн=80A, 3RT10 45, 3RT1045-1AP00 -2шт; с дополнительными контактами 2НО+2НЗ, 3RH, 3RH1911-1FA22 - 2 шт. Реле контроля напряжения трехфазный 3UG, 3UG4616-1CR20 - 2шт. Вольтметр, шкала 0 - 500 V, Размер 72мм, Кл. точности 1,5, 7КТ, 3UG4616-1CR20 - 1шт. Переключатель вольтметра 7КТ9010 - 1шт. Электросчетчик трехфазный 3х220/380, 100А, PLC-модулем СА4У-Э720 R TX IP П RS Д G/PLC - 2шт. Арматура сигнальная светофильтр зеленый в сборе AD16-22 - 2шт. Арматура сигнальная светофильтр желтый в сборе AD16-22 - 1шт. автомат трехполюсный Ip-4A, 6кА 5SL, 5SL6304-7 - 2шт. На отходящих линиях: автомат трехполюсный Iн-10A, C, 6кА, 5SL, 5SL6310-7 - 2шт.; автомат трехполюсный Iн-20A, 6кА, 5SL, 5SL6306-7 - 3шт.; автомат трехполюсный Iн-6A, C, 6кА, 5SL, 5SL6306-7 - 4шт.; автомат трехполюсный Iн-4A, C, 6кА, 5SL, 5SL6304-7 - 2шт.; автомат двухполюсный Iн-16A, C, 6кА, 5SL, 5SL6216-7 - 2шт.; автомат двухполюсный Iн-4A, C, 6кА, 5SL, 5SL6204-7 - 6шт.; автомат трехполюсный Iн-6A, C, 6кА, 5SL, 5SL6306-7 - 2шт.; автомат двухполюсный Iн-2A, C, 6кА, 5SL, 5SL6202-7 - 1шт.; автомат однополюсный Iн-6A, C, 6кА, 5SL, 5SL6106-7 - 1шт.; автомат однополюсный Iн-4A, C, 6кА, 5SL, 5SL6104-7 - 1шт.; автомат однополюсный Iн-2A, C, 6кА, 5SL, 5SL6102-7 - 5шт.; диф. автомат совмещен с УЗО двухполюсный Iн-6A, C, 6кА, 30мА, 5SU, 5SU1356-7KK06 - 2шт.; диф. автомат совмещен с УЗО двухполюсный Iн-16A, C, 6кА, 30мА, 5SU, 5SU1356-7KK16 - 8шт.; Независимый расцепитель Uk-220B, ST, 5ST3030 - 3шт.; Пускатель магнитный, Uн = -380V, Uк =-220V, Iн=9A, 3RT1016, 3RT1016-1AP01 - 13шт.; Пускатель магнитный, Uн = -380V, Uк =-220V, Iн=17A, 3RT1025, 3RT1025-1AV00 - 3шт.; с дополнительными контактами, 2НО+2НЗ, 3RH, 3RH1911-1FA22 - 3шт.; Тепловое реле, 1НО+1НЗ, Ip=3,5-5A, 3RT, 3RU1116-1FB0 - 2шт.; Тепловое реле, 1НО+1НЗ, Ip=11-16A, 3RT, 3RU1126-4AB0 - 2шт.; Переключатель управления кулачковый на три положения (в сборе), 3SB6, 3SB6110-2AL10-1NAO - 15шт.; Розетка одноместная с заземлением 2Р+З, щитовой установки, с IP44, 112, ps-112-16-220 - 1шт.; Арматура сигнальная светофильтр зеленый в сборе, 3SB, 3SB6216-6AA40-1AAO - 16шт.; Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами, 3SB, 3SB6110-3AA24-1MK0 - 16шт.; Сальник для ввода кабелей в электрощит ЩР, PG13,5 - 35шт.; Кабель соединительный , клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом - 1 компл.; Полка для документов А4, комплект для опломбировки учета - 1шт.'комплект*
7	ПРНизковольтная аппаратура*
8	С1247-104-2502 прим.'1''Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54 /Светильник переносной с лампой 12В для ремонтного освещения, 15м, PL-15/'шт.*
9	С1247-106-0129 прим.'1''Лампа светодиодная LED ЛАМПА T118 "PRO" 40W 3600Lm 230V 6500K E27 /Лампа накаливания 12В, 40W, Philips/'шт.*
10	Ц13-080305-0307'14''Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, двухламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами'шт.*
11	С1247-104-3218'14''Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x18W) 1275x98x60 IP65'шт.*
12	Ц13-080305-0307'1''Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, двухламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
13	С1247-104-3217'1''Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x9W) 670x98x60 IP65'шт.*
14	Ц13-080305-0601'1''Прожектор с лампой мощностью 500 Вт. Установка отдельно на стальной конструкции на земле'шт.*
15	С1247-103-0923'1''Прожектор типа PFL-S светодиодный, мощностью 30 Вт, IP65, ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ IEC 60598-2-5-2012 /Прожектор настенный со светодиодной лампой 30ВТ, 4000К, с IP65, PFL-S/'шт.*
16	Ц13-080305-1301'1''Ящик с понижающим трансформатором. Монтаж оборудования'шт.*
17	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.*
18	ПРЭлектроустановочные изделия*
19	У6401-0202-0601'6+1''Монтаж выключателя полугерметического и герметического'шт.*
20	С1247-212-0205'4''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54 /Выключатель однополюсный, 6А, 250В, одноклавишный, открытой установки, с IP44, Прага/'шт.*
21	С1247-212-0211'1''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, 10 А, IP54 /Выключатель однополюсный, 6А, 250В, двухклавишный, открытой установки, с IP44, Прага/'шт.*
22	У6401-0202-0602'7+1''Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической'шт.*
23	С1247-214-0401'7''Розетка промышленная стационарная 2P+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44 /Прага/'шт.*
24	С1247-214-0401'1''Розетка промышленная стационарная 2P+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44 /Розетка одноместная с заземлением 2P+3, 16А, -220V, сдвоенная открытой установки, с IP44, Прага/'шт.*
25	У6401-0302-1406'11''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, коробки (ящика) с зажимами для кабеля или провода, сечение до 10 мм2, количеством зажимов до 6'шт.*
26	С1247-202-0104 прим.'11''Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 100 мм x 100 мм x 50 мм, IP55 /КМП, plc-kmr2-030-036/'шт.*
27	ПРКабельная продукция*
28	У6401-0201-0708'134+119+33+545+20''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
29	С1243-107-0901'134.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5x1,5 (ок)-0,66'м*
30	С1243-107-0701'119.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4x1,5 (ок)-0,66'м*
31	С1243-107-0502'33.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3x2,5 (ок)-0,66'м*
32	С1243-107-0501'545.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3x1,5 (ок)-0,66'м*
33	С1243-108-0501'20.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5 (ок)-0,66'м*
34	ПРИзделия для прокладки кабеля в лотке перфорированного типа. Антикоррозийное термоустойчивое покрытие*
35	Ц13-080206-0602'32.2,5''Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам'м*
36	С1243-907-1003'32.2,5.1,02''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм /Кабельный лоток обычного типа 100x50x2500 мм, EKz-10-5-1,2/'м*
37	С1243-907-2101'20.2.1,02''Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм /Перегородка 2000x50мм, с креплением. ETLSz-1,5/'м*
38	С1243-907-1403'7''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /L-образный поворот 100x50 мм. ELz-10-5-1.2/'шт.*
39	С1243-907-1703'30''Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /Тройник 100x50 мм. ETz-10-5-1.2/'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
40	С1243-907-2301 прим.'60''Планка соединительная для кабельного лотка шарнирного типа высотой 35 мм /Соединительный элемент. EBNz-50-1/'шт.*
41	Ц13-80206-701(РС296129)'40.0,15''Профиль перфорированный монтажный длиной до 2 м. Монтаж оборудования'м*
42	С1243-907-2901'40.0,15''Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм /Универсальный поддерживающий профиль L=150 мм. ETUz-2/'м*
43	У6401-0201-1004'10''Установка полок кабельных, на стойках, масса до 0,4 кг'шт.*
44	С1243-907-3302'10''Полка настенная длиной 150 мм, толщиной 4/2 мм /EPWz-12/'шт.*
45	Ц13-080206-2101'0,5''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
46	С1243-904-0102'0,5.1,03''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /РЗ-ЦП-НГ-15/'м*
47	ПРМолниезащита и заземление*
48	У6401-0203-0304'100''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2'м*
49	У6401-0203-0308'20''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*
50	С1243-142-0113'20.1,03.0,001''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 10 мм2'км*
51	У6401-0203-0308'10''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*
52	С1243-142-0111'10.1,02''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 6 мм2'м*
53	У6401-0203-0104(РС286033)'6''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
54	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.*
55	У6401-0203-0304(РС279800)'50''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2'м*
56	С1252-301-2027'50.1,02''Полоса 25х4 мм, горячеоцинкованная сталь; NC2254'м*
57	Е11-340206-0401(РС128062)'1''Молниеотвод. Устройство к опорам высотой до 8,5 м'молниеотвод*
58	С1214-210-0101'1.0,888.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
59	К'Советкина Н.В.*

Наименование стройки - РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы
Шифр стройки 23.1521.03-РП

Наименование объекта - Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-03

(Локальный сметный расчет)

на Системы управления технологическими процессами
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1521.03-АК

Сметная стоимость	**37933,407**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	5429,514	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,981	тыс.чел-ч

Составлен(а) в 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:				**37933407**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 213 879
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 712 072*
		машины и механизмы	тенге			846 550
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*215 635*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 656 337
		оборудование	тенге			25 216 641
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	981		
Раздел 1.		**Приборы КИПиА, установленные по месту**				**37933407**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 213 879
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 712 072*
		машины и механизмы	тенге			846 550
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*215 635*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 656 337
		оборудование	тенге			25 216 641
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	981		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**Показывающие приборы**				**2673055**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 581 136
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*853 840*
		машины и механизмы	тенге			37 241
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 116*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 054 678
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	270		
1	**6116-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка указателей уровня кранового типа**	**шт.**	**41**	**5 343**	**219 063**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			5 150	211 150
		в том числе оплата труда рабочих			2 507	102 787
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,2555	6 164	211 151
1.2		материалы, изделия и конструкции			193	7 913
1.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,41	765	314
1.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,82	767	629
1.2.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,066	1 403	1 496
1.2.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00656	831 695	5 456
1.2.5	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,082	426	35
2	**245-701-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм /Манометр показывающий. Диапазон измерений: 0 - 6 бар, класс точности 1,0. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В. 111.10/**	**шт.**	**34**	**4 290**	**145 860**
3	**245-701-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм /Манометр показывающий с гидрозаполнением. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Диапазон измерений: 0 - 10 бар. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В. 233.50/**	**шт.**	**5**	**4 290**	**21 450**
4	**245-701-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм /Манометр показывающий с коробчатой пружиной. Корпус Дн= 100 мм, металический. Шкала 30 - 500mbar, класс точности 1,6. Температура измеряемой среды до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В . 612.20/**	**шт.**	**2**	**4 290**	**8 580**
5	**1312-1202-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода 20-25 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**41**	**33 455**	**1 371 655**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			31 116	1 275 756
		в том числе оплата труда рабочих			17 108	701 428
5.1.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	217,3	5 871	1 275 768

1	2	3	4	5	6	7
5.2		машины и механизмы			835	34 235
		в том числе оплата труда машинистов			76	3 116
5.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,1224	121	2 314
5.2.2	314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,4346	27 599	11 995
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,8692*	*7 148*	*3 107*
5.2.3	343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	23,4684	356	8 355
5.2.4	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,4346	426	185
5.2.5	315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	21,73	495	10 756
5.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,173	286	621
5.3		материалы, изделия и конструкции			1 504	61 664
5.3.1	214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,205	836	171
5.3.2	222-504-0101	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,0082	1 159 989	9 512
5.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	50,02	445	22 259
5.3.4	217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	$м^3$	7,38	1 558	11 498
5.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	27,06	252	6 819
5.3.6	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,002952	590 364	1 743
5.3.7	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	3,69	192	708
5.3.8	261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,46	633	1 557
5.3.9	261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,082	16 332	1 339
5.3.10	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,82	740	607
5.3.11	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0492	110 645	5 444
6	**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.**	**41**	**1 797**	**73 677**
7	**6116-0701-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка термометров в оправе прямых и угловых**	**шт.**	**18**	**2 046**	**36 828**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 944	34 992
		в том числе оплата труда рабочих			947	17 046
7.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9778	5 854	34 994
7.2		материалы, изделия и конструкции			102	1 836
7.2.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00198	685 724	1 358
7.2.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,18	765	138
7.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,36	767	276
7.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,18	426	77
8	**245-713-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Термометр биметаллический DN 100, осевой, длина штуцера 50 мм /Термометр показывающий, промышленная серия. TM45. Термометр биметаллический, промышленная серия, нижнее присоединение, размер 100 mm. Диапазон измерения: 0 - 120 С. Размер корпуса: Дн = 100 mm, присоединение G1/2. Измеряемая среда: вода./**	**шт.**	**18**	**4 137**	**74 466**

1	2	3	4	5	6	7
9	**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.**	**18**	**4 064**	**73 152**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 291	59 238
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	32 562
9.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,0664	5 353	59 238
9.2		машины и механизмы			167	3 006
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,4463	286	2 988
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001908	8 728	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001908*	*2 943*	*6*
9.3		материалы, изделия и конструкции			606	10 908
9.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018	157 952	284
9.3.2	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	18	197	3 546
9.3.3	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	18	364	6 552
9.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,54	951	514
10	**245-601-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм /Гильза L= 60mm. ГЗ.16.1.3.L/**	**шт.**	**18**	**36 018**	**648 324**
	Подраздел 1.2.	**Сигнализирующие приборы**				**3150908**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 083 486
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*595 309*
		машины и механизмы	тенге			32 565
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 216*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			214 044
		оборудование	тенге			1 820 813
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	193		
11	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**12**	**6 129**	**73 548**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			6 070	72 840
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	40 056
11.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	13,1016	5 560	72 845
11.2		материалы, изделия и конструкции			59	708
11.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,504	1 403	707
12	**Перечень** ***п.8***	**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**	**12**	**65 809,44**	**789 713**
		Отпускная цена -				*784 068*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*5 645*

1	2	3	4	5	6	7
13	**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.**	**12**	**4 064**	**48 768**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			3 291	39 492
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	21 708
13.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,3776	5 353	39 492
13.2		машины и механизмы			167	2 004
13.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,9642	286	1 992
13.2.2	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*
13.3		материалы, изделия и конструкции			606	7 272
13.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0012	157 952	190
13.3.2	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	12	197	2 364
13.3.3	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	12	364	4 368
13.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,36	951	342
14	**Перечень** ***п.9***	**Гильза защитная сварная цилиндрическая. Внутренний диаметр: 9,6 мм (=0,7 мм). Внешний диаметр: 12 мм (=0,4 мм). Длина погружной части: 100 мм. Подходит для монтажа датчиков температуры до 8 мм, с резьбовым соединением с гильзой. Овен ГЗ.16.1.1.100**	**шт**	**12**	**11 784,24**	**141 411**
		Отпускная цена -				*140 400*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*1 011*
15	**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:				
15.1		затраты на труд рабочих			6 070	36 420
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	20 028
15.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,5508	5 560	36 422
15.2		материалы, изделия и конструкции			59	354
15.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,252	1 403	354
16	**Перечень** ***п.10***	**Преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон измерения: 0-10 бар. Способ присоединия: 1/2". ПД100-ДИ1,0-171-0,5**	**шт**	**6**	**47 025,16**	**282 151**
		Отпускная цена -				*280 134*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*2 017*
17	**1312-1202-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода 20-25 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**6**	**33 455**	**200 730**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			31 116	186 696
		в том числе оплата труда рабочих			17 108	102 648
17.1.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	31,8	5 871	186 698

1	2	3	4	5	6	7
17.2		машины и механизмы			835	5 010
		в том числе оплата труда машинистов			76	456
17.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,7984	121	339
17.2.2	314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0636	27 599	1 755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*7 148*	*455*
17.2.3	343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,4344	356	1 223
17.2.4	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,0636	426	27
17.2.5	315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	3,18	495	1 574
17.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,318	286	91
17.3		материалы, изделия и конструкции			1 504	9 024
17.3.1	214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,03	836	25
17.3.2	222-504-0101	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,0012	1 159 989	1 392
17.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	7,32	445	3 257
17.3.4	217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	$м^3$	1,08	1 558	1 683
17.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,96	252	998
17.3.6	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,000432	590 364	255
17.3.7	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,54	192	104
17.3.8	261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,36	633	228
17.3.9	261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,012	16 332	196
17.3.10	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,12	740	89
17.3.11	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0072	110 645	797
18	**242-207-4301** ***РСНБ РК 2022***	**Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15 /Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2B. 910.10/**	**шт.**	**6**	**1 797**	**10 782**
19	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**1**	**6 129**	**6 129**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
19.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070
19.2		материалы, изделия и конструкции			59	59
19.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 403	59
20	**Перечень** ***п.11***	**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*
21	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**1**	**6 874**	**6 874**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
21.1		затраты на труд рабочих			6 855	6 855
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
21.1.1	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
21.2		материалы, изделия и конструкции			19	19
21.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
22	**Перечень** *п.12*	**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*
23	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**8**	**6 129**	**49 032**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			6 070	48 560
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	26 704
23.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,7344	5 560	48 563
23.2		материалы, изделия и конструкции			59	472
23.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,336	1 403	471
Датчик температуры, погружной. 16111247. Комплектно с котлом						
24	**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.**	**8**	**4 064**	**32 512**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			3 291	26 328
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	14 472
24.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,9184	5 353	26 328
24.2		машины и механизмы			167	1 336
24.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,6428	286	1 328
24.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000848	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000848*	*2 943*	*3*
24.3		материалы, изделия и конструкции			606	4 848
24.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0008	157 952	126
24.3.2	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	8	197	1 576
24.3.3	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	8	364	2 912
24.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,24	951	228
25	**Перечень** *п.14*	**Защитная гильза для датчика температуры. Диаметр штока: 10мм. Длина штока: 45мм. Присоединение к процессу: резьбовое G 1/2 B**	**шт**	**8**	**9 568,4**	**76 547**
		Отпускная цена -				*76 000*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*547*
26	**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:				
26.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
26.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070
26.2		материалы, изделия и конструкции			59	59
26.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 403	59
27	**Перечень** *п.15*	**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*
28	**1312-0901-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32***	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования**	**шт.**	**95**	**4 064**	**386 080**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			3 291	312 645
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	171 855
28.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	58,406	5 353	312 647
28.2		машины и механизмы			167	15 865
28.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	55,13325	286	15 768
28.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01007	8 728	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01007*	*2 943*	*30*
28.3		материалы, изделия и конструкции			606	57 570
28.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0095	157 952	1 501
28.3.2	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	95	197	18 715
28.3.3	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	95	364	34 580
28.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,85	951	2 710
29	**Перечень** *п.16*	**Бобышка L-40mm. Б.П.1.G1/2.L.1**	**шт**	**83**	**858,18**	**71 229**
30	**Перечень** *п.17*	**Бобышка L-40mm. Б.П.1.20х1,5.L.1**	**шт**	**12**	**858,18**	**10 298**
31	**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:				
31.1		затраты на труд рабочих			6 070	30 350
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	16 690
31.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,459	5 560	30 352
31.2		материалы, изделия и конструкции			59	295
31.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,21	1 403	295

1	2	3	4	5	6	7
32	**Перечень** *п.18*	**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				
33	**Перечень** *п.19*	**Трубка капиллярная гибкая, 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**
34	**1312-1202-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	**Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода 20-25 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**10**	**33 455**	**334 550**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			31 116	311 160
		в том числе оплата труда рабочих			17 108	171 080
34.1.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	53	5 871	311 163
34.2		машины и механизмы			835	8 350
		в том числе оплата труда машинистов			76	760
34.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	4,664	121	564
34.2.2	314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,106	27 599	2 925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,212*	*7 148*	*758*
34.2.3	343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	5,724	356	2 038
34.2.4	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,106	426	45
34.2.5	315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	5,3	495	2 624
34.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,53	286	152
34.3		материалы, изделия и конструкции			1 504	15 040
34.3.1	214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,05	836	42
34.3.2	222-504-0101	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,002	1 159 989	2 320
34.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	12,2	445	5 429
34.3.4	217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	$м^3$	1,8	1 558	2 804
34.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,6	252	1 663
34.3.6	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00072	590 364	425
34.3.7	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,9	192	173
34.3.8	261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,6	633	380
34.3.9	261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,02	16 332	327
34.3.10	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,2	740	148
34.3.11	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,012	110 645	1 328

1	2	3	4	5	6	7
35	**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. /Для установки Реле перепада давления//**	**шт.**	**10**	**1 797**	**17 970**
	Подраздел 1.3.	**Исполнительные устройства.**				**121096**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			103 770
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*57 057*
		машины и механизмы	тенге			3 911
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 091*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13 415
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	22		
36	**6125-0601-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию**	**шт.**	**1**	**3 200**	**3 200**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			3 174	3 174
		в том числе оплата труда рабочих			1 745	1 745
36.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6452	4 920	3 174
36.2		машины и механизмы			11	11
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
36.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
36.2.2	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*
36.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,053	22	1
36.3		материалы, изделия и конструкции			15	15
36.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,013	1 186	15
37	**248-304-0211** *РСНБ РК 2022*	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-24-КП**	**шт.**	**1**	**2 236**	**2 236**
38	**6125-1301-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг /Панель управления котла F.B.R. /ПУ1-ПУ4/. Поставка комплектно с котлом/**	**шт.**	**4**	**28 915**	**115 660**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			25 149	100 596
		в том числе оплата труда рабочих			13 828	55 312
38.1.1	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	21,2	4 745	100 594
38.2		машины и механизмы			975	3 900
		в том числе оплата труда машинистов			272	1 088
38.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1696	14 006	2 375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1696*	*4 205*	*713*
38.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	2,2472	59	133
38.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9752	286	279

1	2	3	4	5	6	7
38.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1272	8 728	1 110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*2 943*	*374*
38.3		материалы, изделия и конструкции			2 791	11 164
38.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00048	278 998	134
38.3.2	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	40	17	680
38.3.3	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00004	680 949	27
38.3.4	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00004	602 024	24
38.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00004	943 399	38
38.3.6	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00008	1 410 554	113
38.3.7	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,028	325 430	9 112
38.3.8	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,9512	1 092	1 039
	Подраздел 1.4.	**Аппаратура в щите ЩА**				**21252149**
		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			20 202
		оборудование	тенге			21 196 295
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
		Щит автоматики (1800х600х400)мм. ЩА - 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

1	2	3	4	5	6	7
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
40	**Перечень** *п.20*	**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..3 - 3шт.; SM 1222, модуль вывода дискр. сигналов DO8, 6ES7222-1XF32-0XB0, A2-DO1 - 1шт.; CP 1243-1 Коммуникационный процессор управления, 6GK7243-1BX30-0XE0, CP - 1шт.; SCALANCE M874-3 3G , GSM-маршрутизатор, 6GK5874-3AA00-2AA2, GSM - 1шт.; CB 1241, RS485 Коммуникационная плата, 6ES7241-1CH30-1XB0, CB - 1шт.; Антенна ANT 794-4MR, GSM, кабель 5м. разъем SMA, 6NH9860-1AA00, ANT - 1 шт.; Источник питания нагрузок SITOP PSU100S 240W, 6EP1 334-2BA20, PS - 1шт.; Источник бесперебойного питания 15A, 6EP1 931-2EC21, UPS - 1 шт.; Батарейный модуль 24V/7A.h, 6EP1 935-6MF01, GB - 1 шт.; Автоматический выключатель 2P, 6A, 5SL6206-7, QF1 - 1 шт.; Автоматический выключатель 1P, 2A, 5SL6102-7, QF2-QF14 - 13шт.; Автоматический выключатель 2P, 2A, постоянный ток, 5SY52027, SF1-SF14 - 14шт.; Rittal SZ Светодиодный светильник LED 1200, 2500310, A2-EL,-XS - 1шт.; Rittal SZ Концевой выключатель с держателем, 4127010, A2-SQ - 1 шт.; Rittal SK Фильтрующий вентилятор, 3237110, A2-MW - 1шт.; Rittal SK Регулятор температуры (термостат), 3110000, A2-SK - 1шт.; Лампа светодиодная, AC 220V, Светофильтр зеленый, 3SB6216-6AA40 1AA0, HLK - 1 шт.; Промежуточное реле Uk-220B, 4 перекидных контакта, 6A, с разъемом, K1.1-K1.4 и K2.1-K2.4 - 4+4шт.;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, K. LZX -33шт.;Кабель соединительный, клеммные**	**комплект**	**1**	**9 784 228,86**	**9 784 229**
		Отпускная цена -				*9 714 286*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*69 943*
41	**Перечень** *п.21*	**Программное обеспечение, с услугами программирования**	**комплект**	**1**	**11 007 412,83**	**11 007 413**
		Отпускная цена -				*10 928 726*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*78 687*

1	2	3	4	5	6	7
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
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.22***	**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**	**шт.**	**1**	**4 064**	**4 064**
		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			606	606
44.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	157 952	16
44.3.2	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	1	197	197
44.3.3	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	1	364	364
44.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	951	29
45	**Перечень** ***п.23***	**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 /ЗД1/**	**шт**	**1**	**16 745,56**	**16 746**
Подраздел 1.5.		**Кабельная продукция**				**3214361**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 349 712
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*657 228*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			687 349
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*189 353*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 177 300
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	296		
46	**6401-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**443**	**1 100**	**487 300**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			641	283 963
		в том числе оплата труда рабочих			312	138 216
46.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,958	6 044	283 814
46.2		машины и механизмы			385	170 555
		в том числе оплата труда машинистов			107	47 401
46.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	14,0874	9 171	129 196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,0874*	*2 464*	*34 711*
46.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	14,0874	25	352
46.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,831362	13 506	24 734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,831362*	*4 205*	*7 701*
46.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,831362	8 728	15 984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,831362*	*2 943*	*5 390*
46.3		материалы, изделия и конструкции			74	32 782
46.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,1772	679	120
46.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,003544	4 216 980	14 945
46.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,042528	2 313	98
46.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,002215	7 763 690	17 197
46.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0368576	501	18
46.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2658	1 293	344
46.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,018163	1 438	26
47	**6401-0201-0708** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**1 109**	**1 532**	**1 698 988**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			961	1 065 749
		в том числе оплата труда рабочих			468	519 012
47.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	176,331	6 044	1 065 745
47.2		машины и механизмы			466	516 794
		в том числе оплата труда машинистов			128	141 952
47.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	49,137572	9 171	450 641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*49,137572*	*2 464*	*121 075*
47.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	49,137572	25	1 228
47.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,93885	13 506	39 692

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,93885*	*4 205*	*12 358*
47.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,93885	8 728	25 650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,93885*	*2 943*	*8 649*
47.3		материалы, изделия и конструкции			105	116 445
47.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,109	679	753
47.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,008872	4 216 980	37 413
47.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,271705	2 313	628
47.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0027725	7 763 690	21 525
47.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	113,118	322	36 424
47.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,230672	501	116
47.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7,9848	1 293	10 324
47.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1109	1 438	159
47.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	6,8758	1 251	8 602
48	**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**	**448,8**	**457**	**205 102**
49	**243-202-0403** *РСНБ РК 2022*	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 10х1,5**	**м**	**106,08**	**931**	**98 760**
50	**243-202-0503** *РСНБ РК 2022*	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 14х1,5**	**м**	**36,72**	**1 274**	**46 781**
51	**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**	**360,06**	**392**	**141 144**
52	**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**	**565,08**	**554**	**313 054**
53	**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**	**66,3**	**3 367**	**223 232**
	Подраздел 1.6.	**Монтажные материалы и изделия**				**920408**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			648 000
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*315 583*
		машины и механизмы	тенге			38 160
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 120*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			234 248
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	112		
		Металлорукав для предохранения проводов, кабелей огт механических повреждений				

1	2	3	4	5	6	7
54	**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**	**360**	**2 327**	**837 720**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			1 800	648 000
		в том числе оплата труда рабочих			877	315 720
54.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	110,664	5 854	647 827
54.2		машины и механизмы			106	38 160
		в том числе оплата труда машинистов			17	6 120
54.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	68,3064	286	19 536
54.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,83952	13 506	11 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,83952*	*4 205*	*3 530*
54.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,83952	8 728	7 327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,83952*	*2 943*	*2 471*
54.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	16,94304	22	373
54.3		материалы, изделия и конструкции			421	151 560
54.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	10,8	679	7 333
54.3.2	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	3,6	2 011	7 240
54.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	90	300	27 000
54.3.4	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	36	17	612
54.3.5	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	36	16	576
54.3.6	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	18	1 446	26 028
54.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,78	1 234	4 665
54.3.8	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	0,1854	360 864	66 904
54.3.9	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	7,848	1 403	11 011
55	**243-904-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /РЗ-ЦП-НГ-15/**	**м**	**370,8**	**223**	**82 688**
	Подраздел 1.7.	**Изделия для прокладки кабеля в лотке перфорированного типа**				**326288**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			113 416
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*55 190*
		машины и механизмы	тенге			28 038
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9 061*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			184 834
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	22		
56	**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:				

1	2	3	4	5	6	7
56.1		затраты на труд рабочих			1 479	110 925
		в том числе оплата труда рабочих			720	54 000
56.1.1	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
56.2		машины и механизмы			368	27 600
		в том числе оплата труда машинистов			119	8 925
56.2.1	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*
56.2.2	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*
56.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,7172	22	38
56.3		материалы, изделия и конструкции			13	975
56.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006	954 056	572
56.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,3	594	178
56.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,825	300	248
57	**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**
58	**243-907-2101** *РСНБ РК 2022*	**Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм /Перегородка 2000х50мм, с креплением. ETLSz-1,5/**	**м**	**40**	**462**	**18 480**
59	**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**
60	**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**
61	**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**
62	**1308-0206-0701** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования**	**м**	**2,25**	**744**	**1 674**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			538	1 211
		в том числе оплата труда рабочих			262	590
62.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,206775	5 854	1 210
62.2		машины и механизмы			79	178
		в том числе оплата труда машинистов			25	56
62.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0078705	13 506	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078705*	*4 205*	*33*
62.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0078705	8 728	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078705*	*2 943*	*23*
62.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0527085	22	1
62.3		материалы, изделия и конструкции			127	285
62.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000281	954 056	27
62.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,00675	594	4
62.3.3	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,675	376	254

1	2	3	4	5	6	7
63	**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**
64	**6401-0201-1004** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка полок кабельных, на стойках, масса до 0,4 кг**	**шт.**	**10**	**156**	**1 560**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			128	1 280
		в том числе оплата труда рабочих			62	620
64.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,212	6 044	1 281
64.2		машины и механизмы			26	260
		в том числе оплата труда машинистов			8	80
64.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01166	13 506	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01166*	*4 205*	*49*
64.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01166	8 728	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01166*	*2 943*	*34*
64.3		материалы, изделия и конструкции			2	20
64.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,016	1 293	21
65	**243-907-3302** *РСНБ РК 2022*	**Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм /Полка L=150мм. EPWz-12/**	**шт.**	**10**	**710**	**7 100**
	Подраздел 1.8.	**Изделия для прокладки кабеля в трубе, снаружи здания**				**42546**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			27 912
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13 590*
		машины и механизмы	тенге			6 571
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 646*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 063
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6		
66	**1308-0201-3413** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 50 мм. Прокладка в траншеях**	**м**	**3**	**182**	**546**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			175	525
		в том числе оплата труда рабочих			85	255
66.1.1	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
66.2		машины и механизмы			1	3
66.2.1	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*
66.3		материалы, изделия и конструкции			6	18
66.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,0075	2 117	16
66.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0021	1 103	2

1	2	3	4	5	6	7
67	**241-207-1601** *РСНБ РК 2022*	**Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, двухслойная, SN22, 800Н, PE100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСд 35, DN/ID 33 DN/OD 46 /ф50, SN13/**	**м**	**3,06**	**637**	**1 949**
68	**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:				
68.1		затраты на труд рабочих			1 800	9 000
		в том числе оплата труда рабочих			877	4 385
68.1.1	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
68.2		машины и механизмы			106	530
		в том числе оплата труда машинистов			17	85
68.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9487	286	271
68.2.2	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*
68.2.3	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*
68.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,23532	22	5
68.3		материалы, изделия и конструкции			421	2 105
68.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,15	679	102
68.3.2	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,05	2 011	101
68.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,25	300	375
68.3.4	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,5	17	9
68.3.5	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,5	16	8
68.3.6	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,25	1 446	362
68.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0525	1 234	65
68.3.8	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
68.3.9	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,109	1 403	153
69	**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**
70	**1308-0201-1603** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Кассета/Кожух/ герметизирующая разборного типа для герметизации проходов кабелей через стены, периметр кассеты до 0,75 м. Монтаж во взрывоопасных помещениях**	**шт.**	**1**	**24 936**	**24 936**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			18 387	18 387
		в том числе оплата труда рабочих			8 953	8 953
70.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0422	6 044	18 387
70.2		машины и механизмы			6 038	6 038
		в том числе оплата труда машинистов			1 561	1 561
70.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,5724	9 171	5 249

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5724*	*2 464*	*1 410*
70.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,113	286	318
70.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	13 506	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*4 205*	*89*
70.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	8 728	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 943*	*62*
70.3		материалы, изделия и конструкции			511	511
70.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3	1 234	370
70.3.2	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,00008	1 766 607	141
71	**261-404-0670** ***РСНБ РК 2022***	**Кожухи защитные ГОСТ Р 51177-2017 /Кожух, для вывода кабеля из траншеи на стену. А11-2011.51-03/**	**шт.**	**1**	**2 332**	**2 332**
Подраздел 1.9.		**Ведомость объемов строительных работ**				**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
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
		Траншея Т-1, 3м (А5-92-13)				
72	**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:				
72.1		затраты на труд рабочих			8 218	4 438
		в том числе оплата труда рабочих			3 958	2 137
72.1.1	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
73	**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:				
73.1		затраты на труд рабочих			3 903	1 405
		в том числе оплата труда рабочих			1 880	677
73.1.1	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
74	**6109-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншеи песком**	**$м^3$**	**0,18**	**21 713**	**3 908**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			13 987	2 518
		в том числе оплата труда рабочих			7 028	1 265
74.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,559728	4 498	2 518
74.2		машины и механизмы			3 030	545

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			918	165
74.2.1	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*
74.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,041184	8 842	364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041184*	*2 943*	*121*
74.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,082368	18	1
74.3		материалы, изделия и конструкции			5	1
74.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,027	36	1
74.3.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,2016	4 188	844
	Подраздел 1.10.	**Аппаратура в щите 14ЩУ**				**983199**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			71 107
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*35 388*
		машины и механизмы	тенге			3 996
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 225*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			606 783
		оборудование	тенге			301 313
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12		
75	**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:				
75.1		затраты на труд рабочих			13 311	13 311
		в том числе оплата труда рабочих			6 481	6 481
75.1.1	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
75.2		машины и механизмы			3 954	3 954
		в том числе оплата труда машинистов			1 216	1 216
75.2.1	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2332	116	27
75.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7526	286	215
75.2.3	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*
75.2.4	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*
75.2.5	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*
75.3		материалы, изделия и конструкции			235	235
75.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	954 056	95
75.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 234	123
75.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00002	859 926	17

1	2	3	4	5	6	7
76	**247-201-0504** ***РСНБ РК 2022***	**Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-0 У1 IP66**	**шт.**	**1**	**19 163**	**19 163**
77	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**2**	**6 129**	**12 258**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			6 070	12 140
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676
77.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,1836	5 560	12 141
77.2		материалы, изделия и конструкции			59	118
77.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 403	118
78	**245-710-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Тепловычислитель модели ТСРВ-024М /Тепловычислитель-регистратор, IP54, Un-24V, FR11/**	**шт.**	**1**	**279 898**	**279 898**
79	**245-710-0201** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Тепловычислитель модели ТСРВ-042 /Тепловычислитель-регистратор, IP54, Un-24V, FR12/**	**шт.**	**1**	**279 898**	**279 898**
80	**Перечень** ***п.25***	**Тепловычислитель-регистратор, IP54, Un-024V. Взлет-ТСРВ**	**шт.**	**1**	**255 224,48**	**255 224**
		Отпускная цена -				*253 400*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*1 824*
81	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**2**	**6 874**	**13 748**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			6 855	13 710
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676
81.1.1	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
81.2		материалы, изделия и конструкции			19	38
81.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004	954 056	38
82	**Пепечень** ***п.26***	**Источник вторичного питания. ИВП-30,24**	**шт.**	**2**	**23 044,74**	**46 089**
		Отпускная цена -				*45 760*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*329*
83	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**4**	**6 874**	**27 496**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			6 855	27 420
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	13 352
83.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3672	6 279	27 422
83.2		материалы, изделия и конструкции			19	76
83.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008	954 056	76
84	**247-204-7011** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 10А "С"**	**шт.**	**1**	**2 062**	**2 062**
85	**247-204-7001** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"**	**шт.**	**2**	**829**	**1 658**

1	2	3	4	5	6	7
86	**247-204-0346** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С16 30 мА**	**шт.**	**1**	**4 911**	**4 911**
87	**6401-0202-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической**	**шт.**	**1**	**4 680**	**4 680**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			4 526	4 526
		в том числе оплата труда рабочих			2 203	2 203
87.1.1	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
87.2		машины и механизмы			42	42
		в том числе оплата труда машинистов			9	9
87.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,049184	286	14
87.2.2	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*
87.2.3	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*
87.3		материалы, изделия и конструкции			112	112
87.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000273	954 056	26
87.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,027	1 293	35
87.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00024	1 234	0
87.3.4	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
88	**247-214-2101** ***СпрСЦ 08.2024***	**Розетка щитовая iPC DIN 2П+Т 16 А 250 В НЕМ**	**шт.**	**1**	**7 665**	**7 665**
89	**261-404-0615** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Сальники ввертные ГОСТ Р 51177-2017 /Сальник для ввода кабелей в электрощит ЩР. PG13,5/**	**100 шт.**	**0,35**	**31 282**	**10 949**
	Подраздел 1.11.	**Аппаратура по месту для тепловычислителя**				**5239646**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			192 469
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*105 833*
		машины и механизмы	тенге			7 032
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 370*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 141 925
		оборудование	тенге			1 898 220
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	40		
90	**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:				
90.1		затраты на труд рабочих			19 750	39 500
		в том числе оплата труда рабочих			10 859	21 718
90.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	4 658	39 500

1	2	3	4	5	6	7
90.2		машины и механизмы			1 480	2 960
		в том числе оплата труда машинистов			499	998
90.2.1	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*
90.3		материалы, изделия и конструкции			2 121	4 242
90.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0044	954 056	4 198
90.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,028	1 403	39
90.3.3	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	4
91	**245-706-0207** *РСНБ РК 2022*	**Расходомер-счетчик электромагнитный, без индикатора, N 5 Вт модели ЭРСВ-440Л В, присоединение сэндвич, Qv 144 м^3/ч, DN 65 /FFR1,2/**	**шт.**	**2**	**341 923**	**683 846**
92	**6125-1003-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 50 мм**	**шт.**	**4**	**16 274**	**65 096**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			14 812	59 248
		в том числе оплата труда рабочих			8 144	32 576
92.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	12,72	4 658	59 250
92.2		машины и механизмы			1 018	4 072
		в том числе оплата труда машинистов			343	1 372
92.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4664	8 728	4 071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4664*	*2 943*	*1 373*
92.3		материалы, изделия и конструкции			444	1 776
92.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,012	1 403	17
92.3.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,612	1 092	1 760
93	**245-706-0206** *РСНБ РК 2022*	**Расходомер-счетчик электромагнитный, без индикатора, N 5 Вт модели ЭРСВ-440Л В, присоединение сэндвич, Qv 85 м^3/ч, DN 50 /FFR3,4,5,7/**	**шт.**	**4**	**298 980**	**1 195 920**
94	**6125-1003-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 32 мм**	**шт.**	**1**	**5 270**	**5 270**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			4 937	4 937
		в том числе оплата труда рабочих			2 715	2 715
94.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 658	4 937
94.2		материалы, изделия и конструкции			333	333
94.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,002	1 403	3
94.2.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,302	1 092	330
95	**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 /FFR6/**	**шт.**	**1**	**298 779**	**298 779**
96	**6125-1003-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 20 мм**	**шт.**	**2**	**5 157**	**10 314**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			4 937	9 874
		в том числе оплата труда рабочих			2 715	5 430

1	2	3	4	5	6	7
96.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	4 658	9 875
96.2		материалы, изделия и конструкции			220	440
96.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0016	1 403	2
96.2.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,402	1 092	439
97	**245-706-0301** *РСНБ РК 2022*	**Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 12 м^3/ч, DN 15 /FFR8,9/**	**шт.**	**2**	**262 102**	**524 204**
98	**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:				
98.1		затраты на труд рабочих			6 070	12 140
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676
98.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,1836	5 560	12 141
98.2		материалы, изделия и конструкции			59	118
98.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 403	118
99	**Перечень** *п.27*	**Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-98мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /TE5,TE6/**	**шт**	**2**	**67 104,7**	**134 209**
		Отпускная цена -				*133 250*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*959*
100	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**2**	**6 129**	**12 258**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			6 070	12 140
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676
100.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,1836	5 560	12 141
100.2		материалы, изделия и конструкции			59	118
100.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 403	118
101	**Перечень** *п.28*	**Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-70мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /TE7,TE8/**	**шт**	**2**	**52 878**	**105 756**
		Отпускная цена -				*105 000*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*756*
102	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**3**	**6 129**	**18 387**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			6 070	18 210
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	10 014
102.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,2754	5 560	18 211
102.2		материалы, изделия и конструкции			59	177
102.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,126	1 403	177
103	**Перечень** *п.29*	**Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-32мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /TE9-TE11/**	**шт**	**3**	**51 971,52**	**155 915**

1	2	3	4	5	6	7
		Отпускная цена -				*154 800*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*1 115*
104	**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:				
104.1		затраты на труд рабочих			6 070	30 350
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	16 690
104.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,459	5 560	30 352
104.2		материалы, изделия и конструкции			59	295
104.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,21	1 403	295
105	**Перечень** ***п.30***	**Преобразователь давления измерительный, диапазон измерения 0-1,6МПа, 4-20мА. РС-28/0,25/0-1,6МПа**	**шт.**	**5**	**203 051,52**	**1 015 258**
		Отпускная цена -				*1 008 000*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*7 258*
106	**Перечень** ***п.31***	**Вентиль трехходовый с трубкой. VM-1/0/15, S/KZ**	**шт.**	**5**	**48 576**	**242 880**
107	**Перечень** ***п.32***	**Соединение ниппельное навертное, резьба М20х1,5. СНН-14-М20х1,5**	**шт.**	**5**	**37 747,6**	**188 738**
108	**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:				
108.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
108.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070
108.2		материалы, изделия и конструкции			59	59
108.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 403	59
109	**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 Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 02-02-03

Составлена в 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	245-706-0206 *РСНБ РК 2022*	Расходомер-счетчик электромагнитный, без индикатора, N 5 Вт модели ЭРСВ-440Л В, присоединение сэндвич, Qv 85 $м^3$/ч, DN 50 /FFR3,4,5,7/	шт.	4	298 980	1 195 920
2	245-706-0207 *РСНБ РК 2022*	Расходомер-счетчик электромагнитный, без индикатора, N 5 Вт модели ЭРСВ-440Л В, присоединение сэндвич, Qv 144 $м^3$/ч, DN 65 /FFR1,2/	шт.	2	341 923	683 846
3	245-601-0801 *РСНБ РК 2022*	Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм /Гильза L= 60mm. ГЗ.16.1.3.L/	шт.	18	36 018	648 324
4	245-706-0301 *РСНБ РК 2022*	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 12 $м^3$/ч, DN 15 /FFR8,9/	шт.	2	262 102	524 204
5	243-205-0203	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 5х1,5	м	565,08	554	313 054,32
6	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 /FFR6/	шт.	1	298 779	298 779
7	245-710-0201 *РСНБ РК 2022*	Тепловычислитель модели ТСРВ-024М /Тепловычислитель-регистратор, IP54, Un-24V, FR11/	шт.	1	279 898	279 898
8	245-710-0201 *РСНБ РК 2022*	Тепловычислитель модели ТСРВ-042 /Тепловычислитель-регистратор, IP54, Un-24V, FR12/	шт.	1	279 898	279 898
9	С Перечень п.31	Вентиль трехходовый с трубкой. VM-1/0/15, S/KZ	шт.	5	48 576	242 880
10	243-304-0112 *РСНБ РК 2022*	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNlTRONlC BUS PB FD P Fc 1х2х0,64/ Промышленный RS-485 кабель сечением 1Х2Х0,64, экранированный, витая пара 1х2х0,64. ПАРИТЕТ КИС-РВ НГ(А)-FRLS	м	66,3	3 367	223 232,1
11	243-205-0103	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х1,5	м	448,8	457	205 101,6
12	С Перечень п.32	Соединение ниппельное навертное, резьба М20х1,5. СНН-14-М20х1,5	шт.	5	37 747,6	188 738

1	2	3	4	5	6	7
13	245-701-0201 *РСНБ РК 2022*	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм /Манометр показывающий. Диапазон измерений: 0 - 6 бар, класс точности 1,0. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В. 111.10/	шт.	34	4 290	145 860
14	243-202-0103	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х1,5	м	360,06	392	141 143,52
15	243-202-0403	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 10х1,5	м	106,08	931	98 760,48
16	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
17	242-207-4301 *РСНБ РК 2022*	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15 /Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2B. 910.10/	шт.	47	1 797	84 459
18	243-904-0102 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /РЗ-ЦП-НГ-15/	м	370,8	223	82 688,4
19	245-713-0203 *РСНБ РК 2022*	Термометр биметаллический DN 100, осевой, длина штуцера 50 мм /Термометр показывающий, промышленная серия. ТМ45. Термометр биметаллический, промышленная серия, нижнее присоединение, размер 100 mm. Диапазон измерения: 0 - 120 С. Размер корпуса: Дн = 100 mm, присоединение G1/2. Измеряемая среда: вода./	шт.	18	4 137	74 466
20	С Перечень п.16	Бобышка L-40mm. Б.П.1.G1/2.L.1	шт	83	858,18	71 228,61
21	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	0,188115	360 864	67 883,93
22	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,012416	4 216 980	52 358,02
23	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	134	364	48 776
24	243-202-0503	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 14х1,5	м	36,72	1 274	46 781,28
25	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0049875	7 763 690	38 721,4
26	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	113,118	322	36 424
27	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	69,54	445	30 945,3
28	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	92,075	300	27 622,5
29	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	134	197	26 398
30	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	18,25	1 446	26 389,5
31	243-907-3602 *РСНБ РК 2022*	Пластина основания высотой 20 мм, шириной 108 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм /Соединительный элемент. EBNz-50-1/	шт.	60	406	24 360
32	243-907-1703 *РСНБ РК 2022*	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ETz-10-5-1.2/	шт.	20	1 177	23 540

1	2	3	4	5	6	7
33	245-701-0201 *РСНБ РК 2022*	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм /Манометр показывающий с гидрозаполнением. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Диапазон измерений: 0 - 10 бар. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В. 233.50/	шт.	5	4 290	21 450
34	247-201-0504	Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-0 У1 IP66	шт.	1	19 163	19 163
35	243-907-2101 *РСНБ РК 2022*	Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм /Перегородка 2000х50мм, с креплением. ETLSz-1,5/	м	40	462	18 480
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. /Для установки Реле перепада давления//	шт.	10	1 797	17 970
37	С Перечень п.23	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 /ЗД1/	шт	1	16 745,56	16 745,56
38	217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	$м^3$	10,26	1 558	15 985,08
39	222-504-0101	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,0114	1 159 989	13 223,87
40	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,035	325 430	11 390,05
41	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	7,957	1 403	11 163,67
42	261-404-0615 *РСНБ РК 2022*	Сальники ввертные ГОСТ Р 51177-2017 /Сальник для ввода кабелей в электрощит ЩР. PG13,5/	100 шт.	0,35	31 282	10 948,7
43	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	8,2936	1 293	10 723,62
44	С Перечень п.17	Бобышка L-40mm. Б.П.1.20х1,5.L.1	шт	12	858,18	10 298,11
45	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	37,62	252	9 480,24
46	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	6,8758	1 251	8 601,63
47	245-701-0201 *РСНБ РК 2022*	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм /Манометр показывающий с коробчатой пружиной. Корпус Дн= 100 мм, металический. Шкала 30 - 500mbar, класс точности 1,6. Температура измеряемой среды до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В . 612.20/	шт.	2	4 290	8 580
48	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	12,2362	679	8 308,38
49	С Перечень п.19	Трубка капиллярная гибкая, 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
50	247-214-2101	Розетка щитовая iPC DIN 2П+Т 16 А 250 В НЕМ	шт.	1	7 665	7 665
51	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0684	110 645	7 568,12

1	2	3	4	5	6	7
52	243-907-1403 *РСНБ РК 2022*	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ELz-10-5-1.2/	шт.	7	1 057	7 399
53	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	3,65	2 011	7 340,15
54	243-907-3302 *РСНБ РК 2022*	Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм /Полка L=150мм. EPWz-12/	шт.	10	710	7 100
55	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
56	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00656	831 695	5 455,92
57	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,23274	1 234	5 223,2
58	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0052954	954 056	5 052,13
59	247-204-0346	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С16 30 мА	шт.	1	4 911	4 911
60	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,1676	1 403	4 444,14
61	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,505	1 092	3 827,46
62	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,02	951	3 823,02
63	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,004104	590 364	2 422,85
64	261-404-0670 *РСНБ РК 2022*	Кожухи защитные ГОСТ Р 51177-2017 /Кожух, для вывода кабеля из траншеи на стену. А11-2011.51-03/	шт.	1	2 332	2 332
65	248-304-0211	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-24-КП	шт.	1	2 236	2 236
66	261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	3,42	633	2 164,86
67	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0134	157 952	2 116,56
68	247-204-7011	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 10А "С"	шт.	1	2 062	2 062
69	241-207-1601 *РСНБ РК 2022*	Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, двухслойная, SN22, 800Н, PE100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСд 35, DN/ID 33 DN/OD 46 /ф50, SN13/	м	3,06	637	1 949,22
70	261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,114	16 332	1 861,85
71	247-204-7001	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"	шт.	2	829	1 658
72	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00198	685 724	1 357,73
73	243-904-0102 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /Металлорукав с пластиковым внутренним и внешним покрытием Ду-15мм. JSNH/	м	5,15	223	1 148,45
74	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	5,13	192	984,96
75	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,18	767	905,06
76	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	50	17	850
77	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,2016	4 188	844,3
78	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	1,14	740	843,6
79	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,314233	2 313	726,82
80	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	36,5	17	620,5
81	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	36,5	16	584
82	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,59	765	451,35

1	2	3	4	5	6	7
83	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,675	376	253,8
84	214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,285	836	238,26
85	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,129063	1 438	185,59
86	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,30675	594	182,21
87	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006	278 998	167,4
88	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,00008	1 766 607	141,33
89	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0001	1 410 554	141,06
90	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,2675296	501	134,03
91	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,262	426	111,61
92	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00005	943 399	47,17
93	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00005	680 949	34,05
94	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00005	602 024	30,1
95	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00002	859 926	17,2
96	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,0075	2 117	15,88
97	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,013	1 186	15,42
98	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	3,9
99	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0021	1 103	2,32
100	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,027	36	0,97
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**6 655 565**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Т Перечень п.21	Программное обеспечение, с услугами программирования	комплект	1	11 007 412,83	11 007 412,83

1	2	3	4	5	6	7
2	Т Перечень п.20	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..3 - 3шт.; SM 1222, модуль вывода дискр. сигналов DO8, 6ES7222-1XF32-0XB0, A2-DO1 - 1шт.; CP 1243-1 Коммуникационный процессор управления, 6GK7243-1BX30-0XE0, CP - 1шт.; SCALANCE M874-3 3G , GSM-маршрутизатор, 6GK5874-3AA00-2AA2, GSM - 1шт.; CB 1241, RS485 Коммуникационная плата, 6ES7241-1CH30-1XB0, CB - 1шт.; Антенна ANT 794-4MR, GSM, кабель 5м. разъем SMA, 6NH9860-1AA00, ANT - 1 шт.; Источник питания нагрузок SITOP PSU100S 240W, 6EP1 334-2BA20, PS - 1шт.; Источник бесперебойного питания 15A, 6EP1 931-2EC21, UPS - 1 шт.; Батарейный модуль 24V/7A.h, 6EP1 935-6MF01, GB - 1 шт.; Автоматический выключатель 2P, 6A, 5SL6206-7, QF1 - 1 шт.; Автоматический выключатель 1P, 2A, 5SL6102-7, QF2-QF14 - 13шт.; Автоматический выключатель 2P, 2A, постоянный ток, 5SY52027, SF1-SF14 - 14шт.; Rittal SZ Светодиодный светильник LED 1200, 2500310, A2-EL,-XS - 1шт.; Rittal SZ Концевой выключатель с держателем, 4127010, A2-SQ - 1 шт.; Rittal SK Фильтрующий вентилятор, 3237110, A2-MW - 1шт.; Rittal SK Регулятор температуры (термостат), 3110000, A2-SK - 1шт.; Лампа светодиодная, AC 220V, Светофильтр зеленый, 3SB6216-6AA40 1AA0, HLK - 1 шт.; Промежуточное реле Uk-220В, 4 перекидных контакта, 6А, с разъемом, К1.1-К1.4 и К2.1-К2.4 - 4+4шт.;Звуковой светодиод AC220V., AD22-22M/r, SQ0410-0012 - 1 шт.; Кнопка грибовидная с фиксацией 1NC, AE-22 "ГРИБОК", 36SB6110-1HB20-1CA0 - 1шт.;Промежуточное реле Uk-12В, 4 перекидных контакта, 6А, с разъемом, К. LZX - 33шт.;Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N,замок на дверь, в комплекте со щитом. Полка для документов А4	комплект	1	9 784 228,86	9 784 228,86
3	Т Перечень п.30	Преобразователь давления измерительный, диапазон измерения 0-1,6МПа, 4-20мА. РС-28/0,25/0-1,6МПа	шт.	5	203 051,52	1 015 257,6
4	Т Перечень п.8	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	12	65 809,44	789 713,29
5	Т Перечень п.33	Сейсмический сенсор, 230В, 6А, SEISMIC M16	шт.	1	487 081,92	487 081,92
6	Т Перечень п.18	Реле перепада давления. Шкала: 0,01- 0,2 МПа, Рмакс = 1,2 МПа. Дифференциал фиксированный 0,03 МПа. Температура измеряемой среды до 100 С. Соединение: штуцер G1/4. В комплект входит монтажный кронштейн. ДР-ДД-02	шт	5	81 659,75	408 298,74

1	2	3	4	5	6	7
7	Т Перечень п.22	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
8	Т Перечень п.10	Преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон измерения: 0-10 бар. Способ присоединия: 1/2". ПД100-ДИ1,0-171-0,5	шт	6	47 025,16	282 150,96
9	Т Перечень п.25	Тепловычислитель-регистратор, IP54, Un-024V. Взлет-ТСРВ	шт.	1	255 224,48	255 224,48
10	Т Перечень п.29	Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-32мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /TE9-TE11/	шт	3	51 971,52	155 914,56
11	Т Перечень п.9	Гильза защитная сварная цилиндрическая. Внутренний диаметр: 9,6 мм (=0,7 мм). Внешний диаметр: 12 мм (=0,4 мм). Длина погружной части: 100 мм. Подходит для монтажа датчиков температуры до 8 мм, с резьбовым соединением с гильзой. Овен ГЗ.16.1.1.100	шт	12	11 784,24	141 410,88
12	Т Перечень п.27	Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-98мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /TE5,TE6/	шт	2	67 104,7	134 209,4
13	Т Перечень п.28	Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-70мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /TE7,TE8/	шт	2	52 878	105 756
14	Т Перечень п.14	Защитная гильза для датчика температуры. Диаметр штока: 10мм. Длина штока: 45мм. Присоединение к процессу: резьбовое G 1/2 B	шт	8	9 568,4	76 547,2
15	Т Перечень п.15	Термосопротивления для измерения температуры воздуха со встроенным нормирующим преобразователем. Выходной сигнал: 4-20 мА, двухпроводная схема. Установка: на стену, IP65, кабельный ввод М16?1,5. Диапазон температур: -40…+85°С, pt100. Вид климатического исполнения: УХЛ 3.1. ДТС125М-РТ100.0,25. 60..И	шт	1	60 416,89	60 416,89
16	Т Пепечень п.26	Источник вторичного питания. ИВП-30,24	шт.	2	23 044,74	46 089,47
17	Т Перечень п.11	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
18	Т Перечень п.12	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
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**25 216 641**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**31 872 206**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э212203010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э212203010'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'23.1521.03-РП'02-02'Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17''2'02-02-03'Системы управления технологическими процессами'23.1521.03-АК''в ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction=РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'construction-cipher=23.1521.03-РП'object=Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17'object-cipher=02-02*
4	РПриборы КИПиА, установленные по месту*
5	ПРПоказывающие приборы*
6	У6116-0701-0101(РМ296117)'34+5+2''Установка указателей уровня кранового типа'шт.*
7	С1245-701-0201'34''Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм /Манометр показывающий. Диапазон измерений: 0 - 6 бар, класс точности 1,0. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В. 111.10/'шт.*
8	С1245-701-0201'5''Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм /Манометр показывающий с гидрозаполнением. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Диапазон измерений: 0 - 10 бар. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В. 233.50/'шт.*
9	С1245-701-0201'2''Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм /Манометр показывающий с коробчатой пружиной. Корпус Дн= 100 мм, металический. Шкала 30 - 500mbar, класс точности 1,6. Температура измеряемой среды до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В . 612.20/'шт.*
10	Ц13-121202-0301'41''Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода 20-25 мм. Монтаж оборудования'шт.*
11	С1242-207-4301'41''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.*
12	У6116-0701-0104(РМ296117)'18''Установка термометров в оправе прямых и угловых'шт.*
13	С1245-713-0203'18''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.*
14	Ц13-120901-0101(РС147798)'18''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
15	С1245-601-0801'18''Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм /Гильза L= 60mm. ГЗ.16.1.3.L/'шт.*
16	ПРСигнализирующие приборы*
17	У6125-1001-0101'12''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
18	Т Перечень п.8(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'12'65339'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*
19	Ц13-120901-0101(РС147798)'12''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
20	Т Перечень п.9(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'12'11700'Гильза защитная сварная цилиндрическая. Внутренний диаметр: 9,6 мм (=0,7 мм). Внешний диаметр: 12 мм (=0,4 мм). Длина погружной части: 100 мм. Подходит для монтажа датчиков температуры до 8 мм, с резьбовым соединением с гильзой. Овен ГЗ.16.1.1.100'шт*
21	У6125-1001-0101'6''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
22	Т Перечень п.10(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'6'46689'Преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон измерения: 0-10 бар. Способ присоединия: 1/2". ПД100-ДИ1,0-171-0,5'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	Ц13-121202-0301'6''Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода 20-25 мм. Монтаж оборудования'шт.*
24	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.*
25	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
26	Т Перечень п.11(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'1'32805'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*
27	У6401-0303-0601'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
28	Т Перечень п.12(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'1'29025'Поплавковое реле уровня для воды NLN-10-5-1(NIVOFLOAT) в комплекте с погружным держателем NMW-1-00-0(NIVOFLOAT).'шт*
29	У6125-1001-0101'8''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
30	П9Датчик температуры, погружной. 16111247. Комплектно с котлом*
31	L Т Перечень п.35(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'8'51132'Датчик температуры, погружной. 16111247'шт*
32	Ц13-120901-0101(РС147798)'8''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
33	Т Перечень п.14(=14)(Н27=0,72)(ККСП=398 КАТР=39)'8'9500'Защитная гильза для датчика температуры. Диаметр штока: 10мм. Длина штока: 45мм. Присоединение к процессу: резьбовое G 1/2 В'шт*
34	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
35	Т Перечень п.15(=14)(Н27=0,72)(ККСП=398 КАТР=39)'1'59985'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*
36	Ц13-120901-0101(РС147798)'83+12''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования'шт.*
37	СТ Перечень п.16(=13)(Н86=1,2)(ККСП=398 КАТР=39)'83'848'Бобышка L-40mm. Б.П.1.G1/2.L.1'шт*
38	СТ Перечень п.17(=13)(Н86=1,2)(ККСП=398 КАТР=39)'12'848'Бобышка L-40mm. Б.П.1.20х1,5.L.1'шт*
39	У6125-1001-0101'5''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
40	Т Перечень п.18(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'5'81076'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*
41	П2Дополнительно заказать*
42	СТ Перечень п.19(=13)(Н86=1,2)(ККСП=398 КАТР=30)'10'795'Трубка капиллярная гибкая, 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*
43	Ц13-121202-0301'10''Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода 20-25 мм. Монтаж оборудования'шт.*
44	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. /Для установки Реле перепада давления//'шт.*
45	ПРИсполнительные устройства.*
46	У6125-0601-0601'1''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию'шт.*
47	С1248-304-0211'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-24-КП'шт.*
48	У6125-1301-101(РМ295614)'4''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг /Панель управления котла F.B.R. /ПУ1-ПУ4/. Поставка комплектно с котлом/'шт.*
49	ПРАппаратура в щите ЩА*
50	П2Щит автоматики (1800х600х400)мм. ЩА - 1 шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
51	У6125-1301-101(РМ295614)'1''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
52	Т Перечень п.20(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'1'9714286'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..3 - 3шт.; SM 1222, модуль вывода дискр. сигналов DO8, 6ES7222-1XF32-0XB0, A2-DO1 - 1шт.; CP 1243-1 Коммуникационный процессор управления, 6GK7243-1BX30-0XE0, CP - 1шт.; SCALANCE M874-3 3G , GSM-маршрутизатор, 6GK5874-3AA00-2AA2, GSM - 1шт.; CB 1241, RS485 Коммуникационная плата, 6ES7241-1CH30-1XB0, CB - 1шт.; Антенна ANT 794-4MR, GSM, кабель 5м. разъем SMA, 6NH9860-1AA00, ANT - 1 шт.; Источник питания нагрузок SITOP PSU100S 240W, 6EP1 334-2BA20, PS - 1шт.; Источник бесперебойного питания 15A, 6EP1 931-2EC21, UPS - 1 шт.; Батарейный модуль 24V/7A.h, 6EP1 935-6MF01, GB - 1 шт.; Автоматический выключатель 2P, 6A, 5SL6206-7, QF1 - 1 шт.; Автоматический выключатель 1P, 2A, 5SL6102-7, QF2-QF14 - 13шт.; Автоматический выключатель 2P, 2A, постоянный ток, 5SY52027, SF1-SF14 - 14шт.; Rittal SZ Светодиодный светильник LED 1200, 2500310, A2-EL,-XS - 1шт.; Rittal SZ Концевой выключатель с держателем, 4127010, A2-SQ - 1 шт.; Rittal SK Фильтрующий вентилятор, 3237110, A2-MW - 1шт.; Rittal SK Регулятор температуры (термостат), 3110000, A2-SK - 1шт.; Лампа светодиодная, AC 220V, Светофильтр зеленый, 3SB6216-6AA40 1AA0, HLK - 1 шт.; Промежуточное реле Uk-220B, 4 перекидных контакта, 6A, с разъемом, K1.1-K1.4 и K2.1-K2.4 - 4+4шт.;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, K. LZX -33шт.;Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N,замок на дверь, в комплекте со щитом. Полка для документов A4'комплект*
53	Т Перечень п.21(=14)(Н27=0,72)(ККСП=398 КАТР=39)'1'10928726'Программное обеспечение, с услугами программирования'комплект*
54	П2*
55	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
56	Т Перечень п.22(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'1'401760'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(РС147798)'1''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования'шт.*
59	СТ Перечень п.23(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=39 КСП=398)'1'16547'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 /ЗД1/'шт*
60	ПРКабельная продукция*
61	У6401-0201-0801'360+75+3+5''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
62	У6401-0201-0708'440+104+36+353+554+65-360-(75+3+5)''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
63	С1243-205-0103'440.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4x1,5'м*
64	С1243-202-0403'104.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 10x1,5'м*
65	С1243-202-0503'36.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 14x1,5'м*
66	С1243-202-0103'353.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4x1,5'м*
67	С1243-205-0203'554.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 5x1,5'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
68	С1243-304-0112'65.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNlTRONlC BUS PB FD P Fc 1x2x0,64/ Промышленный RS-485 кабель сечением 1X2X0,64, экранированный, витая пара 1x2x0,64. ПАРИТЕТ КИС-РВ НГ(А)-FRLS'м*
69	L===СТ Перечень п.42(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=27 КСП=398)'155.1,02'1495:1,12'Промышленный RS-485 кабель сечением 1X2X0,64, экранированный, витая пара 1x2x0,64. ПАРИТЕТ КИС-РВ НГ(А)-FRLS'шт*
70	ПРМонтажные материалы и изделия*
71	П2Металлорукав для предохранения проводов, кабелей огт механических повреждений*
72	Ц13-080206-2101'360''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
73	С1243-904-0102'360.1,03''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /РЗ-ЦП-НГ-15/'м*
74	ПРИзделия для прокладки кабеля в лотке перфорированного типа*
75	Ц13-080206-0602'30.2,5''Короб металлический длиной 2,5 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам'м*
76	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*
77	С1243-907-2101'20.2''Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм /Перегородка 2000x50мм, с креплением. ETLSz-1,5/'м*
78	С1243-907-1403'7''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ELz-10-5-1.2/'шт.*
79	С1243-907-1703'20''Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ETz-10-5-1.2/'шт.*
80	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.*
81	Ц13-80206-701(РС296129)'15.0,15''Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования'м*
82	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*
83	У6401-0201-1004'10''Установка полок кабельных, на стойках, масса до 0,4 кг'шт.*
84	С1243-907-3302'10''Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм /Полка L=150мм. EPWz-12/'шт.*
85	ПРИзделия для прокладки кабеля в трубе, снаружи здания*
86	Ц13-080201-3413'3''Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 50 мм. Прокладка в траншеях'м*
87	С1241-207-1601'3.1,02''Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, двухслойная, SN22, 800Н, PE100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСд 35, DN/ID 33 DN/OD 46 /ф50, SN13/'м*
88	Ц13-080206-2101'5''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
89	С1243-904-0102 прим.'5.1,03''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /Металлорукав с пластиковым внутренним и внешним покрытием Ду-15мм. JSNH/'м*
90	Ц13-080201-1603'1''Кассета/Кожух/ герметизирующая разборного типа для герметизации проходов кабелей через стены, периметр кассеты до 0,75 м. Монтаж во взрывоопасных помещениях'шт.*
91	С1261-404-0670'1''Кожухи защитные ГОСТ Р 51177-2017 /Кожух, для вывода кабеля из траншеи на стену. А11-2011.51-03/'шт.*
92	ПРВедомость объемов строительных работ*
93	П2Траншея Т-1, 3м (А5-92-13)*
94	У6101-0201-0202'0,54''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'$м^3$*
95	У6101-0206-0101'0,36''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$*
96	У6109-102-101'0,18''Засыпка траншеи песком'$м^3$*
97	ПРАппаратура в щите 14ЩУ*
98	У6401-0303-0404'1''Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм'шт.*
99	С1247-201-0504'1''Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-0 У1 IP66'шт.*
100	У6125-1001-0101'1+1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
101	С1245-710-0201'1''Тепловычислитель модели ТСРВ-024М /Тепловычислитель-регистратор, IP54, Un-24V, FR11/'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
102	С1245-710-0201 прим.'1''Тепловычислитель модели ТСРВ-042 /Тепловычислитель-регистратор, IP54, Un-24V, FR12/'шт.*
103	Т Перечень п.25(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39 КСП=398)'1'253400'Тепловычислитель-регистратор, IP54, Un-024V. Взлет-ТСРВ'шт.*
104	У6401-0303-0601'2''Установка прибора или аппарата'шт.*
105	Т Пепечень п.26(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39 КСП=398)'2'22880'Источник вторичного питания. ИВП-30,24'шт.*
106	У6401-0303-0601'1+2+1''Установка прибора или аппарата'шт.*
107	С1247-204-7011'1''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 10А "С"'шт.*
108	С1247-204-7001'2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"'шт.*
109	С1247-204-0346'1''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С16 30 мА'шт.*
110	У6401-0202-0602'1''Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической'шт.*
111	С1247-214-2101'1''Розетка щитовая iPC DIN 2П+Т 16 А 250 В НЕМ'шт.*
112	С1261-404-0615 прим.'35''Сальники ввертные ГОСТ Р 51177-2017 /Сальник для ввода кабелей в электрощит ЩР. PG13,5/'100 шт.*
113	ПРАппаратура по месту для тепловычислителя*
114	У6125-1003-0105'2''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 80 мм'шт.*
115	С1245-706-0207'2''Расходомер-счетчик электромагнитный, без индикатора, N 5 Вт модели ЭРСВ-440Л В, присоединение сэндвич, Qv 144 $м^3$/ч, DN 65 /FFR1,2/'шт.*
116	У6125-1003-0104'4''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 50 мм'шт.*
117	С1245-706-0206'4''Расходомер-счетчик электромагнитный, без индикатора, N 5 Вт модели ЭРСВ-440Л В, присоединение сэндвич, Qv 85 $м^3$/ч, DN 50 /FFR3,4,5,7/'шт.*
118	У6125-1003-0103'1''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 32 мм'шт.*
119	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 /FFR6/'шт.*
120	У6125-1003-0102'2''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 20 мм'шт.*
121	С1245-706-0301'2''Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 12 $м^3$/ч, DN 15 /FFR8,9/'шт.*
122	У6125-1001-0101'2''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
123	Т Перечень п.27(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'2'66625'Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-98мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /ТЕ5,ТЕ6/'шт*
124	У6125-1001-0101'2''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
125	Т Перечень п.28(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'2'52500'Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-70мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /ТЕ7,ТЕ8/'шт*
126	У6125-1001-0101'3''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
127	Т Перечень п.29(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'3'51600'Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-32мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /ТЕ9-ТЕ11/'шт*
128	У6125-1001-0101'5''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
129	Т Перечень п.30(=14)(Н27=0,72)(ККСП=398 КАТР=39)'5'201600'Преобразователь давления измерительный, диапазон измерения 0-1,6МПа, 4-20мА. РС-28/0,25/0-1,6МПа'шт.*
130	СТ Перечень п.31(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30 КСП=398)'5'48000'Вентиль трехходовый с трубкой. VM-1/0/15, S/KZ'шт.*
131	СТ Перечень п.32(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30 КСП=398)'5'37300'Соединение ниппельное навертное, резьба М20х1,5. СНН-14-М20х1,5'шт.*
132	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
133	Т Перечень п.33(=14)(Н27=0,72)(ККСП=398 КАТР=39)'1'483600'Сейсмический сенсор, 230В, 6А, SEISMIC M16'шт.*
134	К'Советкина Н.В.*

Наименование стройки - РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы
Шифр стройки 23.1521.03-РП

Наименование объекта - Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-04

(Локальный сметный расчет)

на Архитектурно-строительные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1521.03-АР

Сметная стоимость	**13378,067**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	5011,013	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,96	тыс.чел-ч

Составлен(а) в 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:				**13378067**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 880 033
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 413 562*
		машины и механизмы	тенге			470 920
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*130 980*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 027 132
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	960		
Раздел 1.		**Строительные работы**				**10314373**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 214 320
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 108 401*
		машины и механизмы	тенге			381 165
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*107 265*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 718 903
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	839		
Подраздел 1.1.		**Полы,л.11**				**1370299**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			496 626
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*249 104*
		машины и механизмы	тенге			122 005
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*34 814*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			751 666
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	122		
		Тип 1. S=41,6 м^2				
1	**6109-0201-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство стяжки бетонной толщина 20 мм /выравнивающий слой толщ. 80 мм/ из бетона В15**	**м^2**	**41,6**	**2 055**	**85 488**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 562	64 979
		в том числе оплата труда рабочих			785	32 656
1.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,83296	4 104	64 978
1.2		машины и механизмы			87	3 619
		в том числе оплата труда машинистов			33	1 373
1.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,5494528	6 535	3 591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5494528*	*2 464*	*1 354*
1.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,033408	28	57
1.3		материалы, изделия и конструкции			406	16 890
1.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,84864	19 843	16 840
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,456	36	52
2	**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**	**м^2**	**41,6**	**1 621**	**67 434**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			228	9 485
		в том числе оплата труда рабочих			108	4 493
2.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,28384	4 104	9 373
2.2		машины и механизмы			179	7 446
		в том числе оплата труда машинистов			65	2 704
2.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,0902528	6 535	7 125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0902528*	*2 464*	*2 686*
2.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	12,0446976	28	337
2.3		материалы, изделия и конструкции			1 214	50 502
2.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	2,54592	19 843	50 519
3	**6111-0402-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Утепление покрытия плитами из пенопласта полистирольного на битумной мастике в один слой /толщиной 50 мм/**	**м^2**	**41,6**	**2 240**	**93 184**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			985	40 976
		в том числе оплата труда рабочих			495	20 592

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,35744	4 904	40 985
3.2		машины и механизмы			137	5 700
		в том числе оплата труда машинистов			31	1 290
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	0,1662336	14 140	2 351
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1662336*	*2 943*	*489*
3.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8266752	1 093	904
3.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0943488	13 506	1 274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0943488*	*4 205*	*397*
3.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1302912	8 728	1 137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1302912*	*2 943*	*383*
3.3		материалы, изделия и конструкции			1 118	46 509
3.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	83,616	245	20 486
3.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0104	271 045	2 819
3.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,024128	962 086	23 213
4	**234-102-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/м^3 до 34 кг/м^3**	**м^3**	**2,1424**	**38 225**	**81 893**
5	**6111-0403-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**м^2**	**41,6**	**348**	**14 477**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			176	7 322
		в том числе оплата труда рабочих			88	3 661
5.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,49344	4 904	7 324
5.2		машины и механизмы			2	84
		в том числе оплата труда машинистов			1	42
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0086528	8 728	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0086528*	*2 943*	*25*
5.3		материалы, изделия и конструкции			170	7 072
5.3.1	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,074048	95 688	7 086
6	**6109-0202-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонных полов армированных, с поверхностным упрочнением, толщина 110 мм /толщиной 150 мм из бетона С25/30, W4,F75, сульфатостойкий**	**м^2**	**41,6**	**4 908**	**204 173**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 412	58 739
		в том числе оплата труда рабочих			709	29 494
6.1.1	003-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17,10592	3 433	58 725
6.2		машины и механизмы			407	16 931
		в том числе оплата труда машинистов			62	2 579
6.2.1	313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 м^3/ч	маш.-ч	0,2898688	28 577	8 284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,5797376*	*8 543*	*2 476*

1	2	3	4	5	6	7
6.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,043264	18	1
6.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,021632	15 686	339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021632*	*4 205*	*91*
6.2.4	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,5451264	1 520	829
6.2.5	313-304-0101	Машины бетоноотделочные однороторные, 600 мм	маш.-ч	0,2206464	2 751	607
6.2.6	313-304-0102	Машины бетоноотделочные однороторные, 900 мм	маш.-ч	0,346112	3 459	1 197
6.2.7	313-304-0103	Машины бетоноотделочные двухроторные, 900 мм	маш.-ч	0,7527936	7 271	5 474
6.2.8	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0315827	39	1
6.2.9	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3634176	28	10
6.2.10	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,2286976	151	186
6.3		материалы, изделия и конструкции			3 089	128 502
6.3.1	214-209-0515	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 1,2 мм	кг	0,74048	1 069	792
6.3.2	235-202-0105	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	2,912	3 690	10 745
6.3.3	233-401-0201	Смесь сухая - упрочнитель бетонов для промышленных полов цементно-кварцевые СТ РК 1168-2006	кг	5,39968	126	680
6.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0416	36	2
6.3.5	212-101-2502	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	4,8048	24 108	115 834
6.3.6	234-701-0107	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30 мм	м	0,19968	119	24
6.3.7	217-202-0601	Лента армирующая малярная, 50 мм	м	32,2816	14	452
7	**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**	**$м^2$**	**41,6**	**1 386**	**57 658**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			300	12 480
		в том числе оплата труда рабочих			152	6 323
7.1.1	003-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,65248	3 433	12 539
7.2		машины и механизмы			73	3 037
		в том числе оплата труда машинистов			22	915
7.2.1	313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 $м^3$/ч	маш.-ч	0,1055642	28 577	3 017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,2111284*	*8 543*	*902*
7.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1384448	28	4
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 013	42 141
7.3.1	212-101-2502	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,7472	24 108	42 122
8	**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**	**0,256672**	**453 343**	**116 360**
9	**6109-0309-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий полимерцементных однослойных наливных, толщина 4 мм**	**$м^2$**	**41,6**	**4 883**	**203 133**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 240	134 784
		в том числе оплата труда рабочих			1 628	67 725

1	2	3	4	5	6	7
9.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,9584	5 193	134 802
9.2		машины и механизмы			654	27 206
		в том числе оплата труда машинистов			289	12 022
9.2.1	313-403-0101	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	1,73056	66	114
9.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1557504	6 535	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1557504*	*2 464*	*384*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2249728	8 728	1 964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2249728*	*2 943*	*662*
9.2.4	313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	4,4648448	5 401	24 115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4648448*	*2 464*	*11 001*
9.3		материалы, изделия и конструкции			989	41 142
9.3.1	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,061984	28 878	1 790
9.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,18096	36	7
9.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	18,304	767	14 039
9.3.4	217-701-0107	Карборунд	кг	0,2912	559	163
9.3.5	217-701-0111	Аммоний сернокислый	т	0,000832	208 692	174
9.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,208	1 103	229
9.3.7	236-104-0503	Клей под покрытия поливинилацетатный (ПВА)	кг	32,032	773	24 761
10	**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 CF 56)**	**кг**	**8,32**	**2 410**	**20 051**
		Примечание 6 лист 11/..вставить полиэтиленовый жгут и заполнить шов герметиком/общая				
11	**6109-0403-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нарезка швов в бетоне с заполнением швов герметиком при устройстве полов полимерных наливных**	**м шва**	**82,3**	**1 607**	**132 256**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			470	38 681
		в том числе оплата труда рабочих			236	19 423
11.1.1	003-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,3123	4 656	38 702
11.2		машины и механизмы			525	43 208
		в том числе оплата труда машинистов			102	8 395
11.2.1	321-204-0101	Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч	2,396576	18 005	43 150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,396576*	*3 518*	*8 431*
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0085592	8 728	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085592*	*2 943*	*25*
11.3		материалы, изделия и конструкции			612	50 368
11.3.1	235-202-0307	Клей-герметик высыхающий марки 51-Г-13	кг	2,75705	18 277	50 391
12	**234-701-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 6 мм/5мм/**	**м**	**82,3**	**33**	**2 716**
		Тип 2. S=7,6 $м^2$				

1	2	3	4	5	6	7
13	**6109-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки бетонной толщина 20 мм /выравнивающий слой толщ. 80 мм/ из бетона В15**	**м²**	**7,6**	**2 055**	**15 618**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 562	11 871
		в том числе оплата труда рабочих			785	5 966
13.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,89256	4 104	11 871
13.2		машины и механизмы			87	661
		в том числе оплата труда машинистов			33	251
13.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1003808	6 535	656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1003808*	*2 464*	*247*
13.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,371488	28	10
13.3		материалы, изделия и конструкции			406	3 086
13.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,15504	19 843	3 076
13.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,266	36	10
14	**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**	**м²**	**7,6**	**1 621**	**12 320**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			228	1 733
		в том числе оплата труда рабочих			108	821
14.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,41724	4 104	1 712
14.2		машины и механизмы			179	1 360
		в том числе оплата труда машинистов			65	494
14.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1991808	6 535	1 302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1991808*	*2 464*	*491*
14.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,2004736	28	62
14.3		материалы, изделия и конструкции			1 214	9 226
14.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,46512	19 843	9 229
15	**6111-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Утепление покрытия плитами из пенопласта полистирольного на битумной мастике в один слой /толщиной 50 мм/**	**м²**	**7,6**	**2 240**	**17 024**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			985	7 486
		в том числе оплата труда рабочих			495	3 762
15.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,52684	4 904	7 488
15.2		машины и механизмы			137	1 042
		в том числе оплата труда машинистов			31	236
15.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0303696	14 140	429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0303696*	*2 943*	*89*
15.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1510272	1 093	165
15.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0172368	13 506	233

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172368*	*4 205*	*72*
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0238032	8 728	208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0238032*	*2 943*	*70*
15.3		материалы, изделия и конструкции			1 118	8 497
15.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	15,276	245	3 743
15.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0019	271 045	515
15.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,004408	962 086	4 241
16	**234-102-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/м^3 до 34 кг/м^3**	**м^3**	**0,3914**	**38 225**	**14 961**
17	**6111-0403-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**м^2**	**7,6**	**348**	**2 645**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			176	1 338
		в том числе оплата труда рабочих			88	669
17.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,27284	4 904	1 338
17.2		машины и механизмы			2	16
		в том числе оплата труда машинистов			1	8
17.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015808	8 728	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015808*	*2 943*	*5*
17.3		материалы, изделия и конструкции			170	1 292
17.3.1	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,013528	95 688	1 294
18	**6109-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки бетонной толщина 20 мм**	**м^2**	**7,6**	**2 122**	**16 127**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 562	11 871
		в том числе оплата труда рабочих			785	5 966
18.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,89256	4 104	11 871
18.2		машины и механизмы			87	661
		в том числе оплата труда машинистов			33	251
18.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1003808	6 535	656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1003808*	*2 464*	*247*
18.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,371488	28	10
18.3		материалы, изделия и конструкции			473	3 595
18.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,266	36	10
18.3.2	212-101-1105	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	м^3	0,15504	23 145	3 588
19	**6109-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=18,5***	**Устройство стяжки бетонной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201**	**м^2**	**7,6**	**2 812**	**21 371**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			352	2 675
		в том числе оплата труда рабочих			167	1 269

1	2	3	4	5	6	7
19.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,64372	4 104	2 642
19.2		машины и механизмы			276	2 098
		в том числе оплата труда машинистов			100	760
19.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3070704	6 535	2 007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3070704*	*2 464*	*757*
19.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,3923968	28	95
19.3		материалы, изделия и конструкции			2 184	16 598
19.3.1	212-101-1105	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	$м^3$	0,71706	23 145	16 596
20	**6109-0309-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытий полимерцементных однослойных наливных, толщина 4 мм**	**$м^2$**	**7,6**	**4 883**	**37 111**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			3 240	24 624
		в том числе оплата труда рабочих			1 628	12 373
20.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,7424	5 193	24 627
20.2		машины и механизмы			654	4 970
		в том числе оплата труда машинистов			289	2 196
20.2.1	313-403-0101	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	0,31616	66	21
20.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0284544	6 535	186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0284544*	*2 464*	*70*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0411008	8 728	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0411008*	*2 943*	*121*
20.2.4	313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,8156928	5 401	4 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8156928*	*2 464*	*2 010*
20.3		материалы, изделия и конструкции			989	7 516
20.3.1	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,011324	28 878	327
20.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,03306	36	1
20.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	3,344	767	2 565
20.3.4	217-701-0107	Карборунд	кг	0,0532	559	30
20.3.5	217-701-0111	Аммоний сернокислый	т	0,000152	208 692	32
20.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,038	1 103	42
20.3.7	236-104-0503	Клей под покрытия поливинилацетатный (ПВА)	кг	5,852	773	4 524
21	**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 CF 56)**	**кг**	**1,52**	**2 410**	**3 663**
22	**6109-0308-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытия из линолеума на мастике /линолеум гомогенный**	**$м^2$**	**7,6**	**5 617**	**42 689**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 850	14 060
		в том числе оплата труда рабочих			930	7 068
22.1.1	003-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,01948	4 656	14 059

1	2	3	4	5	6	7
22.2		машины и механизмы			69	524
		в том числе оплата труда машинистов			24	182
22.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,027664	6 535	181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027664*	*2 464*	*68*
22.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03952	8 728	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03952*	*2 943*	*116*
22.3		материалы, изделия и конструкции			3 698	28 105
22.3.1	233-101-0106	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 коммерческий гомогенный, класс 33, 34	$м^2$	7,752	3 354	26 000
22.3.2	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	3,8	542	2 060
22.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,038	1 103	42
		Тип 3. S=3,4 $м^2$				
23	**6109-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки бетонной толщина 20 мм /выравнивающий слой толщ. 80 мм/ из бетона В15**	**$м^2$**	**3,4**	**2 055**	**6 987**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1 562	5 311
		в том числе оплата труда рабочих			785	2 669
23.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,29404	4 104	5 311
23.2		машины и механизмы			87	296
		в том числе оплата труда машинистов			33	112
23.2.1	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*
23.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,166192	28	5
23.3		материалы, изделия и конструкции			406	1 380
23.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,06936	19 843	1 376
23.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,119	36	4
24	**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**	**$м^2$**	**3,4**	**1 621**	**5 511**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			228	775
		в том числе оплата труда рабочих			108	367
24.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,18666	4 104	766
24.2		машины и механизмы			179	609
		в том числе оплата труда машинистов			65	221
24.2.1	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*
24.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9844224	28	28
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 214	4 128
24.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,20808	19 843	4 129
25	**6111-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Утепление покрытия плитами из пенопласта полистирольного на битумной мастике в один слой /толщиной 50 мм/**	**$м^2$**	**3,4**	**2 240**	**7 616**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			985	3 349
		в том числе оплата труда рабочих			495	1 683
25.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,68306	4 904	3 350
25.2		машины и механизмы			137	465
		в том числе оплата труда машинистов			31	105
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	0,0135864	14 140	192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0135864*	*2 943*	*40*
25.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0675648	1 093	74
25.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0077112	13 506	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0077112*	*4 205*	*32*
25.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106488	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106488*	*2 943*	*31*
25.3		материалы, изделия и конструкции			1 118	3 801
25.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	6,834	245	1 674
25.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00085	271 045	230
25.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,001972	962 086	1 897
26	**234-102-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/м^3 до 34 кг/м^3**	**м^3**	**0,1751**	**38 225**	**6 693**
27	**6111-0403-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**м^2**	**3,4**	**348**	**1 183**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			176	598
		в том числе оплата труда рабочих			88	299
27.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,12206	4 904	599
27.2		машины и механизмы			2	6
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
27.2.1	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*
27.3		материалы, изделия и конструкции			170	578
27.3.1	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,006052	95 688	579
28	**6109-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки бетонной толщина 20 мм**	**м^2**	**3,4**	**2 055**	**6 987**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			1 562	5 311
		в том числе оплата труда рабочих			785	2 669
28.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,29404	4 104	5 311
28.2		машины и механизмы			87	296
		в том числе оплата труда машинистов			33	112

1	2	3	4	5	6	7
28.2.1	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*
28.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,166192	28	5
28.3		материалы, изделия и конструкции			406	1 380
28.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,06936	19 843	1 376
28.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,119	36	4
29	**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**	**$м^2$**	**3,4**	**2 162**	**7 351**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			304	1 034
		в том числе оплата труда рабочих			144	490
29.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,24888	4 104	1 021
29.2		машины и механизмы			239	812
		в том числе оплата труда машинистов			86	292
29.2.1	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*
29.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,3125632	28	37
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 619	5 505
29.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,27744	19 843	5 505
30	**6111-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности бетонной грунтовкой первый слой /с заведением на стены**	**$м^2$**	**3,6**	**384**	**1 382**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			281	1 012
		в том числе оплата труда рабочих			141	508
30.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1548	6 538	1 012
30.2		машины и механизмы			4	14
30.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003744	37	0
30.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003744	12 004	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003744*	*2 943*	*1*
30.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003744	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003744*	*2 943*	*1*
30.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0419328	201	8
30.3		материалы, изделия и конструкции			99	356
30.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000594	602 024	358
31	**236-101-0125** ***РСНБ РК 2022***	**Грунтовка однокомпонентная на основе акрилового сополимера для защиты от коррозии бетонных или железобетонных поверхностей, обработка при Т от -5°С до +30°С СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**кг**	**1,08**	**1 635**	**1 766**
32	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 1 мм в один слой**	**$м^2$**	**3,4**	**2 463**	**8 374**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
32.1		затраты на труд рабочих			1 738	5 909
		в том числе оплата труда рабочих			873	2 968
32.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,85918	6 878	5 909
32.2		машины и механизмы			86	292
		в том числе оплата труда машинистов			13	44
32.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,05304	33	2
32.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1545232	1 093	169
32.2.3	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*
32.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00884	8 728	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00884*	*2 943*	*26*
32.3		материалы, изделия и конструкции			639	2 173
32.3.1	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	1,938	1 111	2 153
32.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,017	1 103	19
33	**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**	**6,12**	**1 019**	**6 236**
34	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**3,4**	**2 117**	**7 198**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			1 577	5 362
		в том числе оплата труда рабочих			793	2 696
34.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,25868	4 260	5 362
34.2		машины и механизмы			89	302
		в том числе оплата труда машинистов			33	112
34.2.1	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*
34.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3207152	28	9
34.3		материалы, изделия и конструкции			1	3
34.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,119	36	4
34.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,06936	22 039	1 529
35	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=3***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**3,4**	**439**	**1 493**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			57	194
		в том числе оплата труда рабочих			30	102
35.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,04658	4 260	198
35.2		машины и механизмы			45	153
		в том числе оплата труда машинистов			16	54
35.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0222768	6 535	146

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222768*	*2 464*	*55*
35.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2461056	28	7
35.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,05202	22 039	1 146
36	**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**	**7 777**	**26 442**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			7 255	24 667
		в том числе оплата труда рабочих			3 646	12 396
36.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,84092	5 096	24 669
36.2		машины и механизмы			58	197
		в том числе оплата труда машинистов			18	61
36.2.1	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*
36.2.2	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*
36.2.3	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*
36.2.4	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0792064	151	12
36.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0823888	40	3
36.3		материалы, изделия и конструкции			464	1 578
36.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00476	36	0
36.3.2	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	13,6	80	1 088
36.3.3	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	1,156	129	149
36.3.4	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
36.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,068	1 103	75
37	**233-202-0201** *РСНБ РК 2022*	**Плитка керамогранитная матовая размерами 30х30х8мм**	**$м^2$**	**3,468**	**3 670**	**12 728**
Подраздел 1.2.		**Отверстия,л.5**				**82548**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			58 869
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*29 127*
		машины и механизмы	тенге			23 679
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 731*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14		
38	**1146-0302-0103** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	**Проемы в конструкциях из кирпича. Пробивка**	**$м^3$**	**0,9576**	**86 203**	**82 548**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			61 476	58 869
		в том числе оплата труда рабочих			30 417	29 127

1	2	3	4	5	6	7
38.1.1	006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	10,9626048	5 370	58 869
38.2		машины и механизмы			24 727	23 679
		в том числе оплата труда машинистов			8 073	7 731
38.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,6268883	8 842	23 227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6268883*	*2 943*	*7 731*
38.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	5,2537766	86	452
	Подраздел 1.3.	**Проемы,л.5,9,10**				**2324176**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			340 347
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*168 991*
		машины и механизмы	тенге			4 702
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 067*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 979 128
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	68		
		Заделка окна,л.5				
39	**1146-0303-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Гнезда, борозды и концы балок. Заделка кирпичом**	**$м^3$ заделки**	**1**	**164 053**	**164 053**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			142 478	142 478
		в том числе оплата труда рабочих			70 491	70 491
39.1.1	006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	31,1904	4 568	142 478
39.2		машины и механизмы			1 617	1 617
		в том числе оплата труда машинистов			540	540
39.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3996	37	15
39.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1836	8 728	1 602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1836*	*2 943*	*540*
39.3		материалы, изделия и конструкции			19 958	19 958
39.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,24	19 227	4 614
39.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,388	39 546	15 344
		Окна				
40	**6108-0103-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь до 3 $м^2$**	**$м^2$**	**13,5**	**7 631**	**103 018**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			6 961	93 974
		в том числе оплата труда рабочих			3 465	46 778

1	2	3	4	5	6	7
40.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,65465	4 781	93 969
40.2		машины и механизмы			64	864
		в том числе оплата труда машинистов			12	162
40.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,832894	18	51
40.2.2	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,055404	14 233	789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055404*	*2 943*	*163*
40.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,3851	23	32
40.3		материалы, изделия и конструкции			606	8 181
40.3.1	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	3,7665	2 171	8 177
41	**223-503-0504** ***РСНБ РК 2022***	**Лента бутиловая**	**м**	**33**	**89**	**2 937**
42	**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**	**$м^2$**	**13,5**	**101 066**	**1 364 391**
		Двери				
43	**6108-0204-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка блока дверного металлического противопожарного, двупольного, глухого или остекленного**	**$м^2$**	**3,15**	**17 474**	**55 043**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			15 950	50 242
		в том числе оплата труда рабочих			7 940	25 011
43.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,02872	6 258	50 244
43.2		машины и механизмы			414	1 305
		в том числе оплата труда машинистов			64	202
43.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,48346	286	710
43.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06804	8 728	594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06804*	*2 943*	*200*
43.3		материалы, изделия и конструкции			1 110	3 497
43.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,228815	1 590	1 954
43.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,252	1 234	311
43.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,567	2 171	1 231
44	**223-207-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, двупольный**	**$м^2$**	**3,15**	**73 275**	**230 816**
45	**6108-0204-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка блока дверного металлического противопожарного, однопольного, глухого или остекленного**	**$м^2$**	**1,89**	**15 925**	**30 098**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			14 241	26 915
		в том числе оплата труда рабочих			7 089	13 398

1	2	3	4	5	6	7
45.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,225284	6 370	26 915
45.2		машины и механизмы			408	771
		в том числе оплата труда машинистов			64	121
45.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,449252	286	414
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,040824	8 728	356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040824*	*2 943*	*120*
45.3		материалы, изделия и конструкции			1 276	2 412
45.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,795123	1 590	1 264
45.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1323	1 234	163
45.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,4536	2 171	985
46	**223-207-0201** *РСНБ РК 2022*	**Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный**	**м²**	**1,89**	**67 001**	**126 632**
47	**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:				
47.1		затраты на труд рабочих			8 693	14 604
		в том числе оплата труда рабочих			4 328	7 271
47.1.1	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
47.2		машины и механизмы			83	139
		в том числе оплата труда машинистов			25	42
47.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1524096	37	6
47.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1152144	23	3
47.2.3	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*
47.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2231712	22	5
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 981	3 328
47.3.1	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	м³	0,000126	91 115	11
47.3.2	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	1,291248	1 086	1 402
47.3.3	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	3,78	259	979
47.3.4	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,43008	2 171	934
48	**223-205-1727** *СпрСЦ 08.2024*	**Блок дверной из алюминиевых профилей системы Schuco однопольный, ADS75 1500-2470**	**м²**	**1,68**	**122 938**	**206 536**
49	**1109-0403-0501** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*	**Доводчики дверные. Установка**	**шт.**	**2**	**6 070**	**12 140**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			6 067	12 134
		в том числе оплата труда рабочих			3 021	6 042

1	2	3	4	5	6	7
49.1.1	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
49.2		машины и механизмы			3	6
49.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,366768	18	7
50	**223-502-0103** *РСНБ РК 2022*	**Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 4 класса, на массу дверного полотна до 80 кг**	**комплект**	**2**	**5 220**	**10 440**
	Подраздел 1.4.	**Внутренняя отделка,л.1.9**				**1021707**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			858 275
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*431 395*
		машины и механизмы	тенге			21 451
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 831*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			141 984
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	161		
		Потолок				
51	**6112-0301-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка потолка раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, за два раза**	**$м^2$**	**69**	**3 589**	**247 641**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			3 206	221 214
		в том числе оплата труда рабочих			1 611	111 159
51.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	39,675	5 576	221 228
51.2		машины и механизмы			20	1 380
		в том числе оплата труда машинистов			6	414
51.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,050232	6 535	328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050232*	*2 464*	*124*
51.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03588	13 506	485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03588*	*4 205*	*151*
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03588	8 728	313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03588*	*2 943*	*106*
51.2.4	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,983112	183	180
51.3		материалы, изделия и конструкции			46	3 174
51.3.1	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	1,725	398	687
51.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0897	279	25
51.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	8,073	310	2 503
51.3.4	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	284,487	77	21 906
52	**6112-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска водоэмульсионным составом простая по штукатурке и сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску**	**$м^2$**	**65,6**	**991**	**65 010**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			847	55 563
		в том числе оплата труда рабочих			426	27 946

1	2	3	4	5	6	7
52.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,50912	5 288	55 572
52.2		машины и механизмы			9	591
		в том числе оплата труда машинистов			3	197
52.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0068224	6 535	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068224*	*2 464*	*17*
52.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0614016	8 728	536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0614016*	*2 943*	*181*
52.3		материалы, изделия и конструкции			20	1 312
52.3.1	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	3,608	116	419
52.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,07216	1 103	80
52.3.3	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,21648	4 057	878
52.3.4	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,037392	200 964	7 514
53	**6112-0302-0113** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: потолок, подготовленный под окраску**	**$м^2$**	**3,4**	**1 442**	**4 903**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 324	4 502
		в том числе оплата труда рабочих			665	2 261
53.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7803	5 769	4 502
53.2		машины и механизмы			3	10
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
53.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0003536	6 535	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003536*	*2 464*	*1*
53.2.2	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*
53.3		материалы, изделия и конструкции			38	129
53.3.1	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
53.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,00306	1 103	3
53.3.3	236-202-0403	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	0,85	306	260
		Перегородки				
54	**6112-0202-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону простая, стена**	**$м^2$**	**44,1**	**4 216**	**185 926**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			3 639	160 480
		в том числе оплата труда рабочих			1 829	80 659
54.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29,8116	5 383	160 476
54.2		машины и механизмы			313	13 804
		в том числе оплата труда машинистов			136	5 998
54.2.1	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	2,155608	5 546	11 955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,155608*	*2 464*	*5 311*

1	2	3	4	5	6	7
54.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2843568	6 535	1 858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2843568*	*2 464*	*701*
54.3		материалы, изделия и конструкции			3	132
54.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,002646	36 031	95
54.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03087	861	27
54.3.3	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,66591	17 276	11 504
55	**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)**	**$м^2$**	**33,6**	**1 809**	**60 782**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			1 539	51 710
		в том числе оплата труда рабочих			773	25 973
55.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,60624	5 383	51 710
55.2		машины и механизмы			12	403
		в том числе оплата труда машинистов			3	101
55.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,017472	6 535	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017472*	*2 464*	*43*
55.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0104832	13 506	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104832*	*4 205*	*44*
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104832	8 728	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104832*	*2 943*	*31*
55.2.4	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,3214848	183	59
55.3		материалы, изделия и конструкции			46	1 546
55.3.1	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,84	398	334
55.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,02688	279	8
55.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	3,9312	310	1 219
55.3.4	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	92,3664	77	7 112
56	**6112-0302-0111** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: стена, подготовленная под окраску**	**$м^2$**	**33,6**	**1 227**	**41 227**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			1 109	37 262
		в том числе оплата труда рабочих			558	18 749
56.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,57216	5 671	37 271
56.2		машины и механизмы			3	101
		в том числе оплата труда машинистов			1	34
56.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0034944	6 535	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034944*	*2 464*	*9*
56.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0069888	8 728	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069888*	*2 943*	*21*
56.3		материалы, изделия и конструкции			38	1 277

1	2	3	4	5	6	7
56.3.1	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	4,032	310	1 250
56.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,03024	1 103	33
56.3.3	236-202-0403	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	8,4	306	2 570
57	**6112-0102-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию**	**$м^2$**	**10,5**	**11 497**	**120 718**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			8 355	87 728
		в том числе оплата труда рабочих			4 198	44 079
57.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,89345	5 193	87 728
57.2		машины и механизмы			48	505
		в том числе оплата труда машинистов			15	158
57.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,022932	6 535	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022932*	*2 464*	*57*
57.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015288	13 506	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015288*	*4 205*	*64*
57.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015288	8 728	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015288*	*2 943*	*45*
57.2.4	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,254436	40	10
57.3		материалы, изделия и конструкции			494	5 187
57.3.1	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	4,2	146	613
57.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1575	36	6
57.3.3	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	42	80	3 360
57.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	3,15	310	977
57.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,21	1 103	232
57.3.6	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	10,71	2 549	27 300
		Стены				
58	**6112-0302-0111** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: стена, подготовленная под окраску**	**$м^2$**	**84,3**	**1 227**	**103 436**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			1 109	93 489
		в том числе оплата труда рабочих			558	47 039
58.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,48908	5 671	93 510
58.2		машины и механизмы			3	253
		в том числе оплата труда машинистов			1	84
58.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0087672	6 535	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0087672*	*2 464*	*22*
58.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0175344	8 728	153

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0175344*	*2 943*	*52*
58.3		материалы, изделия и конструкции			38	3 203
58.3.1	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	10,116	310	3 136
58.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,07587	1 103	84
58.3.3	236-202-0403	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	21,075	306	6 449
59	**6112-0202-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону простая, стена**	**м^2**	**12,2**	**4 246**	**51 801**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			3 639	44 396
		в том числе оплата труда рабочих			1 829	22 314
59.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,2472	5 383	44 395
59.2		машины и механизмы			313	3 818
		в том числе оплата труда машинистов			136	1 659
59.2.1	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м^3/ч	маш.-ч	0,596336	5 546	3 307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,596336*	*2 464*	*1 469*
59.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0786656	6 535	514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0786656*	*2 464*	*194*
59.3		материалы, изделия и конструкции			264	3 221
59.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0,18422	17 276	3 183
59.3.2	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000732	36 031	26
59.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00854	861	7
59.3.4	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	0,33794	1 073	363
60	**6112-0102-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию**	**м^2**	**12,2**	**11 497**	**140 263**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			8 355	101 931
		в том числе оплата труда рабочих			4 198	51 216
60.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,62858	5 193	101 931
60.2		машины и механизмы			48	586
		в том числе оплата труда машинистов			15	183
60.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0266448	6 535	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0266448*	*2 464*	*66*
60.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0177632	13 506	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0177632*	*4 205*	*75*
60.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0177632	8 728	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0177632*	*2 943*	*52*
60.2.4	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,2956304	40	12
60.3		материалы, изделия и конструкции			494	6 027

1	2	3	4	5	6	7
60.3.1	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	4,88	146	712
60.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,183	36	7
60.3.3	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	48,8	80	3 904
60.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	3,66	310	1 135
60.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,244	1 103	269
60.3.6	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	12,444	2 549	31 720
	Подраздел 1.5.	**Кровля,л.6,8**				**2649798**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			769 431
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*386 422*
		машины и механизмы	тенге			85 706
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19 106*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 794 664
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	158		
		Узел 1, л.8				
61	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**$м^2$**	**87,9**	**1 769**	**155 495**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			1 077	94 668
		в том числе оплата труда рабочих			541	47 554
61.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	23,06496	4 104	94 659
61.2		машины и механизмы			274	24 085
		в том числе оплата труда машинистов			62	5 450
61.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	2,2403952	277	621
61.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,6455376	14 140	9 128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6455376*	*2 943*	*1 900*
61.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,1961432	12 004	14 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1961432*	*2 943*	*3 520*
61.3		материалы, изделия и конструкции			418	36 742
61.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,68974	4 188	11 265
61.3.2	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	1,34487	18 093	24 333
61.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	3,8676	262	1 013
61.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,38415	36	122
62	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201 (20мм)**	**$м^2$**	**87,9**	**133**	**11 691**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			20	1 758

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			10	879
62.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,43071	4 104	1 768
62.2		машины и механизмы			21	1 846
		в том числе оплата труда машинистов			5	440
62.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,047466	14 140	671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,047466*	*2 943*	*140*
62.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,094932	12 004	1 140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,094932*	*2 943*	*279*
62.3		материалы, изделия и конструкции			92	8 087
62.3.1	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	0,44829	18 093	8 111
63	**6111-0403-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**$м^2$**	**87,9**	**348**	**30 589**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			176	15 470
		в том числе оплата труда рабочих			88	7 735
63.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,15561	4 904	15 475
63.2		машины и механизмы			2	176
		в том числе оплата труда машинистов			1	88
63.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0182832	8 728	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0182832*	*2 943*	*54*
63.3		материалы, изделия и конструкции			170	14 943
63.3.1	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,156462	95 688	14 972
64	**217-105-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 80 мм**	**шт.**	**352**	**20**	**7 040**
65	**217-109-0110** ***РСНБ РК 2022 примен.***	**Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 260 мм**	**шт.**	**352**	**71**	**24 992**
66	**6111-0402-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Утепление покрытия плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой**	**$м^2$**	**87,9**	**3 759**	**330 416**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			2 511	220 717
		в том числе оплата труда рабочих			1 262	110 930
66.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	38,25408	5 769	220 688
66.2		машины и механизмы			130	11 427
		в том числе оплата труда машинистов			29	2 549
66.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,332262	14 140	4 698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,332262*	*2 943*	*978*
66.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,7467488	1 093	1 909
66.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,189864	13 506	2 564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,189864*	*4 205*	*798*

1	2	3	4	5	6	7
66.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2658096	8 728	2 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2658096*	*2 943*	*782*
66.3		материалы, изделия и конструкции			1 118	98 272
66.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	176,679	245	43 286
66.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,021975	271 045	5 956
66.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,050982	962 086	49 049
67	**234-101-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 175-180**	**м^3**	**9,0537**	**57 830**	**523 575**
68	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**м^2**	**87,9**	**1 829**	**160 769**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			1 077	94 668
		в том числе оплата труда рабочих			541	47 554
68.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	23,06496	4 104	94 659
68.2		машины и механизмы			274	24 085
		в том числе оплата труда машинистов			62	5 450
68.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	2,2403952	277	621
68.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,6455376	14 140	9 128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6455376*	*2 943*	*1 900*
68.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,1961432	12 004	14 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1961432*	*2 943*	*3 520*
68.3		материалы, изделия и конструкции			478	42 016
68.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	2,68974	4 188	11 265
68.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	1,34487	22 039	29 640
68.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	3,8676	262	1 013
68.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	3,38415	36	122
69	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=42,5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101**	**м^2**	**87,9**	**1 300**	**114 270**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			170	14 943
		в том числе оплата труда рабочих			85	7 472
69.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,63027	4 104	14 899
69.2		машины и механизмы			175	15 383
		в том числе оплата труда машинистов			41	3 604
69.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,403461	14 140	5 705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,403461*	*2 943*	*1 187*
69.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,806922	12 004	9 686

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,806922*	*2 943*	*2 375*
69.3		материалы, изделия и конструкции			955	83 944
69.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	3,810465	22 039	83 979
70	**6103-0701-0810** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Армирование слоя подстилающего и набетонки**	**т**	**0,27249**	**70 278**	**19 150**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			65 659	17 891
		в том числе оплата труда рабочих			32 686	8 907
70.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,4137547	5 241	17 891
70.2		машины и механизмы			4 408	1 202
		в том числе оплата труда машинистов			1 426	389
70.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0470863	13 506	636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0470863*	*4 205*	*198*
70.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0647436	8 728	565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0647436*	*2 943*	*191*
70.3		материалы, изделия и конструкции			211	57
70.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0762972	755	58
71	**214-210-0601** *РСНБ РК 2022*	**Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,27249**	**287 860**	**78 439**
72	**6111-0402-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство пароизоляции обмазочной в один слой**	**$м^2$**	**87,9**	**1 698**	**149 254**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			512	45 005
		в том числе оплата труда рабочих			257	22 590
72.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,82516	5 096	44 973
72.2		машины и механизмы			22	1 934
		в том числе оплата труда машинистов			3	264
72.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0379728	14 140	537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0379728*	*2 943*	*112*
72.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8164152	1 093	892
72.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0284796	13 506	385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0284796*	*4 205*	*120*
72.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0189864	8 728	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0189864*	*2 943*	*56*
72.3		материалы, изделия и конструкции			1 164	102 316
72.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,021975	271 045	5 956
72.3.2	235-201-0103	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный эмульсионный	кг	70,32	649	45 638
72.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,05274	962 086	50 740
73	**6110-0101-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство кровли скатной из ПВХ-мембраны**	**$м^2$**	**101,2**	**1 717**	**173 760**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
73.1		затраты на труд рабочих			1 455	147 246
		в том числе оплата труда рабочих			731	73 977
73.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,13808	5 856	147 209
73.2		машины и механизмы			40	4 048
		в том числе оплата труда машинистов			6	607
73.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0874368	14 140	1 236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0874368*	*2 943*	*257*
73.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0327888	15 686	514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0327888*	*4 205*	*138*
73.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,327888	23	8
73.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054648	8 728	477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054648*	*2 943*	*161*
73.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,437184	22	10
73.2.6	315-202-1601	Сварочные аппараты автоматические универсальные для полимеров и геомембран, с комбинированным клином (горячий воздух; горячий клин)	маш.-ч	2,076624	890	1 848
73.3		материалы, изделия и конструкции			222	22 466
73.3.1	217-105-0204	Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 120 мм	шт.	404,8	25	10 120
73.3.2	235-202-0101	Герметик ГОСТ 25621-83 акриловый	кг	1,57872	7 796	12 308
74	**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**	**116,38**	**4 478**	**521 150**
		Узел 2, л.8				
75	**6110-0101-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство кровли скатной из ПВХ-мембраны**	**м²**	**10,5**	**1 717**	**18 028**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			1 455	15 278
		в том числе оплата труда рабочих			731	7 676
75.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,6082	5 856	15 274
75.2		машины и механизмы			40	420
		в том числе оплата труда машинистов			6	63
75.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,009072	14 140	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009072*	*2 943*	*27*
75.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,003402	15 686	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003402*	*4 205*	*14*
75.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,03402	23	1
75.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00567	8 728	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00567*	*2 943*	*17*
75.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,04536	22	1
75.2.6	315-202-1601	Сварочные аппараты автоматические универсальные для полимеров и геомембран, с комбинированным клином (горячий воздух; горячий клин)	маш.-ч	0,21546	890	192
75.3		материалы, изделия и конструкции			222	2 331

1	2	3	4	5	6	7
75.3.1	217-105-0204	Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 120 мм	шт.	42	25	1 050
75.3.2	235-202-0101	Герметик ГОСТ 25621-83 акриловый	кг	0,1638	7 796	1 277
76	**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**	**$м^2$**	**12,075**	**4 478**	**54 072**
77	**6110-0203-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали**	**$м^2$**	**8,176**	**5 286**	**43 218**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			5 148	42 090
		в том числе оплата труда рабочих			2 587	21 151
77.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,5831648	4 904	42 092
77.2		машины и механизмы			38	310
		в том числе оплата труда машинистов			8	65
77.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0176602	14 140	250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0176602*	*2 943*	*52*
77.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0061811	8 728	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0061811*	*2 943*	*18*
77.3		материалы, изделия и конструкции			100	818
77.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,98112	679	666
77.3.2	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,32704	484	158
78	**214-208-0103** *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм**	**т**	**0,04606**	**360 864**	**16 621**
79	**224-105-0501** *РСНБ РК 2022*	**Рейка краевая алюминиевая длиной 2 м (ТехноНиколь)**	**м**	**7,3**	**1 735**	**12 666**
80	**217-109-0110** *РСНБ РК 2022 примен.*	**Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 260 мм**	**шт.**	**40**	**71**	**2 840**
81	**217-105-0202** *РСНБ РК 2022*	**Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 80 мм**	**шт.**	**176**	**20**	**3 520**
82	**217-105-0201** *РСНБ РК 2022*	**Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 50 мм**	**шт.**	**200**	**18**	**3 600**
		Узел 3, л.8				
83	**6110-0101-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство кровли скатной из ПВХ-мембраны**	**$м^2$**	**7,2**	**1 717**	**12 362**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			1 455	10 476
		в том числе оплата труда рабочих			731	5 263
83.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,78848	5 856	10 473
83.2		машины и механизмы			40	288
		в том числе оплата труда машинистов			6	43

1	2	3	4	5	6	7
83.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0062208	14 140	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062208*	*2 943*	*18*
83.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0023328	15 686	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023328*	*4 205*	*10*
83.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,023328	23	1
83.2.4	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*
83.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,031104	22	1
83.2.6	315-202-1601	Сварочные аппараты автоматические универсальные для полимеров и геомембран, с комбинированным клином (горячий воздух; горячий клин)	маш.-ч	0,147744	890	131
83.3		материалы, изделия и конструкции			222	1 598
83.3.1	217-105-0204	Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 120 мм	шт.	28,8	25	720
83.3.2	235-202-0101	Герметик ГОСТ 25621-83 акриловый	кг	0,11232	7 796	876
84	**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**	**$м^2$**	**8,28**	**4 478**	**37 078**
85	**6110-0203-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали**	**$м^2$**	**8,228**	**5 286**	**43 493**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			5 148	42 358
		в том числе оплата труда рабочих			2 587	21 286
85.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,6377544	4 904	42 360
85.2		машины и механизмы			38	313
		в том числе оплата труда машинистов			8	66
85.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0177725	14 140	251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0177725*	*2 943*	*52*
85.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0062204	8 728	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062204*	*2 943*	*18*
85.3		материалы, изделия и конструкции			100	823
85.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,98736	679	670
85.3.2	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,32912	484	159
86	**214-208-0103** *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм**	**т**	**0,05828**	**360 864**	**21 031**
87	**215-202-0101** *РСНБ РК 2022*	**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**	**$м^3$**	**0,363**	**116 429**	**42 264**
88	**217-105-0202** *РСНБ РК 2022*	**Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 80 мм**	**шт.**	**160**	**20**	**3 200**
89	**6107-0115-0313** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Антисептирование пастой прогона покрытия по фермам**	**$м^2$**	**4,99**	**105**	**524**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
89.1		затраты на труд рабочих			34	170
		в том числе оплата труда рабочих			17	85
89.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,030938	5 533	171
89.2		машины и механизмы			1	5
89.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005389	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005389*	*2 943*	*2*
89.3		материалы, изделия и конструкции			70	349
89.3.1	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,0002994	1 174 643	352
		Узел 4				
90	**6110-0101-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство кровли скатной из ПВХ-мембраны**	**$м^2$**	**1**	**1 717**	**1 717**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			1 455	1 455
		в том числе оплата труда рабочих			731	731
90.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2484	5 856	1 455
90.2		машины и механизмы			40	40
		в том числе оплата труда машинистов			6	6
90.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000864	14 140	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000864*	*2 943*	*3*
90.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,000324	15 686	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000324*	*4 205*	*1*
90.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00324	23	0
90.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00054	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00054*	*2 943*	*2*
90.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,00432	22	0
90.2.6	315-202-1601	Сварочные аппараты автоматические универсальные для полимеров и геомембран, с комбинированным клином (горячий воздух; горячий клин)	маш.-ч	0,02052	890	18
90.3		материалы, изделия и конструкции			222	222
90.3.1	217-105-0204	Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 120 мм	шт.	4	25	100
90.3.2	235-202-0101	Герметик ГОСТ 25621-83 акриловый	кг	0,0156	7 796	122
91	**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**	**$м^2$**	**1,15**	**4 478**	**5 150**
92	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**1**	**708**	**708**
93	**217-109-0110** ***РСНБ РК 2022*** ***примен.***	**Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 260 мм**	**шт.**	**4**	**71**	**284**
94	**217-105-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 80 мм**	**шт.**	**4**	**20**	**80**
		Узел 5				

1	2	3	4	5	6	7
95	**6110-0101-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство кровли скатной из ПВХ-мембраны**	**$м^2$**	**3,6**	**1 717**	**6 181**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			1 455	5 238
		в том числе оплата труда рабочих			731	2 632
95.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,89424	5 856	5 237
95.2		машины и механизмы			40	144
		в том числе оплата труда машинистов			6	22
95.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0031104	14 140	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031104*	*2 943*	*9*
95.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0011664	15 686	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*4 205*	*5*
95.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,011664	23	0
95.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001944	8 728	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001944*	*2 943*	*6*
95.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,015552	22	0
95.2.6	315-202-1601	Сварочные аппараты автоматические универсальные для полимеров и геомембран, с комбинированным клином (горячий воздух; горячий клин)	маш.-ч	0,073872	890	66
95.3		материалы, изделия и конструкции			222	799
95.3.1	217-105-0204	Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 120 мм	шт.	14,4	25	360
95.3.2	235-202-0101	Герметик ГОСТ 25621-83 акриловый	кг	0,05616	7 796	438
96	**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**	**$м^2$**	**4,14**	**4 478**	**18 539**
97	**217-109-0110** ***РСНБ РК 2022*** ***примен.***	**Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 260 мм**	**шт.**	**16**	**71**	**1 136**
98	**217-105-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 80 мм**	**шт.**	**16**	**20**	**320**
99	**217-105-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 50 мм**	**шт.**	**32**	**18**	**576**
	Подраздел 1.6.	**Фасад, л.6,7**				**881637**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			641 780
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*322 543*
		машины и механизмы	тенге			21 427
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9 491*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			218 432
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	115		
		Наружная стена,л.6				
100	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена**	**$м^2$**	**143,8**	**4 258**	**612 300**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			3 721	535 080
		в том числе оплата труда рабочих			1 870	268 906
100.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	91,37052	5 856	535 066
100.2		машины и механизмы			138	19 845
		в том числе оплата труда машинистов			62	8 916
100.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,345968	119	160
100.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	3,589248	5 505	19 759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,589248*	*2 464*	*8 844*
100.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	2,71782	21 134	57 438
		Окраска,л.7				
101	**6112-0303-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска поверхности фасада с лесов с подготовкой поверхности, кремнийорганическая**	**$м^2$**	**143,8**	**1 873**	**269 337**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			742	106 700
		в том числе оплата труда рабочих			373	53 637
101.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,13978	5 576	106 723
101.2		машины и механизмы			11	1 582
		в том числе оплата труда машинистов			4	575
101.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,4187456	37	15
101.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1794624	8 728	1 566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1794624*	*2 943*	*528*
101.3		материалы, изделия и конструкции			55	7 909
101.3.1	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,0004314	6 037	3
101.3.2	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,08628	21 134	1 823
101.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,010066	602 024	6 060
101.3.4	218-103-0201	Ветошь	кг	0,01438	1 103	16
101.3.5	236-203-0201	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 фасадная КО-174	т	0,113602	1 347 960	153 131
	Подраздел 1.7.	**Козырек входной КВ-1, л.12**				**762096**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			462 095
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*229 751*
		машины и механизмы	тенге			54 224
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15 237*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			245 778
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	86		
102	**6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**1,5**	**12 946**	**19 419**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			12 946	19 419

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			6 235	9 353
102.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,536	4 281	19 419
103	**6103-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3 (В15, F100, W4)**	**м^3**	**1**	**53 529**	**53 529**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			23 576	23 576
		в том числе оплата труда рабочих			11 736	11 736
103.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 950	23 576
103.2		машины и механизмы			4 412	4 412
		в том числе оплата труда машинистов			929	929
103.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,28404	59	17
103.2.2	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*
103.2.3	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*
103.2.4	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*
103.2.5	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*
103.3		материалы, изделия и конструкции			25 541	25 541
103.3.1	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
103.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	64 960	18
103.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00441	36	0
103.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,641	2 758	1 768
103.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	2 146	805
103.3.6	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м^3	1,02	20 487	20 897
103.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	861	205
103.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,153	7 006	1 072
104	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**0,5**	**4 287**	**2 144**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			4 287	2 144
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	1 033
104.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,5249	4 084	2 144
105	**1109-0701-0127** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40*	**Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0,46058**	**801 637**	**369 218**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
105.1		затраты на труд рабочих			766 066	352 835
		в том числе оплата труда рабочих			381 413	175 671
105.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	59,691168	5 911	352 834
105.2		машины и механизмы			28 434	13 097
		в том числе оплата труда машинистов			6 530	3 008
105.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1492279	18	3
105.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2487132	14 006	3 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2487132*	*4 205*	*1 046*
105.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,547169	53	29
105.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,6814742	126	86
105.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,4178382	6 504	2 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4178382*	*2 943*	*1 230*
105.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,0720199	286	4 311
105.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,2487132	9 727	2 419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2487132*	*2 943*	*732*
105.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4974264	96	48
105.3		материалы, изделия и конструкции			7 137	3 286
105.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,197508	445	533
105.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,23029	252	58
105.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0099025	272 284	2 696
106	**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**	**0,3108416**	**334 983**	**104 127**
107	**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**	**0,065747**	**343 700**	**22 597**
108	**214-208-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм**	**т**	**0,0104862**	**360 864**	**3 784**
109	**214-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У**	**т**	**0,0920666**	**358 342**	**32 991**
110	**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**	**0,46058**	**212 560**	**97 901**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			102 183	47 063
		в том числе оплата труда рабочих			50 860	23 425
110.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,5059914	5 533	47 064
110.2		машины и механизмы			73 848	34 013
		в том числе оплата труда машинистов			22 968	10 579
110.2.1	342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,0497426	366	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,02 чел.	*чел.-ч*	*0,0009949*	*59*	*3*
110.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0547169	34	2

1	2	3	4	5	6	7
110.2.3	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0149228	13 408	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0149228*	*3 518*	*53*
110.2.4	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,4226395	13 505	19 213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4226395*	*3 518*	*5 005*
110.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0845625	53	4
110.2.6	314-504-1401	Подмости самоходные высота подъема 12 м	маш.-ч	1,2584888	5 688	7 158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2584888*	*2 464*	*3 101*
110.2.7	323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,5024007	64	32
110.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0596912	13 506	806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0596912*	*4 205*	*251*
110.2.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,6416801	8 842	5 674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6416801*	*2 943*	*1 888*
110.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,094511	8 728	825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,094511*	*2 943*	*278*
110.2.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,8356764	96	80
110.3		материалы, изделия и конструкции			36 529	16 825
110.3.1	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	0,0086128	10 602	91
110.3.2	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	0,0105933	1 122 070	11 886
110.3.3	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	$м^3$	0,0003224	114 170	37
110.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0036846	954 056	3 515
110.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,552696	445	246
110.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1658088	252	42
110.3.7	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002763	278 998	77
110.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001428	680 949	97
110.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002763	943 399	261
110.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0138174	2 146	30
110.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0008935	532 961	476
110.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0046058	861	4
110.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000461	1 352 536	62
111	**1109-0401-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж**	**$м^2$ покрытия**	**5,7**	**2 382**	**13 577**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			1 761	10 038
		в том числе оплата труда рабочих			877	4 999
111.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,95168	5 145	10 041

1	2	3	4	5	6	7
111.2		машины и механизмы			430	2 451
		в том числе оплата труда машинистов			118	673
111.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0098496	494	5
111.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0541728	34	2
111.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1483596	18	3
111.2.4	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,1298916	15 718	2 042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1298916*	*4 205*	*546*
111.2.5	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0020315	23 553	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020315*	*5 025*	*10*
111.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0012312	277	0
111.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0129276	13 506	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0129276*	*4 205*	*54*
111.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0196992	8 728	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0196992*	*2 943*	*58*
111.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1034208	96	10
111.3		материалы, изделия и конструкции			191	1 088
111.3.1	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	0,000912	10 602	10
111.3.2	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	0,000627	1 122 070	704
111.3.3	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	$м^3$	0,0000741	114 170	8
111.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001254	954 056	120
111.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0798	445	36
111.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02394	252	6
111.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000268	680 949	18
111.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000051	943 399	5
111.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,03477	2 280	79
111.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00228	2 146	5
111.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001693	532 961	90
111.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000086	1 352 536	12
112	**224-102-0907** ***РСНБ РК 2022***	**Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,8 мм**	**$м^2$**	**6,555**	**4 389**	**28 770**
113	**217-105-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 100 мм**	**шт.**	**28,5**	**23**	**656**
114	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**11,939018**	**551**	**6 578**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			408	4 871

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			206	2 459
114.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7330557	6 650	4 875
114.2		машины и механизмы			9	108
		в том числе оплата труда машинистов			2	24
114.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0024833	37	0
114.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0024833	12 004	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024833*	*2 943*	*7*
114.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024833	8 728	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024833*	*2 943*	*7*
114.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2781314	201	56
114.3		материалы, изделия и конструкции			134	1 600
114.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003582	380 806	136
114.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002149	680 949	1 463
115	**6111-0501-0517** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**11,939018**	**570**	**6 805**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			180	2 149
		в том числе оплата труда рабочих			90	1 075
115.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3975693	5 383	2 140
115.2		машины и механизмы			12	143
		в том числе оплата труда машинистов			2	24
115.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0024833	37	0
115.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0024833	12 004	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024833*	*2 943*	*7*
115.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0049666	8 728	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049666*	*2 943*	*15*
115.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3476642	201	70
115.3		материалы, изделия и конструкции			378	4 513
115.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003104	380 806	118
115.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	2,1490232	2 045	4 395
	Подраздел 1.8.	**Крыльцо Кр-1,л.13**				**228968**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			86 722
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*43 395*
		машины и механизмы	тенге			20 018
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 639*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			122 232
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	20		

1	2	3	4	5	6	7
116	**6109-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта щебнем**	**м²**	**2,04**	**678**	**1 383**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			335	683
		в том числе оплата труда рабочих			169	345
116.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,144432	4 736	684
116.2		машины и механизмы			92	188
		в том числе оплата труда машинистов			27	55
116.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0019094	9 958	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019094*	*2 943*	*6*
116.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0070013	12 004	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070013*	*2 943*	*21*
116.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0097594	8 842	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097594*	*2 943*	*29*
116.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0197309	18	0
116.2.5	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,10404	4 927	513
117	**6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (Бетон В20/25, сульфатостойкий F75, W4)**	**м³**	**4,1**	**38 138**	**156 366**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			9 569	39 233
		в том числе оплата труда рабочих			4 763	19 528
117.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,92612	4 950	39 234
117.2		машины и механизмы			4 317	17 700
		в том числе оплата труда машинистов			929	3 809
117.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4742388	59	28
117.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,1539368	14 140	16 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1539368*	*2 943*	*3 396*
117.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,190404	286	54
117.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0119556	12 004	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0119556*	*2 943*	*35*
117.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0433944	13 506	586
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0433944*	*4 205*	*182*
117.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0650916	8 728	568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0650916*	*2 943*	*192*
117.3		материалы, изделия и конструкции			781	3 202
117.3.1	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	м³	0,00164	114 170	187
117.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00041	64 960	27
117.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02993	36	1

1	2	3	4	5	6	7
117.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,205	2 280	467
117.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1476	4 684	691
117.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4182	2 146	897
117.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,082	861	71
117.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,123	7 006	862
117.3.9	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	4,1615	23 124	96 231
118	**214-403-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,03264**	**354 762**	**11 579**
119	**6109-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм**	**$м^2$**	**21,5**	**2 147**	**46 160**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			1 577	33 906
		в том числе оплата труда рабочих			793	17 050
119.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,9593	4 260	33 907
119.2		машины и механизмы			89	1 914
		в том числе оплата труда машинистов			33	710
119.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,283972	6 535	1 856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,283972*	*2 464*	*700*
119.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,028052	28	57
119.3		материалы, изделия и конструкции			481	10 342
119.3.1	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,4386	23 533	10 322
119.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,7525	36	27
120	**6109-0302-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Железнение покрытий цементных**	**$м^2$**	**21,5**	**627**	**13 480**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			600	12 900
		в том числе оплата труда рабочих			301	6 472
120.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,236	5 769	12 899
120.2		машины и механизмы			10	216
		в том числе оплата труда машинистов			3	65
120.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008944	6 535	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008944*	*2 464*	*22*
120.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,013416	12 004	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013416*	*2 943*	*39*
120.3		материалы, изделия и конструкции			17	366
120.3.1	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0129	28 878	373
120.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,043	36	2
	Подраздел 1.9.	**Отмостки, л.13**				**379507**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			187 748
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*93 055*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			23 901
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 085*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			167 860
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	39		
121	**6109-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта гравием**	**$м^2$**	**55**	**575**	**31 625**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			335	18 425
		в том числе оплата труда рабочих			169	9 295
121.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,894	4 736	18 442
121.2		машины и механизмы			92	5 060
		в том числе оплата труда машинистов			27	1 485
121.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,05148	9 958	513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05148*	*2 943*	*152*
121.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,18876	12 004	2 266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18876*	*2 943*	*556*
121.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,26312	8 842	2 327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26312*	*2 943*	*774*
121.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,53196	18	10
121.2.5	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	2,805	2 901	8 137
122	**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/$м^3$ (30мм)**	**$м^2$**	**40,5**	**2 363**	**95 702**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			109	4 415
		в том числе оплата труда рабочих			54	2 187
122.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7857	5 625	4 420
122.2		машины и механизмы			363	14 702
		в том числе оплата труда машинистов			57	2 309
122.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,004374	1 520	7
122.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0013122	154	0
122.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,166212	23 593	3 921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,166212*	*3 518*	*585*
122.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,249318	21 721	5 415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,249318*	*4 205*	*1 048*
122.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,052488	8 842	464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052488*	*2 943*	*154*

1	2	3	4	5	6	7
122.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,034992	12 676	444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034992*	*2 943*	*103*
122.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0017496	11 148	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017496*	*3 518*	*6*
122.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,091854	48 504	4 455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091854*	*4 205*	*386*
122.3		материалы, изделия и конструкции			1 891	76 586
122.3.1	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	3,9528	19 352	76 495
122.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0004374	196 349	86
122.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0405	36	1
123	**6201-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301**	**$м^2$**	**-40,5**	**489**	**-19 804**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			20	-810
		в том числе оплата труда рабочих			10	-405
123.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	-0,1215	6 363	-773
123.2		материалы, изделия и конструкции			469	-18 994
123.2.1	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	-0,9801	19 352	-18 967
123.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	-0,0001134	196 349	-22
124	**6201-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**44,5**	**5 164**	**229 798**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			3 724	165 718
		в том числе оплата труда рабочих			1 824	81 168
124.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	33,5441	4 940	165 708
124.2		машины и механизмы			93	4 139
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 291
124.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,293166	13 506	3 960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,293166*	*4 205*	*1 233*
124.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019224	8 728	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019224*	*2 943*	*57*
124.3		материалы, изделия и конструкции			1 347	59 942
124.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,6255	19 843	52 098
124.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0267	19 227	513
124.3.3	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	$м^3$	0,07565	91 115	6 893
124.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,445	861	383
125	**255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**44,5**	**948**	**42 186**

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.10.	**Усиление кирпичных перегородок, л.14**				**613637**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			312 427
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*154 618*
		машины и механизмы	тенге			4 052
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 264*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			297 159
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	54		
126	**1146-0101-0405** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Элементы конструктивные стен кирпичных. Усиление металлическими разгрузочными балками**	**т**	**0,247015**	**1 307 110**	**322 876**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			1 223 133	302 132
		в том числе оплата труда рабочих			605 196	149 492
126.1.1	006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	52,4535364	5 760	302 132
126.2		машины и механизмы			16 177	3 996
		в том числе оплата труда машинистов			5 058	1 249
126.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2774473	8 700	2 414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2774473*	*2 943*	*817*
126.2.2	323-405-0103	Перфоратор колонковый для бурения шпуров и скважин переносной	маш.-ч	0,2774473	1 128	313
126.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0800329	6 535	523
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0800329*	*2 464*	*197*
126.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,5548945	86	48
126.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0800329	8 728	699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0800329*	*2 943*	*236*
126.3		материалы, изделия и конструкции			67 800	16 748
126.3.1	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	50,638075	316	16 002
126.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,98806	755	746
127	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм**	**т**	**0,1834**	**564 477**	**103 525**
128	**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**	**0,01826**	**332 398**	**6 070**
129	**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**	**0,00198**	**301 988**	**598**
130	**214-208-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм**	**т**	**0,0105**	**360 864**	**3 789**

1	2	3	4	5	6	7
131	**214-403-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,011275**	**354 762**	**4 000**
132	**212-101-1102** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**0,53**	**23 145**	**12 267**
133	**217-202-0603** *РСНБ РК 2022*	**Шнур гернитовый d 40 мм**	**кг**	**49,56**	**2 081**	**103 134**
134	**213-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150**	**1000 шт.**	**1,07**	**39 546**	**42 314**
135	**6103-0701-0803** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка болта анкерного: при бетонировании со связями из арматуры**	**т**	**0,014866**	**709 087**	**10 541**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			692 509	10 295
		в том числе оплата труда рабочих			344 725	5 125
135.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,894523	5 434	10 295
135.2		машины и механизмы			3 738	56
		в том числе оплата труда машинистов			1 009	15
135.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0260096	286	7
135.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0035322	13 506	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035322*	*4 205*	*15*
135.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000498	8 728	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000498*	*2 943*	*0*
135.3		материалы, изделия и конструкции			12 840	191
135.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,029732	2 280	68
135.3.2	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0001487	828 023	123
136	**217-101-0301** *РСНБ РК 2022*	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100**	**шт.**	**14**	**33**	**462**
137	**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**	**0,00268**	**301 988**	**809**
138	**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**	**0,011346**	**286 637**	**3 252**
	Раздел 2.	**Навес и ограждение узла учета газа, ГРПШ-1, л.АР-16**				**3063694**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			665 713
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*305 161*
		машины и механизмы	тенге			89 755
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*23 715*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 308 229
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	120		
	Подраздел 2.1.	**Навес**				**2505483**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			308 378
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*127 403*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			75 718
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20 197*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 121 389
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	57		
139	**6106-0102-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж каркаса здания рамного коробчатого сечения**	**т**	**1,27001**	**236 266**	**300 060**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			147 237	186 992
		в том числе оплата труда рабочих			73 295	93 085
139.1.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	30,4497598	6 141	186 992
139.2		машины и механизмы			50 420	64 034
		в том числе оплата труда машинистов			13 420	17 044
139.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3429027	494	169
139.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,123445	34	4
139.2.3	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,1285485	13 505	55 756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1285485*	*3 518*	*14 524*
139.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3017544	53	16
139.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0274322	277	8
139.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3017544	13 506	4 075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3017544*	*4 205*	*1 269*
139.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4251994	8 728	3 711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4251994*	*2 943*	*1 251*
139.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,0724082	96	295
139.3		материалы, изделия и конструкции			38 609	49 034
139.3.1	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	0,0237492	10 602	252
139.3.2	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	0,0241302	1 122 070	27 076
139.3.3	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	$м^3$	0,0013081	114 170	149
139.3.4	217-101-0104	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 10.9	т	0,0088901	1 380 876	12 276
139.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00508	954 056	4 847
139.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,4765195	445	1 102
139.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,7493059	252	189
139.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003937	680 949	268
139.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000762	943 399	719
139.3.10	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,254002	2 280	579
139.3.11	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0381003	2 146	82

1	2	3	4	5	6	7
139.3.12	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0024638	532 961	1 313
139.3.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0127001	861	11
139.3.14	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000127	1 352 536	172
140	**222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**1,27001**	**1 132 046**	**1 437 710**
141	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 тб.8.2***	**Доплата за сталь С245**	**тн**	**50,96**	**7 791**	**397 029**
142	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**57,15045**	**275**	**15 716**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			204	11 659
		в том числе оплата труда рабочих			103	5 886
142.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,7545188	6 650	11 668
142.2		машины и механизмы			4	229
142.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0059436	37	0
142.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0059436	12 004	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059436*	*2 943*	*17*
142.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0059436	8 728	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059436*	*2 943*	*17*
142.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,6656884	201	134
142.3		материалы, изделия и конструкции			67	3 829
142.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0008573	380 806	326
142.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0051435	680 949	3 502
143	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**57,15045**	**417**	**23 832**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			238	13 602
		в том числе оплата труда рабочих			120	6 858
143.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,5317649	5 383	13 628
143.2		машины и механизмы			7	400
		в том числе оплата труда машинистов			2	114
143.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0118873	37	0
143.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0118873	12 004	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118873*	*2 943*	*35*
143.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0118873	8 728	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118873*	*2 943*	*35*
143.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,7726741	201	155
143.3		материалы, изделия и конструкции			172	9 830

1	2	3	4	5	6	7
143.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0016002	602 024	963
143.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0102871	859 926	8 846
144	**6106-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж покрытия кровельного из профилированного листа, высота здания: до 25 м**	**$м^2$**	**24,6**	**2 382**	**58 597**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			1 761	43 321
		в том числе оплата труда рабочих			877	21 574
144.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,42304	5 145	43 337
144.2		машины и механизмы			430	10 578
		в том числе оплата труда машинистов			118	2 903
144.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0425088	494	21
144.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,2337984	34	8
144.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6402888	18	12
144.2.4	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,5605848	15 718	8 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5605848*	*4 205*	*2 357*
144.2.5	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0087674	23 553	207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0087674*	*5 025*	*44*
144.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0053136	277	1
144.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0557928	13 506	754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0557928*	*4 205*	*235*
144.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0850176	8 728	742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0850176*	*2 943*	*250*
144.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4463424	96	43
144.3		материалы, изделия и конструкции			191	4 699
144.3.1	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	0,003936	10 602	42
144.3.2	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	0,002706	1 122 070	3 036
144.3.3	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	$м^3$	0,0003198	114 170	37
144.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005412	954 056	516
144.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,3444	445	153
144.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,10332	252	26
144.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001156	680 949	79
144.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000221	943 399	21
144.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,15006	2 280	342
144.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00984	2 146	21
144.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0007306	532 961	389

1	2	3	4	5	6	7
144.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000369	1 352 536	50
145	**224-102-0907** *РСНБ РК 2022*	**Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,8 мм**	**$м^2$**	**24,969**	**4 389**	**109 589**
146	**217-105-0203** *РСНБ РК 2022*	**Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 100 мм**	**шт.**	**123**	**23**	**2 829**
147	**8601-0605-0402** *УСН РК 8.02-03-2024 0*	**Конструкции калиток распашных из сетчатых панелей, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1,0 м х 1,8 м, с металлическими стойками**	**комплект**	**1**	**160 121**	**160 121**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			52 804	52 804
147.2		машины и механизмы			477	477
		в том числе оплата труда машинистов			136	136
147.3		материалы, изделия и конструкции			106 840	106 840
	Подраздел 2.2.	**Ограждение**				**558211**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			357 335
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*177 758*
		машины и механизмы	тенге			14 037
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 518*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			186 840
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	63		
148	**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**	**0,31715**	**801 637**	**254 239**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			766 066	242 958
		в том числе оплата труда рабочих			381 413	120 965
148.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	41,10264	5 911	242 958
148.2		машины и механизмы			28 434	9 018
		в том числе оплата труда машинистов			6 530	2 071
148.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1027566	18	2
148.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,171261	14 006	2 399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,171261*	*4 205*	*720*
148.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3767742	53	20
148.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,4692551	126	59
148.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,2877185	6 504	1 871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2877185*	*2 943*	*847*
148.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,3784166	286	2 968
148.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,171261	9 727	1 666

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,171261*	*2 943*	*504*
148.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,342522	96	33
148.3		материалы, изделия и конструкции			7 137	2 263
148.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,82459	445	367
148.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,158575	252	40
148.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0068187	272 284	1 857
149	**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**	**0,22194**	**332 398**	**73 772**
150	**214-208-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм**	**т**	**0,0043762**	**362 657**	**1 587**
151	**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**	**0,01276**	**301 988**	**3 853**
152	**214-401-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм**	**$м^2$**	**28,85**	**782**	**22 561**
153	**223-502-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Замок ГОСТ 5089-2011 замок-защелка магнитный ЗЩМ ГОСТ**	**шт.**	**2**	**6 869**	**13 738**
154	**6101-0205-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**1**	**7 120**	**7 120**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			7 120	7 120
		в том числе оплата труда рабочих			3 430	3 430
154.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6632	4 281	7 120
155	**6109-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта гравием**	**$м^2$**	**0,12**	**575**	**69**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			335	40
		в том числе оплата труда рабочих			169	20
155.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,008496	4 736	40
155.2		машины и механизмы			92	11
		в том числе оплата труда машинистов			27	3
155.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0001123	9 958	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001123*	*2 943*	*0*
155.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004118	12 004	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004118*	*2 943*	*1*
155.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0005741	8 842	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005741*	*2 943*	*2*
155.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0011606	18	0
155.2.5	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,00612	2 901	18
156	**6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$ /бетон кл.В15/**	**$м^3$**	**0,2**	**52 872**	**10 574**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
156.1		затраты на труд рабочих			23 576	4 715
		в том числе оплата труда рабочих			11 736	2 347
156.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,95256	4 950	4 715
156.2		машины и механизмы			4 412	883
		в том числе оплата труда машинистов			929	186
156.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,056808	59	3
156.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,060156	14 140	851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060156*	*2 943*	*177*
156.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005832	12 004	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005832*	*2 943*	*2*
156.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007992	13 506	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007992*	*4 205*	*3*
156.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012096	8 728	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012096*	*2 943*	*4*
156.3		материалы, изделия и конструкции			24 884	4 977
156.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,204	19 843	4 048
156.3.2	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	$м^3$	0,00136	114 170	155
156.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000054	64 960	4
156.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000882	36	0
156.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,1282	2 758	354
156.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,075	2 146	161
156.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0476	861	41
156.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0306	7 006	214
157	**6103-0701-0806** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка конструкции стальной, остающейся в теле бетона/стойка Ст1/**	**т**	**0,04001**	**340 316**	**13 616**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			271 315	10 855
		в том числе оплата труда рабочих			135 084	5 405
157.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,836459	5 911	10 855
157.2		машины и механизмы			53 041	2 122
		в том числе оплата труда машинистов			16 306	652
157.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3811193	286	109
157.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0756189	13 506	1 021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0756189*	*4 205*	*318*
157.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1136444	8 728	992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1136444*	*2 943*	*334*
157.3		материалы, изделия и конструкции			15 960	639
157.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,28007	2 280	639

1	2	3	4	5	6	7
158	**222-525-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т/стойка Ст1/**	**т**	**0,04001**	**1 183 573**	**47 355**
159	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**0,68**	**4 287**	**2 915**
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			4 287	2 915
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	1 404
159.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,713864	4 084	2 915
160	**1109-0306-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 примен.***	**Перегородки стальные консольные сетчатые. Монтаж**	**$м^2$**	**28,85**	**3 360**	**96 936**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			2 857	82 424
		в том числе оплата труда рабочих			1 421	40 996
160.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,89237	5 533	82 399
160.2		машины и механизмы			64	1 846
		в том числе оплата труда машинистов			20	577
160.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0965898	13 506	1 305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0965898*	*4 205*	*406*
160.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,062316	8 728	544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062316*	*2 943*	*183*
160.3		материалы, изделия и конструкции			439	12 666
160.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	7,501	1 590	11 927
160.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0012117	625 144	757
161	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**14,27175**	**275**	**3 925**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			204	2 911
		в том числе оплата труда рабочих			103	1 470
161.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4381427	6 650	2 914
161.2		машины и механизмы			4	57
161.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0014843	37	0
161.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0014843	12 004	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014843*	*2 943*	*4*
161.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014843	8 728	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014843*	*2 943*	*4*
161.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1662373	201	33
161.3		материалы, изделия и конструкции			67	956
161.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002141	380 806	82

1	2	3	4	5	6	7
161.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0012845	680 949	875
162	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**14,27175**	**417**	**5 951**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			238	3 397
		в том числе оплата труда рабочих			120	1 713
162.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6322385	5 383	3 403
162.2		машины и механизмы			7	100
		в том числе оплата труда машинистов			2	29
162.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0029685	37	0
162.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0029685	12 004	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029685*	*2 943*	*9*
162.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029685	8 728	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029685*	*2 943*	*9*
162.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1929541	201	39
162.3		материалы, изделия и конструкции			172	2 455
162.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0003996	602 024	241
162.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0025689	859 926	2 209

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 02-02-04

Составлена в 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	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,27001	1 132 046	1 437 709,74
2	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	$м^2$	13,5	101 066	1 364 391
3	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	$м^2$	142,025	4 478	635 987,95
4	234-101-0207	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 175-180	$м^3$	9,0537	57 830	523 575,47
5	С ССЦ РК 8.04-08-2023 тб.8.2	Доплата за сталь С245	тн	50,96	7 791	397 029,36
6	223-207-0202	Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, двупольный	$м^2$	3,15	73 275	230 816,25
7	223-205-1727	Блок дверной из алюминиевых профилей системы Schuco однопольный, ADS75 1500-2470	$м^2$	1,68	122 938	206 535,84
8	212-101-2502	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	6,552	24 108	157 955,62
9	236-203-0201	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 фасадная КО-174	т	0,113602	1 347 960	153 130,95
10	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,46846	19 843	148 196,65
11	224-102-0907	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,8 мм	$м^2$	31,524	4 389	138 358,84
12	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,13423	962 086	129 140,8
13	223-207-0201	Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный	$м^2$	1,89	67 001	126 631,89

1	2	3	4	5	6	7
14	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,256672	453 343	116 360,45
15	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	5,155335	22 039	113 618,43
16	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	0,3108416	334 983	104 126,65
17	234-102-0202	Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/$м^3$ до 34 кг/$м^3$	$м^3$	2,7089	38 225	103 547,7
18	214-203-0401	Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм	т	0,1834	564 477	103 525,08
19	217-202-0603	Шнур гернитовый d 40 мм	кг	49,56	2 081	103 134,36
20	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	4,1615	23 124	96 230,53
21	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	0,2402	332 398	79 842
22	214-210-0601	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,27249	287 860	78 438,97
23	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	282,405	245	69 189,22
24	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	23,154	2 549	59 019,55
25	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	2,9727	19 352	57 527,69
26	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	2,71782	21 134	57 438,41
27	235-202-0307	Клей-герметик высыхающий марки 51-Г-13	кг	2,75705	18 277	50 390,6
28	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т/стойка Ст1/	т	0,04001	1 183 573	47 354,76
29	235-201-0103	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный эмульсионный	кг	70,32	649	45 637,68
30	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	0,1253262	360 864	45 225,71
31	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0380565	1 122 070	42 702,09
32	213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 шт.	1,07	39 546	42 314,22
33	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	$м^3$	0,363	116 429	42 263,73
34	255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	44,5	948	42 186
35	214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0920666	358 342	32 991,33
36	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	1,79316	18 093	32 443,64

1	2	3	4	5	6	7
37	236-104-0503	Клей под покрытия поливинилацетатный (ПВА)	кг	37,884	773	29 284,33
38	217-109-0110	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 260 мм	шт.	412	71	29 252
39	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	376,8534	77	29 017,71
40	233-101-0106	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 коммерческий гомогенный, класс 33, 34	$м^2$	7,752	3 354	26 000,21
41	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,25009	95 688	23 930,61
42	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 CF 56)	кг	9,84	2 410	23 714,4
43	214-205-0203	Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более	т	0,065747	343 700	22 597,24
44	214-401-0208	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм	$м^2$	28,85	782	22 560,7
45	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	5,37948	4 188	22 529,26
46	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	1,02	20 487	20 896,74
47	212-101-1105	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	$м^3$	0,8721	23 145	20 184,75
48	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	21,648	767	16 604,02
49	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	50,638075	316	16 001,63
50	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,043915	354 762	15 579,37
51	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0571	271 045	15 476,67
52	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,388	39 546	15 343,85
53	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	9,524938	1 590	15 144,65
54	235-202-0101	Герметик ГОСТ 25621-83 акриловый	кг	1,9266	7 796	15 019,77
55	217-105-0202	Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 80 мм	шт.	708	20	14 160
56	223-502-0308	Замок ГОСТ 5089-2011 замок-защелка магнитный ЗЩМ ГОСТ	шт.	2	6 869	13 738
57	233-202-0201	Плитка керамогранитная матовая размерами 30х30х8мм	$м^2$	3,468	3 670	12 727,56
58	224-105-0501 *РСНБ РК 2022*	Рейка краевая алюминиевая длиной 2 м (ТехноНиколь)	м	7,3	1 735	12 665,5
59	217-105-0204	Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 120 мм	шт.	494	25	12 350
60	217-101-0104	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 10.9	т	0,0088901	1 380 876	12 276,08
61	212-101-1102	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0,53	23 145	12 266,85
62	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,66591	17 276	11 504,26
63	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	5,21718	2 171	11 326,5

1	2	3	4	5	6	7
64	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,012856	859 926	11 055,2
65	235-202-0105	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый	кг	2,912	3 690	10 745,28
66	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	34,2202	310	10 608,26
67	223-502-0103	Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 4 класса, на массу дверного полотна до 80 кг	комплект	2	5 220	10 440
68	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,4386	23 533	10 321,57
69	236-202-0403	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	30,325	306	9 279,45
70	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0094313	954 056	8 997,97
71	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	104,4	80	8 352
72	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	2,81112	2 901	8 155,06
73	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0126598	602 024	7 621,52
74	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,037392	200 964	7 514,45
75	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	$м^3$	0,07565	91 115	6 892,85
76	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0092559	680 949	6 302,8
77	235-201-0306	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 эмульсионная для изоляции и герметизации фундаментов, цокольных и подземных сооружений	кг	6,12	1 019	6 236,28
78	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,01742	301 988	5 260,63
79	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,2667	19 227	5 127,84
80	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0167212	272 284	4 552,92
81	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	2,1490232	2 045	4 394,75
82	217-105-0201	Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 50 мм	шт.	232	18	4 176
83	217-105-0203	Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 100 мм	шт.	151,5	23	3 484,5
84	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,011346	286 637	3 252,18
85	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,18422	17 276	3 182,58
86	223-503-0504	Лента бутиловая	м	33	89	2 937
87	234-701-0101 *РСНБ РК 2022*	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 6 мм/5мм/	м	82,3	33	2 715,9
88	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,12138	22 039	2 675,09
89	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,086208	28 878	2 489,51
90	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,4755135	445	2 436,6
91	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0042573	532 961	2 268,95

1	2	3	4	5	6	7
92	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,953634	2 280	2 174,29
93	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	1,938	1 111	2 153,12
94	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3066	7 006	2 148,04
95	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,7692	2 758	2 121,45
96	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	3,8	542	2 059,6
97	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	7,7352	262	2 026,62
98	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,9322377	2 146	2 000,58
99	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,08628	21 134	1 823,44
100	236-101-0125	Грунтовка однокомпонентная на основе акрилового сополимера для защиты от коррозии бетонных или железобетонных поверхностей, обработка при Т от -5°С до +30°С СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	кг	1,08	1 635	1 765,8
101	214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,0043762	362 657	1 587,06
102	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	1,291248	1 086	1 402,3
103	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,96848	679	1 336,6
104	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	9,08	146	1 325,68
105	218-103-0201	Ветошь	кг	1,01871	1 103	1 123,64
106	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	$м^3$	0,0098	114 170	1 118,87
107	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	2,565	398	1 020,87
108	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0010656	943 399	1 005,3
109	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	3,78	259	979,02
110	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,21648	4 057	878,26
111	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,0643572	755	803,59
112	214-209-0515	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 1,2 мм	кг	0,74048	1 069	791,57
113	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0012117	625 144	757,49
114	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,8693159	861	748,48
115	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1	708	708
116	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1476	4 684	691,36
117	233-401-0201	Смесь сухая - упрочнитель бетонов для промышленных полов цементно-кварцевые СТ РК 1168-2006	кг	5,39968	126	680,36
118	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0017399	380 806	662,57

1	2	3	4	5	6	7
119	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,10404	4 927	512,61
120	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3843	1 234	474,23
121	217-101-0301	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100	шт.	14	33	462
122	217-202-0601	Лента армирующая малярная, 50 мм	м	32,2816	14	451,94
123	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	3,608	116	418,53
124	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	11,214454	36	403,72
125	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,03721	10 602	394,5
126	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	0,33794	1 073	362,61
127	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,4312397	252	360,67
128	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,0002994	1 174 643	351,69
129	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,65616	484	317,58
130	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0002185	1 352 536	295,54
131	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	$м^3$	0,0020244	114 170	231,13
132	217-701-0111	Аммоний сернокислый	т	0,000984	208 692	205,35
133	217-701-0107	Карборунд	кг	0,3444	559	192,52
134	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	1,156	129	149,12
135	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0001487	828 023	123,09
136	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,003378	36 031	121,71
137	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002764	278 998	77,1
138	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000324	196 349	63,62
139	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000734	64 960	47,68
140	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,11658	279	32,53
141	234-701-0107	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30 мм	м	0,19968	119	23,76
142	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
143	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,0004314	6 037	2,6
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**7 920 580**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**7 920 580,29**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э212204010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э212204010'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'23.1521.03-РП'02-02'Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17''2'02-02-04'Архитектурно-строительные работы'23.1521.03-АР''в ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction=РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'construction-cipher=23.1521.03-РП'object=Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17'object-cipher=02-02*
4	(РС100393)*
5	РСтроительные работы*
6	ПРПолы,л.11*
7	П2Тип 1. S=41,6 $м^2$*
8	Х41,6=Ф12*
9	У6109-0201-0201(РС100511РС100533)'Ф12''Устройство стяжки бетонной толщина 20 мм /выравнивающий слой толщ. 80 мм/ из бетона В15'$м^2$*
10	У6109-0201-0202(РС100511РС100533)(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=12'Ф12''Устройство стяжки бетонной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201'$м^2$*
11	У6111-0402-0101(РМ295715)'Ф12''Утепление покрытия плитами из пенопласта полистирольного на битумной мастике в один слой /толщиной 50 мм/'$м^2$*
12	С1234-102-0202'Ф12.0,05.1,03''Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/$м^3$ до 34 кг/$м^3$'$м^3$*
13	У6111-0403-0203'Ф12''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'$м^2$*
14	У6109-0202-0106(РС100581РС279492)(РС279860)'Ф12''Устройство бетонных полов армированных, с поверхностным упрочнением, толщина 110 мм /толщиной 150 мм из бетона С25/30, W4,F75, сульфатостойкий'$м^2$*
15	У6109-0202-0107(РС100581РС279492)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'Ф12''Устройство бетонных полов армированных, с поверхностным упрочнением, добавлять при изменении толщины пола на 10 мм к норме 6109-0202-0106'$м^2$*
16	С1214-403-0103'6,17.41,6.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
17	У6109-0309-0101'Ф12''Устройство покрытий полимерцементных однослойных наливных, толщина 4 мм'$м^2$*
18	С1236-101-0119'Ф12.0,2''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 CF 56)'кг*
19	Н43=1*
20	П2 Примечание 6 лист 11/..вставить полиэтиленовый жгут и заполнить шов герметиком/общая протяженность швов-82,3 п.м.*
21	У6109-0403-0102'82,3''Нарезка швов в бетоне с заполнением швов герметиком при устройстве полов полимерных наливных'м шва*
22	С1234-701-0101'82,3''Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 6 мм/5мм/'м*
23	П2Тип 2. S=7,6 $м^2$*
24	Х7,6=Ф12*
25	У6109-0201-0201(РС100511РС100533)'Ф12''Устройство стяжки бетонной толщина 20 мм /выравнивающий слой толщ. 80 мм/ из бетона В15'$м^2$*
26	У6109-0201-0202(РС100511РС100533)(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=12'Ф12''Устройство стяжки бетонной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201'$м^2$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	У6111-0402-0101(РМ295715)'Ф12''Утепление покрытия плитами из пенопласта полистирольного на битумной мастике в один слой /толщиной 50 мм/'м^2*
28	С1234-102-0202'Ф12.0,05.1,03''Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/м^3 до 34 кг/м^3'м^3*
29	У6111-0403-0203'Ф12''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
30	У6109-0201-0201(РС100511РС279317)'Ф12''Устройство стяжки бетонной толщина 20 мм'м^2*
31	У6109-0201-0202(РС100511РС279317)(Н5.18,5)(Н52.18,5)(Н53.18,5) #К=18,5'Ф12''Устройство стяжки бетонной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201'м^2*
32	У6109-0309-0101'Ф12''Устройство покрытий полимерцементных однослойных наливных, толщина 4 мм'м^2*
33	С1236-101-0119'Ф12.0,2''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 CF 56)'кг*
34	У6109-0308-0102(РМ149999РС149919)'Ф12''Устройство покрытия из линолеума на мастике /линолеум гомогенный'м^2*
35	П2Тип 3. S=3,4 м^2*
36	Х3,4=Ф12*
37	У6109-0201-0201(РС100511РС100533)'Ф12''Устройство стяжки бетонной толщина 20 мм /выравнивающий слой толщ. 80 мм/ из бетона В15'м^2*
38	У6109-0201-0202(РС100511РС100533)(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=12'Ф12''Устройство стяжки бетонной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201'м^2*
39	У6111-0402-0101(РМ295715)'Ф12''Утепление покрытия плитами из пенопласта полистирольного на битумной мастике в один слой /толщиной 50 мм/'м^2*
40	С1234-102-0202'Ф12.0,05.1,03''Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/м^3 до 34 кг/м^3'м^3*
41	У6111-0403-0203'Ф12''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
42	У6109-201-201(РС100511РС100533)'Ф12''Устройство стяжки бетонной толщина 20 мм'м^2*
43	У6109-201-202(РС100511РС100533)(Н5.16)(Н52.16)(Н53.16) #К=16(РС100511)(КРЗП=1)'Ф12''Устройство стяжки бетонной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201'м^2*
44	У6111-0501-0101(РС144635)'Ф12+0,2''Огрунтовка поверхности бетонной грунтовкой первый слой /с заведением на стены'м^2*
45	С1236-101-0125'(Ф12+0,2).0,3''Грунтовка однокомпонентная на основе акрилового сополимера для защиты от коррозии бетонных или железобетонных поверхностей, обработка при Т от -5°С до +30°С СТ РК ГОСТ Р 51693-2003'кг*
46	У6111-0403-0105(РС144669)(РС315957)(РС146096)'Ф12''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 1 мм в один слой'м^2*
47	С1235-201-0306'Ф12.1,8''Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 эмульсионная для изоляции и герметизации фундаментов, цокольных и подземных сооружений'кг*
48	У6109-201-101'Ф12''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
49	У6109-201-102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'Ф12''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
50	У6109-306-104(РМ295970)'Ф12''Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей'м^2*
51	С1233-202-0201'Ф12.1,02''Плитка керамогранитная матовая размерами 30х30х8мм'м^2*
52	ПРОтверстия,л.5*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
53	Е11-460302-0103'(0,6.0,6.0,38).2+(1.0,6.0,38.3)''Проемы в конструкциях из кирпича. Пробивка'м^3*
54	ПРПроемы,л.5,9,10*
55	П2Заделка окна,л.5*
56	Е11-460303-0107(РС102633РС102636)'1''Гнезда, борозды и концы балок. Заделка кирпичом'м^3 заделки*
57	П2Окна*
58	У6108-0103-0103(РМ295687)(РМ316006)(РМ316007)'1,8.1,5.5''Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь до 3 м^2'м^2*
59	С1223-503-504'6,6.5''Лента бутиловая'м*
60	С1223-103-0208'2,7.5''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*
61	П2Двери*
62	У6108-0204-0202(РМ309273)'3,15''Установка блока дверного металлического противопожарного, двупольного, глухого или остекленного'м^2*
63	С1223-207-0202'3,15''Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, двупольный'м^2*
64	У6108-0204-0201(РМ309273)'1,89''Установка блока дверного металлического противопожарного, однопольного, глухого или остекленного'м^2*
65	С1223-207-0201'1,89''Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный'м^2*
66	У6108-0203-0101(РМ295688)'1,68''Установка блока дверного наружного из алюминиевого профиля в стене каменной, площадь проема до 3 м^2'м^2*
67	С1223-205-1727'1,68''Блок дверной из алюминиевых профилей системы Schuco однопольный, ADS75 1500-2470'м^2*
68	Е11-90403-501(РС293076)'2''Доводчики дверные. Установка'шт.*
69	С1223-502-103'2''Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 4 класса, на массу дверного полотна до 80 кг'комплект*
70	ПРВнутренняя отделка,л.1.9*
71	П2Потолок*
72	У6112-301-302'58+7,6+3,4=Ф1''Подготовка потолка раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, за два раза'м^2*
73	У6112-0302-0102'58+7,6''Покраска водоэмульсионным составом простая по штукатурке и сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску'м^2*
74	У6112-302-113'3,4''Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: потолок, подготовленный под окраску'м^2*
75	П2Перегородки*
76	У6112-202-101(РМ102682РМ102634)(РМ315944)'17,7+15,9+10,5''Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону простая, стена'м^2*
77	У6112-0301-0203'33,6''Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена оштукатуренная под окраску (финишный слой)'м^2*
78	У6112-302-111'17,7+15,9''Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: стена, подготовленная под окраску'м^2*
79	У6112-102-203'10,5''Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию'м^2*
80	П2Стены*
81	У6112-302-111'67,5+16,8=Ф3''Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: стена, подготовленная под окраску'м^2*
82	У6112-202-101(РМ102682РС102634)'12,2''Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону простая, стена'м^2*
83	У6112-102-203'12,2''Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
84	ПРКровля,л.6,8*
85	П2Узел 1, л.8*
86	У6110-0302-0101'87,9''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
87	У6110-0302-0102(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'87,9''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201 (20мм)'м^2*
88	У6111-0403-0203'87,9''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
89	С1217-105-0202'352''Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 80 мм'шт.*
90	С1217-109-0110 #примен.'352''Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 260 мм'шт.*
91	У6111-0402-0103(РМ295715)'87,9''Утепление покрытия плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой'м^2*
92	С1234-101-0207'87,9.0,1.1,03''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 175-180'м^3*
93	У6110-0302-0101(РС102635РС102637)'87,9''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
94	У6110-0302-0102(РС102635РС102637)(Н5.42,5)(Н52.42,5)(Н53.42,5) #К=42,5'87,9''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м^2*
95	У6103-0701-0810(РМ295570)'3,1.87,9.0,001''Армирование слоя подстилающего и набетонки'т*
96	С1214-210-0601'3,1.87,9.0,001''Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм'т*
97	У6111-0402-0304(РС135836РС283848)'87,9''Устройство пароизоляции обмазочной в один слой'м^2*
98	У6110-0101-0108(РМ316026)'101,2''Устройство кровли скатной из ПВХ-мембраны'м^2*
99	С1235-104-202'101,2.1,15''Полимерная гидроизоляционная мембрана гибкость на брусе R 5 мм при температуре от -45°С, толщиной 1,5 мм, армированная сеткой из полиэстера'м^2*
100	П2Узел 2, л.8*
101	У6110-0101-0108(РМ316026)'10,5''Устройство кровли скатной из ПВХ-мембраны'м^2*
102	С1235-104-202'10,5.1,15''Полимерная гидроизоляционная мембрана гибкость на брусе R 5 мм при температуре от -45°С, толщиной 1,5 мм, армированная сеткой из полиэстера'м^2*
103	У6110-0203-0201(РС279796)'0,56.14,6''Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали'м^2*
104	С1214-208-0103'49.0,94.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм'т*
105	С1224-105-501'14,6:2''Рейка краевая алюминиевая длиной 2 м (ТехноНиколь)'м*
106	С1217-109-0110 #примен.'40''Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 260 мм'шт.*
107	С1217-105-0202'176''Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 80 мм'шт.*
108	С1217-105-0201'200''Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 50 мм'шт.*
109	П2Узел 3, л.8*
110	У6110-0101-0108(РМ316026)'7,2''Устройство кровли скатной из ПВХ-мембраны'м^2*
111	С1235-104-202'7,2.1,15''Полимерная гидроизоляционная мембрана гибкость на брусе R 5 мм при температуре от -45°С, толщиной 1,5 мм, армированная сеткой из полиэстера'м^2*
112	У6110-0203-0201(РС279796)'0,34.24,2''Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
113	С1214-208-0103'62.0,94.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм'т*
114	С1215-202-0101'0,15.0,1.24,2''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*
115	С1217-105-0202'160''Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 80 мм'шт.*
116	У6107-0115-0313'0,15+0,1.2.24,2''Антисептирование пастой прогона покрытия по фермам'м^2*
117	П2Узел 4*
118	У6110-0101-0108(РМ316026)'1''Устройство кровли скатной из ПВХ-мембраны'м^2*
119	С1235-104-202'1.1,15''Полимерная гидроизоляционная мембрана гибкость на брусе R 5 мм при температуре от -45°С, толщиной 1,5 мм, армированная сеткой из полиэстера'м^2*
120	С1261-301-219'1''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
121	С1217-109-0110 #примен.'4''Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 260 мм'шт.*
122	С1217-105-0202'4''Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 80 мм'шт.*
123	П2Узел 5*
124	У6110-0101-0108(РМ316026)'3,6''Устройство кровли скатной из ПВХ-мембраны'м^2*
125	С1235-104-202'3,6.1,15''Полимерная гидроизоляционная мембрана гибкость на брусе R 5 мм при температуре от -45°С, толщиной 1,5 мм, армированная сеткой из полиэстера'м^2*
126	С1217-109-0110 #примен.'16''Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 260 мм'шт.*
127	С1217-105-0202'16''Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 80 мм'шт.*
128	С1217-105-0201'32''Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 50 мм'шт.*
129	ПРФасад, л.6,7*
130	П2Наружная стена,л.6*
131	У6112-0201-0101'21,1+122,7''Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена'м^2*
132	П2Окраска,л.7*
133	У6112-303-105'21,1+122,7''Покраска поверхности фасада с лесов с подготовкой поверхности, кремнийорганическая'м^2*
134	ПРКозырек входной КВ-1, л.12*
135	У6101-0205-0102'1,5''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
136	У6103-0101-0101(РМ100467РС279224)'1''Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3 (В15, F100, W4)'м^3*
137	У6101-0206-0102'0,5''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
138	Е11-090701-0127(РС295568)'(76,6+72,8+31,6).2.0,001+(4.2,52.0,001)+(3.29,5.0,001)=Ф11''Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
139	Н43=1,01.1,03*
140	С1214-205-0103'(76,6+72,8).2.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм'т*
141	С1214-205-0203'31,6.2.0,001''Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более'т*
142	С1214-208-0103'4.2,52.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
143	С1214-203-0102'3.29,5.0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У'т*
144	Н43=1*
145	Е11-090305-0101(РС144751)(РС295605)'Ф11''Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м. Монтаж'т конструкций*
146	Е11-090401-0201(РС295697)(РС295837)'5,7''Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж'м^2 покрытия*
147	С1224-102-0907'5,7.1,15''Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,8 мм'м^2*
148	С1217-105-0203'5.5,7''Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 100 мм'шт.*
149	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'21,55.(76,6+72,8+31,6).2.0,001+32,1.4.2,52.0,001+43,1.(3.29,5.0,001)=Ф12''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
150	У6111-0501-0517(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф12''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'м^2*
151	ПРКрыльцо Кр-1,л.13*
152	У6109-101-102(РМ100081РМ100080)'2,04''Уплотнение грунта щебнем'м^2*
153	У6103-0101-0211(РМ100533РМ279481)(РМ295570)'4,1''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (Бетон В20/25, сульфатостойкий F75, W4)'м^3*
154	С1214-403-0101'20,4.1,6.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
155	У6109-201-101(РМ102637РС102638)'21,5''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм'м^2*
156	У6109-0302-0501'21,5''Железнение покрытий цементных'м^2*
157	ПРОтмостки, л.13*
158	У6109-101-101'55''Уплотнение грунта гравием'м^2*
159	У6201-0602-0301(РС144655РС144640)(РМ295487РС102735)'40,5''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3 (30мм)'м^2*
160	У6201-0602-0401(РС144655РС144640)(РМ295487РС102735)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(ВП)'40,5''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301'м^2*
161	У6201-301-602(РМ295527)'44,5''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
162	С1255-101-0106'44,5''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
163	ПРУсиление кирпичных перегородок, л.14*
164	Е11-460101-405(РС295494)(РС279830)'(9.19,3+5,1+4,6+18.1,2+22.0,83+18.0,11+7.1,5+4,1.2,75).0,001''Элементы конструктивные стен кирпичных. Усиление металлическими разгрузочными балками'т*
165	С1214-203-0401'(9.19,3+5,1+4,6).0,001''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
166	С1214-201-0102'22.0,83.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
167	С1214-210-0101'18.0,11.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
168	С1214-208-0103'7.1,5.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм'т*
169	С1214-403-0101'4,1.2,75.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
170	С1212-101-1102'0,53''Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
171	С1217-202-603'35,4.1,4''Шнур гернитовый d 40 мм'кг*
172	С1213-101-0103'21,4.50''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150'1000 шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
173	У6103-0701-0803(РС279846)(РМ315946)'(14.0,06+18,3.0,62+40.0,067).0,001''Установка болта анкерного: при бетонировании со связями из арматуры'т*
174	С1217-101-0301'14''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100'шт.*
175	С1214-210-0101'40.0,067.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
176	С1214-210-0201'18,3.0,62.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
177	РНавес и ограждение узла учета газа, ГРПШ-1, л.АР-16*
178	ПРНавес*
179	У6106-0102-0102(РМ295605)'(6.93,56+7.34,4+4.74,6+2.19,4+3.43,55).0,001=Ф1''Монтаж каркаса здания рамного коробчатого сечения'т*
180	С1222-525-101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
181	СТ ССЦ РК 8.04-08-2023 тб.8.2(=20)'47,5+2,92+0,46+0,08'7791'Доплата за сталь С245'тн*
182	У6111-0501-0205'Ф1.45''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
183	У6111-501-505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1.45''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 'м^2*
184	У6106-0401-0201(РМ295697)(РМ295837)'24,6''Монтаж покрытия кровельного из профилированного листа, высота здания: до 25 м'м^2*
185	С1224-102-0907'24,6.1,015''Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,8 мм'м^2*
186	С1217-105-0203'24,6.5''Телескопический крепеж с саморезом для кровли длиной 100 мм'шт.*
187	У86-010605-0402'1''Конструкции калиток распашных из сетчатых панелей, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1,0 м х 1,8 м, с металлическими стойками'комплект*
188	ПРОграждение*
189	Е11-090701-0127(РС295568)'(48,02+3.61,636+2.42,111).0,001=Ф2''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*
190	С1214-201-0102'(19,92+13,94).2.0,001+(27,44+13,94).3.0,001+(16,14+13,94).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*
191	С1214-208-0101'(0,7882.0,001)+(0,966.3.0,001)+(0,69.0,001)''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм'т*
192	С1214-210-0101'(2.0,001)+(3.3.0,001)+(1,76.0,001)''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
193	С1214-401-0208'4,7+6,73.3+3,96''Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм'м^2*
194	С1223-502-0308'2''Замок ГОСТ 5089-2011 замок-защелка магнитный ЗЩМ ГОСТ'шт.*
195	У6101-0205-0106'1''Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 2'м^3*
196	У6109-101-101'0,12''Уплотнение грунта гравием'м^2*
197	У6103-0101-0101(РМ100467РС100533)'0,2''Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3 /бетон кл.В15/'м^3*
198	У6103-0701-0806(РМ131043)'0,04001''Установка конструкции стальной, остающейся в теле бетона/стойка Ст1/'т*
199	С1222-525-0301'0,04001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т/стойка Ст1/'т*
200	У6101-0206-0102'0,68''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
201	Е11-090306-0103(РС295605) #примен.'4,7+6,73.3+3,96''Перегородки стальные консольные сетчатые. Монтаж'м^2*
202	У6111-0501-0205'Ф2.45''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
203	У6111-501-505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф2.45''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*

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

Наименование стройки - РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы
Шифр стройки 23.1521.03-РП

Наименование объекта - Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-05

(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляция
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1521.03-ОВ

Сметная стоимость	**3367,144**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	996,281	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,178	тыс.чел-ч

Составлен(а) в 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:				**3367144**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			972 360
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*493 557*
		машины и механизмы	тенге			89 329
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*23 919*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 380 565
		оборудование	тенге			924 897
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	178		
Раздел 1.		**Отопление**				**283614**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			133 814
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*65 147*
		машины и механизмы	тенге			1 018
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*236*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			148 789
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	22		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6116-0301-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка радиаторов биметаллических (алюминиевых)**	**кВт**	**5,97**	**6 001**	**35 826**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 213	19 182
		в том числе оплата труда рабочих			1 565	9 343
1.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,515136	5 456	19 179
1.2		машины и механизмы			43	257
		в том числе оплата труда машинистов			13	78
1.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0095286	6 535	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095286*	*2 464*	*23*
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0074183	13 506	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074183*	*4 205*	*31*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0074183	8 728	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074183*	*2 943*	*22*
1.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,2662227	22	28
1.2.5	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	15,522	1 056	16 391
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**	**30**	**2 404**	**72 120**
3	**6114-0203-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка клапанов термостатических на резьбовом соединении проходных**	**шт.**	**2**	**2 143**	**4 286**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 114	4 228
		в том числе оплата труда рабочих			1 029	2 058
3.1.1	004-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4896	8 636	4 228
3.2		машины и механизмы			2	4
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000416	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000416*	*2 943*	*1*
3.3		материалы, изделия и конструкции			27	54
3.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	765	15
3.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	767	31
3.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
4	**245-510-0103** *РСНБ РК 2022*	**Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 9871-75 Tmax 110°C, PN 10, прямой с резьбой R 1/2", DN 15**	**шт.**	**2**	**9 234**	**18 468**
5	**6114-0204-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из полимерных труб, диаметр 15-25 мм.**	**шт.**	**4**	**1 971**	**7 884**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 921	7 684
		в том числе оплата труда рабочих			935	3 740
5.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,408	5 456	7 682
5.2		машины и механизмы			8	32

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
5.2.1	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*
5.2.2	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,235456	92	22
5.3		материалы, изделия и конструкции			42	168
5.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000016	602 024	10
5.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,084	1 103	93
5.3.3	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00216	31 625	68
6	**242-303-0502** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный латунный с резьбовой муфтой, радиаторный, проходной, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**2**	**4 729**	**9 458**
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.**	**2**	**4 376**	**8 752**
8	**6116-0701-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка кранов воздушных**	**шт.**	**2**	**864**	**1 728**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			837	1 674
		в том числе оплата труда рабочих			408	816
8.1.1	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
8.2		материалы, изделия и конструкции			27	54
8.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	765	15
8.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	767	31
8.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
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.**	**2**	**320**	**640**
10	**6114-0102-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**38**	**2 320**	**88 160**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			2 257	85 766
		в том числе оплата труда рабочих			1 099	41 762
10.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,1892	6 044	85 760
10.2		машины и механизмы			17	646
		в том числе оплата труда машинистов			4	152
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	0,0231488	14 140	327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0231488*	*2 943*	*68*
10.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0066295	13 506	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0066295*	*4 205*	*28*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0066295	8 728	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0066295*	*2 943*	*20*
10.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,647984	96	158

1	2	3	4	5	6	7
10.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,328016	22	7
10.3		материалы, изделия и конструкции			46	1 748
10.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,076	1 020	78
10.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,1216	5 629	684
10.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,133	445	59
10.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1254	1 186	149
10.3.5	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	12,54	60	752
11	**241-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**38**	**452**	**17 176**
12	**261-301-0219** *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**5**	**708**	**3 540**
13	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,2**	**551**	**110**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			408	82
		в том числе оплата труда рабочих			206	41
13.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,01228	6 650	82
13.2		машины и механизмы			9	1
		в том числе оплата труда машинистов			2	
13.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000416	37	0
13.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000416	12 004	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000416*	*2 943*	*0*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000416	8 728	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000416*	*2 943*	*0*
13.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0046592	201	1
13.3		материалы, изделия и конструкции			134	27
13.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000006	380 806	2
13.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000036	680 949	25
14	**6111-0501-0517** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**0,2**	**570**	**114**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			180	36
		в том числе оплата труда рабочих			90	18
14.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,00666	5 383	36
14.2		машины и механизмы			12	2
		в том числе оплата труда машинистов			2	
14.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000416	37	0
14.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000416	12 004	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000416*	*2 943*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000832	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000832*	*2 943*	*0*
14.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,005824	201	1
14.3		материалы, изделия и конструкции			378	76
14.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000052	380 806	2
14.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,036	2 045	74
15	**6114-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**38**	**404**	**15 352**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			399	15 162
		в том числе оплата труда рабочих			194	7 372
15.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9798	7 650	15 145
15.2		машины и механизмы			2	76
15.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,5928	116	69
15.3		материалы, изделия и конструкции			3	114
15.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0076	765	6
15.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,38	279	106
15.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,019	767	15
15.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0076	426	3
	Раздел 2.	**Теплоснабжение установок А1,А2**				**1100096**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			438 180
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*233 244*
		машины и механизмы	тенге			75 987
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20 302*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			585 929
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	88		
16	**1337-0102-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Оборудование массой 0,03 т. Монтаж в помещении**	**шт.**	**2**	**188 784**	**377 568**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			152 762	305 524
		в том числе оплата труда рабочих			83 984	167 968
16.1.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	58,936	5 184	305 524
16.2		машины и механизмы			34 144	68 288
		в том числе оплата труда машинистов			8 901	17 802
16.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,1232	9 171	65 327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,1232*	*2 464*	*17 552*
16.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,632	286	2 183
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0848	8 728	740

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0848*	*2 943*	*250*
16.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,424	96	41
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 878	3 756
16.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,88	445	1 282
16.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,48	252	121
16.3.3	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0072	327 064	2 355
17	**245-901-0102** ***СпрСЦ 08.2024***	**Воздушно-отопительное устройство VOLCANO с электродвигателем АС, настенным пультом, клапаном с сервоприводом и комплектом гибких соединительных шлангов VR1 (АС), мощностью 5-30 кВт, Qmax 5300 $м^3$/ч**	**комплект**	**2**	**246 733**	**493 466**
18	**6116-0701-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка кранов воздушных**	**шт.**	**12**	**864**	**10 368**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			837	10 044
		в том числе оплата труда рабочих			408	4 896
18.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,542	6 513	10 043
18.2		материалы, изделия и конструкции			27	324
18.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,12	765	92
18.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,24	767	184
18.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,12	426	51
19	**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.**	**8**	**320**	**2 560**
20	**245-405-1502** ***РСНБ РК 2022***	**Воздухоудалитель автоматический из латуни с обратным клапаном, Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 15**	**шт.**	**4**	**4 549**	**18 196**
21	**6114-0102-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**30**	**2 320**	**69 600**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			2 257	67 710
		в том числе оплата труда рабочих			1 099	32 970
21.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,202	6 044	67 705
21.2		машины и механизмы			17	510
		в том числе оплата труда машинистов			4	120
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	0,0182754	14 140	258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0182754*	*2 943*	*54*
21.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0052338	13 506	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052338*	*4 205*	*22*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0052338	8 728	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052338*	*2 943*	*15*
21.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,30104	96	125
21.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,25896	22	6
21.3		материалы, изделия и конструкции			46	1 380

1	2	3	4	5	6	7
21.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,06	1 020	61
21.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,096	5 629	540
21.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,105	445	47
21.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,099	1 186	117
21.3.5	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	9,9	60	594
22	**241-101-0204** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм**	**м**	**30**	**1 102**	**33 060**
23	**261-301-0219** *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**5**	**708**	**3 540**
24	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**2,3**	**551**	**1 267**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			408	938
		в том числе оплата труда рабочих			206	474
24.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,14122	6 650	939
24.2		машины и механизмы			9	21
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
24.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004784	37	0
24.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004784	12 004	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004784*	*2 943*	*1*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004784	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004784*	*2 943*	*1*
24.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0535808	201	11
24.3		материалы, изделия и конструкции			134	308
24.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000069	380 806	26
24.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000414	680 949	282
25	**6111-0501-0517** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**2,3**	**570**	**1 311**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			180	414
		в том числе оплата труда рабочих			90	207
25.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,07659	5 383	412
25.2		машины и механизмы			12	28
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
25.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004784	37	0
25.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004784	12 004	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004784*	*2 943*	*1*
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009568	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009568*	*2 943*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
25.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,066976	201	13
25.3		материалы, изделия и конструкции			378	869
25.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000598	380 806	23
25.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,414	2 045	847
26	**6111-0101-1701** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм**	**м**	**30**	**2 051**	**61 530**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 386	41 580
		в том числе оплата труда рабочих			697	20 910
26.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,837	6 084	41 596
26.2		машины и механизмы			236	7 080
		в том числе оплата труда машинистов			79	2 370
26.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,81	8 728	7 070
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*2 943*	*2 384*
26.3		материалы, изделия и конструкции			429	12 870
26.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,06	3 172	190
26.3.2	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	4,5	2 469	11 111
26.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,429	3 680	1 579
27	**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**	**33**	**470**	**15 510**
28	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**30**	**404**	**12 120**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			399	11 970
		в том числе оплата труда рабочих			194	5 820
28.1.1	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
28.2		машины и механизмы			2	60
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	0,468	116	54
28.3		материалы, изделия и конструкции			3	90
28.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,006	765	5
28.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,3	279	84
28.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,015	767	12
28.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,006	426	3
	Раздел 3.	**Узел управления**				**412728**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			130 461
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*63 521*
		машины и механизмы	тенге			2 854

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*531*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			279 413
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	23		
29	**6114-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**4**	**9 886**	**39 544**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			8 492	33 968
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	16 540
29.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1152	5 555	33 970
29.2		машины и механизмы			286	1 144
		в том числе оплата труда машинистов			61	244
29.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,456	286	416
29.2.2	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*
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	4 432
29.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,56	1 234	691
29.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,056	1 403	79
29.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0044	831 695	3 659
30	**242-204-0505** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**2**	**14 884**	**29 768**
31	**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.**	**2**	**17 350**	**34 700**
32	**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:				
32.1		затраты на труд рабочих			8 492	67 936
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	33 080
32.1.1	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
32.2		машины и механизмы			195	1 560
		в том числе оплата труда машинистов			31	248
32.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,912	286	833
32.2.2	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*
32.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	8 792
32.3.1	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
32.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,064	1 403	90
32.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0088	831 695	7 319
33	**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**

1	2	3	4	5	6	7
34	**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**
35	**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**
36	**6114-0203-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка клапанов балансировочных на резьбовом соединении, диаметр 32-50 мм**	**шт.**	**1**	**2 993**	**2 993**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			2 837	2 837
		в том числе оплата труда рабочих			1 381	1 381
36.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4357	6 513	2 838
36.2		машины и механизмы			5	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
36.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004576	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004576*	*2 943*	*1*
36.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,06032	22	1
36.3		материалы, изделия и конструкции			151	151
36.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	765	15
36.3.2	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,14	708	99
36.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	767	23
36.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00408	1 186	5
36.3.5	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
37	**245-506-0107** *РСНБ РК 2022*	**Ручной балансировочный клапан Tmax 120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 резьбовой G 1 1/4", Kvs 14,2 м^3/ч, DN 32, без дренажа, модель STAD, типа IMI**	**шт.**	**1**	**35 568**	**35 568**
38	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**1**	**848**	**848**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			712	712
		в том числе оплата труда рабочих			347	347
38.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1178	6 044	712
38.2		машины и механизмы			3	3
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
38.2.1	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*
38.3		материалы, изделия и конструкции			133	133
38.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0042	31 625	133
39	**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**
40	**6116-0701-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка манометров с трехходовым краном**	**шт.**	**6**	**1 507**	**9 042**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
40.1		затраты на труд рабочих			1 480	8 880
		в том числе оплата труда рабочих			720	4 320
40.1.1	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
40.2		материалы, изделия и конструкции			27	162
40.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,06	765	46
40.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,12	767	92
40.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,06	426	26
41	**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**
42	**6116-0701-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка термометров в оправе прямых и угловых**	**шт.**	**6**	**2 046**	**12 276**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 944	11 664
		в том числе оплата труда рабочих			947	5 682
42.1.1	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
42.2		материалы, изделия и конструкции			102	612
42.2.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00066	685 724	453
42.2.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,06	765	46
42.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,12	767	92
42.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,06	426	26
43	**245-713-0101** *РСНБ РК 2022*	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой**	**шт.**	**2**	**5 844**	**11 688**
44	**245-713-0102** *РСНБ РК 2022*	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 угловой в оправе с бобышкой**	**шт.**	**4**	**5 675**	**22 700**
45	**6114-0102-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм (коллектор)**	**м**	**1,1**	**4 211**	**4 632**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			4 058	4 464
		в том числе оплата труда рабочих			1 976	2 174
45.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,72413	6 164	4 464
45.2		машины и механизмы			129	142
		в том числе оплата труда машинистов			34	37
45.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0013728	14 140	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013728*	*2 943*	*4*
45.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0008008	13 506	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008008*	*4 205*	*3*
45.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0099528	8 728	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0099528*	*2 943*	*29*
45.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2567136	96	25
45.3		материалы, изделия и конструкции			24	26

1	2	3	4	5	6	7
45.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000088	19 227	2
45.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0022	1 020	2
45.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,00352	5 629	20
45.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00385	445	2
46	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**1,1**	**1 679**	**1 847**
	Раздел 4.	**Вентиляция**				**1570706**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			269 905
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*131 645*
		машины и механизмы	тенге			9 470
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 850*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			366 434
		оборудование	тенге			924 897
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	45		
	Подраздел 4.1.	**В1**				**71963**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			32 736
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*15 940*
		машины и механизмы	тенге			1 216
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*368*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			38 011
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
47	**6118-0301-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилятора осевого масса до 0,05 т**	**шт.**	**1**	**34 067**	**34 067**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			32 736	32 736
		в том числе оплата труда рабочих			15 940	15 940
47.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,4163	6 044	32 736
47.2		машины и механизмы			1 216	1 216
		в том числе оплата труда машинистов			368	368
47.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,35408	85	115
47.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01092	13 506	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*4 205*	*46*
47.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1092	8 728	953
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1092*	*2 943*	*321*
47.3		материалы, изделия и конструкции			115	115
47.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00003	954 056	29
47.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,09	951	86

1	2	3	4	5	6	7
48	**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**	**комплект**	**1**	**37 896**	**37 896**
Подраздел 4.2.		**В2**				**86943**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			34 318
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*16 711*
		машины и механизмы	тенге			1 221
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*369*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			51 404
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6		
49	**6118-0301-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилятора осевого масса до 0,05 т**	**шт.**	**1**	**34 067**	**34 067**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			32 736	32 736
		в том числе оплата труда рабочих			15 940	15 940
49.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,4163	6 044	32 736
49.2		машины и механизмы			1 216	1 216
		в том числе оплата труда машинистов			368	368
49.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,35408	85	115
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	0,1092	8 728	953
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1092*	*2 943*	*321*
49.3		материалы, изделия и конструкции			115	115
49.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00003	954 056	29
49.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,09	951	86
50	**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**	**шт.**	**1**	**46 503**	**46 503**
51	**6118-0202-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м^2**	**шт.**	**1**	**1 601**	**1 601**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 582	1 582
		в том числе оплата труда рабочих			771	771
51.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2848	5 555	1 582
51.2		машины и механизмы			5	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
51.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0943488	23	2
51.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002184	8 728	2

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002184*	*2 943*	*1*
51.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0690144	22	2
51.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
51.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	1 186	13
52	**246-304-0108** *РСНБ РК 2022*	**Вентиляционная решетка регулируемая однорядная, пластмассовая шириной до 350 мм размерами 200 мм х 200 мм**	**шт.**	**1**	**4 772**	**4 772**
Подраздел 4.3.		**ПЕ1,ПЕ2, ПЕ3**				**416436**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			158 694
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*77 273*
		машины и механизмы	тенге			4 659
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 323*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			253 083
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	27		
53	**6118-0203-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка клапанов воздушных К-1 (Н-1003 мм), производительность до 20 тыс м^3/час**	**шт.**	**3**	**46 348**	**139 044**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			44 617	133 851
		в том числе оплата труда рабочих			21 725	65 175
53.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,1457	6 044	133 849
53.2		машины и механизмы			1 265	3 795
		в том числе оплата труда машинистов			362	1 086
53.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,53644	85	471
53.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,09828	13 506	1 327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09828*	*4 205*	*413*
53.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,22932	8 728	2 002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22932*	*2 943*	*675*
53.3		материалы, изделия и конструкции			466	1 398
53.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00033	954 056	315
53.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,14	951	1 084
54	**246-302-0101** *РСНБ РК 2022*	**Клапан воздушный с механизмом исполнительным МЭО-16/63-0.25 КВУ 600х1000Б**	**шт.**	**3**	**46 562**	**139 686**
55	**6118-0202-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 м^2.**	**шт.**	**3**	**9 338**	**28 014**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			8 281	24 843
		в том числе оплата труда рабочих			4 033	12 099
55.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5537	5 456	24 845
55.2		машины и механизмы			288	864
		в том числе оплата труда машинистов			79	237
55.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,1466	18	21

1	2	3	4	5	6	7
55.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,39312	286	112
55.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03276	13 506	442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03276*	*4 205*	*138*
55.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03276	8 728	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03276*	*2 943*	*96*
55.3		материалы, изделия и конструкции			769	2 307
55.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0009	19 227	17
55.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	954 056	1 145
55.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,33	2 280	752
55.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00129	301 988	390
56	**246-304-0961** *РСНБ РК 2022*	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм**	**шт.**	**3**	**36 564**	**109 692**
Подраздел 4.4.		**Кондиционирование**				**995364**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			44 157
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*21 721*
		машины и механизмы	тенге			2 374
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*790*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			23 936
		оборудование	тенге			924 897
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6		
57	**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:				
57.1		затраты на труд рабочих			30 297	30 297
		в том числе оплата труда рабочих			14 751	14 751
57.1.1	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
57.2		машины и механизмы			14	14
57.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,06552	23	2
57.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,58968	22	13
57.3		материалы, изделия и конструкции			198	198
57.3.1	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15	773	116
57.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07	1 186	83
58	**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**
59	**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**
60	**241-707-0101** *РСНБ РК 2022*	**Труба медная ГОСТ 617-2006 диаметром 6,35 тольщина стенки 0,68**	**м**	**5**	**965**	**4 825**

1	2	3	4	5	6	7
61	**241-707-0103** *РСНБ РК 2022*	**Труба медная ГОСТ 617-2006 диаметром 12,7 тольщина стенки 0,60**	**м**	**5**	**1 767**	**8 835**
62	**261-107-0891** *РСНБ РК 2022*	**Фреон**	**т**	**0,002**	**854 190**	**1 708**
63	**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**
64	**6111-0101-1701** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм**	**м**	**10**	**2 051**	**20 510**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			1 386	13 860
		в том числе оплата труда рабочих			697	6 970
64.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,279	6 084	13 865
64.2		машины и механизмы			236	2 360
		в том числе оплата труда машинистов			79	790
64.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27	8 728	2 357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27*	*2 943*	*795*
64.3		материалы, изделия и конструкции			429	4 290
64.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,02	3 172	63
64.3.2	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	1,5	2 469	3 704
64.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,143	3 680	526
65	**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**	**5,5**	**278**	**1 529**
66	**234-303-0303** *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 15 мм**	**м**	**5,5**	**302**	**1 661**

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 02-02-05

Составлена в 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	245-901-0102	Воздушно-отопительное устройство VOLCANO с электродвигателем АС, настенным пультом, клапаном с сервоприводом и комплектом гибких соединительных шлангов VR1 (АС), мощностью 5-30 кВт, Qmax 5300 м^3/ч	комплект	2	246 733	493 466
2	246-302-0101	Клапан воздушный с механизмом исполнительным МЭО-16/63-0.25 КВУ 600х1000Б	шт.	3	46 562	139 686
3	246-304-0961	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм	шт.	3	36 564	109 692
4	245-102-0113	Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей от 156 Вт до 210 Вт	секция	30	2 404	72 120
5	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
6	246-401-0301	Шумоизолированный круглый канальный вентилятор для перемещения воздуха и неагрессивных газовых смесей Р 0,056 кВт, n 2450 об/мин, Qmax 250 м^3/ч	шт.	1	46 503	46 503
7	246-401-0112	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	комплект	1	37 896	37 896
8	245-506-0107	Ручной балансировочный клапан Tmax 120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 резьбовой G 1 1/4", Kvs 14,2 м^3/ч, DN 32, без дренажа, модель STAD, типа IMI	шт.	1	35 568	35 568
9	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.	2	17 350	34 700
10	241-101-0204	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	30	1 102	33 060
11	242-204-0505	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	2	14 884	29 768
12	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
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	245-510-0103	Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 9871-75 Tmax 110°С, PN 10, прямой с резьбой R 1/2", DN 15	шт.	2	9 234	18 468
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	245-405-1502	Воздухоудалитель автоматический из латуни с обратным клапаном, Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 15	шт.	4	4 549	18 196
18	241-101-0201	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	38	452	17 176
19	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	15,522	1 056	16 391,23
20	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	33	470	15 510
21	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	6	2 469	14 814
22	245-713-0101	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	2	5 844	11 688
23	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0132	831 695	10 978,37
24	242-303-0502	Клапан (вентиль) запорный латунный с резьбовой муфтой, радиаторный, проходной, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	4 729	9 458
25	241-707-0103	Труба медная ГОСТ 617-2006 диаметром 12,7 тольщина стенки 0,60	м	5	1 767	8 835
26	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.	2	4 376	8 752
27	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	10,14	708	7 179,12
28	241-707-0101	Труба медная ГОСТ 617-2006 диаметром 6,35 тольщина стенки 0,68	м	5	965	4 825
29	246-304-0108	Вентиляционная решетка регулируемая однорядная, пластмассовая шириной до 350 мм размерами 200 мм х 200 мм	шт.	1	4 772	4 772
30	242-207-3801	Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	10	320	3 200
31	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0072	327 064	2 354,86
32	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,572	3 680	2 104,96
33	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,68	1 234	2 073,12
34	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	1,1	1 679	1 846,9
35	261-107-0891	Фреон	т	0,002	854 190	1 708,38

1	2	3	4	5	6	7
36	234-303-0303	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 15 мм	м	5,5	302	1 661
37	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	5,5	278	1 529
38	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00159	954 056	1 516,95
39	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,12185	445	1 389,22
40	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	22,44	60	1 346,4
41	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,32	951	1 255,32
42	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,22112	5 629	1 244,68
43	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,45	2 045	920,25
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	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,33	2 280	752,4
46	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,624	767	478,61
47	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00066	685 724	452,58
48	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00129	301 988	389,56
49	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,30978	1 186	367,4
50	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00045	680 949	306,43
51	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,08	3 172	253,76
52	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,3136	765	239,9
53	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00636	31 625	201,14
54	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,68	279	189,72
55	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12	1 403	168,36
56	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,1382	1 020	140,96
57	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,3136	426	133,59
58	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,48	252	120,96
59	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15	773	115,95
60	218-103-0201	Ветошь	кг	0,084	1 103	92,65
61	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00014	380 806	53,31
62	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000988	19 227	19
63	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000016	602 024	9,63
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 380 563**

1	2	3	4	5	6	7
		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**			**2 305 459,69**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э212205010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э212205010'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'23.1521.03-РП'02-02'Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17''2'02-02-05'Отопление и вентиляция'23.1521.03-ОВ''в ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction=РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'construction-cipher=23.1521.03-РП'object=Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17'object-cipher=02-02*
4	РОтопление*
5	У6116-301-103(РМ296105)'5,97''Установка радиаторов биметаллических (алюминиевых)'кВт*
6	С1245-102-0113'30''Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей от 156 Вт до 210 Вт'секция*
7	У6114-0203-0102(РМ295077)'2''Установка клапанов термостатических на резьбовом соединении проходных'шт.*
8	С1245-510-0103'2''Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 9871-75 Tmax 110°С, PN 10, прямой с резьбой R 1/2", DN 15'шт.*
9	У6114-0204-0101(РМ296052)(РМ293246)'2+2''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из полимерных труб, диаметр 15-25 мм.'шт.*
10	С1242-303-0502'2''Клапан (вентиль) запорный латунный с резьбовой муфтой, радиаторный, проходной, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
11	С1242-303-0501'2''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.*
12	У6116-701-105(РМ254404)'2''Установка кранов воздушных'шт.*
13	С1242-207-3801'2''Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
14	У6114-0102-0105(РМ373134)(РМ187490)(РМ296021)'38''Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
15	С1241-101-0201'38''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
16	С1261-301-0219'5''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
17	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,2''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
18	У6111-0501-0517(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,2''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'$м^2$*
19	У6114-0401-0101'38''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
20	РТеплоснабжение установок А1,А2*
21	Ц13-370102-201(РС295614)'2''Оборудование массой 0,03 т. Монтаж в помещении'шт.*
22	С1245-901-0102'2''Воздушно-отопительное устройство VOLCANO с электродвигателем АС, настенным пультом, клапаном с сервоприводом и комплектом гибких соединительных шлангов VR1 (АС), мощностью 5-30 кВт, Qmax 5300 $м^3$/ч'комплект*
23	У6116-0701-0105(РМ254404)'4+4+4''Установка кранов воздушных'шт.*
24	С1242-207-3801'4+4''Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
25	С1245-405-1502'4''Воздухоудалитель автоматический из латуни с обратным клапаном, Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 15'шт.*
26	У6114-0102-0105(РМ373134)(РМ187490)(РМ296021)'30''Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
27	С1241-101-0204'30''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	С1261-301-0219'5''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
29	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2,3''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
30	У6111-0501-0517(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2,3''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'м^2*
31	У6111-0101-1701(РМ295727)'30''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
32	С1234-303-0310'30.1,1''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 35 мм'м*
33	У6114-0401-0101'30''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
34	РУзел управления*
35	У6114-0202-0102(РМ296026)(РМ296299)'4''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
36	С1242-204-0505'2''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
37	С1242-204-0504'2''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
38	У6114-0202-0101(РМ296026)(РМ296299)'2+2+4''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
39	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.*
40	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.*
41	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.*
42	У6114-0203-0202(РМ293247)(РМ296116)'1''Установка клапанов балансировочных на резьбовом соединении, диаметр 32-50 мм'шт.*
43	С1245-506-0107'1''Ручной балансировочный клапан Tmax 120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 резьбовой G 1 1/4", Kvs 14,2 м^3/ч, DN 32, без дренажа, модель STAD, типа IMI'шт.*
44	У6114-204-104(РМ296052)'1''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
45	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.*
46	У6116-0701-0102(РМ262755)'6''Установка манометров с трехходовым краном'шт.*
47	С1245-701-0101'6''Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь'комплект*
48	У6116-0701-0104(РМ296117)'2+4''Установка термометров в оправе прямых и угловых'шт.*
49	С1245-713-0101'2''Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой'шт.*
50	С1245-713-0102'4''Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 угловой в оправе с бобышкой'шт.*
51	У6114-0102-0501(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'0,55.2''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм (коллектор)'м*
52	С1241-102-0139'0,55.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
53	РВентиляция*
54	ПРВ1*
55	У6118-0301-0202(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,05 т'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
56	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'комплект*
57	ПРВ2*
58	У6118-0301-0202(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,05 т'шт.*
59	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'шт.*
60	У6118-0202-0301(РМ295937)'1''Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 $м^2$'шт.*
61	С1246-304-0108'1''Вентиляционная решетка регулируемая однорядная, пластмассовая шириной до 350 мм размерами 200 мм х 200 мм'шт.*
62	ПРПЕ1,ПЕ2, ПЕ3*
63	У6118-0203-0601(РМ296305)'3''Установка клапанов воздушных К-1 (Н-1003 мм), производительность до 20 тыс $м^3$/час'шт.*
64	С1246-302-0101'3''Клапан воздушный с механизмом исполнительным МЭО-16/63-0.25 КВУ 600х1000Б'шт.*
65	У6118-202-102(РМ296079)'3''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 $м^2$.'шт.*
66	С1246-304-0961'3''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм'шт.*
67	ПРКондиционирование*
68	У6118-505-201(РМ296091)(РМ296092)(РМ296093)(РМ154779)(РМ295725)(РМ296094)(РМ296146)'1''Установка сплит-системы с внутренним блоком на стене мощность до 5 кВт'шт.*
69	514-303-0201'1''Блок внутренний кассетный типа LG холодопроизводительностью 2,5 кВт, теплопроизводительностью 3,2 кВт, четырехпоточный, модели CT09R'шт.*
70	514-303-0101'1''Блок наружный типа LG холодопроизводительностью 2,5 кВт, теплопроизводительностью 3,2 кВт, модели UU09WR'шт.*
71	С1241-707-0101'5''Труба медная ГОСТ 617-2006 диаметром 6,35 тольщина стенки 0,68'м*
72	С1241-707-0103'5''Труба медная ГОСТ 617-2006 диаметром 12,7 тольщина стенки 0,60'м*
73	С1261-107-891'2.0,001''Фреон'т*
74	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*
75	У6111-0101-1701(РМ295727)'10''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
76	С1234-303-0301'5.1,1''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 10 мм'м*
77	С1234-303-0303'5.1,1''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 15 мм'м*
78	К'Алиева Г.*

Наименование стройки - РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы
Шифр стройки 23.1521.03-РП

Наименование объекта - Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-06

(Локальный сметный расчет)

на Водопровод и канализация
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1521.03-ВК

Сметная стоимость	**2213,403**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	558,494	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,098	тыс.чел-ч

Составлен(а) в 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:				**2213403**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			553 546
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*270 196*
		машины и механизмы	тенге			20 557
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 947*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 560 684
		оборудование	тенге			78 619
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	98		
Раздел 1.		**Хозяйственно-питьевой водопровод (В1)**				**1133330**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			287 507
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*140 245*
		машины и механизмы	тенге			11 734
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 712*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			834 091
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	51		

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**	**5**	**4 979**	**24 895**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 844	24 220
		в том числе оплата труда рабочих			2 359	11 795
1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0075	6 044	24 221
1.2		машины и механизмы			46	230
		в том числе оплата труда машинистов			3	15
1.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0023409	13 506	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023409*	*4 205*	*10*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023409	8 728	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023409*	*2 943*	*7*
1.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8616	96	179
1.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,03484	22	1
1.3		материалы, изделия и конструкции			89	445
1.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,025	1 020	26
1.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0305	5 629	172
1.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0335	445	15
1.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,033	1 186	39
1.3.5	241-216-0314	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	1,65	119	196
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**	**5**	**2 763**	**13 815**
3	**6301-0201-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,005**	**2 767 550**	**13 838**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			752 347	3 762
		в том числе оплата труда рабочих			366 318	1 832
3.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6318	5 954	3 762
3.2		машины и механизмы			36 039	181
		в том числе оплата труда машинистов			318	2
3.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,093582	1 816	170
3.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,20952	18	4
3.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00054	12 004	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00054*	*2 943*	*2*
3.3		материалы, изделия и конструкции			1 979 164	9 896
3.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00125	123 390	154
3.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2,1	435	914
3.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	7,3	1 058	7 723

1	2	3	4	5	6	7
3.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,2	4 702	940
3.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,006	346	2
3.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00028	540 519	151
3.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00155	7 006	11
4	**6114-0102-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**10**	**2 636**	**26 360**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			2 543	25 430
		в том числе оплата труда рабочих			1 238	12 380
4.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,207	6 044	25 427
4.2		машины и механизмы			67	670
		в том числе оплата труда машинистов			18	180
4.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00832	14 140	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00832*	*2 943*	*24*
4.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00728	13 506	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00728*	*4 205*	*31*
4.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04576	8 728	399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04576*	*2 943*	*135*
4.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,49608	96	48
4.3		материалы, изделия и конструкции			26	260
4.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0008	19 227	15
4.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,04	1 020	41
4.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0342	445	15
4.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,053	765	41
4.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,044	767	34
4.3.6	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,019	5 902	112
4.3.7	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,006	426	3
5	**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**
6	**241-101-0401** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**5**	**762**	**3 810**
7	**6114-0103-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм**	**м**	**10**	**849**	**8 490**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			817	8 170
		в том числе оплата труда рабочих			398	3 980
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,352	6 044	8 171
7.2		машины и механизмы			21	210
7.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000312	13 506	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000312*	*4 205*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000312	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000312*	*2 943*	*1*
7.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,91832	22	20
7.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	2,09872	92	193
7.3		материалы, изделия и конструкции			11	110
7.3.1	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	9,6	5	48
7.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,05	1 186	59
8	**241-205-1301** *РСНБ РК 2022*	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм**	**м**	**9,9**	**136**	**1 346**
9	**6111-0101-1701** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм**	**м**	**10**	**2 051**	**20 510**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 386	13 860
		в том числе оплата труда рабочих			697	6 970
9.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,279	6 084	13 865
9.2		машины и механизмы			236	2 360
		в том числе оплата труда машинистов			79	790
9.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27	8 728	2 357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27*	*2 943*	*795*
9.3		материалы, изделия и конструкции			429	4 290
9.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,02	3 172	63
9.3.2	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	1,5	2 469	3 704
9.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,143	3 680	526
10	**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**	**5,5**	**1 719**	**9 455**
11	**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**	**5,5**	**394**	**2 167**
	Подраздел 1.1.	**Водомерный узел 1 в комплекте**				**1001534**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			212 065
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*103 288*
		машины и механизмы	тенге			8 083
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 725*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			781 387
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	39		
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.**	**3**	**17 879**	**53 637**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			15 021	45 063

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	21 942
12.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,112	5 555	45 062
12.2		машины и механизмы			656	1 968
		в том числе оплата труда машинистов			136	408
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	0,0312	14 140	441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0312*	*2 943*	*92*
12.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,9656	286	562
12.2.3	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*
12.2.4	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*
12.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	6 606
12.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,99	1 234	1 222
12.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,156	1 403	219
12.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00621	831 695	5 165
13	**242-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**3**	**50 155**	**150 465**
14	**241-116-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**6**	**4 003**	**24 018**
15	**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**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			10 049	10 049
		в том числе оплата труда рабочих			4 893	4 893
15.1.1	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
15.2		машины и механизмы			1 146	1 146
		в том числе оплата труда машинистов			277	277
15.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,996216	286	285
15.2.2	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*
15.2.3	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*
15.3		материалы, изделия и конструкции			346	346
15.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 234	346
16	**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**

1	2	3	4	5	6	7
17	**6114-0501-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линией, диаметр ввода до 100 мм, диаметр водомера до 80 мм**	**узел**	**1**	**64 164**	**64 164**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			51 937	51 937
		в том числе оплата труда рабочих			25 291	25 291
17.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,3496	5 555	51 937
17.2		машины и механизмы			1 884	1 884
		в том числе оплата труда машинистов			437	437
17.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,052	14 140	735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052*	*2 943*	*153*
17.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9568	286	274
17.2.3	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*
17.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052	8 728	454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052*	*2 943*	*153*
17.3		материалы, изделия и конструкции			10 343	10 343
17.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
17.3.2	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12,4	775	9 610
17.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,29	279	360
17.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 234	346
17.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
17.3.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
18	**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**
19	**245-701-0701** *СпрСЦ 08.2024*	**Манометр общетехнический диапазон давления от 100 кПа до 10,0 Мпа, класс точности 2,5 DN 60**	**шт.**	**1**	**3 940**	**3 940**
20	**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.**	**1**	**9 786**	**9 786**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			8 492	8 492
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	4 135
20.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5288	5 555	8 492
20.2		машины и механизмы			195	195
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
20.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	286	104
20.2.2	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*
20.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	1 099

1	2	3	4	5	6	7
20.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 234	173
20.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,008	1 403	11
20.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	831 695	915
21	**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**
22	**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:				
22.1		затраты на труд рабочих			15 021	15 021
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	7 314
22.1.1	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
22.2		машины и механизмы			656	656
		в том числе оплата труда машинистов			136	136
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	0,0104	14 140	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 943*	*31*
22.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6552	286	187
22.2.3	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*
22.2.4	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*
22.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	2 202
22.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,33	1 234	407
22.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,052	1 403	73
22.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	831 695	1 722
23	**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**
24	**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**
25	**241-116-0210** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**	**4 003**	**16 012**
26	**6116-0701-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка кранов воздушных**	**шт.**	**1**	**864**	**864**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			837	837
		в том числе оплата труда рабочих			408	408
26.1.1	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
26.2		материалы, изделия и конструкции			27	27

1	2	3	4	5	6	7
26.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
26.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
26.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
27	**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**
28	**6116-0501-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1 Мпа, диаметр 125 мм**	**шт.**	**2**	**23 352**	**46 704**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			12 329	24 658
		в том числе оплата труда рабочих			6 003	12 006
28.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,2848	5 755	24 659
28.2		машины и механизмы			525	1 050
		в том числе оплата труда машинистов			118	236
28.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1183328	286	320
28.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0235664	13 506	318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0235664*	*4 205*	*99*
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0471328	8 728	411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0471328*	*2 943*	*139*
28.3		материалы, изделия и конструкции			10 498	20 996
28.3.1	241-116-0211	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	2	8 772	17 544
28.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,7	1 234	864
28.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,066	1 403	93
28.3.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	831 695	2 495
29	**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**
30	**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.**	**4**	**9 786**	**39 144**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			8 492	33 968
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	16 540
30.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1152	5 555	33 970
30.2		машины и механизмы			195	780
		в том числе оплата труда машинистов			31	124
30.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,456	286	416
30.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416	8 728	363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 943*	*122*
30.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	4 396
30.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,56	1 234	691
30.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,032	1 403	45
30.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0044	831 695	3 659

1	2	3	4	5	6	7
31	**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.**	**4**	**5 423**	**21 692**
32	**6114-0601-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка кранов поливочных, диаметр до 25 мм**	**кран**	**1**	**4 781**	**4 781**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			1 886	1 886
		в том числе оплата труда рабочих			918	918
32.1.1	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
32.2		материалы, изделия и конструкции			2 895	2 895
32.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
32.2.2	261-301-0322	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2	120	240
32.2.3	242-301-1203	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	1	2 628	2 628
32.2.4	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
32.2.5	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
33	**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**
34	**244-104-0903** ***РСНБ РК 2022***	**Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 1000 мм**	**шт.**	**10**	**1 672**	**16 720**
35	**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.**	**1**	**1 065**	**1 065**
36	**241-114-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-25х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**628**	**628**
37	**6114-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**20**	**404**	**8 080**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			399	7 980
		в том числе оплата труда рабочих			194	3 880
37.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,042	7 650	7 971
37.2		машины и механизмы			2	40
37.2.1	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	0,312	116	36
37.3		материалы, изделия и конструкции			3	60
37.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004	765	3
37.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,2	279	56
37.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01	767	8
37.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,004	426	2
38	**6114-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**5**	**412**	**2 060**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
38.1		затраты на труд рабочих			399	1 995
		в том числе оплата труда рабочих			194	970
38.1.1	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
38.2		машины и механизмы			2	10
38.2.1	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
38.3		материалы, изделия и конструкции			11	55
38.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,001	765	1
38.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,19	279	53
38.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0025	767	2
38.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001	426	0
39	**6301-0301-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм**	**км**	**0,005**	**285 149**	**1 426**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			281 437	1 407
		в том числе оплата труда рабочих			137 048	685
39.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2781	5 060	1 407
39.2		материалы, изделия и конструкции			3 712	19
39.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000003	711 631	2
39.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,059	279	16
40	**6301-0301-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 100 мм**	**км**	**0,02**	**296 222**	**5 924**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			281 437	5 629
		в том числе оплата труда рабочих			137 048	2 741
40.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1124	5 060	5 629
40.2		материалы, изделия и конструкции			14 785	296
40.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000047	711 631	33
40.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,94	279	262
41	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0,12**	**54 453**	**6 534**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			26 195	3 143
		в том числе оплата труда рабочих			13 039	1 565
41.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,63504	4 950	3 143
41.2		машины и механизмы			2 953	354
		в том числе оплата труда машинистов			637	76
41.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0377914	59	2
41.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0228226	14 140	323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0228226*	*2 943*	*67*

1	2	3	4	5	6	7
41.2.3	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*
41.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000959	13 506	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000959*	*4 205*	*4*
41.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013997	8 728	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013997*	*2 943*	*4*
41.3		материалы, изделия и конструкции			25 305	3 037
41.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1224	19 843	2 429
41.3.2	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	$м^3$	0,00084	114 170	96
41.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000984	64 960	6
41.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0005088	36	0
41.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,07812	2 758	215
41.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,09144	2 146	196
41.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,036	861	31
41.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,009	7 006	63
	Раздел 2.	**Водопровод горячего водоснабжения (Т3)**				**67215**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			41 504
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*20 255*
		машины и механизмы	тенге			1 401
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*287*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			24 310
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
42	**6114-0102-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**2**	**2 636**	**5 272**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			2 543	5 086
		в том числе оплата труда рабочих			1 238	2 476
42.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8414	6 044	5 085
42.2		машины и механизмы			67	134
		в том числе оплата труда машинистов			18	36
42.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001664	14 140	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001664*	*2 943*	*5*
42.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001456	13 506	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001456*	*4 205*	*6*
42.2.3	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*
42.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,099216	96	10
42.3		материалы, изделия и конструкции			26	52

1	2	3	4	5	6	7
42.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00016	19 227	3
42.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,008	1 020	8
42.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00684	445	3
42.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0106	765	8
42.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0088	767	7
42.3.6	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0038	5 902	22
42.3.7	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0012	426	1
43	**241-101-0401** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**2**	**762**	**1 524**
44	**6114-0103-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм**	**м**	**10**	**849**	**8 490**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			817	8 170
		в том числе оплата труда рабочих			398	3 980
44.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,352	6 044	8 171
44.2		машины и механизмы			21	210
44.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000312	13 506	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000312*	*4 205*	*1*
44.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000312	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000312*	*2 943*	*1*
44.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,91832	22	20
44.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	2,09872	92	193
44.3		материалы, изделия и конструкции			11	110
44.3.1	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	9,6	5	48
44.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,05	1 186	59
45	**241-205-1301** *РСНБ РК 2022*	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм**	**м**	**9,9**	**136**	**1 346**
46	**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.**	**3**	**9 786**	**29 358**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			8 492	25 476
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	12 405
46.1.1	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
46.2		машины и механизмы			195	585
		в том числе оплата труда машинистов			31	93
46.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,092	286	312
46.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0312	8 728	272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0312*	*2 943*	*92*
46.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	3 297
46.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,42	1 234	518

1	2	3	4	5	6	7
46.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,024	1 403	34
46.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0033	831 695	2 745
47	**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**
48	**6111-0101-1701** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм**	**м**	**2**	**2 051**	**4 102**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			1 386	2 772
		в том числе оплата труда рабочих			697	1 394
48.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4558	6 084	2 773
48.2		машины и механизмы			236	472
		в том числе оплата труда машинистов			79	158
48.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054	8 728	471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054*	*2 943*	*159*
48.3		материалы, изделия и конструкции			429	858
48.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,004	3 172	13
48.3.2	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	0,3	2 469	741
48.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0286	3 680	105
49	**234-303-0307** *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 25 мм**	**м**	**2,2**	**388**	**854**
	Раздел 3.	**Канализация бытовая К1**				**755298**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			197 529
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*96 541*
		машины и механизмы	тенге			6 400
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 726*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			551 370
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	35		
50	**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**	**15**	**7 217**	**108 255**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			6 823	102 345
		в том числе оплата труда рабочих			3 322	49 830
50.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,096	5 656	102 351
50.2		машины и механизмы			299	4 485
		в том числе оплата труда машинистов			83	1 245
50.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,14352	14 140	2 029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14352*	*2 943*	*422*

1	2	3	4	5	6	7
50.2.2	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	0,234	116	27
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27924	8 728	2 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27924*	*2 943*	*822*
50.3		материалы, изделия и конструкции			95	1 425
50.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0105	19 227	202
50.3.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00195	183 255	357
50.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,767	279	493
50.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,0009	423 648	381
51	**6114-0103-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм**	**м**	**5**	**3 670**	**18 350**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			3 657	18 285
		в том числе оплата труда рабочих			1 780	8 900
51.1.1	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
51.2		машины и механизмы			9	45
		в том числе оплата труда машинистов			3	15
51.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00156	14 140	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 943*	*5*
51.2.2	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*
51.2.3	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*
51.3		материалы, изделия и конструкции			4	20
51.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0785	279	22
52	**6114-0103-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм**	**м**	**5**	**3 818**	**19 090**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			3 814	19 070
		в том числе оплата труда рабочих			1 857	9 285
52.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,037	6 279	19 069
52.2		машины и механизмы			3	15
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	0,00052	14 140	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00052*	*2 943*	*2*
52.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00052	13 506	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00052*	*4 205*	*2*
52.2.3	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*
52.3		материалы, изделия и конструкции			1	5
52.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0195	279	5

1	2	3	4	5	6	7
53	**241-502-0102** *РСНБ РК 2022*	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**м**	**15,15**	**25 130**	**380 720**
54	**241-203-0407** *РСНБ РК 2022*	**Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 100х3,2 мм**	**м**	**4,99**	**1 081**	**5 394**
55	**241-203-0402** *РСНБ РК 2022*	**Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 50х3,2 мм**	**м**	**4,99**	**511**	**2 550**
56	**241-220-0204** *РСНБ РК 2022*	**Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**	**597**	**597**
57	**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**
58	**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**
59	**241-504-0102** *РСНБ РК 2022*	**Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**7 631**	**15 262**
60	**6111-0101-1601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция трубопровода конструкциями полносборными с покрытием сталью оцинкованной на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных**	**$м^3$**	**0,05**	**440 583**	**22 029**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			318 351	15 918
		в том числе оплата труда рабочих			159 961	7 998
60.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,6163	6 084	15 918
60.2		машины и механизмы			19 294	965
		в том числе оплата труда машинистов			4 196	210
60.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,11718	43	5
60.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,26514	1 273	338
60.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07128	8 728	622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07128*	*2 943*	*210*
60.3		материалы, изделия и конструкции			102 938	5 147
60.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,1245	2 647	330
60.3.2	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,009725	470 753	4 578
60.3.3	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	2 358 157	94
60.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,505	287	145
61	**234-201-0103** *РСНБ РК 2022*	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 50**	**$м^3$**	**0,054**	**26 092**	**1 409**
62	**6111-0301-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция листовым металлом с заготовкой покрытия поверхности плоской (криволинейной)**	**$м^2$**	**1**	**8 352**	**8 352**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			8 113	8 113
		в том числе оплата труда рабочих			4 077	4 077

1	2	3	4	5	6	7
62.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,5071	5 383	8 113
62.2		машины и механизмы			199	199
		в том числе оплата труда машинистов			34	34
62.2.1	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,07776	1 273	99
62.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011448	8 728	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011448*	*2 943*	*34*
62.3		материалы, изделия и конструкции			40	40
62.3.1	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000017	2 358 157	40
63	**214-105-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,0036234**	**470 753**	**1 706**
64	**6114-0401-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**25**	**412**	**10 300**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			399	9 975
		в том числе оплата труда рабочих			194	4 850
64.1.1	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
64.2		машины и механизмы			2	50
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	0,39	116	45
64.3		материалы, изделия и конструкции			11	275
64.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,005	765	4
64.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,95	279	265
64.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0125	767	10
64.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,005	426	2
	Подраздел 3.1.	**Санитарно-технические приборы**				**160614**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			23 823
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*11 601*
		машины и механизмы	тенге			641
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*222*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			136 150
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
65	**6115-0103-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка умывальника одиночного с инсталяцией и смесителем, с подводкой холодной и горячей воды**	**комплект**	**1**	**14 598**	**14 598**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			10 060	10 060
		в том числе оплата труда рабочих			4 899	4 899
65.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8439	5 456	10 060
65.2		машины и механизмы			401	401
		в том числе оплата труда машинистов			140	140

1	2	3	4	5	6	7
65.2.1	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*
65.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03016	8 728	263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03016*	*2 943*	*89*
65.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,11024	22	2
65.3		материалы, изделия и конструкции			2 066	2 066
65.3.1	241-609-0502	Угольник-пресс (водорозетка) с латунным корпусом с внутренней резьбой размерами 16х1/2"	шт.	1	1 579	1 579
65.3.2	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226	2 117	478
65.3.3	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0003	31 625	9
65.3.4	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
66	**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**
67	**244-104-0403** ***РСНБ РК 2022***	**Смеситель для умывальника двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 110 мм х 70 мм**	**шт.**	**1**	**11 136**	**11 136**
68	**6115-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка душевых поддонов чугунных и стальных мелких**	**шт.**	**1**	**4 907**	**4 907**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			4 106	4 106
		в том числе оплата труда рабочих			2 000	2 000
68.1.1	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
68.2		машины и механизмы			58	58
		в том числе оплата труда машинистов			20	20
68.2.1	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*
68.2.2	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*
68.2.3	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*
68.3		материалы, изделия и конструкции			743	743
68.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,351	2 117	743
69	**244-102-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900х900х130 мм**	**шт.**	**1**	**26 854**	**26 854**
70	**244-104-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Смеситель для ванны двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, застенный**	**шт.**	**1**	**7 165**	**7 165**
71	**6115-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка унитаза с бачком непосредственно присоединенным**	**комплект**	**1**	**10 317**	**10 317**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			9 657	9 657
		в том числе оплата труда рабочих			4 702	4 702

1	2	3	4	5	6	7
71.1.1	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
71.2		машины и механизмы			182	182
		в том числе оплата труда машинистов			62	62
71.2.1	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*
71.2.2	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*
71.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,107432	22	2
71.3		материалы, изделия и конструкции			478	478
71.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226	2 117	478
72	**244-101-0302** *РСНБ РК 2022*	**Унитаз размерами не менее L 605 мм, В 360 мм**	**комплект**	**1**	**64 823**	**64 823**
	Раздел 4.	**Канализация напорная КЗн**				**257560**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			27 006
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13 155*
		машины и механизмы	тенге			1 022
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*222*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			150 913
		оборудование	тенге			78 619
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
73	**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:				
73.1		затраты на труд рабочих			4 058	12 174
		в том числе оплата труда рабочих			1 976	5 928
73.1.1	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
73.2		машины и механизмы			129	387
		в том числе оплата труда машинистов			34	102
73.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,003744	14 140	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003744*	*2 943*	*11*
73.2.2	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*
73.2.3	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*
73.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,700128	96	67
73.3		материалы, изделия и конструкции			24	72
73.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00024	19 227	5
73.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,006	1 020	6

1	2	3	4	5	6	7
73.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0096	5 629	54
73.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0105	445	5
74	**6301-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 примен.*	**Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,003**	**1 838 051**	**5 514**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			745 917	2 238
		в том числе оплата труда рабочих			363 187	1 090
74.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,37584	5 954	2 238
74.2		машины и механизмы			34 462	104
		в том числе оплата труда машинистов			191	1
74.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0543996	1 816	99
74.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,125712	18	2
74.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001944	12 004	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001944*	*2 943*	*1*
74.3		материалы, изделия и конструкции			1 057 672	3 173
74.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00075	123 390	93
74.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,66	435	287
74.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,31	1 058	2 444
74.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,063	4 702	296
74.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0036	346	1
74.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000084	540 519	45
74.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00093	7 006	7
75	**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**
76	**242-204-0304** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**14 985**	**14 985**
77	**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.**	**1**	**95 497**	**95 497**
78	**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.**	**1**	**8 364**	**8 364**
79	**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.**	**1**	**78 619**	**78 619**
80	**6116-0501-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1 Мпа, диаметр 125 мм**	**шт.**	**1**	**23 352**	**23 352**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			12 329	12 329
		в том числе оплата труда рабочих			6 003	6 003

1	2	3	4	5	6	7
80.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1424	5 755	12 330
80.2		машины и механизмы			525	525
		в том числе оплата труда машинистов			118	118
80.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5591664	286	160
80.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0117832	13 506	159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0117832*	*4 205*	*50*
80.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0235664	8 728	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0235664*	*2 943*	*69*
80.3		материалы, изделия и конструкции			10 498	10 498
80.3.1	241-116-0211	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	1	8 772	8 772
80.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,35	1 234	432
80.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,033	1 403	46
80.3.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	831 695	1 248
81	**242-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 50**	**шт.**	**1**	**16 216**	**16 216**
82	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,6**	**275**	**165**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			204	122
		в том числе оплата труда рабочих			103	62
82.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,01842	6 650	122
82.2		машины и механизмы			4	2
82.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000624	37	0
82.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000624	12 004	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000624*	*2 943*	*0*
82.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000624	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000624*	*2 943*	*0*
82.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0069888	201	1
82.3		материалы, изделия и конструкции			67	40
82.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000009	380 806	3
82.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000054	680 949	37
83	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,6**	**417**	**250**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			238	143
		в том числе оплата труда рабочих			120	72
83.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,02658	5 383	143
83.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1

1	2	3	4	5	6	7
83.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001248	37	0
83.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001248	12 004	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*2 943*	*0*
83.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001248	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*2 943*	*0*
83.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,008112	201	2
83.3		материалы, изделия и конструкции			172	103
83.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000168	602 024	10
83.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000108	859 926	93

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 02-02-06

Составлена в 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	15,15	25 130	380 719,5
2	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
3	242-101-0303	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	3	50 155	150 465
4	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
5	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.	1	95 497	95 497
6	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
7	244-101-0302	Унитаз размерами не менее L 605 мм, B 360 мм	комплект	1	64 823	64 823
8	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
9	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
10	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	10	4 003	40 030
11	242-304-0601	Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 15	шт.	7	5 423	37 961
12	244-102-0802	Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900х900х130 мм	шт.	1	26 854	26 854
13	241-116-0211	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	3	8 772	26 316
14	244-101-0103	Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 600 мм, B 450 мм	шт.	1	20 814	20 814

1	2	3	4	5	6	7
15	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,02158	831 695	17 947,98
16	244-104-0903	Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 1000 мм	шт.	10	1 672	16 720
17	242-403-0103	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 50	шт.	1	16 216	16 216
18	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
19	241-504-0102	Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм	шт.	2	7 631	15 262
20	242-204-0304	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	1	14 985	14 985
21	241-102-0174	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм	м	5	2 763	13 815
22	244-104-0403	Смеситель для умывальника двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 110 мм х 70 мм	шт.	1	11 136	11 136
23	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9,61	1 058	10 167,38
24	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12,4	775	9 610
25	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	5,5	1 719	9 454,5
26	242-304-0604	Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 32	шт.	1	8 364	8 364
27	244-104-0503	Смеситель для ванны двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, застенный	шт.	1	7 165	7 165
28	241-101-0403	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	5	1 422	7 110
29	241-203-0407	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 100х3,2 мм	м	4,99	1 081	5 394,19
30	241-101-0401	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	7	762	5 334
31	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,05	1 234	4 997,7
32	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,009725	470 753	4 578,07
33	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
34	245-701-0701	Манометр общетехнический диапазон давления от 100 кПа до 10,0 Мпа, класс точности 2,5 DN 60	шт.	1	3 940	3 940

1	2	3	4	5	6	7
35	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.	3	1 065	3 195
36	241-205-1301	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм	м	19,8	136	2 692,8
37	242-301-1203	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	1	2 628	2 628
38	241-203-0402	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 50х3,2 мм	м	4,99	511	2 549,89
39	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1224	19 843	2 428,78
40	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	5,5	394	2 167
41	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
42	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
43	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
44	214-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0036234	470 753	1 705,73
45	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,803	2 117	1 699,95
46	241-609-0502	Угольник-пресс (водорозетка) с латунным корпусом с внутренней резьбой размерами 16х1/2"	шт.	1	1 579	1 579
47	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	5,494	279	1 532,83
48	234-201-0103	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 50	$м^3$	0,054	26 092	1 408,97
49	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,263	4 702	1 236,63
50	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2,76	435	1 200,6
51	234-303-0307	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 25 мм	м	2,2	388	853,6
52	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,1716	3 680	631,49
53	241-114-0105	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-25х3,0 мм	шт.	1	628	628
54	241-220-0204	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	1	597	597

1	2	3	4	5	6	7
55	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,371	1 403	520,51
56	241-209-2405	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х75х100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	2	250	500
57	218-103-0208	Каболка	т	0,0009	423 648	381,28
58	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00195	183 255	357,35
59	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,1245	2 647	329,55
60	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,002	123 390	246,78
61	261-301-0322	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2	120	240
62	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0401	5 629	225,72
63	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0117	19 227	224,96
64	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,07812	2 758	215,45
65	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000364	540 519	196,75
66	241-216-0314	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	1,65	119	196,35
67	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,09144	2 146	196,23
68	241-208-3501	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	2	85	170
69	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,133	1 186	157,74
70	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,505	287	144,94
71	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0228	5 902	134,57
72	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000057	2 358 157	134,41
73	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1378	767	105,69
74	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	19,2	5	96
75	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	$м^3$	0,00084	114 170	95,9
76	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000108	859 926	92,87
77	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,079	1 020	80,58
78	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,01148	7 006	80,43
79	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1036	765	79,25
80	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,024	3 172	76,13
81	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,08504	445	37,84
82	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000054	680 949	36,77
83	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00005	711 631	35,55
84	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,036	861	31
85	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0472	426	20,11

1	2	3	4	5	6	7
86	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000168	602 024	10,11
87	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0003	31 625	9,49
88	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000984	64 960	6,39
89	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000009	380 806	3,43
90	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,0096	346	3,32
91	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0005088	36	0,02
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 560 705**
		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.	1	78 619	78 619
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**78 619**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 639 324,25**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э212206010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э212206010'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'23.1521.03-РП'02-02'Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17''2'02-02-06'Водопровод и канализация'23.1521.03-ВК''в ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction=РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'construction-cipher=23.1521.03-РП'object=Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17'object-cipher=02-02*
4	РХозяйственно-питьевой водопровод (В1)*
5	У6114-0102-0505(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'5''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм'м*
6	С1241-102-0174'5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм'м*
7	У6301-0201-0103'0,005''Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
8	У6114-0102-0205(РМ373135)(РМ187490)(РМ296021)(РМ296299)'5+5''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
9	С1241-101-0403'5''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм'м*
10	С1241-101-0401'5''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
11	У6114-0103-0301(РМ296009)(РМ296050)'10''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм'м*
12	С1241-205-1301'10.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм'м*
13	У6111-0101-1701(РМ295727)'5+5''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
14	С1234-303-0323'5.1,1''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*
15	С1234-303-0308'5.1,1''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*
16	ПРВодомерный узел 1 в комплекте*
17	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)'3''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
18	С1242-101-0303'3''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
19	С1241-116-0210'6''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
20	У6116-0605-0107(РМ373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 100 мм'шт.*
21	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.*
22	У6114-0501-0202(РС273974)(РМ296019)(РМ296074)(РМ296299)'1''Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линией, диаметр ввода до 100 мм, диаметр водомера до 80 мм'узел*
23	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.*
24	С1245-701-0701'1''Манометр общетехнический диапазон давления от 100 кПа до 10,0 Мпа, класс точности 2,5 DN 60'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
25	У6114-0202-0101(РМ296026)(РМ296299)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
26	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.*
27	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
28	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.*
29	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.*
30	С1241-116-0210'4''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
31	У6116-0701-0105(РМ254404)'1''Установка кранов воздушных'шт.*
32	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.*
33	У6116-0501-0201(РМ261708)'2''Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1 Мпа, диаметр 125 мм'шт.*
34	С1242-403-0106'2''Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 100'шт.*
35	У6114-0202-0101(РМ296026)(РМ296299)'4''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
36	С1242-304-0601'4''Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 15'шт.*
37	У6114-0601-0102(РС187944)'1''Установка кранов поливочных, диаметр до 25 мм'кран*
38	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.*
39	С1244-104-0903'10''Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 1000 мм'шт.*
40	С1241-114-0121'1''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.*
41	С1241-114-0105'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-25х3,0 мм'шт.*
42	У6114-0401-0101'20''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
43	У6114-0401-0102'5''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
44	У6301-0301-0101'5.0,001''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм'км*
45	У6301-0301-0103'20.0,001''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 100 мм'км*
46	У6103-0101-0104(РМ100467РС100533)'0,12''Устройство фундамента бетонного столба'$м^3$*
47	РВодопровод горячего водоснабжения (Т3)*
48	У6114-0102-0205(РМ373135)(РМ187490)(РМ296021)(РМ296299)'2''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
49	С1241-101-0401'2''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
50	У6114-0103-0301(РМ296009)(РМ296050)'10''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм'м*
51	С1241-205-1301'10.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм'м*
52	У6114-0202-0101(РМ296026)(РМ296299)'3''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
53	С1242-304-0601'3''Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 15'шт.*
54	У6111-0101-1701(РМ295727)'2''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
55	С1234-303-0307'2.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 25 мм'м*
56	РКанализация бытовая К1*
57	У6114-0101-0303(РМ156362)(РМ187490)'15''Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр до 100 мм'м*
58	У6114-0103-0102(РМ295994)(РМ187490)(РМ296050)'5''Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм'м*
59	У6114-0103-0101(РМ295994)(РМ187490)(РМ296050)'5''Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм'м*
60	С1241-502-0102'15.1,01''Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм'м*
61	С1241-203-0407'5.0,998''Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 100х3,2 мм'м*
62	С1241-203-0402'5.0,998''Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 50х3,2 мм'м*
63	С1241-220-0204'1''Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
64	С1241-209-2405'2''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х75х100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
65	С1241-208-3501'2''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
66	С1241-504-0102'2''Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм'шт.*
67	У6111-0101-1601(РМ295721)(РС279797РС279796)'1.0,05''Изоляция трубопровода конструкциями полносборными с покрытием сталью оцинкованной на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных'$м^3$*
68	С1234-201-0103'1.0,05.1,08''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 50'$м^3$*
69	У6111-0301-0601(РМ295698)'1''Изоляция листовым металлом с заготовкой покрытия поверхности плоской (криволинейной)'$м^2$*
70	С1214-105-0102'2,97.0,001.1.1,22''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
71	У6114-0401-0102'25''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
72	ПРСанитарно-технические приборы*
73	У6115-103-105(РМ296068)(РМ373838)(РМ388408)'1''Установка умывальника одиночного с инсталяцией и смесителем, с подводкой холодной и горячей воды'комплект*
74	С1244-101-0103'1''Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 600 мм, В 450 мм'шт.*
75	С1244-104-0403'1''Смеситель для умывальника двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 110 мм х 70 мм'шт.*
76	У6115-0101-0203(РМ373841)'1''Установка душевых поддонов чугунных и стальных мелких'шт.*
77	С1244-102-0802'1''Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900х900х130 мм'шт.*
78	С1244-104-0503'1''Смеситель для ванны двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, застенный'шт.*
79	У6115-0102-0101(РМ187722)(РС316046)'1''Установка унитаза с бачком непосредственно присоединенным'комплект*
80	С1244-101-0302'1''Унитаз размерами не менее L 605 мм, В 360 мм'комплект*
81	РКанализация напорная КЗн*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
82	У6114-0102-0501(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'3''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм'м*
83	У6301-0201-0101 #примен.'3.0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
84	С1241-102-0113'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
85	С1242-204-0304'1''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
86	С1242-202-4001'1''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, для спуска воздуха, Т до +200°С, PN 25/40 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
87	С1242-304-0604'1''Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 32'шт.*
88	511-304-0302'1''Насос дренажный погружной в комплекте с датчиком заполнения Q 7,5 $м^3$/ч, Н 8,4 м вод. ст.'шт.*
89	У6116-0501-0201(РМ261708)'1''Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1 Мпа, диаметр 125 мм'шт.*
90	С1242-403-0103'1''Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 50'шт.*
91	У6111-0501-0205'0,6''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
92	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,6''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'$м^2$*
93	К'Алиева Г.*

Наименование стройки - РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы
Шифр стройки 23.1521.03-РП

Наименование объекта - Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-07

(Локальный сметный расчет)

на Газоснабжение внутреннее
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1521.03-ГСВ

Сметная стоимость	**962,369**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	286,970	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,051	тыс.чел-ч

Составлен(а) в 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:				**962369**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			282 490
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*138 653*
		машины и механизмы	тенге			16 621
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 480*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			663 257
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	51		
1	**6125-1004-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж клапанов с рычажным приводом регулирующим диаметр условного прохода 150, 175 мм**	**шт.**	**1**	**30 716**	**30 716**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			16 639	16 639
		в том числе оплата труда рабочих			9 148	9 148
1.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,5722	4 658	16 639
1.2		машины и механизмы			9 398	9 398
		в том числе оплата труда машинистов			2 955	2 955
1.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4134	14 006	5 790

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4134*	*4 205*	*1 738*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4134	8 728	3 608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4134*	*2 943*	*1 217*
1.3		материалы, изделия и конструкции			4 679	4 679
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0022	954 056	2 099
1.3.2	241-108-0212	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133х4,0 мм	м	0,21	10 447	2 194
1.3.3	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,001	307 863	308
1.3.4	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,002	975	2
1.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
2	**245-803-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан предохранительный запорный ПЗК- 100Н**	**шт.**	**1**	**392 499**	**392 499**
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.**	**4**	**9 886**	**39 544**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			8 492	33 968
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	16 540
3.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1152	5 555	33 970
3.2		машины и механизмы			286	1 144
		в том числе оплата труда машинистов			61	244
3.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,456	286	416
3.2.2	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*
3.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	4 432
3.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,56	1 234	691
3.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,056	1 403	79
3.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0044	831 695	3 659
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.**	**10**	**9 786**	**97 860**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			8 492	84 920
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	41 350
4.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,288	5 555	84 925
4.2		машины и механизмы			195	1 950
		в том числе оплата труда машинистов			31	310
4.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,64	286	1 041
4.2.2	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*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	10 990

1	2	3	4	5	6	7
4.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,4	1 234	1 728
4.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,08	1 403	112
4.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,011	831 695	9 149
5	**242-207-3704** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**4**	**11 614**	**46 456**
6	**242-207-3702** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**5**	**3 796**	**18 980**
7	**242-207-3701** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**5**	**2 530**	**12 650**
8	**241-116-0110** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**3 495**	**6 990**
9	**6114-0102-0507** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 125 до 150 мм**	**м**	**7**	**7 309**	**51 163**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			6 935	48 545
		в том числе оплата труда рабочих			3 377	23 639
9.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,1536	5 954	48 547
9.2		машины и механизмы			290	2 030
		в том числе оплата труда машинистов			70	490
9.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0364	14 140	515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0364*	*2 943*	*107*
9.2.2	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*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,113568	8 728	991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,113568*	*2 943*	*334*
9.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,888976	96	373
9.3		материалы, изделия и конструкции			84	588
9.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00798	19 227	153
9.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,049	1 020	50
9.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0637	5 629	359
9.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,07	445	31
10	**6114-0102-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм**	**м**	**4**	**4 979**	**19 916**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			4 844	19 376
		в том числе оплата труда рабочих			2 359	9 436
10.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,206	6 044	19 377
10.2		машины и механизмы			46	184
		в том числе оплата труда машинистов			3	12

1	2	3	4	5	6	7
10.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0018727	13 506	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018727*	*4 205*	*8*
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018727	8 728	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018727*	*2 943*	*6*
10.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,48928	96	143
10.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,027872	22	1
10.3		материалы, изделия и конструкции			89	356
10.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,02	1 020	20
10.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0244	5 629	137
10.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0268	445	12
10.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0264	1 186	31
10.3.5	241-216-0314	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	1,32	119	157
11	**6114-0102-0305** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**19**	**2 292**	**43 548**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			2 191	41 629
		в том числе оплата труда рабочих			1 067	20 273
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,8856	6 044	41 617
11.2		машины и механизмы			70	1 330
		в том числе оплата труда машинистов			18	342
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	0,015808	14 140	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015808*	*2 943*	*47*
11.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013832	13 506	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013832*	*4 205*	*58*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,086944	8 728	759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,086944*	*2 943*	*256*
11.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,493856	96	143
11.3		материалы, изделия и конструкции			31	589
11.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00152	19 227	29
11.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,19	1 020	194
11.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0342	445	15
11.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1007	765	77
11.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0836	767	64
11.3.6	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0361	5 902	213
12	**241-102-0218** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**7**	**5 411**	**37 877**
13	**241-102-0174** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм**	**м**	**4**	**2 763**	**11 052**
14	**241-101-0113** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**4**	**1 426**	**5 704**

1	2	3	4	5	6	7
15	**241-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**15**	**416**	**6 240**
16	**241-117-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 200 мм**	**шт.**	**2**	**16 797**	**33 594**
17	**6114-0202-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка гибких вставок, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**4**	**9 919**	**39 676**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			7 003	28 012
		в том числе оплата труда рабочих			3 409	13 636
17.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,8672	5 755	28 011
17.2		машины и механизмы			142	568
		в том числе оплата труда машинистов			31	124
17.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7072	286	202
17.2.2	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*
17.3		материалы, изделия и конструкции			2 774	11 096
17.3.1	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2 149	8 596
17.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,32	1 234	395
17.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,028	1 403	39
17.3.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00248	831 695	2 063
18	**245-405-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 50**	**комплект**	**4**	**8 598**	**34 392**
19	**6116-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка манометров с трехходовым краном**	**шт.**	**4**	**1 507**	**6 028**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 480	5 920
		в том числе оплата труда рабочих			720	2 880
19.1.1	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
19.2		материалы, изделия и конструкции			27	108
19.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	765	31
19.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	767	61
19.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
20	**245-701-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**	**4 290**	**17 160**
21	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**9,1**	**708**	**6 443**
22	**6111-0503-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Очистка поверхности металлической щетками**	**$м^2$**	**1,6**	**1 734**	**2 774**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 734	2 774
		в том числе оплата труда рабочих			871	1 394

1	2	3	4	5	6	7
22.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,56576	4 904	2 774
23	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м²**	**1,6**	**275**	**440**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			204	326
		в том числе оплата труда рабочих			103	165
23.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,04912	6 650	327
23.2		машины и механизмы			4	6
23.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001664	37	0
23.2.2	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*
23.2.3	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*
23.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0186368	201	4
23.3		материалы, изделия и конструкции			67	107
23.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000024	380 806	9
23.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000144	680 949	98
24	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м²**	**1,6**	**417**	**667**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			238	381
		в том числе оплата труда рабочих			120	192
24.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,07088	5 383	382
24.2		машины и механизмы			7	11
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
24.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003328	37	0
24.2.2	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*
24.2.3	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*
24.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,021632	201	4
24.3		материалы, изделия и конструкции			172	275
24.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000448	602 024	27
24.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000288	859 926	248

Составил Дорошенко Л.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 02-02-07

Составлена в 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	245-803-0304	Клапан предохранительный запорный ПЗК- 100Н	шт.	1	392 499	392 499
2	242-207-3704	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	4	11 614	46 456
3	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	7	5 411	37 877
4	245-405-0203	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 50	комплект	4	8 598	34 392
5	241-117-0207	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 200 мм	шт.	2	16 797	33 594
6	242-207-3702	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	5	3 796	18 980
7	245-701-0201	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм	шт.	4	4 290	17 160
8	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01788	831 695	14 870,71
9	242-207-3701	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	5	2 530	12 650
10	241-102-0174	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм	м	4	2 763	11 052
11	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2 149	8 596
12	241-116-0110	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	2	3 495	6 990
13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	9,1	708	6 442,8
14	241-101-0106	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,0 мм	м	15	416	6 240
15	241-101-0113	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,0 мм	м	4	1 426	5 704
16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,28	1 234	2 813,52

1	2	3	4	5	6	7
17	241-108-0212	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133х4,0 мм	м	0,21	10 447	2 193,87
18	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0022	954 056	2 098,92
19	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0881	5 629	495,91
20	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,001	307 863	307,86
21	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,259	1 020	264,18
22	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000288	859 926	247,66
23	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,164	1 403	230,09
24	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0361	5 902	213,06
25	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0095	19 227	182,66
26	241-216-0314	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	1,32	119	157,08
27	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1636	767	125,48
28	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1407	765	107,64
29	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000144	680 949	98,06
30	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76,08
31	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,131	445	58,3
32	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0264	1 186	31,31
33	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000448	602 024	26,97
34	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17,04
35	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000024	380 806	9,14
36	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,002	975	1,95
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**663 260**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**663 260,29**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э212206020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э212206020'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'23.1521.03-РП'02-02'Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17''2'02-02-07'Газоснабжение внутреннее'23.1521.03-ГСВ''в ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction=РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'construction-cipher=23.1521.03-РП'object=Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17'object-cipher=02-02*
4	У6125-1004-0107'1''Монтаж клапанов с рычажным приводом регулирующим диаметр условного прохода 150, 175 мм'шт.*
5	С1245-803-0304'1''Клапан предохранительный запорный ПЗК- 100Н'шт.*
6	У6114-0202-0102(РМ296026)(РМ296299)'4''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
7	У6114-0202-0101(РМ296026)(РМ296299)'5+5''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
8	С1242-207-3704'4''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
9	С1242-207-3702'5''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
10	С1242-207-3701'5''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
11	С1241-116-0110'2''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
12	У6114-0102-0507(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'7''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 125 до 150 мм'м*
13	У6114-0102-0505(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'4''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм'м*
14	У6114-0102-0305(РМ373134)(РМ187490)(РМ296021)'4+15''Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
15	С1241-102-0218'7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
16	С1241-102-0174'4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм'м*
17	С1241-101-0113'4''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,0 мм'м*
18	С1241-101-0106'15''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,0 мм'м*
19	С1241-117-0207'2''Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 200 мм'шт.*
20	У6114-0202-0401(РМ296305)'4''Установка гибких вставок, диаметр до 50 мм'шт.*
21	С1245-405-0203'4''Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 50'комплект*
22	У6116-0701-0102(РМ262755)'4''Установка манометров с трехходовым краном'шт.*
23	С1245-701-0201'4''Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм'шт.*
24	С1261-301-0219'9,1''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
25	У6111-0503-0107'1,6''Очистка поверхности металлической щетками'$м^2$*
26	У6111-0501-0205'1,6''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
27	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,6''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'$м^2$*
28	К'Дорошенко Л.*

Наименование стройки - РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы
Шифр стройки 23.1521.03-РП

Наименование объекта - Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-08

(Локальный сметный расчет)

на Строительные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1521.03-КЖ

Сметная стоимость	**3564,119**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1642,386	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,325	тыс.чел-ч

Составлен(а) в 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:				**3564119**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 591 289
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*789 613*
		машины и механизмы	тенге			182 279
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*51 097*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 759 495
		перевозки	тенге			31 061
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	325		
		Земляные работы				
1	**1201-0101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Грунт. Разработка внутри здания в котлованах. Глубина до 3 м, площадь до 10 м^2**	**м^3 грунта**	**6,98275**	**33 900**	**236 715**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			30 104	210 209
		в том числе оплата труда рабочих			14 854	103 722
1.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	50,3009379	4 179	210 208
1.2		машины и механизмы			9	63

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			3	21
1.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0075414	8 728	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075414*	*2 943*	*22*
1.3		материалы, изделия и конструкции			3 787	26 443
1.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0928706	123 390	11 459
1.3.2	215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,159905	91 115	14 570
1.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,474827	861	409
2	**1201-0101-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Грунт. Погрузка вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой**	**$м^3$ грунта**	**6,98275**	**7 807**	**54 514**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 747	26 164
		в том числе оплата труда рабочих			1 848	12 904
2.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	6,2593371	4 179	26 158
2.2		машины и механизмы			4 060	28 350
		в том числе оплата труда машинистов			1 335	9 322
2.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	3,1673754	8 950	28 348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1673754*	*2 943*	*9 322*
3	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах/грунт/. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**261,15485**	**60**	**15 669**
		Фундаменты под оборудование/Фм-1 4шт,Фм-2 1шт./ лист 3				
4	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**1,5**	**30 037**	**45 056**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			6 040	9 060
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	4 509
4.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,187	4 143	9 061
4.2		машины и механизмы			2 776	4 164
		в том числе оплата труда машинистов			576	864
4.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2916	14 140	4 123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2916*	*2 943*	*858*
4.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,7776	28	22
4.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002106	8 728	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002106*	*2 943*	*6*
4.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	31 832
4.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,53	19 087	29 203
4.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003	36	0
4.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,375	7 006	2 627

1	2	3	4	5	6	7
5	**1106-0201-0104** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство**	**м^3**	**4,6**	**47 808**	**219 917**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			21 253	97 764
		в том числе оплата труда рабочих			10 581	48 673
5.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,1204	4 859	97 765
5.2		машины и механизмы			1 801	8 285
		в том числе оплата труда машинистов			550	2 530
5.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,84456	59	50
5.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,59616	11 477	6 842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,59616*	*3 518*	*2 097*
5.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1003536	286	29
5.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0134136	12 004	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0134136*	*2 943*	*39*
5.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0362664	13 506	490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0362664*	*4 205*	*153*
5.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,081972	8 728	715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081972*	*2 943*	*241*
5.3		материалы, изделия и конструкции			24 754	113 868
5.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	4,669	19 843	92 647
5.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,03174	123 390	3 916
5.3.3	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,00368	114 170	420
5.3.4	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	0,0092	114 170	1 050
5.3.5	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	0,03174	114 170	3 624
5.3.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002116	64 960	137
5.3.7	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000184	274 757	51
5.3.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,135102	36	5
5.3.9	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	2,277	2 758	6 280
5.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,84	2 146	3 949
5.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,702	861	1 465
5.3.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,04646	7 006	326
6	**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**	**0,00816**	**301 988**	**2 464**
7	**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**	**0,11419**	**288 131**	**32 902**
8	**6103-0703-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,07963**	**94 377**	**7 515**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			90 240	7 186
		в том числе оплата труда рабочих			44 920	3 577
8.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4516868	4 950	7 186
8.2		машины и механизмы			2 697	214
		в том числе оплата труда машинистов			772	61
8.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,00344	39	0
8.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0146201	13 506	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0146201*	*4 205*	*61*
8.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0636403	269	17
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	115
8.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,23889	480	115
9	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2**	**8,32**	**4 300**	**35 776**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 333	11 091
		в том числе оплата труда рабочих			664	5 524
9.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,90528	5 824	11 096
9.2		машины и механизмы			19	158
		в том числе оплата труда машинистов			6	50
9.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0179712	8 728	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0179712*	*2 943*	*53*
9.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	24 527
9.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,16	557	2 317
9.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	19,968	1 112	22 204
		Фундаменты под оборудование/Фм-3 1шт./ лист 4				
10	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,05**	**30 037**	**1 502**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			6 040	302
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	150
10.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0729	4 143	302
10.2		машины и механизмы			2 776	139
		в том числе оплата труда машинистов			576	29
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	0,00972	14 140	137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00972*	*2 943*	*29*
10.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,02592	28	1
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000702	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000702*	*2 943*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
10.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	1 061
10.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,051	19 087	973
10.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0001	36	0
10.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0125	7 006	88
11	**1106-0201-0104** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**0,06**	**47 808**	**2 868**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			21 253	1 275
		в том числе оплата труда рабочих			10 581	635
11.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,26244	4 859	1 275
11.2		машины и механизмы			1 801	108
		в том числе оплата труда машинистов			550	33
11.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,011016	59	1
11.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,007776	11 477	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007776*	*3 518*	*27*
11.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,001309	286	0
11.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000175	12 004	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000175*	*2 943*	*1*
11.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000473	13 506	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000473*	*4 205*	*2*
11.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010692	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010692*	*2 943*	*3*
11.3		материалы, изделия и конструкции			24 754	1 485
11.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0609	19 843	1 208
11.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,000414	123 390	51
11.3.3	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000048	114 170	5
11.3.4	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	$м^3$	0,00012	114 170	14
11.3.5	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	$м^3$	0,000414	114 170	47
11.3.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000276	64 960	2
11.3.7	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024	274 757	1
11.3.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0017622	36	0
11.3.9	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,0297	2 758	82
11.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,024	2 146	52
11.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0222	861	19
11.3.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000606	7 006	4
12	**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**	**0,00233**	**288 131**	**671**

1	2	3	4	5	6	7
13	**6103-0703-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,00233**	**94 377**	**220**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			90 240	210
		в том числе оплата труда рабочих			44 920	105
13.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0424768	4 950	210
13.2		машины и механизмы			2 697	6
		в том числе оплата труда машинистов			772	2
13.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0001007	39	0
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0004278	13 506	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004278*	*4 205*	*2*
13.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0018621	269	1
13.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	3
13.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,00699	480	3
14	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**0,11**	**4 300**	**473**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 333	147
		в том числе оплата труда рабочих			664	73
14.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,02519	5 824	147
14.2		машины и механизмы			19	2
		в том числе оплата труда машинистов			6	1
14.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002376	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002376*	*2 943*	*1*
14.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	324
14.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,055	557	31
14.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,264	1 112	294
		Приямок ПРм-1 лист 3 лист 4,5				
15	**1106-1301-0103** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство**	**$м^3$**	**0,55**	**121 133**	**66 623**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			77 225	42 474
		в том числе оплата труда рабочих			38 445	21 145
15.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,41906	5 725	42 474
15.2		машины и механизмы			15 436	8 490
		в том числе оплата труда машинистов			4 720	2 596
15.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4158	59	25
15.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,709236	11 477	8 140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,709236*	*3 518*	*2 495*

1	2	3	4	5	6	7
15.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,048114	286	14
15.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0016038	12 004	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016038*	*2 943*	*5*
15.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0073656	13 506	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073656*	*4 205*	*31*
15.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0220374	8 728	192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0220374*	*2 943*	*65*
15.3		материалы, изделия и конструкции			28 472	15 659
15.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,55825	19 843	11 077
15.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00715	123 390	882
15.3.3	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	$м^3$	0,001485	114 170	170
15.3.4	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00495	114 170	565
15.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0007535	64 960	49
15.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000622	274 757	17
15.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002266	36	0
15.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,297	2 758	819
15.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,55	2 146	1 180
15.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,045	861	900
16	**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**
17	**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:				
17.1		затраты на труд рабочих			90 240	993
		в том числе оплата труда рабочих			44 920	494
17.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2005344	4 950	993
17.2		машины и механизмы			2 697	29
		в том числе оплата труда машинистов			772	8
17.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0004752	39	0
17.2.2	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*
17.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0087912	269	2
17.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	16
17.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,033	480	16
18	**6103-0701-0808** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка детали закладной, вес до 20 кг**	**т**	**0,02204**	**1 475 393**	**32 518**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			340 386	7 502

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			169 441	3 734
18.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3805856	5 434	7 502
18.2		машины и механизмы			4 168	92
		в том числе оплата труда машинистов			1 348	30
18.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0035705	13 506	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035705*	*4 205*	*15*
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0049987	8 728	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049987*	*2 943*	*15*
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 130 839	24 924
18.3.1	222-509-1004	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,02204	1 130 839	24 924
19	**1109-0304-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Щиты и блоки встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения. Монтаж**	**т конструкций**	**0,04593**	**192 426**	**8 838**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			136 216	6 256
		в том числе оплата труда рабочих			67 809	3 114
19.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9821671	6 370	6 256
19.2		машины и механизмы			30 906	1 419
		в том числе оплата труда машинистов			7 152	328
19.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3373099	494	167
19.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0059525	34	0
19.2.3	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0034723	13 408	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034723*	*3 518*	*12*
19.2.4	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0749026	13 505	1 012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0749026*	*3 518*	*264*
19.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3373099	53	18
19.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0198418	277	6
19.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0059525	13 506	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059525*	*4 205*	*25*
19.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0094248	8 728	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094248*	*2 943*	*28*
19.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0887919	96	9
19.3		материалы, изделия и конструкции			25 304	1 163
19.3.1	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	0,0008589	10 602	9
19.3.2	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	0,0000919	1 122 070	103

1	2	3	4	5	6	7
19.3.3	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	$м^3$	0,0000473	114 170	5
19.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005236	954 056	500
19.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,064302	445	29
19.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0192906	252	5
19.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000142	680 949	10
19.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000276	943 399	26
19.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,18372	2 280	419
19.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0013779	2 146	3
19.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000891	532 961	47
19.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0004593	861	0
19.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000046	1 352 536	6
20	**222-509-1201** ***РСНБ РК 2022***	**Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения/щиты приямка/**	**т**	**0,04593**	**1 072 754**	**49 272**
21	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1,69925**	**275**	**467**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			204	347
		в том числе оплата труда рабочих			103	175
21.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,052167	6 650	347
21.2		машины и механизмы			4	7
21.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001767	37	0
21.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001767	12 004	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001767*	*2 943*	*1*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001767	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001767*	*2 943*	*1*
21.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0197929	201	4
21.3		материалы, изделия и конструкции			67	114
21.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000255	380 806	10
21.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001529	680 949	104
22	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1,69925**	**417**	**709**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			238	404
		в том числе оплата труда рабочих			120	204
22.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0752768	5 383	405
22.2		машины и механизмы			7	11
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
22.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003534	37	0

1	2	3	4	5	6	7
22.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003534	12 004	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003534*	*2 943*	*1*
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003534	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003534*	*2 943*	*1*
22.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0229739	201	5
22.3		материалы, изделия и конструкции			172	292
22.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000476	602 024	29
22.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003059	859 926	263
23	**ССЦ** *РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.6*	**Доплата на изменение марки стали на С245**	**т**	**0,02204**	**7 791**	**172**
24	**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**	**4 300**	**17 200**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			1 333	5 332
		в том числе оплата труда рабочих			664	2 656
24.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,916	5 824	5 335
24.2		машины и механизмы			19	76
		в том числе оплата труда машинистов			6	24
24.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00864	8 728	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00864*	*2 943*	*25*
24.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	11 792
24.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2	557	1 114
24.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	9,6	1 112	10 675
		Канал монолитный КЛм-1 лист 6,7				
25	**1106-1301-0103** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство**	**$м^3$**	**1**	**121 133**	**121 133**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			77 225	77 225
		в том числе оплата труда рабочих			38 445	38 445
25.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,4892	5 725	77 226
25.2		машины и механизмы			15 436	15 436
		в том числе оплата труда машинистов			4 720	4 720
25.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,756	59	45
25.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,28952	11 477	14 800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,28952*	*3 518*	*4 537*
25.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,08748	286	25
25.2.4	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*
25.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013392	13 506	181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013392*	*4 205*	*56*

1	2	3	4	5	6	7
25.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,040068	8 728	350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040068*	*2 943*	*118*
25.3		материалы, изделия и конструкции			28 472	28 472
25.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	19 843	20 141
25.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,013	123 390	1 604
25.3.3	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	$м^3$	0,0027	114 170	308
25.3.4	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,009	114 170	1 028
25.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00137	64 960	89
25.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000113	274 757	31
25.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00412	36	0
25.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,54	2 758	1 489
25.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1	2 146	2 146
25.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,9	861	1 636
26	**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**	**0,01998**	**288 131**	**5 757**
27	**6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 4кг**	**т**	**0,05568**	**2 297 014**	**127 898**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 162 007	64 701
		в том числе оплата труда рабочих			578 437	32 207
27.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,9066112	5 434	64 701
27.2		машины и механизмы			4 168	232
		в том числе оплата труда машинистов			1 348	75
27.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0090202	13 506	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0090202*	*4 205*	*38*
27.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0126282	8 728	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0126282*	*2 943*	*37*
27.3		материалы, изделия и конструкции			1 130 839	62 965
27.3.1	222-509-1004	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,05568	1 130 839	62 965
28	**1109-0304-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Щиты и блоки встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения. Монтаж**	**т конструкций**	**0,2204**	**192 426**	**42 411**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			136 216	30 022
		в том числе оплата труда рабочих			67 809	14 945
28.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7130336	6 370	30 022
28.2		машины и механизмы			30 906	6 811
		в том числе оплата труда машинистов			7 152	1 576

1	2	3	4	5	6	7
28.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,6186176	494	800
28.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0285638	34	1
28.2.3	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0166622	13 408	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166622*	*3 518*	*59*
28.2.4	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,3594283	13 505	4 854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3594283*	*3 518*	*1 264*
28.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,6186176	53	86
28.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0952128	277	26
28.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0285638	13 506	386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0285638*	*4 205*	*120*
28.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0452261	8 728	395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0452261*	*2 943*	*133*
28.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4260773	96	41
28.3		материалы, изделия и конструкции			25 304	5 578
28.3.1	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	0,0041215	10 602	44
28.3.2	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	0,0004408	1 122 070	495
28.3.3	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	$м^3$	0,000227	114 170	26
28.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0025126	954 056	2 397
28.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,30856	445	137
28.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,092568	252	23
28.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000683	680 949	47
28.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001322	943 399	125
28.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8816	2 280	2 010
28.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,006612	2 146	14
28.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0004276	532 961	228
28.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002204	861	2
28.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000022	1 352 536	30
29	**222-509-1201** ***РСНБ РК 2022***	**Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения/щиты канала монолитного/**	**т**	**0,2204**	**1 072 754**	**236 435**
30	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**6,902**	**275**	**1 898**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			204	1 408
		в том числе оплата труда рабочих			103	711
30.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2118914	6 650	1 409

1	2	3	4	5	6	7
30.2		машины и механизмы			4	28
30.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007178	37	0
30.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007178	12 004	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007178*	*2 943*	*2*
30.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007178	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007178*	*2 943*	*2*
30.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0803945	201	16
30.3		материалы, изделия и конструкции			67	462
30.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001035	380 806	39
30.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006212	680 949	423
31	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**6,902**	**417**	**2 878**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			238	1 643
		в том числе оплата труда рабочих			120	828
31.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3057586	5 383	1 646
31.2		машины и механизмы			7	49
		в том числе оплата труда машинистов			2	14
31.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0014356	37	0
31.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0014356	12 004	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014356*	*2 943*	*4*
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014356	8 728	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014356*	*2 943*	*4*
31.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,093315	201	19
31.3		материалы, изделия и конструкции			172	1 187
31.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001933	602 024	116
31.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0012424	859 926	1 068
32	**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**	**5,08**	**4 300**	**21 844**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			1 333	6 772
		в том числе оплата труда рабочих			664	3 373
32.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,16332	5 824	6 775
32.2		машины и механизмы			19	96
		в том числе оплата труда машинистов			6	30
32.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109728	8 728	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109728*	*2 943*	*32*
32.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	14 976
32.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,54	557	1 415

1	2	3	4	5	6	7
32.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	12,192	1 112	13 558
		Фундамент бака-аккумулятора лист 8				
33	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**1,35**	**671**	**906**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			418	564
		в том числе оплата труда рабочих			201	271
33.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,15741	3 581	564
33.2		машины и механизмы			253	342
		в том числе оплата труда машинистов			83	112
33.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0382725	8 842	338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0382725*	*2 943*	*113*
33.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,15309	18	3
34	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,7**	**30 037**	**21 026**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			6 040	4 228
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	2 104
34.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0206	4 143	4 228
34.2		машины и механизмы			2 776	1 943
		в том числе оплата труда машинистов			576	403
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	0,13608	14 140	1 924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13608*	*2 943*	*400*
34.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,36288	28	10
34.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009828	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009828*	*2 943*	*3*
34.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	14 855
34.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,714	19 087	13 628
34.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0014	36	0
34.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,175	7 006	1 226
35	**6103-0101-0212** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх**	**м^3**	**3,2**	**52 736**	**168 755**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			22 129	70 813
		в том числе оплата труда рабочих			11 015	35 248
35.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,57984	5 629	70 812
35.2		машины и механизмы			5 264	16 845
		в том числе оплата труда машинистов			1 104	3 533
35.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7485696	59	44

1	2	3	4	5	6	7
35.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,0115712	14 140	14 304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0115712*	*2 943*	*2 977*
35.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,6320896	286	753
35.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0093312	12 004	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093312*	*2 943*	*27*
35.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0615168	13 506	831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0615168*	*4 205*	*259*
35.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,091584	8 728	799
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091584*	*2 943*	*270*
35.3		материалы, изделия и конструкции			5 202	16 646
35.3.1	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	$м^3$	0,00064	114 170	73
35.3.2	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	$м^3$	0,00416	114 170	475
35.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002624	64 960	170
35.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,013568	36	0
35.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,56	2 280	5 837
35.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,4576	4 684	2 143
35.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4544	2 146	975
35.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,288	861	248
35.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,96	7 006	6 726
35.3.10	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,248	19 843	64 450
36	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0182**	**301 988**	**5 496**
37	**214-210-0501** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,19184**	**288 131**	**55 275**
38	**1108-0101-0307** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40*	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**7,065**	**4 301**	**30 387**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			1 334	9 425
		в том числе оплата труда рабочих			664	4 691
38.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,617885	5 824	9 423
38.2		машины и механизмы			19	134
		в том числе оплата труда машинистов			6	42
38.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0152604	8 728	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0152604*	*2 943*	*45*
38.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	20 828
38.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,5325	557	1 968
38.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,956	1 112	18 855

1	2	3	4	5	6	7
		Усиление проема лист 10				
39	**1146-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Стены. Усиление монолитными железобетонными обоймами**	**м^3**	**2,1**	**320 776**	**673 630**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			221 396	464 932
		в том числе оплата труда рабочих			109 544	230 042
39.1.1	006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	83,53044	5 566	464 930
39.2		машины и механизмы			19 411	40 763
		в том числе оплата труда машинистов			6 068	12 743
39.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,74844	6 535	4 891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,74844*	*2 464*	*1 844*
39.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,84728	286	2 244
39.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,70308	13 506	9 496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,70308*	*4 205*	*2 956*
39.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,65564	8 842	14 639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,65564*	*2 943*	*4 873*
39.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,60612	28	101
39.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3,31128	86	285
39.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,04328	8 728	9 106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,04328*	*2 943*	*3 070*
39.3		материалы, изделия и конструкции			79 969	167 935
39.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	2,163	19 843	42 920
39.3.2	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,042	16 509	693
39.3.3	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,42	480	202
39.3.4	215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,21	114 170	23 976
39.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00483	64 960	314
39.3.6	241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	5,103	1 369	6 986
39.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,4326	36	16
39.3.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5,88	1 234	7 256
39.3.9	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	6,888	2 758	18 997
39.3.10	214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,126	338 866	42 697
39.3.11	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,000126	301 988	38
39.3.12	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,063	286 637	18 058

1	2	3	4	5	6	7
39.3.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,72	861	5 786
40	**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**	**0,04032**	**301 988**	**12 176**
41	**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**	**0,36658**	**288 131**	**105 623**
42	**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**	**0,26532**	**277 519**	**73 631**
43	**6103-0703-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,34502**	**94 377**	**32 562**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			90 240	31 135
		в том числе оплата труда рабочих			44 920	15 498
43.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,2898526	4 950	31 135
43.2		машины и механизмы			2 697	930
		в том числе оплата труда машинистов			772	266
43.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0149049	39	1
43.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0633457	13 506	856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0633457*	*4 205*	*266*
43.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,27574	269	74
43.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	497
43.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,03506	480	497
		узел учета газа,ГРПШ-1				
44	**6101-0102-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**14,3**	**363**	**5 191**
		из них:				
44.1		машины и механизмы			363	5 191
		в том числе оплата труда машинистов			81	1 158
44.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,2764476	18 792	5 195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2764476*	*4 205*	*1 162*
45	**6101-0102-0214** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**4**	**446**	**1 784**
		из них:				
45.1		машины и механизмы			446	1 784
		в том числе оплата труда машинистов			100	400
45.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,09504	18 792	1 786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09504*	*4 205*	*400*

1	2	3	4	5	6	7
46	**412-102-0118** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов/разработанный грунт/ самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	**т·км**	**296**	**52**	**15 392**
47	**6101-0206-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**1,03**	**3 903**	**4 020**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			3 903	4 020
		в том числе оплата труда рабочих			1 880	1 936
47.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,984474	4 084	4 021
48	**6101-0106-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.**	**$м^3$ грунта**	**9,27**	**84**	**779**
		из них:				
48.1		машины и механизмы			84	779
		в том числе оплата труда машинистов			22	204
48.1.1	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	0,0691802	11 233	777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0691802*	*2 943*	*204*
49	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунт 1 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**9,27**	**671**	**6 220**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			418	3 875
		в том числе оплата труда рабочих			201	1 863
49.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,080882	3 581	3 871
49.2		машины и механизмы			253	2 345
		в том числе оплата труда машинистов			83	769
49.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2628045	8 842	2 324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2628045*	*2 943*	*773*
49.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,051218	18	19
		Фундаменты Фм-1 2 шт. лист 12				
50	**6101-0108-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**$м^3$**	**0,44**	**6 954**	**3 060**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			3 824	1 683
		в том числе оплата труда рабочих			1 904	838
50.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,370656	4 540	1 683
50.2		машины и механизмы			3 125	1 375
		в том числе оплата труда машинистов			971	427
50.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,099792	8 842	882

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099792*	*2 943*	*294*
50.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,199584	18	4
50.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,038016	12 868	489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038016*	*3 518*	*134*
50.3		материалы, изделия и конструкции			5	2
50.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,066	36	2
51	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**0,484**	**2 901**	**1 404**
52	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,14**	**30 037**	**4 205**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			6 040	846
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	421
52.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,20412	4 143	846
52.2		машины и механизмы			2 776	389
		в том числе оплата труда машинистов			576	81
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	0,027216	14 140	385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027216*	*2 943*	*80*
52.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,072576	28	2
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001966	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001966*	*2 943*	*1*
52.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	2 971
52.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1428	19 087	2 726
52.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00028	36	0
52.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,035	7 006	245
53	**6103-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$**	**$м^3$**	**0,5**	**64 690**	**32 345**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			33 894	16 947
		в том числе оплата труда рабочих			16 872	8 436
53.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,4236	4 950	16 947
53.2		машины и механизмы			4 886	2 443
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	518
53.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,203688	59	12
53.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,16389	14 140	2 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16389*	*2 943*	*482*
53.2.3	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*
53.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003672	13 506	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003672*	*4 205*	*15*

1	2	3	4	5	6	7
53.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005346	8 728	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005346*	*2 943*	*16*
53.3		материалы, изделия и конструкции			25 910	12 955
53.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0305	755	23
53.3.2	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	$м^3$	0,0037	114 170	422
53.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000135	64 960	9
53.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002205	36	0
53.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,3205	2 758	884
53.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1875	2 146	402
53.3.7	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,5075	20 838	10 575
53.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,119	861	102
53.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0765	7 006	536
54	**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**	**0,004586**	**288 131**	**1 321**
55	**6103-0703-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,004586**	**94 377**	**433**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			90 240	414
		в том числе оплата труда рабочих			44 920	206
55.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0836046	4 950	414
55.2		машины и механизмы			2 697	13
		в том числе оплата труда машинистов			772	4
55.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0001981	39	0
55.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000842	13 506	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000842*	*4 205*	*4*
55.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0036651	269	1
55.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	7
55.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,013758	480	7
56	**6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,00476**	**2 345 317**	**11 164**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			1 162 007	5 531
		в том числе оплата труда рабочих			578 437	2 753
56.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0178784	5 434	5 531
56.2		машины и механизмы			4 168	19
		в том числе оплата труда машинистов			1 348	6
56.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007711	13 506	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007711*	*4 205*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
56.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010796	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010796*	*2 943*	*3*
56.3		материалы, изделия и конструкции			1 179 142	5 613
56.3.1	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00476	1 179 142	5 613
57	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**1,82**	**4 300**	**7 826**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			1 333	2 426
		в том числе оплата труда рабочих			664	1 208
57.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,41678	5 824	2 427
57.2		машины и механизмы			19	35
		в том числе оплата труда машинистов			6	11
57.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039312	8 728	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039312*	*2 943*	*12*
57.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	5 365
57.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,91	557	507
57.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	4,368	1 112	4 857
58	**1107-0107-0103** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,04492**	**321 022**	**14 420**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			293 759	13 196
		в том числе оплата труда рабочих			146 234	6 569
58.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0715307	6 370	13 196
58.2		машины и механизмы			16 273	731
		в том числе оплата труда машинистов			3 274	147
58.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,030914	286	295
58.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,049969	8 728	436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049969*	*2 943*	*147*
58.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	493
58.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017968	274 757	494
59	**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**	**0,03364**	**332 398**	**11 182**
60	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,01128**	**307 863**	**3 473**
61	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1,123**	**275**	**309**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			204	229
		в том числе оплата труда рабочих			103	116

1	2	3	4	5	6	7
61.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0344761	6 650	229
61.2		машины и механизмы			4	4
61.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001168	37	0
61.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001168	12 004	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001168*	*2 943*	*0*
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001168	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001168*	*2 943*	*0*
61.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0130807	201	3
61.3		материалы, изделия и конструкции			67	75
61.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000168	380 806	6
61.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001011	680 949	69
62	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**1,123**	**417**	**468**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			238	267
		в том числе оплата труда рабочих			120	135
62.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0497489	5 383	268
62.2		машины и механизмы			7	8
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
62.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002336	37	0
62.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002336	12 004	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002336*	*2 943*	*1*
62.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002336	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002336*	*2 943*	*1*
62.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,015183	201	3
62.3		материалы, изделия и конструкции			172	193
62.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000314	602 024	19
62.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002021	859 926	174
		Фундаменты Фм-2 3 шт. лист 13				
63	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**м^3**	**1,56**	**6 954**	**10 848**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			3 824	5 965
		в том числе оплата труда рабочих			1 904	2 970
63.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,314144	4 540	5 966
63.2		машины и механизмы			3 125	4 875
		в том числе оплата труда машинистов			971	1 515
63.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,353808	8 842	3 128

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,353808*	*2 943*	*1 041*
63.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,707616	18	13
63.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,134784	12 868	1 734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,134784*	*3 518*	*474*
63.3		материалы, изделия и конструкции			5	8
63.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,234	36	8
64	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**1,716**	**2 901**	**4 978**
65	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,39**	**30 037**	**11 714**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			6 040	2 356
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	1 172
65.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,56862	4 143	2 356
65.2		машины и механизмы			2 776	1 083
		в том числе оплата труда машинистов			576	225
65.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,075816	14 140	1 072
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,075816*	*2 943*	*223*
65.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,202176	28	6
65.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005476	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005476*	*2 943*	*2*
65.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	8 276
65.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3978	19 087	7 593
65.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00078	36	0
65.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0975	7 006	683
66	**6103-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$**	**$м^3$**	**1,65**	**64 690**	**106 738**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			33 894	55 925
		в том числе оплата труда рабочих			16 872	27 839
66.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,29788	4 950	55 925
66.2		машины и механизмы			4 886	8 062
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	1 709
66.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6721704	59	40
66.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,540837	14 140	7 647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,540837*	*2 943*	*1 592*
66.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0048114	12 004	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048114*	*2 943*	*14*
66.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0121176	13 506	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121176*	*4 205*	*51*

1	2	3	4	5	6	7
66.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0176418	8 728	154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0176418*	*2 943*	*52*
66.3		материалы, изделия и конструкции			25 910	42 752
66.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,10065	755	76
66.3.2	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	$м^3$	0,01221	114 170	1 394
66.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004455	64 960	29
66.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0072765	36	0
66.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,05765	2 758	2 917
66.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,61875	2 146	1 328
66.3.7	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,67475	20 838	34 898
66.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3927	861	338
66.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25245	7 006	1 769
67	**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**	**0,01491**	**301 988**	**4 503**
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**	**0,05595**	**277 519**	**15 527**
69	**1106-0301-0402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной более 1 м**	**т**	**0,07548**	**2 776 424**	**209 564**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			1 171 678	88 438
		в том числе оплата труда рабочих			583 268	44 025
69.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,8743088	5 241	88 438
69.2		машины и механизмы			6 466	488
		в том числе оплата труда машинистов			2 094	158
69.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0187492	13 506	253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0187492*	*4 205*	*79*
69.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0269011	8 728	235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0269011*	*2 943*	*79*
69.3		материалы, изделия и конструкции			1 598 280	120 638
69.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	75,48	1 590	120 013
69.3.2	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0007548	828 023	625
70	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**10,62**	**4 300**	**45 666**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			1 333	14 156
		в том числе оплата труда рабочих			664	7 052
70.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,43198	5 824	14 164

1	2	3	4	5	6	7
70.2		машины и механизмы			19	202
		в том числе оплата труда машинистов			6	64
70.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0229392	8 728	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0229392*	*2 943*	*68*
70.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	31 308
70.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,31	557	2 958
70.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	25,488	1 112	28 343
		Фундаменты Фм-3 3 шт. лист 14				
71	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**м^3**	**1,56**	**6 954**	**10 848**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			3 824	5 965
		в том числе оплата труда рабочих			1 904	2 970
71.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,314144	4 540	5 966
71.2		машины и механизмы			3 125	4 875
		в том числе оплата труда машинистов			971	1 515
71.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,353808	8 842	3 128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,353808*	*2 943*	*1 041*
71.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,707616	18	13
71.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,134784	12 868	1 734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,134784*	*3 518*	*474*
71.3		материалы, изделия и конструкции			5	8
71.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,234	36	8
72	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**1,716**	**2 901**	**4 978**
73	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,39**	**30 037**	**11 714**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			6 040	2 356
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	1 172
73.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,56862	4 143	2 356
73.2		машины и механизмы			2 776	1 083
		в том числе оплата труда машинистов			576	225
73.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,075816	14 140	1 072
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,075816*	*2 943*	*223*
73.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,202176	28	6
73.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005476	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005476*	*2 943*	*2*
73.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	8 276

1	2	3	4	5	6	7
73.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3978	19 087	7 593
73.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00078	36	0
73.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0975	7 006	683
74	**6103-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$**	**$м^3$**	**1,65**	**64 690**	**106 738**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			33 894	55 925
		в том числе оплата труда рабочих			16 872	27 839
74.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,29788	4 950	55 925
74.2		машины и механизмы			4 886	8 062
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	1 709
74.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6721704	59	40
74.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,540837	14 140	7 647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,540837*	*2 943*	*1 592*
74.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0048114	12 004	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048114*	*2 943*	*14*
74.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0121176	13 506	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121176*	*4 205*	*51*
74.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0176418	8 728	154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0176418*	*2 943*	*52*
74.3		материалы, изделия и конструкции			25 910	42 752
74.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,10065	755	76
74.3.2	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	$м^3$	0,01221	114 170	1 394
74.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004455	64 960	29
74.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0072765	36	0
74.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,05765	2 758	2 917
74.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,61875	2 146	1 328
74.3.7	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,67475	20 838	34 898
74.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3927	861	338
74.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25245	7 006	1 769
75	**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**	**0,01491**	**301 988**	**4 503**
76	**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**	**0,05595**	**277 519**	**15 527**
77	**1106-0301-0402** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной более 1 м**	**т**	**0,07548**	**2 776 424**	**209 564**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
77.1		затраты на труд рабочих			1 171 678	88 438
		в том числе оплата труда рабочих			583 268	44 025
77.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,8743088	5 241	88 438
77.2		машины и механизмы			6 466	488
		в том числе оплата труда машинистов			2 094	158
77.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0187492	13 506	253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0187492*	*4 205*	*79*
77.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0269011	8 728	235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0269011*	*2 943*	*79*
77.3		материалы, изделия и конструкции			1 598 280	120 638
77.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	75,48	1 590	120 013
77.3.2	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0007548	828 023	625
78	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**10,62**	**4 300**	**45 666**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			1 333	14 156
		в том числе оплата труда рабочих			664	7 052
78.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,43198	5 824	14 164
78.2		машины и механизмы			19	202
		в том числе оплата труда машинистов			6	64
78.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0229392	8 728	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0229392*	*2 943*	*68*
78.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	31 308
78.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,31	557	2 958
78.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	25,488	1 112	28 343
		Опора Оп1 3 шт.				
79	**6101-0108-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**$м^3$**	**0,15**	**6 954**	**1 043**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			3 824	574
		в том числе оплата труда рабочих			1 904	286
79.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,12636	4 540	574
79.2		машины и механизмы			3 125	469
		в том числе оплата труда машинистов			971	146
79.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,03402	8 842	301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03402*	*2 943*	*100*
79.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,06804	18	1
79.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,01296	12 868	167

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01296*	*3 518*	*46*
79.3		материалы, изделия и конструкции			5	1
79.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0225	36	1
80	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**0,165**	**2 901**	**479**
81	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,03**	**30 037**	**901**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			6 040	181
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	90
81.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,04374	4 143	181
81.2		машины и механизмы			2 776	83
		в том числе оплата труда машинистов			576	17
81.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,005832	14 140	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005832*	*2 943*	*17*
81.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,015552	28	0
81.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000421	8 728	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000421*	*2 943*	*0*
81.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	637
81.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0306	19 087	584
81.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00006	36	0
81.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0075	7 006	53
82	**6103-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$**	**$м^3$**	**0,15**	**64 690**	**9 704**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			33 894	5 084
		в том числе оплата труда рабочих			16 872	2 531
82.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,02708	4 950	5 084
82.2		машины и механизмы			4 886	733
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	155
82.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0611064	59	4
82.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,049167	14 140	695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049167*	*2 943*	*145*
82.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004374	12 004	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004374*	*2 943*	*1*
82.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011016	13 506	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011016*	*4 205*	*5*
82.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016038	8 728	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016038*	*2 943*	*5*
82.3		материалы, изделия и конструкции			25 910	3 887

1	2	3	4	5	6	7
82.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,00915	755	7
82.3.2	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	$м^3$	0,00111	114 170	127
82.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000405	64 960	3
82.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0006615	36	0
82.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,09615	2 758	265
82.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05625	2 146	121
82.3.7	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,15225	20 838	3 173
82.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0357	861	31
82.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,02295	7 006	161
83	**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**	**0,00243**	**301 988**	**734**
84	**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**	**0,0048**	**277 519**	**1 332**
85	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**1,155**	**4 300**	**4 967**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			1 333	1 540
		в том числе оплата труда рабочих			664	767
85.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,264495	5 824	1 540
85.2		машины и механизмы			19	22
		в том числе оплата труда машинистов			6	7
85.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024948	8 728	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024948*	*2 943*	*7*
85.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	3 405
85.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,5775	557	322
85.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,772	1 112	3 082
86	**1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,01239**	**321 022**	**3 977**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			293 759	3 640
		в том числе оплата труда рабочих			146 234	1 812
86.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5713772	6 370	3 640
86.2		машины и механизмы			16 273	202
		в том числе оплата труда машинистов			3 274	41
86.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2843505	286	81
86.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0137826	8 728	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137826*	*2 943*	*41*

1	2	3	4	5	6	7
86.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	135
86.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004956	274 757	136
87	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**1,23**	**1 679**	**2 065**
88	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,00102**	**307 863**	**314**
89	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,30975**	**275**	**85**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			204	63
		в том числе оплата труда рабочих			103	32
89.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0095093	6 650	63
89.2		машины и механизмы			4	1
89.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000322	37	0
89.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000322	12 004	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000322*	*2 943*	*0*
89.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000322	8 728	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000322*	*2 943*	*0*
89.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,003608	201	1
89.3		материалы, изделия и конструкции			67	21
89.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000046	380 806	2
89.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000279	680 949	19
90	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,30975**	**417**	**129**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			238	74
		в том числе оплата труда рабочих			120	37
90.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0137219	5 383	74
90.2		машины и механизмы			7	3
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
90.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000644	37	0
90.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000644	12 004	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000644*	*2 943*	*0*
90.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000644	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000644*	*2 943*	*0*
90.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0041878	201	1
90.3		материалы, изделия и конструкции			172	53
90.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000087	602 024	5
90.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000558	859 926	48
		Опора Оп2 2 шт.				

1	2	3	4	5	6	7
91	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**м^3**	**0,1**	**6 954**	**695**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			3 824	382
		в том числе оплата труда рабочих			1 904	190
91.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,08424	4 540	382
91.2		машины и механизмы			3 125	312
		в том числе оплата труда машинистов			971	97
91.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02268	8 842	201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02268*	*2 943*	*67*
91.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,04536	18	1
91.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,00864	12 868	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00864*	*3 518*	*30*
91.3		материалы, изделия и конструкции			5	1
91.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,015	36	1
92	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**0,11**	**2 901**	**319**
93	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,02**	**30 037**	**601**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			6 040	121
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	60
93.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,02916	4 143	121
93.2		машины и механизмы			2 776	56
		в том числе оплата труда машинистов			576	12
93.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,003888	14 140	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*2 943*	*11*
93.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,010368	28	0
93.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000281	8 728	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000281*	*2 943*	*0*
93.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	424
93.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,0204	19 087	389
93.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00004	36	0
93.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,005	7 006	35
94	**6103-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3**	**м^3**	**0,1**	**64 690**	**6 469**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			33 894	3 389
		в том числе оплата труда рабочих			16 872	1 687

1	2	3	4	5	6	7
94.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,68472	4 950	3 389
94.2		машины и механизмы			4 886	489
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	104
94.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0407376	59	2
94.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,032778	14 140	463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032778*	*2 943*	*96*
94.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002916	12 004	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 943*	*1*
94.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007344	13 506	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007344*	*4 205*	*3*
94.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010692	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010692*	*2 943*	*3*
94.3		материалы, изделия и конструкции			25 910	2 591
94.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0061	755	5
94.3.2	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	$м^3$	0,00074	114 170	84
94.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000027	64 960	2
94.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000441	36	0
94.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,0641	2 758	177
94.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0375	2 146	80
94.3.7	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,1015	20 838	2 115
94.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0238	861	20
94.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0153	7 006	107
95	**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**	**0,00134**	**301 988**	**405**
96	**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**	**0,0032**	**277 519**	**888**
97	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**0,77**	**4 300**	**3 311**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			1 333	1 026
		в том числе оплата труда рабочих			664	511
97.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,17633	5 824	1 027
97.2		машины и механизмы			19	15
		в том числе оплата труда машинистов			6	5
97.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016632	8 728	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016632*	*2 943*	*5*
97.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	2 270

1	2	3	4	5	6	7
97.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,385	557	214
97.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1,848	1 112	2 055
98	**1107-0107-0103** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,00826**	**321 022**	**2 652**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			293 759	2 426
		в том числе оплата труда рабочих			146 234	1 208
98.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3809182	6 370	2 426
98.2		машины и механизмы			16 273	134
		в том числе оплата труда машинистов			3 274	27
98.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,189567	286	54
98.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0091884	8 728	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0091884*	*2 943*	*27*
98.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	92
98.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003304	274 757	91
99	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**1,57**	**1 679**	**2 636**
100	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,00068**	**307 863**	**209**
101	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,2065**	**275**	**57**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			204	42
		в том числе оплата труда рабочих			103	21
101.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0063396	6 650	42
101.2		машины и механизмы			4	1
101.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000215	37	0
101.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000215	12 004	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000215*	*2 943*	*0*
101.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000215	8 728	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000215*	*2 943*	*0*
101.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0024053	201	0
101.3		материалы, изделия и конструкции			67	14
101.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000031	380 806	1
101.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000186	680 949	13
102	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,2065**	**417**	**86**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			238	49
		в том числе оплата труда рабочих			120	25

1	2	3	4	5	6	7
102.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,009148	5 383	49
102.2		машины и механизмы			7	1
		в том числе оплата труда машинистов			2	
102.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000043	37	0
102.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000043	12 004	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000043*	*2 943*	*0*
102.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000043	8 728	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000043*	*2 943*	*0*
102.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0027919	201	1
102.3		материалы, изделия и конструкции			172	36
102.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000058	602 024	3
102.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000372	859 926	32

Составил Дорошенко Л.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-02-08

Составлена в 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	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	150,96	1 590	240 026,4
2	222-509-1201 *РСНБ РК 2022*	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения/щиты канала монолитного/	т	0,2204	1 072 754	236 434,98
3	214-210-0501	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм	т	0,710506	288 131	204 718,8
4	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8,46615	19 843	167 993,81
5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	118,944	1 112	132 265,73
6	214-210-0502	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	т	0,38522	277 519	106 905,87
7	222-509-1004	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,07772	1 130 839	87 888,81
8	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	4,11075	20 838	85 659,81
9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,248	19 843	64 450,06
10	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,2844	19 087	62 689,34
11	222-509-1201 *РСНБ РК 2022*	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения/щиты приямка/	т	0,04593	1 072 754	49 271,59
12	214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,126	338 866	42 697,12
13	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	12,62775	2 758	34 827,33
14	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,100396	301 988	30 318,39
15	215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,21	114 170	23 975,7

1	2	3	4	5	6	7
16	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,063	286 637	18 058,13
17	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,1451746	123 390	17 913,09
18	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,431716	7 006	17 036,6
19	215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,159905	91 115	14 569,74
20	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	24,78	557	13 802,46
21	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	4,191	2 901	12 158,09
22	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	5,3951399	2 146	11 577,97
23	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	13,1185903	861	11 295,11
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	0,03364	332 398	11 181,87
25	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	$м^3$	0,080234	114 170	9 160,32
26	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,62532	2 280	8 265,73
27	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5,88	1 234	7 255,92
28	241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	5,103	1 369	6 986,01
29	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00476	1 179 142	5 612,72
30	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	2,8	1 679	4 701,2
31	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,01298	307 863	3 996,06
32	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0030362	954 056	2 896,67
33	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,4576	4 684	2 143,4
34	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	$м^3$	0,014145	114 170	1 614,93
35	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0018433	859 926	1 585,09
36	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015096	828 023	1 249,98
37	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0128146	64 960	832,44
38	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0029844	274 757	819,97
39	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,042	16 509	693,38
40	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0010042	680 949	683,82

1	2	3	4	5	6	7
41	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,327698	480	637,3
42	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	0,0005327	1 122 070	597,68
43	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	$м^3$	0,003728	114 170	425,63
44	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0005167	532 961	275,37
45	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,42	480	201,6
46	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,24705	755	186,52
47	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002867	602 024	172,62
48	ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.6	Доплата на изменение марки стали на С245	т	0,02204	7 791	171,71
49	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,372862	445	165,92
50	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001598	943 399	150,76
51	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001536	380 806	58,5
52	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	0,0049804	10 602	52,8
53	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,1852187	36	42,67
54	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000266	1 352 536	36,02
55	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	$м^3$	0,0002743	114 170	31,32
56	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1118586	252	28,19
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 759 449**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 759 449,04**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э212204040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э212204040'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'23.1521.03-РП'02-02'Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17''2'02-02-08'Строительные работы'23.1521.03-КЖ''в ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction=РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'construction-cipher=23.1521.03-РП'object=Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17'object-cipher=02-02*
4	П2 Земляные работы*
5	Х1,15.2,2.4.0,4+1,5.1,3.0,1+0,6.0,5.0,1+1,2.0,8.1,1+0,45.12,25.0,3=Ф2*
6	Е12-010101-0101'Ф2''Грунт. Разработка внутри здания в котлованах. Глубина до 3 м, площадь до 10 $м^2$'$м^3$ грунта*
7	Е12-010101-0601'Ф2''Грунт. Погрузка вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой'$м^3$ грунта*
8	С3412-102-0116(Н52=1)(Н5=1)'Ф2.1,87.20''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах/грунт/. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
9	П2 Фундаменты под оборудование/Фм-1 4шт,Фм-2 1шт./ лист 3*
10	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,3.4+0,3''Устройство бетонной подготовки'$м^3$*
11	Е11-060201-0104(РС295570)'1,0.4+0,6''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство'$м^3$*
12	С1214-210-0101'0,00204.4''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
13	С1214-210-0501'0,00864.4+0,01792.4+0,00795''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
14	У6103-0703-0101(РМ295570)'0,01792.4+0,00795''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
15	Х(1,15+2,2).2.0,3.4+(1,5+1,3).2.0,05=Ф2*
16	У6111-0401-0107'Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$*
17	П2 Фундаменты под оборудование/Фм-3 1шт./ лист 4*
18	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,05''Устройство бетонной подготовки'$м^3$*
19	Е11-060201-0104(РС295570)'0,06''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство'$м^3$*
20	С1214-210-0501'0,00233''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
21	У6103-0703-0101(РМ295570)'0,00233''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
22	Х(0,6+0,5).2.0,05=Ф2*
23	У6111-0401-0107'Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$*
24	П2 Приямок ПРм-1 лист 3 лист 4,5*
25	Е11-061301-0103(РС295570)'0,55''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'$м^3$*
26	С1214-210-0501'0,0054+0,0056''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
27	У6103-0703-0101(РМ295570)'0,0054+0,0056''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	У6103-0701-0808(РМ304013РС274464)'0,01334+0,0087=Ф4''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
29	Е11-090304-0301(РС295605)'0,04013+0,0024+0,00088+0,00252=Ф5''Щиты и блоки встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения. Монтаж'т конструкций*
30	С1222-509-1201'Ф5''Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения/щиты приямка/''т*
31	У6111-0501-0205'(Ф4+Ф5).25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
32	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(Ф4+Ф5).25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
33	ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.6(=20)'Ф4'7791'Доплата на изменение марки стали на С245'т*
34	Х(1,2+0,8).2.1,0=Ф2*
35	У6111-0401-0107'Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
36	П2 Канал монолитный КЛм-1 лист 6,7*
37	Е11-061301-0103(РС295570)'1,0''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
38	С1214-210-0501'0,01332+0,00666''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
39	У6103-0701-0807(РМ304013РС274464)'0,05568=Ф4''Установка детали закладной, вес до 4кг'т*
40	Е11-090304-0301(РС295605)'(0,0088+0,00124+0,00088+0,00068).19=Ф5''Щиты и блоки встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения. Монтаж'т конструкций*
41	С1222-509-1201'Ф5''Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения/щиты канала монолитного/''т*
42	У6111-0501-0205'(Ф4+Ф5).25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
43	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(Ф4+Ф5).25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
44	Х(0,45+12,25).2.0,2=Ф2*
45	У6111-0401-0107'Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
46	П2 Фундамент бака-аккумулятора лист 8*
47	У6101-0107-0501'3,0.3,0.0,15''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
48	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,7''Устройство бетонной подготовки'м^3*
49	У6103-0101-0212(РС295570)'3,2''Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх'м^3*
50	С1214-210-0101'0,00828+0,00992''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
51	С1214-210-0501'0,15984+0,032''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
52	Е11-080101-0307'3,14.1,5.1,5''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
53	П2 Усиление проема лист 10*
54	Е11-460101-0103(РС295570)'2,1''Стены. Усиление монолитными железобетонными обоймами'м^3*
55	С1214-210-0101'0,04032''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
56	С1214-210-0501'0,36658''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
57	С1214-210-0502'0,26532''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
58	У6103-0703-0101(РМ295570)'0,2894+0,05562''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	П2 узел учета газа,ГРПШ-1*
60	L(1,2.1,2.1,45).5+(0,4+0,9).2.0,72.2=14,3м^3 разработанный грунт*
61	L4м^3-вытесненный грунт*
62	L10,3м^3- грунт для обратной засыпки*
63	X14,3=Ф7*
64	X4=Ф8*
65	X10,3=Ф9*
66	У6101-0102-0114'Ф7''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
67	У6101-0102-0214'Ф8''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
68	С3412-102-0118'Ф8.1,85.40''Перевозка строительных грузов/разработанный грунт/ самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
69	У6101-0206-0101'Ф9.0,1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
70	У6101-0106-0101'Ф9.0,9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.'м^3 грунта*
71	У6101-0107-0501'Ф9.0,9''Грунт 1 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
72	П2Фундаменты Фм-1 2 шт. лист 12*
73	Н43=2*
74	У6101-0108-0101(РС100328)'0,22''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
75	С1211-601-0101'0,22.1,1''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
76	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,07''Устройство бетонной подготовки'м^3*
77	У6103-101-201(РМ100533РС279419)(РМ295570)'0,25''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
78	С1214-210-0501'3.0,000407+8.0,000134=Ф5''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
79	У6103-0703-0101(РМ295570)'Ф5''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
80	У6103-0701-0807(РМ304013РС130007)'2.0,00119''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
81	X(0,4+0,9).2.0,35=Ф2*
82	У6111-0401-0107'Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
83	Н43=1*
84	Е11-070107-0103(РС130010)'4.0,00232+2.0,00754+2.0,00464+8.0,00141=Ф6''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
85	С1214-201-0102'4.0,00232+2.0,00754+2.0,00464''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
86	С1214-101-0201'8.0,00141''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
87	У6111-0501-0205'Ф6.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
88	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф6.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
89	П2Фундаменты Фм-2 3 шт. лист 13*
90	Н43=3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
91	У6101-0108-0101(РС100328)'0,52''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
92	С1211-601-0101'0,52.1,1''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
93	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,13''Устройство бетонной подготовки'м^3*
94	У6103-101-201(РМ100533РС279419)(РМ295570)'0,55''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
95	С1214-210-0101'0,00497''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
96	С1214-210-0502'0,01865''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
97	Е11-060301-0402(РС315946РС144766)'4.0,00629''Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной более 1 м'т*
98	Х0,9.4.0,3+0,9.0,9+0,5.4.0,95-0,5.0,5=Ф2*
99	У6111-0401-0107'Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
100	П2Фундаменты Фм-3 3 шт. лист 14*
101	Н43=3*
102	У6101-0108-0101(РС100328)'0,52''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
103	С1211-601-0101'0,52.1,1''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
104	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,13''Устройство бетонной подготовки'м^3*
105	У6103-101-201(РМ100533РС279419)(РМ295570)'0,55''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
106	С1214-210-0101'0,00497''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
107	С1214-210-0502'0,01865''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
108	Е11-060301-0402(РС315946РС144766)'4.0,00629''Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной более 1 м'т*
109	Х0,9.4.0,3+0,9.0,9+0,5.4.0,95-0,5.0,5=Ф2*
110	У6111-0401-0107'Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
111	П2Опора Оп1 3 шт.*
112	Н43=3*
113	У6101-0108-0101(РС100328)'0,05''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
114	С1211-601-0101'0,05.1,1''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
115	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,01''Устройство бетонной подготовки'м^3*
116	У6103-101-201(РМ100533РС279419)(РМ295570)'0,05''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
117	С1214-210-0101'0,00081''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
118	С1214-210-0502'0,0016''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
119	Х(0,25+0,3).2.0,35=Ф2*
120	У6111-0401-0107'Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
121	Е11-070107-0103(РС130010)'0,00413=Ф6''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
122	С1241-102-0139'0,41''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
123	С1214-101-0201'0,00034''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
124	У6111-0501-0205'Ф6.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
125	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф6.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
126	П2Опора Оп2 2 шт.*
127	Н43=2*
128	У6101-0108-0101(РС100328)'0,05''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
129	С1211-601-0101'0,05.1,1''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
130	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,01''Устройство бетонной подготовки'м^3*
131	У6103-101-201(РМ100533РС279419)(РМ295570)'0,05''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
132	С1214-210-0101'0,00067''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
133	С1214-210-0502'0,0016''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
134	Х(0,25+0,3).2.0,35=Ф2*
135	У6111-0401-0107'Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
136	Е11-070107-0103(РС130010)'0,00413=Ф6''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
137	С1241-102-0139'0,785''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
138	С1214-101-0201'0,00034''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
139	У6111-0501-0205'Ф6.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
140	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф6.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
141	К'Дорошенко Л.*

Наименование стройки - РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы
Шифр стройки 23.1521.03-РП

Наименование объекта - Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-09

(Локальный сметный расчет)

на Оборудование операторской
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1521.03-ТХ

Сметная стоимость **569,013** тыс.тенге

Составлен(а) в 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:				**569013**
		из них:				
		оборудование	тенге			569 013
1	**522-101-1229010** *СпрСЦ 08.2024*	**Шкаф металлический для одежды двухсекционный, размер 600х500х1860 мм**	**шт.**	**3**	**74 366**	**223 098**
2	**522-101-1206002** *СпрСЦ 08.2024*	**Стол однотумбовый с 3 направляющими выдвижными ящиками. Размер 1400х700х750 мм**	**шт.**	**1**	**42 177**	**42 177**
3	**522-101-1227002** *СпрСЦ 08.2024*	**Кресло офисное METTA SU-BK-8 Pl**	**шт.**	**1**	**127 813**	**127 813**
4	**522-101-1231008** *СпрСЦ 08.2024*	**Шкаф для документов закрытый 800х450х422мм, ЛДСП 16мм**	**шт.**	**1**	**39 986**	**39 986**
5	**521-301-3017007** *СпрСЦ 08.2024*	**Холодильник однокамерный Бирюса 90. Общий объем 94л. Класс энергопотребления А+**	**шт.**	**1**	**89 119**	**89 119**
6	**521-301-3009001** *СпрСЦ 08.2024*	**Микроволновая печь**	**шт.**	**1**	**31 522**	**31 522**
7	**522-101-1308002** *СпрСЦ 08.2024*	**Электросушитель для рук типа CJ-103. Материал: пластик, мощность: 2 000Вт**	**шт.**	**1**	**15 298**	**15 298**

Составил Дорошенко Л.
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-02-09

Составлена в 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
		Оборудование поставки подрядчика				
1	522-101-1229010 *СпрСЦ 08.2024*	Шкаф металлический для одежды двухсекционный, размер 600х500х1860 мм	шт.	3	74 366	223 098
2	522-101-1227002 *СпрСЦ 08.2024*	Кресло офисное METTA SU-BK-8 Pl	шт.	1	127 813	127 813
3	521-301-3017007 *СпрСЦ 08.2024*	Холодильник однокамерный Бирюса 90. Общий объем 94л. Класс энергопотребления А+	шт.	1	89 119	89 119
4	522-101-1206002 *СпрСЦ 08.2024*	Стол однотумбовый с 3 направляющими выдвижными ящиками. Размер 1400х700х750 мм	шт.	1	42 177	42 177
5	522-101-1231008 *СпрСЦ 08.2024*	Шкаф для документов закрытый 800х450х422мм, ЛДСП 16мм	шт.	1	39 986	39 986
6	521-301-3009001 *СпрСЦ 08.2024*	Микроволновая печь	шт.	1	31 522	31 522
7	522-101-1308002 *СпрСЦ 08.2024*	Электросушитель для рук типа CJ-103. Материал: пластик, мощность: 2 000Вт	шт.	1	15 298	15 298
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**569 013**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**569 013**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э212204050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э212204050'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'23.1521.03-РП'02-02'Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17''2'02-02-09'Оборудование операторской'23.1521.03-ТХ''в ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction=РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'construction-cipher=23.1521.03-РП'object=Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17'object-cipher=02-02*
4	522-101-1229010'3''Шкаф металлический для одежды двухсекционный, размер 600x500x1860 мм'шт.*
5	522-101-1206002'1''Стол однотумбовый с 3 направляющими выдвижными ящиками. Размер 1400x700x750 мм'шт.*
6	522-101-1227002'1''Кресло офисное METTA SU-BK-8 P1'шт.*
7	522-101-1231008'1''Шкаф для документов закрытый 800x450x422мм, ЛДСП 16мм'шт.*
8	521-301-3017007'1''Холодильник однокамерный Бирюса 90. Общий объем 94л. Класс энергопотребления А+'шт.*
9	521-301-3009001'1''Микроволновая печь'шт.*
10	522-101-1308002'1''Электросушитель для рук типа CJ-103. Материал: пластик, мощность: 2 000Вт'шт.*
11	К'Дорошенко Л.*

Наименование стройки - РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы
Шифр стройки 23.1521.03-РП

Наименование объекта - Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-10

(Локальный сметный расчет)

на Газоснабжение наружнее
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1521.03-ГСН

Сметная стоимость	**1833,714**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	588,707	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,106	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2 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:				**1833714**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			578 477
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*299 146*
		машины и механизмы	тенге			42 127
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10 230*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			925 143
		оборудование	тенге			287 969
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	106		
1	**6125-0408-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования шкафов контроля**	**шт.**	**1**	**292 930**	**292 930**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			258 743	258 743
		в том числе оплата труда рабочих			142 253	142 253
1.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	48,336	5 353	258 743
1.2		машины и механизмы			32 523	32 523
		в том числе оплата труда машинистов			7 974	7 974
1.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,70936	12 004	32 523

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,70936*	*2 943*	*7 974*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 664	1 664
1.3.1	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,075	1 425	107
1.3.2	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	7 763 690	776
1.3.3	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,4	30	12
1.3.4	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,35	1 438	503
1.3.5	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,055	4 837	266
2	**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**	**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**	**19 439**	**19 439**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			17 774	17 774
		в том числе оплата труда рабочих			9 773	9 773
3.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,816	4 658	17 775
3.2		машины и механизмы			1 221	1 221
		в том числе оплата труда машинистов			412	412
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13992	8 728	1 221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13992*	*2 943*	*412*
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.**	**7**	**11 641**	**81 487**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			10 190	71 330
		в том числе оплата труда рабочих			4 962	34 734
5.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,8422	5 555	71 338
5.2		машины и механизмы			343	2 401
		в том числе оплата труда машинистов			73	511
5.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,0576	286	874
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17472	8 728	1 525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17472*	*2 943*	*514*
5.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	7 756
5.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,98	1 234	1 209
5.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,098	1 403	137
5.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0077	831 695	6 404

1	2	3	4	5	6	7
6	**242-207-3706** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**5**	**26 887**	**134 435**
7	**242-207-3704** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**2**	**11 614**	**23 228**
8	**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.**	**3**	**11 523**	**34 569**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			10 190	30 570
		в том числе оплата труда рабочих			4 962	14 886
8.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,5038	5 555	30 574
8.2		машины и механизмы			234	702
		в том числе оплата труда машинистов			37	111
8.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3104	286	375
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03744	8 728	327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03744*	*2 943*	*110*
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	3 297
8.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,42	1 234	518
8.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,024	1 403	34
8.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0033	831 695	2 745
9	**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**	**21 015**	**21 015**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			18 025	18 025
		в том числе оплата труда рабочих			8 777	8 777
9.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2448	5 555	18 025
9.2		машины и механизмы			788	788
		в том числе оплата труда машинистов			162	162
9.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,01248	14 140	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01248*	*2 943*	*37*
9.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,78624	286	225
9.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01248	13 506	169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01248*	*4 205*	*52*
9.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02496	8 728	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02496*	*2 943*	*73*
9.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	2 202
9.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,33	1 234	407
9.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,052	1 403	73
9.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	831 695	1 722

1	2	3	4	5	6	7
10	**242-207-3703** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**1**	**7 365**	**7 365**
11	**242-207-3701** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**2**	**2 530**	**5 060**
12	**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**
13	**6116-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка манометров с трехходовым краном**	**шт.**	**1**	**1 803**	**1 803**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 776	1 776
		в том числе оплата труда рабочих			864	864
13.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2828	6 279	1 776
13.2		материалы, изделия и конструкции			27	27
13.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
13.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
13.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
14	**245-701-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**	**4 290**	**4 290**
15	**1119-0801-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Фильтры для очистки газа от механических примесей, диаметр до 50 мм. Установка**	**фильтр**	**1**	**35 416**	**35 416**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			29 304	29 304
		в том числе оплата труда рабочих			14 267	14 267
15.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5802	6 398	29 304
15.2		машины и механизмы			1 001	1 001
		в том числе оплата труда машинистов			257	257
15.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8112	286	232
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08736	8 728	762
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08736*	*2 943*	*257*
15.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07488	96	7
15.3		материалы, изделия и конструкции			5 111	5 111
15.3.1	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
15.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,006	5 629	34
15.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,052	445	23
15.3.4	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
15.3.5	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,04	1 035	41
15.3.6	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
16	**245-803-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Фильтр газовый ФГ-50**	**шт.**	**1**	**114 918**	**114 918**

1	2	3	4	5	6	7
17	**6114-0102-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм**	**м**	**16,5**	**5 005**	**82 582**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			4 908	80 982
		в том числе оплата труда рабочих			2 389	39 419
17.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,1373	6 164	80 978
17.2		машины и механизмы			73	1 205
		в том числе оплата труда машинистов			12	198
17.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0247104	14 140	349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0247104*	*2 943*	*73*
17.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0144144	13 506	195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0144144*	*4 205*	*61*
17.2.3	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*
17.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,6723248	96	449
17.3		материалы, изделия и конструкции			24	396
17.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00132	19 227	25
17.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,033	1 020	34
17.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0528	5 629	297
17.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05775	445	26
18	**6114-0102-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм**	**м**	**1,5**	**6 503**	**9 755**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			6 193	9 290
		в том числе оплата труда рабочих			3 014	4 521
18.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5069	6 164	9 289
18.2		машины и механизмы			264	396
		в том числе оплата труда машинистов			66	99
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	0,0050544	14 140	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050544*	*2 943*	*15*
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001872	13 506	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001872*	*4 205*	*8*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,026208	8 728	229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026208*	*2 943*	*77*
18.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7285824	96	70
18.3		материалы, изделия и конструкции			46	69
18.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000315	19 227	6
18.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0075	1 020	8

1	2	3	4	5	6	7
18.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,00915	5 629	52
18.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,01005	445	4
19	**6114-0102-0404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм**	**м**	**1,4**	**6 503**	**9 104**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			6 193	8 670
		в том числе оплата труда рабочих			3 014	4 220
19.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,40644	6 164	8 669
19.2		машины и механизмы			264	369
		в том числе оплата труда машинистов			66	92
19.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0047174	14 140	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047174*	*2 943*	*14*
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0017472	13 506	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017472*	*4 205*	*7*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0244608	8 728	213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0244608*	*2 943*	*72*
19.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6800102	96	65
19.3		материалы, изделия и конструкции			46	64
19.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000294	19 227	6
19.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,007	1 020	7
19.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,00854	5 629	48
19.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00938	445	4
20	**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**
21	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**7,5**	**1 453**	**10 898**
22	**241-102-0153** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**1,5**	**2 240**	**3 360**
23	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**1,4**	**3 617**	**5 064**
24	**6114-0102-0305** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**17,5**	**2 743**	**48 002**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			2 629	46 008
		в том числе оплата труда рабочих			1 280	22 400
24.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,61075	6 044	45 999
24.2		машины и механизмы			83	1 453
		в том числе оплата труда машинистов			23	403
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	0,017472	14 140	247

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017472*	*2 943*	*51*
24.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015288	13 506	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015288*	*4 205*	*64*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,096096	8 728	839
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,096096*	*2 943*	*283*
24.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,651104	96	159
24.3		материалы, изделия и конструкции			31	543
24.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0014	19 227	27
24.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,175	1 020	179
24.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0315	445	14
24.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,09275	765	71
24.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,077	767	59
24.3.6	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,03325	5 902	196
25	**241-101-0112** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,8 мм**	**м**	**7,5**	**918**	**6 885**
26	**241-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**7,5**	**594**	**4 455**
27	**241-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**2,5**	**452**	**1 130**
28	**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.**	**2**	**3 324**	**6 648**
29	**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.**	**5**	**521**	**2 605**
30	**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**
31	**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**	**шт.**	**2**	**155**	**310**
32	**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**
33	**241-112-0131** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**1 016**	**2 032**
34	**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**
35	**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.**	**1**	**1 065**	**1 065**

1	2	3	4	5	6	7
36	**241-114-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**585**	**585**
37	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**5**	**317**	**1 585**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			245	1 225
		в том числе оплата труда рабочих			124	620
37.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,184	6 650	1 224
37.2		машины и механизмы			5	25
37.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000624	37	0
37.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000624	12 004	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000624*	*2 943*	*2*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000624	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000624*	*2 943*	*2*
37.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,069888	201	14
37.3		материалы, изделия и конструкции			67	335
37.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000075	380 806	29
37.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00045	680 949	306
38	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**5**	**466**	**2 330**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			286	1 430
		в том числе оплата труда рабочих			144	720
38.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,266	5 383	1 432
38.2		машины и механизмы			8	40
		в том числе оплата труда машинистов			2	10
38.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001248	37	0
38.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001248	12 004	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001248*	*2 943*	*4*
38.2.3	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*
38.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,08112	201	16
38.3		материалы, изделия и конструкции			172	860
38.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00014	602 024	84
38.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0009	859 926	774
39	**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**	**4 409**	**3 527**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
39.1		затраты на труд рабочих			4 187	3 350
		в том числе оплата труда рабочих			2 104	1 683
39.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,64496	5 193	3 349
39.2		машины и механизмы			4	3
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
39.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0000998	6 535	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000998*	*2 464*	*0*
39.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002995	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002995*	*2 943*	*1*
39.3		материалы, изделия и конструкции			29	23
39.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216	986	21
39.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0024	1 103	3
39.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1968	767	151

Составил Дорошенко Л.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 02-02-10

Составлена в ценах 2 квартала 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	245-706-0258	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	242-209-2404	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
3	242-207-3706	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	5	26 887	134 435
4	245-803-0503	Фильтр газовый ФГ-50	шт.	1	114 918	114 918
5	242-207-3704	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	2	11 614	23 228
6	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	7,5	1 453	10 897,5
7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01307	831 695	10 870,25
8	242-207-3703	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	1	7 365	7 365
9	241-101-0112	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,8 мм	м	7,5	918	6 885
10	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.	2	3 324	6 648
11	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
12	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	1,4	3 617	5 063,8
13	242-207-3701	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	2 530	5 060

1	2	3	4	5	6	7
14	241-101-0202	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	7,5	594	4 455
15	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
16	245-701-0201	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм	шт.	1	4 290	4 290
17	241-113-0107	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	2	1 795	3 590
18	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	1,5	2 240	3 360
19	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.	5	521	2 605
20	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
21	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,73	1 234	2 134,82
22	241-112-0131	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	2	1 016	2 032
23	241-101-0201	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	2,5	452	1 130
24	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.	1	1 065	1 065
25	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	7 763 690	776,37
26	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0009	859 926	773,93
27	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
28	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	693,94
29	241-114-0112	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	1	585	585
30	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,35	1 438	503,3
31	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,403	1 092	440,08
32	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,07649	5 629	430,56
33	241-112-0108	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм	шт.	2	155	310
34	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00045	680 949	306,43
35	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,055	4 837	266,04
36	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,177	1 403	248,33

1	2	3	4	5	6	7
37	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,2225	1 020	226,95
38	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,03325	5 902	196,24
39	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1968	767	150,95
40	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,075	1 425	106,88
41	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00014	602 024	84,28
42	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,10275	765	78,6
43	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,097	767	74,4
44	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,16068	445	71,5
45	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,003329	19 227	64,01
46	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,04	1 035	41,4
47	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000075	380 806	28,56
48	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216	986	21,3
49	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	20,9
50	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,4	30	12
51	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4,26
52	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0024	1 103	2,65
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**925 127**
		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	шт.	1	287 969	287 969
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**287 969**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 213 096,22**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э212204060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э212204060'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'23.1521.03-РП'02-02'Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17''2'02-02-10'Газоснабжение наружнее'23.1521.03-ГСН''в ценах 2 квартала 2024 г.*
3	F(49)'construction=РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'construction-cipher=23.1521.03-РП'object=Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17'object-cipher=02-02*
4	Н5=1,2'Н52=1,2*
5	У6125-0408-0104(РМ20)'1''Монтаж оборудования шкафов контроля'шт.*
6	513-302-0405'1''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'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+2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
10	С1242-207-3706'5''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
11	С1242-207-3704'2''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
12	У6114-0202-0101(РМ296026)(РМ296299)'1+2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
13	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
14	С1242-207-3703'1''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
15	С1242-207-3701'2''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
16	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.*
17	У6116-0701-0102(РМ262755)'1''Установка манометров с трехходовым краном'шт.*
18	С1245-701-0201'1''Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм'шт.*
19	Е11-190801-0101(РС296177)'1''Фильтры для очистки газа от механических примесей, диаметр до 50 мм. Установка'фильтр*
20	С1245-803-0503'1''Фильтр газовый ФГ-50'шт.*
21	У6114-0102-0401(РМ373138)(РМ187490)(РМ296021)'9+7,5''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм'м*
22	У6114-0102-0403(РМ373138)(РМ187490)(РМ296021)'1,5''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм'м*
23	У6114-0102-0404(РМ373138)(РМ187490)(РМ296021)'1,4''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм'м*
24	С1241-102-0108'9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм'м*
25	С1241-102-0137'7,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
26	С1241-102-0153'1,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
27	С1241-102-0177'1,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
28	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1241-101-0112'7,5''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,8 мм'м*
30	С1241-101-0202'7,5''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
31	С1241-101-0201'2,5''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
32	С1241-112-0147'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
33	С1241-112-0124'5''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
34	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.*
35	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'шт.*
36	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.*
37	С1241-112-0131'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.*
38	С1241-113-0107'2''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,5 мм'шт.*
39	С1241-114-0121'1''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.*
40	С1241-114-0112'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм'шт.*
41	У6111-0501-0205'5''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
42	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'5''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
43	У6112-0305-0104'0,8''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
44	К'Дорошенко Л.*

Наименование стройки - РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы
Шифр стройки 23.1521.03-РП

Наименование объекта - Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-11

(Локальный сметный расчет)

на Наружное электроосвещение
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1521.03-ЭН

Сметная стоимость	**1025,610**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	232,817	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,044	тыс.чел-ч

Составлен(а) в 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:				**1025610**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			200 071
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*97 499*
		машины и механизмы	тенге			105 899
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*32 746*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			598 775
		оборудование	тенге			120 864
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	44		
Подраздел 0.1.		**Щит**				**229228**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			60 300
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*29 359*
		машины и механизмы	тенге			23 292
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 273*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			24 772
		оборудование	тенге			120 864
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6401-0303-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного шкафного исполнения, глубина до 600 мм**	**шт.**	**1**	**56 134**	**56 134**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			33 279	33 279
		в том числе оплата труда рабочих			16 202	16 202
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3	6 279	33 279
1.2		машины и механизмы			20 464	20 464
		в том числе оплата труда машинистов			6 364	6 364
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,332	286	667
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8904	13 506	12 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8904*	*4 205*	*3 744*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8904	8 728	7 771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8904*	*2 943*	*2 620*
1.3		материалы, изделия и конструкции			2 391	2 391
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00051	954 056	487
1.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 234	185
1.3.4	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0004	360 864	144
1.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00015	859 926	129
2	**247-201-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 36з-1 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**	**13 643**	**13 643**
3	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**1**	**6 874**	**6 874**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			6 855	6 855
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
3.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0918	6 279	6 855
3.2		материалы, изделия и конструкции			19	19
3.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
4	**247-204-1029** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "С" 3Р 16А 6 кА "С"**	**шт.**	**1**	**5 730**	**5 730**
5	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**1**	**6 874**	**6 874**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			6 855	6 855
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
5.1.1	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
5.2		материалы, изделия и конструкции			19	19
5.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19

1	2	3	4	5	6	7
6	**247-204-0633** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 2Р 10А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**2**	**1 391**	**2 782**
7	**6401-0303-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж блока управления открытого исполнения, высота и ширина до 1000х800 мм, устанавливаемого на металлическом основании**	**шт.**	**1**	**16 327**	**16 327**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			13 311	13 311
		в том числе оплата труда рабочих			6 481	6 481
7.1.1	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
7.2		машины и механизмы			2 828	2 828
		в том числе оплата труда машинистов			909	909
7.2.1	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*
7.2.2	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*
7.3		материалы, изделия и конструкции			188	188
7.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
7.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 926	26
8	**Перечень** *п.44*	**Блок управления внешним освещением «День-ночь» , с фотоэлементом SV.TW-1 и соединительными проводами в комплекте. БУО. ДН-1 1х220-1х220**	**комплект**	**1**	**120 864**	**120 864**
		Отпускная цена -				*120 000*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*864*
	Подраздел 0.2.	**Светотехническое оборудование**				**573888**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			55 478
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*27 122*
		машины и механизмы	тенге			36 288
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 796*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			482 122
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	13		
9	**1133-0304-0402** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	**Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка**	**опора**	**2**	**33 580**	**67 160**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			19 516	39 032
		в том числе оплата труда рабочих			9 557	19 114
9.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,1934	5 426	39 031
9.2		машины и механизмы			14 064	28 128
		в том числе оплата труда машинистов			4 516	9 032
9.2.1	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	1,067904	13 709	14 640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,067904*	*4 205*	*4 491*
9.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,08	12 488	13 487

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,08*	*4 205*	*4 541*
10	**212-101-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**м^3**	**0,63**	**22 320**	**14 062**
11	**211-201-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**0,08**	**4 621**	**370**
12	**247-306-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, 8-4 70/158-Б, толщиной 4 мм, высотой 8000 мм, диаметром 70/158 мм, тип фланца Б**	**шт.**	**2**	**141 636**	**283 272**
13	**247-306-0927** ***СпрСЦ 08.2024***	**Фундамент закладной анкерный ЗФ-300-М24-1625-4 (ЗФ4)**	**шт.**	**2**	**22 715**	**45 430**
14	**6401-0202-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка светильника вне зданий, лампы светодиодные**	**шт.**	**2**	**15 727**	**31 454**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			8 223	16 446
		в том числе оплата труда рабочих			4 004	8 008
14.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,438	6 746	16 447
14.2		машины и механизмы			4 080	8 160
		в том числе оплата труда машинистов			1 382	2 764
14.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,6996	10 316	7 217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6996*	*3 518*	*2 461*
14.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 506	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 205*	*178*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 728	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 943*	*125*
14.3		материалы, изделия и конструкции			3 424	6 848
14.3.1	261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,024	421	10
14.3.2	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,02	492	10
14.3.3	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,02858	235 554	6 732
14.3.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	4 837	97
15	**247-103-2301** ***РСНБ РК 2022***	**Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP101 LED37/740 30W, мощность 30 Вт, IP 65**	**шт.**	**2**	**66 070**	**132 140**
	Подраздел 0.3.	**Кабельная продукция**				**91994**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			41 665
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*20 280*
		машины и механизмы	тенге			24 617
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 841*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			25 712
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10		
		Кабельный журнал. 23.1521.03-ЭН, лист 9				

1	2	3	4	5	6	7
16	**6401-0201-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**6**	**1 023**	**6 138**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			641	3 846
		в том числе оплата труда рабочих			312	1 872
16.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,636	6 044	3 844
16.2		машины и механизмы			317	1 902
		в том числе оплата труда машинистов			88	528
16.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,1749	9 171	1 604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1749*	*2 464*	*431*
16.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,1749	25	4
16.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013356	13 506	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013356*	*4 205*	*56*
16.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013356	8 728	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013356*	*2 943*	*39*
16.3		материалы, изделия и конструкции			65	390
16.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,006	679	4
16.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0000372	4 216 980	157
16.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00147	2 313	3
16.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000156	7 763 690	121
16.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,108	322	35
16.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,001248	501	1
16.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0432	1 293	56
16.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,006	1 438	9
16.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0066	1 251	8
17	**6401-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**59**	**1 100**	**64 900**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			641	37 819
		в том числе оплата труда рабочих			312	18 408
17.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,254	6 044	37 799
17.2		машины и механизмы			385	22 715
		в том числе оплата труда машинистов			107	6 313
17.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,8762	9 171	17 207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8762*	*2 464*	*4 623*
17.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,8762	25	47
17.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,243906	13 506	3 294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,243906*	*4 205*	*1 026*
17.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,243906	8 728	2 129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,243906*	*2 943*	*718*

1	2	3	4	5	6	7
17.3		материалы, изделия и конструкции			74	4 366
17.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0236	679	16
17.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000472	4 216 980	1 990
17.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,005664	2 313	13
17.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000295	7 763 690	2 290
17.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0049088	501	2
17.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0354	1 293	46
17.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,002419	1 438	3
18	**243-113-0502** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х4 (ок)-0,66**	**м**	**40,8**	**380**	**15 504**
19	**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**	**15,3**	**311**	**4 758**
20	**243-305-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 2х0,50**	**м**	**10,2**	**68**	**694**
	Подраздел 0.4.	**Трубы**				**86142**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			30 340
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*14 754*
		машины и механизмы	тенге			1 694
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*280*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			54 108
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
21	**6401-0201-3101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм**	**м**	**32**	**592**	**18 944**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			568	18 176
		в том числе оплата труда рабочих			276	8 832
21.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2704	5 555	18 167
21.2		машины и механизмы			20	640
21.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003392	13 506	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003392*	*4 205*	*14*
21.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003392	8 728	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003392*	*2 943*	*10*
21.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,414464	400	566
21.3		материалы, изделия и конструкции			4	128
21.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000192	602 024	116
21.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0032	1 103	4

1	2	3	4	5	6	7
22	**241-207-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250H ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50**	**м**	**32,64**	**1 309**	**42 726**
23	**241-201-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм**	**м**	**6**	**605**	**3 630**
24	**6401-0203-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм**	**шт.**	**2**	**7 502**	**15 004**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			4 344	8 688
		в том числе оплата труда рабочих			2 115	4 230
24.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,484	5 854	8 687
24.2		машины и механизмы			407	814
		в том числе оплата труда машинистов			106	212
24.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,53848	286	154
24.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02968	13 506	401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02968*	*4 205*	*125*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02968	8 728	259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02968*	*2 943*	*87*
24.3		материалы, изделия и конструкции			2 751	5 502
24.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,4	1 293	517
24.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,156	1 234	193
24.3.3	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0162	295 861	4 793
25	**6401-0203-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 20х4 мм2**	**м**	**4**	**988**	**3 952**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			869	3 476
		в том числе оплата труда рабочих			423	1 692
25.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5936	5 854	3 475
25.2		машины и механизмы			60	240
		в том числе оплата труда машинистов			17	68
25.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,132712	286	38
25.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009328	13 506	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009328*	*4 205*	*39*
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009328	8 728	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009328*	*2 943*	*27*
25.3		материалы, изделия и конструкции			59	236
25.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,148	1 293	191
25.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,036	1 234	44

1	2	3	4	5	6	7
26	**214-208-0101** *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм**	**т**	**0,0052**	**362 657**	**1 886**
	Подраздел 0.5.	**Объем земляных работ. 23.1521.03-ЭН, лист 9**				**44358**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12 288
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 984*
		машины и механизмы	тенге			20 008
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 556*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12 061
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
27	**6101-0102-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**8,64**	**509**	**4 398**
		из них:				
27.1		машины и механизмы			509	4 398
		в том числе оплата труда машинистов			156	1 348
27.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,3835123	11 461	4 395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3835123*	*3 518*	*1 349*
28	**6101-0106-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**5,76**	**84**	**484**
		из них:				
28.1		машины и механизмы			84	484
		в том числе оплата труда машинистов			22	127
28.1.1	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	0,0429857	11 233	483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0429857*	*2 943*	*127*
29	**6101-0104-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1 /разравнивание лишнего грунта/**	**м^3**	**2,88**	**119**	**343**
		из них:				
29.1		машины и механизмы			119	342
		в том числе оплата труда машинистов			31	89
29.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0306063	11 233	344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0306063*	*2 943*	*90*
30	**6401-0201-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**м**	**32**	**846**	**27 072**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			384	12 288
		в том числе оплата труда рабочих			187	5 984
30.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0352	6 044	12 301
30.2		машины и механизмы			462	14 784
		в том числе оплата труда машинистов			156	4 992

1	2	3	4	5	6	7
30.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,692608	8 728	14 773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,692608*	*2 943*	*4 981*
31	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**2,88**	**4 188**	**12 061**

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 02-02-11

Составлена в 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	247-306-0113	Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, 8-4 70/158-Б, толщиной 4 мм, высотой 8000 мм, диаметром 70/158 мм, тип фланца Б	шт.	2	141 636	283 272
2	247-103-2301	Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP101 LED37/740 30W, мощность 30 Вт, IP 65	шт.	2	66 070	132 140
3	247-306-0927	Фундамент закладной анкерный ЗФ-300-М24-1625-4 (ЗФ4)	шт.	2	22 715	45 430
4	241-207-0401	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50	м	32,64	1 309	42 725,76
5	243-113-0502	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х4 (ок)-0,66	м	40,8	380	15 504
6	212-101-0902	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0,63	22 320	14 061,6
7	247-201-0105	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 36з-1 36 УХЛ3 IP31	шт.	1	13 643	13 643
8	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,88	4 188	12 061,44
9	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,02858	235 554	6 732,13
10	247-204-1029	Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "С" 3Р 16А 6 кА "С"	шт.	1	5 730	5 730
11	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0162	295 861	4 792,95
12	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	15,3	311	4 758,3
13	241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	6	605	3 630
14	247-204-0633	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 2Р 10А 4,5 кА "В"	шт.	2	1 391	2 782
15	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0003106	7 763 690	2 411,4

1	2	3	4	5	6	7
16	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0005092	4 216 980	2 147,29
17	214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,0052	362 657	1 885,82
18	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
19	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6266	1 293	810,19
20	243-305-0101	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 2х0,50	м	10,2	68	693,6
21	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00072	954 056	686,92
22	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,342	1 234	422,03
23	211-201-0106	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,08	4 621	369,68
24	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00018	859 926	154,79
25	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0004	360 864	144,35
26	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000192	602 024	115,59
27	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	4 837	96,74
28	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,108	322	34,78
29	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0296	679	20,1
30	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,007134	2 313	16,5
31	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,008419	1 438	12,11
32	261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,024	421	10,1
33	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,02	492	9,84
34	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0066	1 251	8,26
35	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0032	1 103	3,53
36	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0061568	501	3,08
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**598 766**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Т Перечень п.44	Блок управления внешним освещением «День-ночь» , с фотоэлементом SV.TW-1 и соединительными проводами в комплекте. БУО. ДН-1 1х220-1х220	комплект	1	120 864	120 864
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**120 864**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**719 629,87**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э212204070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э212204070'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'23.1521.03-РП'02-02'Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17''2'02-02-11'Наружное электроосвещение'23.1521.03-ЭН''в ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction=РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'construction-cipher=23.1521.03-РП'object=Котельная "Чехова" мощностью 1,75 Гкал/час, расположенной по адресу ул.Физкультурная 17'object-cipher=02-02*
4	ПРЩит*
5	У6401-0303-0202'1''Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного шкафного исполнения, глубина до 600 мм'шт.*
6	С1247-201-0105'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 36з-1 36 УХЛ3 IP31'шт.*
7	У6401-0303-0601'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
8	С1247-204-1029'1''Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "С" 3Р 16А 6 кА "С"'шт.*
9	У6401-0303-0601'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
10	С1247-204-0633'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 2Р 10А 4,5 кА "В"'шт.*
11	У6401-0303-0302'1''Монтаж блока управления открытого исполнения, высота и ширина до 1000х800 мм, устанавливаемого на металлическом основании'шт.*
12	Т Перечень п.44(=14)(Н27=0,72)(К КАТР=35 КСП=398)'1'120000'Блок управления внешним освещением «День-ночь» , с фотоэлементом SV.TW-1 и соединительными проводами в комплекте. БУО. ДН-1 1х220-1х220'комплект*
13	ПРСветотехническое оборудование*
14	Е11-330304-402(РС154778)(РС295619)(РС296125)(РС100119)(РС100533)(К РЗП=1)'2''Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка'опора*
15	С1212-101-0902'0,63''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
16	С1211-201-0106'0,08''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
17	С1247-306-0113'2''Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, 8-4 70/158-Б, толщиной 4 мм, высотой 8000 мм, диаметром 70/158 мм, тип фланца Б'шт.*
18	С1247-306-0927'2''Фундамент закладной анкерный ЗФ-300-М24-1625-4 (ЗФ4)'шт.*
19	У6401-0202-0401'2''Установка светильника вне зданий, лампы светодиодные'шт.*
20	С1247-103-2301'2''Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP101 LED37/740 30W, мощность 30 Вт, IP 65'шт.*
21	ПРКабельная продукция*
22	П2Кабельный журнал. 23.1521.03-ЭН, лист 9*
23	У6401-0201-0701'6''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг'м*
24	У6401-0201-0801'34+15+10''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
25	С1243-113-0502'40.1,02''Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х4 (ок)-0,66'м*
26	С1243-106-0501'15.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66'м*
27	С1243-305-0101'10.1,02''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 2х0,50'м*
28	ПРТрубы*
29	У6401-0201-3101'32''Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм'м*
30	С1241-207-0401'32.1,02''Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	L Работа учтена в установке опор для освещения*
32	С1241-201-0610'6''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм'м*
33	П2*
34	У6401-0203-0104'2''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
35	У6401-203-202(РС279800)(К РЗП=1)'2.2''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 20х4 мм2'м*
36	С1214-208-0101'0,0013.2.2''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм'т*
37	ПРОбъем земляных работ. 23.1521.03-ЭН, лист 9*
38	У6101-0102-0102'8,64''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
39	У6101-0106-0101'5,76''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
40	У6101-0104-0101'2,88''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1 /разравнивание лишнего грунта/'м^3*
41	У6401-0201-0201'32''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
42	С1211-401-0101'2,88''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
43	К'Советкина Н.В.*

Наименование стройки - РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы
Шифр стройки 23.1521.03-РП

Наименование объекта - Системы связи, сигнализации,автоматического контроля и видеонаблюдения
Шифр объекта 05-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 05-04-01

(Локальный сметный расчет)

на Система охранного видеонаблюдения
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1521.03-СКС.СВН

Сметная стоимость	**1389,976**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	302,572	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,053	тыс.чел-ч

Составлен(а) в 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:				**1389976**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			299 866
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*159 503*
		машины и механизмы	тенге			10 260
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 706*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 079 850
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	53		
1	**6125-0801-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж камеры видеонаблюдения на кронштейне/ уличной**	**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**	**шт.**	**4**	**65 384**	**261 536**
3	**6125-0801-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной/ внутренней установки**	**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**	**шт.**	**3**	**73 191**	**219 573**
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)**	**шт.**	**1**	**85 877**	**85 877**
7	**6125-0302-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования: коммутатор связи**	**шт.**	**2**	**39 006**	**78 012**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			34 045	68 090
		в том числе оплата труда рабочих			18 717	37 434
7.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	12,72	5 353	68 090
7.2		машины и механизмы			3 436	6 872
		в том числе оплата труда машинистов			842	1 684
7.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5724	12 004	6 871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5724*	*2 943*	*1 685*
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 525	3 050
7.3.1	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000006	6 325 216	38
7.3.2	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0014	186 173	261

1	2	3	4	5	6	7
7.3.3	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	2,2	1 251	2 752
8	**248-404-0425** *СпрСЦ 08.2024*	**Сетевое оборудование Wi-Tek SP3006FM, сетевой индустриальный гигабитный коммутатор с 4 Poe портами x 1000 Мбит/с + 2 порта Uplinkx 1000 Мбит/с.**	**шт.**	**2**	**84 518**	**169 036**
9	**248-404-0306** *РСНБ РК 2022*	**Диск жесткий HDD Uniview на 8Тб**	**шт.**	**2**	**113 671**	**227 342**
10	**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:				
10.1		затраты на труд рабочих			4 750	4 750
		в том числе оплата труда рабочих			2 612	2 612
10.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 481	4 750
10.2		машины и механизмы			1 480	1 480
		в том числе оплата труда машинистов			499	499
10.2.1	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*
11	**248-404-0201** *РСНБ РК 2022*	**Монитор Uniview MW3222-V с диагональю 22"**	**шт.**	**1**	**67 220**	**67 220**
12	**6119-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) кабеля, сечение до 6 мм2**	**м**	**173**	**333**	**57 609**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			316	54 668
		в том числе оплата труда рабочих			154	26 642
12.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,0167	5 456	54 651
12.2		машины и механизмы			1	173
12.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,14866	23	49
12.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0037368	13 506	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037368*	*4 205*	*16*
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037368	8 728	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037368*	*2 943*	*11*
12.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,073112	22	90
12.3		материалы, изделия и конструкции			16	2 768
12.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,692	2 250	1 557
12.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,3633	1 186	431
12.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,2768	3 256	901
13	**243-304-0133** *РСНБ РК 2022*	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52**	**м**	**150,96**	**121**	**18 266**
14	**243-906-2714** *СпрСЦ 08.2024*	**Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH/ Коннектор RJ-45**	**шт.**	**25**	**288**	**7 200**
15	**6119-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм**	**м**	**24**	**1 335**	**32 040**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 307	31 368

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			637	15 288
15.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,856	5 359	31 382
15.2		машины и механизмы			7	168
		в том числе оплата труда машинистов			1	24
15.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,69984	18	13
15.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,1664	39	45
15.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,5552	23	36
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005184	8 728	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005184*	*2 943*	*15*
15.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,4904	22	33
15.3		материалы, изделия и конструкции			21	504
15.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,432	1 186	512
16	**243-907-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм**	**м**	**24**	**247**	**5 928**
17	**243-907-5608** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25**	**шт.**	**11**	**113**	**1 243**
18	**261-107-0684** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500**	**комплект**	**1**	**4 838**	**4 838**
19	**241-207-1701** ***СпрСЦ 08.2024***	**Труба гофрированная с зондом диаметром 16 мм**	**м**	**46,35**	**118**	**5 469**

Составил Куриленко Л.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в 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	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	шт.	4	65 384	261 536
2	248-404-0306	Диск жесткий HDD Uniview на 8Тб	шт.	2	113 671	227 342
3	248-402-0704	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	шт.	3	73 191	219 573
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	Видеорегистратор модели Hikvision DS-7608NI-K2, 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb)	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	150,96	121	18 266,16
8	243-906-2714 *СпрСЦ 08.2024*	Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH/ Коннектор RJ-45	шт.	25	288	7 200
9	243-907-0108	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм x 25 мм	м	24	247	5 928
10	241-207-1701	Труба гофрированная с зондом диаметром 16 мм	м	46,35	118	5 469,3
11	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	1	4 838	4 838
12	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	2,2	1 251	2 752,2
13	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,692	2 250	1 557
14	243-907-5608	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40x25	шт.	11	113	1 243
15	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,7953	1 186	943,23
16	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,2768	3 256	901,26
17	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0014	186 173	260,64

1	2	3	4	5	6	7
18	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000006	6 325 216	37,95
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 079 981**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 079 980,74**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э215402010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э215402010'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'23.1521.03-РП'05-04'Системы связи, сигнализации,автоматического контроля и видеонаблюдения'РП'5'05-04-01'Система охранного видеонаблюдения'23.1521.03-СКС.СВН''в ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction=РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'construction-cipher=23.1521.03-РП'object=Системы связи, сигнализации,автоматического контроля и видеонаблюдения'object-cipher=05-04*
4	У6125-0801-0102'4''Монтаж камеры видеонаблюдения на кронштейне/ уличной'шт.*
5	С1248-402-0605'4''Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 40 м и интеллектом AcuSense, DS-2CD2023G2-I, объектив 2,8~6 мм, 2 Мп'шт.*
6	У6125-0801-0101'3''Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной/ внутренней установки'шт.*
7	С1248-402-0704'3''Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м и интеллектом AcuSense, DS-2CD2123G2-IS, объектив 2,8~4 мм, 2 Мп'шт.*
8	У6125-1101-0201'1''Монтаж на столе аппаратуры настольной масса до 0,015 т'шт.*
9	С1248-403-0401'1''Видеорегистратор модели Hikvision DS-7608NI-K2, 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb)'шт.*
10	У6125-0302-0105'2''Монтаж оборудования: коммутатор связи'шт.*
11	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.*
12	С1248-404-0306'2''Диск жесткий HDD Uniview на 8Тб'шт.*
13	У6125-1101-0201'1''Монтаж на столе аппаратуры настольной масса до 0,015 т'шт.*
14	С1248-404-0201'1''Монитор Uniview MW3222-V с диагональю 22"'шт.*
15	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'148+25''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) кабеля, сечение до 6 мм2'м*
16	С1243-304-0133'148.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52'м*
17	С1243-906-2714'25''Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH/ Коннектор RJ-45'шт.*
18	У6119-0302-0102(РМ296142)(РМ296144)'8.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм'м*
19	С1243-907-0108'8.3''Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм x 25 мм'м*
20	С1243-907-5608'4+4+3''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40x25'шт.*
21	С1261-107-0684'1''Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500'комплект*
22	С1241-207-1701'45.1,03''Труба гофрированная с зондом диаметром 16 мм'м*
23	К'Куриленко Л.В.*

Наименование стройки - РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы
Шифр стройки 23.1521.03-РП

Наименование объекта - Системы связи, сигнализации,автоматического контроля и видеонаблюдения
Шифр объекта 05-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 05-04-02

(Локальный сметный расчет)

на Система охранной сигнализации
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1521.03-ОС.СО

Сметная стоимость	**652,680**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	270,107	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,05	тыс.чел-ч

Составлен(а) в 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:				**652680**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			270 049
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*138 270*
		машины и механизмы	тенге			811
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*58*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			381 820
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	50		
1	**6125-0601-0701** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Монтаж оборудования**	**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	**248-405-0102** *СпрСЦ 08.2024*	**С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный**	**шт.**	**1**	**12 222**	**12 222**
3	**6125-0601-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж извещателя ОС автоматического контактного, магнитоконтактного на открывание окон, дверей**	**шт.**	**11**	**5 844**	**64 284**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			5 674	62 414
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	34 320
3.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,66	5 353	62 416
3.2		материалы, изделия и конструкции			170	1 870
3.2.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000022	1 576 025	3
3.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000022	6 325 216	139
3.2.3	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,01562	809	13
3.2.4	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,1	1 251	1 376
3.2.5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,11	3 088	340
4	**248-301-0906** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель охранный СКИФ-БП-ИК 40**	**шт.**	**3**	**12 939**	**38 817**
5	**248-301-0101** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14**	**шт.**	**8**	**273**	**2 184**
6	**6125-0601-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**3 200**	**3 200**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			3 174	3 174
		в том числе оплата труда рабочих			1 745	1 745
6.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6452	4 920	3 174
6.2		машины и механизмы			11	11
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
6.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00106*	*2 943*	*3*
6.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,053	22	1
6.3		материалы, изделия и конструкции			15	15
6.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,013	1 186	15
7	**248-304-0227** *СпрСЦ 08.2024*	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена/ LD-95(R)**	**шт.**	**1**	**96 549**	**96 549**
8	**6125-0601-0701** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**18 174**	**18 174**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			18 086	18 086

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			9 943	9 943
8.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,9752	6 079	18 086
8.2		машины и механизмы			13	13
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
8.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000954	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000954*	*2 943*	*3*
8.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17755	22	4
8.3		материалы, изделия и конструкции			75	75
8.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
9	**248-306-0821** ***СпрСЦ 08.2024***	**С2000М, пульт контроля и управления**	**шт.**	**1**	**164 903**	**164 903**
10	**6125-1101-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг**	**шт.**	**1**	**4 936**	**4 936**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			4 843	4 843
		в том числе оплата труда рабочих			2 663	2 663
10.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 569	4 843
10.2		машины и механизмы			93	93
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
10.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 943*	*31*
11	**248-306-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01**	**шт.**	**1**	**18 030**	**18 030**
12	**6119-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) кабеля, сечение до 6 мм2**	**м**	**105**	**333**	**34 965**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			316	33 180
		в том числе оплата труда рабочих			154	16 170
12.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0795	5 456	33 170
12.2		машины и механизмы			1	105
12.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,3041	23	30
12.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002268	13 506	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002268*	*4 205*	*10*
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002268	8 728	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002268*	*2 943*	*7*
12.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,47212	22	54
12.3		материалы, изделия и конструкции			16	1 680
12.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,42	2 250	945
12.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,2205	1 186	262
12.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,168	3 256	547

1	2	3	4	5	6	7
13	**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**	**10,2**	**254**	**2 591**
14	**243-305-0102** *РСНБ РК 2022*	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50**	**м**	**96,9**	**128**	**12 403**
15	**6119-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм**	**м**	**90**	**1 212**	**109 080**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 186	106 740
		в том числе оплата труда рабочих			578	52 020
15.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,926	5 359	106 783
15.2		машины и механизмы			5	450
15.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,6244	18	47
15.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	3,52836	39	138
15.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	5,832	23	134
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002916	8 728	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002916*	*2 943*	*9*
15.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,589	22	123
15.3		материалы, изделия и конструкции			21	1 890
15.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,62	1 186	1 921
16	**243-907-0101** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм**	**м**	**90**	**81**	**7 290**
17	**243-907-5601** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12**	**шт.**	**14**	**38**	**532**
18	**6119-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм**	**м**	**18**	**1 335**	**24 030**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 307	23 526
		в том числе оплата труда рабочих			637	11 466
18.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,392	5 359	23 537
18.2		машины и механизмы			7	126
		в том числе оплата труда машинистов			1	18
18.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,52488	18	9
18.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,8748	39	34
18.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,1664	23	27
18.2.4	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*
18.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,1178	22	25
18.3		материалы, изделия и конструкции			21	378
18.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,324	1 186	384
19	**243-907-0108** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм**	**м**	**18**	**247**	**4 446**
20	**243-907-5608** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25**	**шт.**	**12**	**113**	**1 356**

1	2	3	4	5	6	7
21	**261-107-0684** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500**	**комплект**	**3**	**4 838**	**14 514**

Составил Куриленко Л.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 05-04-02

Составлена в 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 *СпрСЦ 08.2024*	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена/ LD-95(R)	шт.	1	96 549	96 549
3	248-301-0906	Извещатель охранный СКИФ-БП-ИК 40	шт.	3	12 939	38 817
4	248-306-0305	Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01	шт.	1	18 030	18 030
5	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	3	4 838	14 514
6	243-305-0102	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50	м	96,9	128	12 403,2
7	248-405-0102	С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	шт.	1	12 222	12 222
8	243-907-0101	Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм	м	90	81	7 290
9	243-907-0108	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм	м	18	247	4 446
10	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,3035	1 186	2 731,95
11	243-802-0104	Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2	м	10,2	254	2 590,8
12	248-301-0101	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14	шт.	8	273	2 184
13	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,1	1 251	1 376,1
14	243-907-5608	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25	шт.	12	113	1 356
15	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,42	2 250	945
16	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,168	3 256	547,01
17	243-907-5601	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12	шт.	14	38	532
18	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,11	3 088	339,68
19	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000022	6 325 216	139,15
20	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,01562	809	12,64
21	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000022	1 576 025	3,47
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**381 932**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**381 932**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э215402020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э215402020'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'23.1521.03-РП'05-04'Системы связи, сигнализации,автоматического контроля и видеонаблюдения'РП'5'05-04-02'Система охранной сигнализации'23.1521.03-ОС.СО''в ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction=РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'construction-cipher=23.1521.03-РП'object=Системы связи, сигнализации,автоматического контроля и видеонаблюдения'object-cipher=05-04*
4	У6125-0601-0701'1''Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Монтаж оборудования'шт.*
5	С1248-405-0102'1''С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный'шт.*
6	У6125-0601-0204'3+8''Монтаж извещателя ОС автоматического контактного, магнитоконтактного на открывание окон, дверей'шт.*
7	С1248-301-0906'3''Извещатель охранный СКИФ-БП-ИК 40'шт.*
8	С1248-301-0101'8''Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14'шт.*
9	У6125-0601-0601'1''Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования'шт.*
10	С1248-304-0227'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена/ LD-95(R)'шт.*
11	У6125-0601-0701'1''Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Монтаж оборудования'шт.*
12	С1248-306-0821'1''С2000М, пульт контроля и управления'шт.*
13	У6125-1101-0701'1''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг'шт.*
14	С1248-306-0305'1''Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01'шт.*
15	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'10+95''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) кабеля, сечение до 6 мм2'м*
16	С1243-802-0104'10.1,02''Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2'м*
17	С1243-305-0102'95.1,02''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50'м*
18	У6119-0302-0101(РМ296142)(РМ296144)'30.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм'м*
19	С1243-907-0101'30.3''Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм'м*
20	С1243-907-5601'10+4''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12'шт.*
21	У6119-0302-0102(РМ296142)(РМ296144)'6.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм'м*
22	С1243-907-0108'6.3''Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм'м*
23	С1243-907-5608'3+3+6''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25'шт.*
24	С1261-107-0684'3''Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500'комплект*
25	К'Куриленко Л.В.*

Наименование стройки - РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы
Шифр стройки 23.1521.03-РП

Наименование объекта - Системы связи, сигнализации,автоматического контроля и видеонаблюдения
Шифр объекта 05-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 05-04-03

(Локальный сметный расчет)

на Система автоматической пожарной сигнализации
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1521.03-АПС.СО

Сметная стоимость	**973,061**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	340,714	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,058	тыс.чел-ч

Составлен(а) в 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:				**973061**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			339 440
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*178 892*
		машины и механизмы	тенге			4 607
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 274*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			571 249
		оборудование	тенге			57 765
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	58		
1	**1308-0304-0304** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка**	**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	3	4	5	6	7
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***	**Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Монтаж оборудования**	**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	**248-405-0102** ***СпрСЦ 08.2024***	**С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный**	**шт.**	**1**	**12 222**	**12 222**
5	**6125-0601-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство ультразвуковое преобразователь (излучатель или приемник), комплект. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**28 494**	**28 494**
		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		машины и механизмы			2	2
5.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1378	18	2
5.3		материалы, изделия и конструкции			121	121
5.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	36 031	1

1	2	3	4	5	6	7
5.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000007	1 576 025	1
5.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000007	6 325 216	44
5.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
6	**Перечень** *п.7*	**Устройство оконечное стсемы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM типа "УО-4Сисп.02"**	**шт.**	**1**	**57 764,93**	**57 765**
		Отпускная цена -				*57 352*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*413*
7	**6125-0601-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**11 447**	**22 894**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			11 348	22 696
		в том числе оплата труда рабочих			6 239	12 478
7.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,24	5 353	22 697
7.2		машины и механизмы			3	6
7.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3392	18	6
7.3		материалы, изделия и конструкции			96	192
7.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	36 031	1
7.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000001	1 576 025	2
7.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001	6 325 216	63
7.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,106	1 186	126
8	**248-302-0501** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10**	**шт.**	**2**	**1 654**	**3 308**
9	**6125-0601-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж извещателя ПС автоматического теплового, дымового, светового во взрывозащищенном исполнении**	**шт.**	**2**	**14 734**	**29 468**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			14 628	29 256
		в том числе оплата труда рабочих			8 043	16 086
9.1.1	007-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,24	6 900	29 256
9.2		машины и механизмы			4	8
9.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,4028	18	7
9.3		материалы, изделия и конструкции			102	204
9.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00004	36 031	1
9.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000008	1 576 025	1
9.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000008	6 325 216	51
9.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,126	1 186	149
10	**248-302-0110** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель пожарный тепловой модели С2000-ИП-03**	**шт.**	**2**	**11 103**	**22 206**
11	**6125-0601-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж извещателя ПС автоматического теплового, дымового, светового во взрывозащищенном исполнении**	**шт.**	**5**	**14 734**	**73 670**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			14 628	73 140
		в том числе оплата труда рабочих			8 043	40 215
11.1.1	007-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10,6	6 900	73 140
11.2		машины и механизмы			4	20
11.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,007	18	18
11.3		материалы, изделия и конструкции			102	510
11.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0001	36 031	4
11.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000002	1 576 025	3
11.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00002	6 325 216	127
11.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,315	1 186	374
12	**248-302-0201** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141**	**шт.**	**5**	**1 926**	**9 630**
13	**6119-0401-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка указателя светового настенного**	**шт.**	**1**	**3 347**	**3 347**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			3 277	3 277
		в том числе оплата труда рабочих			1 595	1 595
13.1.1	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
13.2		машины и механизмы			49	49
		в том числе оплата труда машинистов			15	15
13.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0648	18	1
13.2.2	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*
13.2.3	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*
13.3		материалы, изделия и конструкции			21	21
13.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0102	594	6
13.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,003	4 837	15
14	**248-304-0174** *СпрСЦ 08.2024*	**Оповещатель световой модели ОПОП 1-R3 "ВЫХОД", фон зеленый**	**шт.**	**1**	**9 385**	**9 385**
15	**6125-0601-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**3 200**	**3 200**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 174	3 174
		в том числе оплата труда рабочих			1 745	1 745
15.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6452	4 920	3 174
15.2		машины и механизмы			11	11
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
15.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	8 728	9

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00106*	*2 943*	*3*
15.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,053	22	1
15.3		материалы, изделия и конструкции			15	15
15.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,013	1 186	15
16	**248-304-0227** *СпрСЦ 08.2024*	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена/ LD-95(R)**	**шт.**	**1**	**96 549**	**96 549**
17	**6125-0601-0701** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**18 174**	**18 174**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			18 086	18 086
		в том числе оплата труда рабочих			9 943	9 943
17.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,9752	6 079	18 086
17.2		машины и механизмы			13	13
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
17.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
17.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000954	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000954*	*2 943*	*3*
17.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17755	22	4
17.3		материалы, изделия и конструкции			75	75
17.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
18	**248-303-0705** *РСНБ РК 2022*	**Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП4/24**	**шт.**	**1**	**21 468**	**21 468**
19	**6125-0601-0701** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**18 174**	**18 174**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			18 086	18 086
		в том числе оплата труда рабочих			9 943	9 943
19.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,9752	6 079	18 086
19.2		машины и механизмы			13	13
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
19.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
19.2.2	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*
19.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17755	22	4
19.3		материалы, изделия и конструкции			75	75
19.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
20	**248-306-0821** *СпрСЦ 08.2024*	**С2000М, пульт контроля и управления**	**шт.**	**1**	**164 903**	**164 903**
21	**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:				
21.1		затраты на труд рабочих			4 843	4 843

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 663	2 663
21.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 569	4 843
21.2		машины и механизмы			93	93
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
21.2.1	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*
22	**248-306-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01**	**шт.**	**1**	**18 030**	**18 030**
23	**6119-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) кабеля, сечение до 6 мм2**	**м**	**80**	**333**	**26 640**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			316	25 280
		в том числе оплата труда рабочих			154	12 320
23.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,632	5 456	25 272
23.2		машины и механизмы			1	80
23.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,9936	23	23
23.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001728	13 506	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001728*	*4 205*	*7*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001728	8 728	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001728*	*2 943*	*5*
23.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,88352	22	41
23.3		материалы, изделия и конструкции			16	1 280
23.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,32	2 250	720
23.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,168	1 186	199
23.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,128	3 256	417
24	**243-802-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х0,75 мм2**	**м**	**30,6**	**103**	**3 152**
25	**243-305-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50**	**м**	**51,5**	**128**	**6 592**
26	**6119-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм**	**м**	**69**	**1 212**	**83 628**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 186	81 834
		в том числе оплата труда рабочих			578	39 882
26.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,2766	5 359	81 867
26.2		машины и механизмы			5	345
26.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,01204	18	36
26.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2,705076	39	106
26.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	4,4712	23	103
26.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022356	8 728	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022356*	*2 943*	*7*

1	2	3	4	5	6	7
26.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,2849	22	94
26.3		материалы, изделия и конструкции			21	1 449
26.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,242	1 186	1 473
27	**243-907-0101** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм**	**м**	**69**	**81**	**5 589**
28	**243-907-5601** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний (внешний) угол размерами 12х12**	**шт.**	**14**	**38**	**532**
29	**261-107-0684** *РСНБ РК 2022*	**Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500**	**комплект**	**2**	**4 838**	**9 676**

Составил Куриленко Л.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 05-04-03

Составлена в 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 *СпрСЦ 08.2024*	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена/ LD-95(R)	шт.	1	96 549	96 549
4	248-302-0110	Извещатель пожарный тепловой модели С2000-ИП-03	шт.	2	11 103	22 206
5	248-303-0705	Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП4/24	шт.	1	21 468	21 468
6	248-306-0305	Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01	шт.	1	18 030	18 030
7	248-405-0102	С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	шт.	1	12 222	12 222
8	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	2	4 838	9 676
9	248-302-0201	Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141	шт.	5	1 926	9 630
10	248-304-0174	Оповещатель световой модели ОПОП 1-R3 "ВЫХОД", фон зеленый	шт.	1	9 385	9 385
11	243-305-0102	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50	м	51,5	128	6 592
12	243-907-0101	Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм	м	69	81	5 589
13	248-302-0501	Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10	шт.	2	1 654	3 308
14	243-802-0102	Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х0,75 мм2	м	30,6	103	3 151,8
15	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,222	1 186	2 635,29
16	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,32	2 250	720
17	243-907-5601 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний (внешний) угол размерами 12х12	шт.	14	38	532
18	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,128	3 256	416,77
19	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000045	6 325 216	284,63

1	2	3	4	5	6	7
20	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
21	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	954 056	95,41
22	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00002	859 926	17,2
23	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,003	4 837	14,51
24	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000045	1 576 025	7,09
25	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00018	36 031	6,49
26	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0102	594	6,06
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**571 324**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТПеречень п.7	Устройство оконечное стсемы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM типа "УО-4Сисп.02"	шт.	1	57 764,93	57 764,93
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**57 765**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**629 088,58**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э215402030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э215402030'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'23.1521.03-РП'05-04'Системы связи, сигнализации,автоматического контроля и видеонаблюдения'РП'5'05-04-03'Система автоматической пожарной сигнализации'23.1521.03-АПС.СО''в ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction=РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'construction-cipher=23.1521.03-РП'object=Системы связи, сигнализации,автоматического контроля и видеонаблюдения'object-cipher=05-04*
4	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка'шт.*
5	С1248-307-0205'1''Шкаф пожарный, типа ШПС ШПС-24 исполнение 10, источник питания 24В - 2 А, 2 изолированных интерфейса RS-485'шт.*
6	У6125-0601-0701'1''Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Монтаж оборудования'шт.*
7	С1248-405-0102'1''С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный'шт.*
8	У6125-0601-0304'1''Устройство ультразвуковое преобразователь (излучатель или приемник), комплект. Монтаж оборудования'шт.*
9	ТПеречень п.7(ККСП=398 КАТР=39)(=14)(Н27=0,72)'1'57352'Устройство оконечное стсемы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM типа "УО-4Сисп.02"'шт.*
10	У6125-0601-0202'2''Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования'шт.*
11	С1248-302-0501'2''Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10'шт.*
12	У6125-0601-0203'2''Монтаж извещателя ПС автоматического теплового, дымового, светового во взрывозащищенном исполнении'шт.*
13	С1248-302-0110'2''Извещатель пожарный тепловой модели С2000-ИП-03'шт.*
14	У6125-0601-0203'5''Монтаж извещателя ПС автоматического теплового, дымового, светового во взрывозащищенном исполнении'шт.*
15	С1248-302-0201'5''Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141'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''Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования'шт.*
19	С1248-304-0227'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена/ LD-95(R)'шт.*
20	У6125-0601-0701'1''Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Монтаж оборудования'шт.*
21	С1248-303-0705'1''Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП4/24'шт.*
22	У6125-0601-0701'1''Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Монтаж оборудования'шт.*
23	С1248-306-0821'1''С2000М, пульт контроля и управления'шт.*
24	У6125-1101-0701'1''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг'шт.*
25	С1248-306-0305'1''Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01'шт.*
26	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'30+50''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) кабеля, сечение до 6 мм2'м*
27	С1243-802-0102'30.1,02''Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х0,75 мм2'м*
28	С1243-305-0102'50.1,03''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50'м*
29	У6119-0302-0101(РМ296142)(РМ296144)'23.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм'м*
30	С1243-907-0101'23.3''Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм'м*
31	С1243-907-5601'7+7''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний (внешний) угол размерами 12х12'шт.*
32	С1261-107-0684'2''Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500'комплект*
33	К'Куриленко Л.В.*

Наименование стройки - РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы
Шифр стройки 23.1521.03-РП

Наименование объекта - Системы связи, сигнализации,автоматического контроля и видеонаблюдения
Шифр объекта 05-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 05-04-04
(Локальный сметный расчет)

на Структурированная кабельная сеть (СКС)
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1521.03-СКС.СО

Сметная стоимость	**271,808**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	104,674	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,019	тыс.чел-ч

Составлен(а) в 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:				**271808**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			104 625
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*54 829*
		машины и механизмы	тенге			307
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*49*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			117 711
		оборудование	тенге			49 165
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	19		
1	**6401-0202-0602** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической/ компьютерной**	**шт.**	**2**	**4 680**	**9 360**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 526	9 052
		в том числе оплата труда рабочих			2 203	4 406
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4416	6 279	9 052
1.2		машины и механизмы			42	84
		в том числе оплата труда машинистов			9	18
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,098368	286	28

1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	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*
1.2.3	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*
1.3		материалы, изделия и конструкции			112	224
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000546	954 056	52
1.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,054	1 293	70
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00048	1 234	1
1.3.4	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00028	360 864	101
2	**247-214-1804** *СпрСЦ 08.2024*	**Розетка компьютерная двухместная RJ45-CAT6, ARKEDIA, типа Panasonic**	**шт.**	**2**	**7 220**	**14 440**
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**	**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.**	**2**	**29 375**	**58 750**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			28 371	56 742
		в том числе оплата труда рабочих			15 598	31 196
5.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10,6	5 353	56 742
5.2		материалы, изделия и конструкции			1 004	2 008
5.2.1	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,016	1 425	23
5.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0002	6 325 216	1 265
5.2.3	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,1	809	81
5.2.4	261-201-0360	Лак пропиточный без растворителей АС-9115 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00002	837 706	17
5.2.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,4	1 438	575
5.2.6	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,01	4 837	48
6	**248-102-1701** *СпрСЦ 08.2024*	**Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 6U, размерами 600x450 мм, с металлической дверью**	**шт.**	**1**	**69 093**	**69 093**

1	2	3	4	5	6	7
7	**248-102-3702** ***СпрСЦ 08.2024***	**Патч-панель типа ITK, 1U, категория 5E UTP, 24 порта (Dual) с кабельным органайзером**	**шт.**	**1**	**17 913**	**17 913**
8	**6119-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) кабеля, сечение до 6 мм2**	**м**	**40**	**333**	**13 320**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			316	12 640
		в том числе оплата труда рабочих			154	6 160
8.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,316	5 456	12 636
8.2		машины и механизмы			1	40
8.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,4968	23	11
8.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000864	13 506	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000864*	*4 205*	*4*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000864	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000864*	*2 943*	*3*
8.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,94176	22	21
8.3		материалы, изделия и конструкции			16	640
8.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,16	2 250	360
8.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,084	1 186	100
8.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,064	3 256	208
9	**243-304-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52**	**м**	**40,8**	**121**	**4 937**
10	**6119-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм**	**м**	**18**	**1 212**	**21 816**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 186	21 348
		в том числе оплата труда рабочих			578	10 404
10.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9852	5 359	21 357
10.2		машины и механизмы			5	90
10.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,52488	18	9
10.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,705672	39	28
10.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,1664	23	27
10.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005832	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005832*	*2 943*	*2*
10.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,1178	22	25
10.3		материалы, изделия и конструкции			21	378
10.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,324	1 186	384
11	**243-907-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм**	**м**	**18**	**81**	**1 458**
12	**243-907-5601** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12**	**шт.**	**9**	**38**	**342**
13	**243-906-2714** ***СпрСЦ 08.2024***	**Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH/ Коннектор RJ-45**	**шт.**	**5**	**288**	**1 440**

1	2	3	4	5	6	7
14	**261-107-0684** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500**	**комплект**	**1**	**4 838**	**4 838**

Составил Куриленко Л.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в 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	248-102-1701	Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 6U, размерами 600x450 мм, с металлической дверью	шт.	1	69 093	69 093
2	248-102-3702	Патч-панель типа ITK, 1U, категория 5E UTP, 24 порта (Dual) с кабельным органайзером	шт.	1	17 913	17 913
3	247-214-1804	Розетка компьютерная двухместная RJ45-CAT6, ARKEDIA, типа Panasonic	шт.	2	7 220	14 440
4	243-304-0133	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52	м	40,8	121	4 936,8
5	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	1	4 838	4 838
6	243-907-0101	Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм	м	18	81	1 458
7	243-906-2714 *СпрСЦ 08.2024*	Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH/ Коннектор RJ-45	шт.	5	288	1 440
8	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0002	6 325 216	1 265,04
9	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,4	1 438	575,2
10	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,408	1 186	483,89
11	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,16	2 250	360
12	243-907-5601	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12	шт.	9	38	342
13	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,064	3 256	208,38
14	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	0,00028	360 864	101,04
15	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,1	809	80,9
16	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,054	1 293	69,82
17	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000546	954 056	52,09
18	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,01	4 837	48,37
19	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,016	1 425	22,8

1	2	3	4	5	6	7
20	261-201-0360	Лак пропиточный без растворителей АС-9115 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00002	837 706	16,75
21	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00048	1 234	0,59
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**117 746**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	518-102-0503 *РСНБ РК 2022*	Сетевой роутер 4G Wi-Fi 4G Wi-Tek WI-LTE300	шт.	1	49 165	49 165
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**49 165**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**166 910,69**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э215402040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э215402040'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'23.1521.03-РП'05-04'Системы связи, сигнализации,автоматического контроля и видеонаблюдения'РП'5'05-04-04'Структурированная кабельная сеть (СКС)'23.1521.03-СКС.СО''в ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction=РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'construction-cipher=23.1521.03-РП'object=Системы связи, сигнализации,автоматического контроля и видеонаблюдения'object-cipher=05-04*
4	У6401-0202-0602'2''Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической/ компьютерной'шт.*
5	С1247-214-1804'2''Розетка компьютерная двухместная RJ45-CAT6, ARKEDIA, типа Panasonic'шт.*
6	У6125-1101-0701'1''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг'шт.*
7	518-102-0503'1''Сетевой роутер 4G Wi-Fi 4G Wi-Tek WI-LTE300'шт.*
8	У6125-0412-0201(РМ20)'1+1''Монтаж на стене или в нише шкафа или панели коммутации связи и сигнализации количество пар до 20'шт.*
9	С1248-102-1701'1''Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 6U, размерами 600x450 мм, с металлической дверью'шт.*
10	С1248-102-3702'1''Патч-панель типа ITK, 1U, категория 5E UTP, 24 порта (Dual) с кабельным органайзером'шт.*
11	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'40''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) кабеля, сечение до 6 мм2'м*
12	С1243-304-0133'40.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52'м*
13	У6119-0302-0101(РМ296142)(РМ296144)'6.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм'м*
14	С1243-907-0101'6.3''Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм'м*
15	С1243-907-5601'4+5''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12x12'шт.*
16	С1243-906-2714'5''Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH/ Коннектор RJ-45'шт.*
17	С1261-107-0684'1''Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500'комплект*
18	К'Куриленко Л.В.*

Наименование стройки - РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы
Шифр стройки 23.1521.03-РП

Наименование объекта - Системы связи, сигнализации,автоматического контроля и видеонаблюдения
Шифр объекта 05-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 05-04-05

(Локальный сметный расчет)

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

Основание: 23.1521.03-СКУД.СО

Сметная стоимость	**416,475**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	230,180	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,042	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 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:				**416475**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			228 634
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*114 215*
		машины и механизмы	тенге			5 399
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 546*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			182 442
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	42		
1	**6125-0601-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых концентратор блок линейный**	**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	**248-303-0705** *РСНБ РК 2022*	**Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП4/24**	**шт.**	**2**	**21 468**	**42 936**
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 ЕМ-180**	**шт.**	**3**	**11 187**	**33 561**
5	**6125-0601-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж извещателя ОС автоматического контактного, магнитоконтактного на открывание окон, дверей**	**шт.**	**2**	**5 844**	**11 688**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			5 674	11 348
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	6 240
5.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	5 353	11 348
5.2		материалы, изделия и конструкции			170	340
5.2.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000004	1 576 025	1
5.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000004	6 325 216	25
5.2.3	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,00284	809	2
5.2.4	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,2	1 251	250
5.2.5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,02	3 088	62
6	**248-301-0101** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14**	**шт.**	**2**	**273**	**546**
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**	**шт.**	**2**	**5 789**	**11 578**
9	**6125-0801-0507** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка считывателя идентификаторов и контролеров для управления турникетами**	**комплект**	**2**	**4 306**	**8 612**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 303	8 606
		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	**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
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	**248-306-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01**	**шт.**	**1**	**18 030**	**18 030**
13	**6119-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) кабеля, сечение до 6 мм2**	**м**	**165**	**333**	**54 945**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			316	52 140
		в том числе оплата труда рабочих			154	25 410
13.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,5535	5 456	52 124
13.2		машины и механизмы			1	165

1	2	3	4	5	6	7
13.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,0493	23	47
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003564	13 506	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003564*	*4 205*	*15*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003564	8 728	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003564*	*2 943*	*10*
13.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,88476	22	85
13.3		материалы, изделия и конструкции			16	2 640
13.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,66	2 250	1 485
13.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,3465	1 186	411
13.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,264	3 256	860
14	**243-108-0501** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**20,4**	**555**	**11 322**
15	**243-802-0104** *РСНБ РК 2022*	**Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2**	**м**	**76,5**	**254**	**19 431**
16	**243-304-0133** *РСНБ РК 2022*	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4х2х0,52**	**м**	**71,4**	**121**	**8 639**
17	**6119-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм**	**м**	**84**	**1 212**	**101 808**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 186	99 624
		в том числе оплата труда рабочих			578	48 552
17.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,5976	5 359	99 665
17.2		машины и механизмы			5	420
17.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,44944	18	44
17.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	3,293136	39	128
17.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	5,4432	23	125
17.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0027216	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027216*	*2 943*	*8*
17.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,2164	22	115
17.3		материалы, изделия и конструкции			21	1 764
17.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,512	1 186	1 793
18	**243-907-0101** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм**	**м**	**84**	**81**	**6 804**
19	**243-907-5601** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12**	**шт.**	**18**	**38**	**684**
20	**261-107-0684** *РСНБ РК 2022*	**Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500**	**комплект**	**1**	**4 838**	**4 838**

Составил Куриленко Л.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в ценах квартала 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	248-303-0705	Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП4/24	шт.	2	21 468	42 936
2	248-405-0601	Замок электромагнитный ЕМ-180	шт.	3	11 187	33 561
3	243-802-0104	Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2	м	76,5	254	19 431
4	248-405-0105	Matrix-II K, автономный контроллер СКУД с встроенным считывателем	шт.	2	9 435	18 870
5	248-306-0305	Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01	шт.	1	18 030	18 030
6	248-405-0516	ST-PS105C-BK, накладная кнопка выхода	шт.	2	5 789	11 578
7	243-108-0501 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	м	20,4	555	11 322
8	243-304-0133	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4х2х0,52	м	71,4	121	8 639,4
9	243-907-0101	Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм	м	84	81	6 804
10	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	1	4 838	4 838
11	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,8745	1 186	2 223,16
12	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,66	2 250	1 485
13	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,264	3 256	859,58
14	243-907-5601	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12	шт.	18	38	684
15	248-301-0101	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14	шт.	2	273	546
16	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	954 056	286,22
17	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,2	1 251	250,2
18	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000028	6 325 216	177,11
19	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,02	3 088	61,76

1	2	3	4	5	6	7
20	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000028	1 576 025	4,41
21	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,00284	809	2,3
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**182 589**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**182 589,13**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э215402050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э215402050'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'23.1521.03-РП'05-04'Системы связи, сигнализации,автоматического контроля и видеонаблюдения'РП'5'05-04-05'Система контроля и управления доступом (СКУД)'23.1521.03-СКУД.СО''в ценах квартала 2024 г.*
3	F(49)'construction=РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'construction-cipher=23.1521.03-РП'object=Системы связи, сигнализации,автоматического контроля и видеонаблюдения'object-cipher=05-04*
4	У6125-0601-0103'2''Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых концентратор блок линейный'шт.*
5	С1248-303-0705'2''Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП4/24'шт.*
6	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.*
7	С1248-405-0601'3''Замок электромагнитный ЕМ-180'шт.*
8	У6125-0601-0204'2''Монтаж извещателя ОС автоматического контактного, магнитоконтактного на открывание окон, дверей'шт.*
9	С1248-301-0101'2''Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14'шт.*
10	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.*
11	С1248-405-0516'2''ST-PS105C-BK, накладная кнопка выхода'шт.*
12	У6125-0801-0507'2''Установка считывателя идентификаторов и контролеров для управления турникетами'комплект*
13	С1248-405-0105'2''Matrix-II K, автономный контроллер СКУД с встроенным считывателем'шт.*
14	У6125-1101-0701'1''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг'шт.*
15	С1248-306-0305'1''Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01'шт.*
16	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'20+75+70''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) кабеля, сечение до 6 мм2'м*
17	С1243-108-0501'20.1,02''Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66'м*
18	С1243-802-0104'75.1,02''Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2'м*
19	С1243-304-0133'70.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4х2х0,52'м*
20	У6119-0302-0101(РМ296142)(РМ296144)'28.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм'м*
21	С1243-907-0101'28.3''Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм'м*
22	С1243-907-5601'10+8''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12'шт.*
23	С1261-107-0684'1''Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500'комплект*
24	К'Куриленко Л.В.*

Наименование стройки - РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы
Шифр стройки 23.1521.03-РП

Наименование объекта - Системы связи, сигнализации,автоматического контроля и видеонаблюдения
Шифр объекта 05-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 05-04-06

(Локальный сметный расчет)

на Система автоматического контроля загазованности
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1521.03-САКЗ.ОС

Сметная стоимость	**737,896**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	186,076	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,034	тыс.чел-ч

Составлен(а) в 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:				**737896**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			184 810
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*94 036*
		машины и механизмы	тенге			4 231
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 266*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			548 855
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	34		
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.**	**4**	**7 407**	**29 628**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			6 407	25 628
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	12 480
1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,24	6 044	25 627
1.2		машины и механизмы			943	3 772
		в том числе оплата труда машинистов			303	1 212
1.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1696	13 506	2 291

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1696*	*4 205*	*713*
1.2.2	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*
1.3		материалы, изделия и конструкции			57	228
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00024	954 056	229
2	**245-803-0601** *СпрСЦ 08.2024*	**Система автономного контроля загазованности СГК-1-Б-СН4 DN 15 НД/ С3-1-2Г**	**шт.**	**3**	**28 022**	**84 066**
3	**245-803-0602** *СпрСЦ 08.2024*	**Система автономного контроля загазованности СГК-2-Б-СО+СН4 DN 20 НД/ С3-2-2В**	**шт.**	**1**	**36 155**	**36 155**
4	**6125-0601-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж прибора сигнализирующего емкостного**	**шт.**	**1**	**63 848**	**63 848**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			63 640	63 640
		в том числе оплата труда рабочих			34 992	34 992
4.1.1	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,66	5 458	63 640
4.2		машины и механизмы			2	2
4.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1378	18	2
4.3		материалы, изделия и конструкции			206	206
4.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	36 031	1
4.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000002	1 576 025	3
4.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00002	6 325 216	127
4.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
5	**245-803-0801** *СпрСЦ 08.2024*	**Система газового контроля Панель сигнализации для газов ML-4218/ блок сигнализации и управления БСУ-К**	**шт.**	**1**	**391 570**	**391 570**
6	**6119-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) кабеля, сечение до 6 мм2**	**м**	**79**	**333**	**26 307**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			316	24 964
		в том числе оплата труда рабочих			154	12 166
6.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5741	5 456	24 956
6.2		машины и механизмы			1	79
6.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,98118	23	23
6.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0017064	13 506	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017064*	*4 205*	*7*
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0017064	8 728	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017064*	*2 943*	*5*
6.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,859976	22	41
6.3		материалы, изделия и конструкции			16	1 264
6.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,316	2 250	711
6.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1659	1 186	197
6.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,1264	3 256	412

1	2	3	4	5	6	7
7	**243-305-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50**	**м**	**80,58**	**128**	**10 314**
8	**6119-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм**	**м**	**54**	**1 335**	**72 090**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 307	70 578
		в том числе оплата труда рабочих			637	34 398
8.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,176	5 359	70 610
8.2		машины и механизмы			7	378
		в том числе оплата труда машинистов			1	54
8.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,57464	18	28
8.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2,6244	39	102
8.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,4992	23	80
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	8 728	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011664*	*2 943*	*34*
8.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,3534	22	74
8.3		материалы, изделия и конструкции			21	1 134
8.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,972	1 186	1 153
9	**243-907-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм/ 50 мм х 20 мм**	**м**	**54**	**247**	**13 338**
10	**243-907-5608** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний (внешний+плоский) угол размерами 40х25/ 50 мм х 20 мм**	**шт.**	**8**	**113**	**904**
11	**261-107-0684** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500**	**комплект**	**2**	**4 838**	**9 676**

Составил Куриленко Л.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 05-04-06

Составлена в ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	245-803-0801 *СпрСЦ 08.2024*	Система газового контроля Панель сигнализации для газов ML-4218/ блок сигнализации и управления БСУ-К	шт.	1	391 570	391 570
2	245-803-0601 *СпрСЦ 08.2024*	Система автономного контроля загазованности СГК-1-Б-СН4 DN 15 НД/ С3-1-2Г	шт.	3	28 022	84 066
3	245-803-0602 *СпрСЦ 08.2024*	Система автономного контроля загазованности СГК-2-Б-СО+СН4 DN 20 НД/ С3-2-2В	шт.	1	36 155	36 155
4	243-907-0108 *РСНБ РК 2022*	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм/ 50 мм х 20 мм	м	54	247	13 338
5	243-305-0102	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50	м	80,58	128	10 314,24
6	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	2	4 838	9 676
7	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,2009	1 186	1 424,27
8	243-907-5608 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний (внешний+плоский) угол размерами 40х25/ 50 мм х 20 мм	шт.	8	113	904
9	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,316	2 250	711
10	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,1264	3 256	411,56
11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00024	954 056	228,97
12	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00002	6 325 216	126,5
13	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000002	1 576 025	3,15
14	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	36 031	0,72
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**548 929**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**548 929,42**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э215402060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э215402060'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'23.1521.03-РП'05-04'Системы связи, сигнализации,автоматического контроля и видеонаблюдения'РП'5'05-04-06'Система автоматического контроля загазованности'23.1521.03-САКЗ.ОС''в ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction=РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'construction-cipher=23.1521.03-РП'object=Системы связи, сигнализации,автоматического контроля и видеонаблюдения'object-cipher=05-04*
4	У6401-0103-2101'3+1''Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2'шт.*
5	С1245-803-0601'3''Система автономного контроля загазованности СГК-1-Б-СН4 DN 15 НД/ С3-1-2Г'шт.*
6	С1245-803-0602'1''Система автономного контроля загазованности СГК-2-Б-СО+СН4 DN 20 НД/ С3-2-2В'шт.*
7	У6125-0601-0301'1''Монтаж прибора сигнализирующего емкостного'шт.*
8	С1245-803-0801'1''Система газового контроля Панель сигнализации для газов ML-4218/ блок сигнализации и управления БСУ-К'шт.*
9	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'79''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) кабеля, сечение до 6 мм2'м*
10	С1243-305-0102'79.1,02''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50'м*
11	У6119-0302-0102(РМ296142)(РМ296144)'18.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм'м*
12	С1243-907-0108'18.3''Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм/ 50 мм х 20 мм'м*
13	С1243-907-5608'8''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний (внешний+плоский) угол размерами 40х25/ 50 мм х 20 мм'шт.*
14	С1261-107-0684'2''Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500'комплект*
15	К'Куриленко Л.В.*

Наименование стройки - РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы
Шифр стройки 23.1521.03-РП

Наименование объекта - Благоустройство территории
Шифр объекта 07-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 07-05-01

(Локальный сметный расчет)

на Благоустройство территории
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1521.03-ГП

Сметная стоимость	**787,171**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	213,364	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,048	тыс.чел-ч

Составлен(а) в 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:				**787171**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			189 355
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*93 306*
		машины и механизмы	тенге			110 794
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24 009*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			487 024
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	48		
Раздел 1.		**Подготовительные работы**				**492869**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			51 614
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*25 374*
		машины и механизмы	тенге			63 759
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13 087*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			377 495
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	13		
		Восстановление				
		Тип 1, 50 $м^2$				

1	2	3	4	5	6	7
1	**6201-0602-0704** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка и пропитка с применением битума, толщина 8 см, основания щебеночные**	**м²**	**50**	**2 740**	**137 000**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			263	13 150
		в том числе оплата труда рабочих			129	6 450
1.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,795	4 698	13 131
1.2		машины и механизмы			343	17 150
		в том числе оплата труда машинистов			89	4 450
1.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,081	13 124	1 063
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081*	*3 518*	*285*
1.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,38664	16 505	6 381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,38664*	*4 205*	*1 626*
1.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,1404	21 210	2 978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,2808*	*7 036*	*988*
1.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,1728	21 337	3 687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1728*	*4 205*	*727*
1.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,22032	12 004	2 645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22032*	*2 943*	*648*
1.2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0297	10 969	326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0297*	*3 518*	*104*
1.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00162	13 506	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00162*	*4 205*	*7*
1.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0027	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027*	*2 943*	*8*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 640	82 000
1.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0075	114 170	856
1.3.2	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,15	264	40
1.3.3	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,412	196 349	80 896
1.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003065	625 144	192
1.3.5	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,64	4 926	3 153
1.3.6	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	4,59	4 697	21 559
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/м³(толщиной 6 см)**	**м²**	**50**	**2 223**	**111 150**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			109	5 450
		в том числе оплата труда рабочих			54	2 700
2.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,97	5 625	5 456

1	2	3	4	5	6	7
2.2		машины и механизмы			352	17 600
		в том числе оплата труда машинистов			59	2 950
2.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0054	1 520	8
2.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00162	154	0
2.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,1026	23 593	2 421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1026*	*3 518*	*361*
2.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,3078	21 721	6 686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3078*	*4 205*	*1 294*
2.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,1026	18 277	1 875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1026*	*4 205*	*431*
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	0,0648	8 842	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 943*	*191*
2.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0432	12 676	548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 943*	*127*
2.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,00216	11 148	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*3 518*	*8*
2.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,1134	48 504	5 500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1134*	*4 205*	*477*
2.3		материалы, изделия и конструкции			1 762	88 100
2.3.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	4,795	18 354	88 007
2.3.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,00054	196 349	106
2.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,05	36	2
3	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0306**	**$м^2$**	**50**	**893**	**44 650**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			40	2 000
		в том числе оплата труда рабочих			20	1 000
3.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,3	6 363	1 909
3.2		материалы, изделия и конструкции			853	42 650
3.2.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	2,32	18 354	42 581
3.2.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,00028	196 349	55
4	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,035**	**6 643**	**233**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			6 643	232
		в том числе оплата труда машинистов			2 204	77
4.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,010962	21 210	233

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,021924*	*7 036*	*77*
5	**216-201-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная**	**т**	**0,035**	**197 735**	**6 921**
6	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство**	**м^2 покрытия**	**50**	**2 407**	**120 350**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			109	5 450
		в том числе оплата труда рабочих			54	2 700
6.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,97	5 625	5 456
6.2		машины и механизмы			363	18 150
		в том числе оплата труда машинистов			57	2 850
6.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0054	1 520	8
6.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00162	154	0
6.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,2052	23 593	4 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2052*	*3 518*	*722*
6.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,3078	21 721	6 686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3078*	*4 205*	*1 294*
6.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0648	8 842	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 943*	*191*
6.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0432	12 676	548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 943*	*127*
6.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,00216	11 148	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*3 518*	*8*
6.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,1134	48 504	5 500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1134*	*4 205*	*477*
6.3		материалы, изделия и конструкции			1 935	96 750
6.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	4,88	19 805	96 648
6.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,00054	196 349	106
6.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,05	36	2
		Тип 2				
7	**6201-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см**	**м^2**	**15**	**1 798**	**26 970**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			165	2 475
		в том числе оплата труда рабочих			81	1 215

1	2	3	4	5	6	7
7.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,534	4 616	2 465
7.2		машины и механизмы			670	10 050
		в том числе оплата труда машинистов			172	2 580
7.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,17172	13 124	2 254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17172*	*3 518*	*604*
7.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,38718	16 505	6 390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,38718*	*4 205*	*1 628*
7.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,009234	14 524	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009234*	*3 518*	*32*
7.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,005832	21 337	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005832*	*4 205*	*25*
7.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,04212	12 676	534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04212*	*2 943*	*124*
7.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,03807	16 301	621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03807*	*4 205*	*160*
7.3		материалы, изделия и конструкции			1	15
7.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,45	36	16
7.3.2	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,225	4 926	1 108
7.3.3	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	2,835	4 697	13 316
		Восстановление бордюрного камня, 6,2 м				
8	**6201-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**6,2**	**5 164**	**32 017**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			3 724	23 089
		в том числе оплата труда рабочих			1 824	11 309
8.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,67356	4 940	23 087
8.2		машины и механизмы			93	577
		в том числе оплата труда машинистов			29	180
8.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0408456	13 506	552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0408456*	*4 205*	*172*
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026784	8 728	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026784*	*2 943*	*8*
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 347	8 351
8.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3658	19 843	7 259
8.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00372	19 227	72
8.3.3	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	$м^3$	0,01054	91 115	960
8.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,062	861	53

1	2	3	4	5	6	7
9	**255-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**6,2**	**2 190**	**13 578**
	Раздел 2.	**Благоустройство и озеленение**				**186954**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			137 241
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*67 932*
		машины и механизмы	тенге			46 955
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10 903*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 761
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	34		
10	**6113-0112-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка почвы для газонов партерных и обыкновенных без внесения растительной земли вручную**	**$м^2$**	**34,5**	**777**	**26 806**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			777	26 806
		в том числе оплата труда рабочих			385	13 283
10.1.1	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	6,43425	4 168	26 818
11	**6113-0112-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Посев газона партерного, мавританские и обыкновенного вручную**	**$м^2$**	**34,5**	**721**	**24 874**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			277	9 557
		в том числе оплата труда рабочих			137	4 727
11.1.1	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	1,95615	4 890	9 566
11.2		машины и механизмы			375	12 938
		в том числе оплата труда машинистов			87	3 002
11.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,020924	12 676	12 941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,020924*	*2 943*	*3 005*
11.3		материалы, изделия и конструкции			69	2 381
11.3.1	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	0,69	3 241	2 236
11.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,45	36	124
12	**6113-0118-0402** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уход за газоном партерным**	**$м^2$**	**34,5**	**3 921**	**135 274**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			2 924	100 878
		в том числе оплата труда рабочих			1 447	49 922
12.1.1	006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	22,08345	4 568	100 877
12.2		машины и механизмы			986	34 017
		в том числе оплата труда машинистов			229	7 901

1	2	3	4	5	6	7
12.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,68272	12 676	34 006
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,68272*	*2 943*	*7 895*
12.3		материалы, изделия и конструкции			11	380
12.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	10,35	36	373
Раздел 3.		**Малые архитектурные формы и переносные изделия**				**107348**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			500
		машины и механизмы	тенге			80
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			106 768
13	**8601-0303-0204** *УСН РК 8.02-03-2024 0*	**Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна "Сатурн"**	**шт.**	**1**	**40 388**	**40 388**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			500	500
13.2		машины и механизмы			80	80
		в том числе оплата труда машинистов			19	19
13.3		материалы, изделия и конструкции			39 808	39 808
14	**Перечень** *п.35-43*	**Щит открытый сб/раз Размер:(1200х540х300) Вес: 35 кг/ящик для песка,багор,лопаты,полотно противопожарное,ведро,лом, топор/**	**компл**	**1**	**30 288,15**	**30 288**
15	**248-305-0106** *РСНБ РК 2022*	**Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 10**	**шт.**	**1**	**18 470**	**18 470**
16	**248-305-0104** *РСНБ РК 2022*	**Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 5**	**шт.**	**2**	**9 101**	**18 202**

Составил Дорошенко Л.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 07-05-01

Составлена в ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	7,115	18 354	130 588,71
2	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	4,88	19 805	96 648,4
3	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,41282	196 349	81 056,79
4	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	7,425	4 697	34 875,23
5	С Перечень п.35-43	Щит открытый сб/раз Размер:(1200х540х300) Вес: 35 кг/ящик для песка,багор,лопаты,полотно противопожарное,ведро,лом, топор/	компл	1	30 288,15	30 288,15
6	248-305-0106	Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 10	шт.	1	18 470	18 470
7	248-305-0104	Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 5	шт.	2	9 101	18 202
8	255-101-0103	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91	м	6,2	2 190	13 578
9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3658	19 843	7 258,57
10	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,035	197 735	6 920,72
11	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,865	4 926	4 260,99
12	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	0,69	3 241	2 236,29
13	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	$м^3$	0,01054	91 115	960,35
14	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	$м^3$	0,0075	114 170	856,28
15	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	14,35	36	516,6
16	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003065	625 144	191,61
17	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,00054	196 349	106,03
18	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00372	19 227	71,52

1	2	3	4	5	6	7
19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,062	861	53,38
20	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,15	264	39,6
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**447 179**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**447 179,22**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э217508010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э217508010'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'23.1521.03-РП'07-05'Благоустройство территории'РП'7'07-05-01'Благоустройство территории'23.1521.03-ГП''в ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction=РП "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Чехова" в г.Алматы'construction-cipher=23.1521.03-РП'object=Благоустройство территории'object-cipher=07-05*
4	Р Подготовительные работы*
5	П2Восстановление*
6	П2Тип 1, 50 $м^2$*
7	У6201-0602-0704(РМ293027РС144641)(РС100080РМ100071)(РС100081РМ100073)'50=Ф1''Укладка и пропитка с применением битума, толщина 8 см, основания щебеночные'$м^2$*
8	У6201-0602-0306(РС144655РС144641)(РМ295487РС102750)'Ф1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$(толщиной 6 см)'$м^2$*
9	У6201-0602-0406(РС144655РС144641)(РМ295487РС102750)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'Ф1''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0306'$м^2$*
10	У6201-0602-0901(РС144655)'50.0,0007''Розлив вяжущих материалов'т*
11	С1216-201-0801'50.0,0007''Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная'т*
12	У6201-0602-0301(РМ295487РС102737)(РС144655РС144640)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство'$м^2$ покрытия*
13	П2 Тип 2*
14	У6201-0403-0101(РС100092РМ100071)(РС100094РМ100073)'15''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'$м^2$*
15	П2Восстановление бордюрного камня, 6,2 м*
16	У6201-0301-0602(РМ295527)'6,2''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
17	С1255-101-0103'6,2''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91'м*
18	Р Благоустройство и озеленение*
19	У6113-0112-0102'34,5''Подготовка почвы для газонов партерных и обыкновенных без внесения растительной земли вручную'$м^2$*
20	У6113-0112-0106'34,5''Посев газона партерного, мавританские и обыкновенного вручную'$м^2$*
21	У6113-0118-0402(РМ296283)'34,5''Уход за газоном партерным'$м^2$*
22	РМалые архитектурные формы и переносные изделия*
23	У86-010303-0204'1''Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна "Сатурн"'шт.*
24	СТ Перечень п.35-43(=19)(ККСП=398 КАТР=40)(Н86=1,2)'1'29929'Щит открытый сб/раз Размер:(1200х540х300) Вес: 35 кг/ящик для песка,багор,лопаты,полотно противопожарное,ведро,лом, топор/'компл*
25	С1248-305-0106'1''Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 10'шт.*
26	С1248-305-0104'2''Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 5'шт.*
27	К'Дорошенко Л.*