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 «Черниговская» Рабочий проект

РАЗДЕЛ 12. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

23.1527.03-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 «Черниговская» Рабочий проект

РАЗДЕЛ 12. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

23.1527.03-СМ

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

г. Алматы, 2023г.

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

СОСТАВ РАЗДЕЛА

1. Пояснительная записка 2
2. Сводный сметный расчёт стоимости строительства 4
3. Объектные сметы 7
4. Локальные сметы 11

Согласовано:

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата	23.1527.03-СМ		
ГИП		Филянин			06.24	Сметная документация	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Лауткина			06.24		РП	1	
Гл. спец.		Алиева			06.24		АО «Институт «КазНИПИЭнергопром»		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация разработана в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (изменения и дополнения по приказу комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 20.03.2023 года №41-нк), утвержденный приказом № 223-нқ от 01.12.2022г. «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве», введенный в действие 01 декабря 2022г, 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., в связи с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан № 94-нк от 12.06.2024 года, утвердившим с 1 июля 2024 года
согласно и приказа №94 –нк от 12.06.2024г. «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве» , вступивший в силу с 01.07.2024г.

Сметная документация составлена по территориальному району 2.

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-08-2024 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции»;

ССЦ РК 8.04-09-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства»;

СЦПГ РК 8.04-12-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки»;

СЦЭМ РК 8.04-11-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов»;

СЦЗТ РК 8.04-13-2024 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве»;

ЭСН РК 8.05-01-2022 «Элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы»

«Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 40»;

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги»

НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства»,

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

2025 год – 100%;

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

Технико-экономические показатели

расчету в текущих ценах 2025г., с НДС, - 250 381,609 тыс.тенге

в том числе:

- строительно-монтажных работ - 117 065,53 тыс.тенге;
- оборудования - 49 541,333 тыс.тенге;
- прочих работ и затрат - 83 774,746 тыс.тенге.

в том числе НДС 12% - 26 826,601 тыс. тенге.

Форма 1

Заказчик ТОО "Алматытеплокоммунэнерго"

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 250 381,609 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 26 826,601 тыс.тнг.

Жагыпаров А. 16.10.2024

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"

(наименование стройки)

в ценах 2024 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		Инженерные изыскания в ценах 2023 года	--	--	4 150,931	4 150,931
2		Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	45 656,333	45 656,333
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	2 709,139	2 709,139
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**52 516,403**	**52 516,403**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
4	01-01	Подготовка территории строительства	8 934,964	--	--	8 934,964
		Всего по главе	**8 934,964**	**--**	**--**	**8 934,964**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
5	2-01	Котельная	77 939,847	44 073,54	--	122 013,387
		Всего по главе	**77 939,847**	**44 073,54**	**--**	**122 013,387**
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
6	6-02	Внеплощадочные сети	5 223,881	1 785,714	--	7 009,595
		Всего по главе	**5 223,881**	**1 785,714**	**--**	**7 009,595**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
7	7-03	Благоустройство и озеленение территории	5 137,32	221,924	--	5 359,244
		Всего по главе	**5 137,32**	**221,924**	**--**	**5 359,244**

		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**97 236,012**	**46 081,178**	**--**	**143 317,19**

Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
8	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%	6 612,049	--	--	6 612,049
		Итого по главе 8	**6 612,049**	**--**	**--**	**6 612,049**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**103 848,061**	**46 081,178**	**--**	**149 929,239**
9	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	5 192,403	--	--	5 192,403
10	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	3 115,442	1 382,435	--	4 497,877
		Итого по части II в сметных ценах:	**112 155,906**	**47 463,613**	**--**	**159 619,519**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
11		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 75 %	84 116,929	35 597,71	--	119 714,639
12		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 25 %	28 038,976	11 865,903	--	39 904,88
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
13	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на II квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0388	87 380,666	36 978,901	--	124 359,567
14	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на III квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0587	29 684,864	12 562,432	--	42 247,296
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**117 065,53**	**49 541,333**	**--**	**166 606,863**
15		- в том числе на 2025 г.	117 065,53	49 541,333	--	166 606,863
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,16 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,16 : 1,168 = 0,137 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,112 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,112 : 1,168 = 0,096 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,047 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,047 : 1,168 = 0,04 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): (0,096x2,90% + 0,04x0,2x2,90%)/0,137x100 = 2,2 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,2 %, 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:						
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 159619,519x0,46% = 734,25	--	--	734,25	734,25
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на II квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0388	--	--	572,054	572,054
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0587	--	--	194,338	194,338
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**766,392**	**766,392**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 159619,519x2,2% = 3511,629	--	--	3 511,629	3 511,629
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на II квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0388	--	--	2 735,910	2 735,910
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0587	--	--	929,440	929,440

		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**3 665,351**	**3 665,351**
		Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах:				
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1	Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах - 159619,519х% = 0	--	--	--	--
		Затраты на осуществление управления проектом в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление управления проектом по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1	на II квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0388	--	--	--	--
24	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1	на III квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0587	--	--	--	--
		Всего затрат на осуществление управления проектом в прогнозных ценах	**--**	**--**	**--**	**--**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
25		II квартал 2025 г., доля - 75%, к - 1,0388	--	--	3 307,964	3 307,964
26		III квартал 2025 г., доля - 25%, к - 1,0587	--	--	1 123,778	1 123,778
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**4 431,743**	**4 431,743**
27		- в том числе на 2025 г.	--	--	4 431,743	4 431,743
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**112 155,906**	**47 463,613**	**56 762,282**	**216 381,801**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**117 065,53**	**49 541,333**	**56 948,146**	**223 555,009**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
28	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	6 301,968	6 301,968
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**87 380,666**	**36 978,901**	**3 307,964**	**127 667,531**
29		- в том числе затраты по части II	87 380,666	36 978,901	--	124 359,567
30		- в том числе затраты по части III	--	--	3 307,964	3 307,964
31	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	15 320,104	15 320,104
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**29 684,864**	**12 562,432**	**1 123,778**	**43 371,074**
32		- в том числе затраты по части II	29 684,864	12 562,432	--	42 247,296
33		- в том числе затраты по части III	--	--	1 123,778	1 123,778
34	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	5 204,529	5 204,529
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**26 826,601**	**26 826,601**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**117 065,53**	**49 541,333**	**83 774,746**	**250 381,609**

из них:

ПИР 2023г, с учетом НДС	55 784,136
Экспертиза проекта 2024г, с учетом НДС	3 034,236
СМР 2025г., с учетом НДС	191 563,237

Руководитель проектной организации — Медетов Ж.М.

Главный инженер проекта — Филянин А.И.

Начальник сметного отдела — Лауткина Л.В.

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

Наименование стройки "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"

Объектная смета № 01-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Подготовка территории строительства

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	8934,964	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,15	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	6059,117	тыс.тнг.

в ценах 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	8 934,964	--	--	8 934,964	1,15	6 059,117	--
		Всего :	**8 934,964**	**--**	**--**	**8 934,964**	**1,15**	**6 059,117**	

Главный инженер проекта Филянин А.И.

Начальник сметного отдела Лауткина Л.В.

Составил Алиева Г.У

Наименование стройки "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"

Объектная смета № 2-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Котельная

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	122013,387	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,583	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	25079,239	тыс.тнг.

в ценах 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-01-01	Архитектурно-строительные работы	14 987,686	--	--	14 987,686	0,891	4 513,884	--
2.	2-01-02	Строительные работы	11 168,283	--	--	11 168,283	0,537	2 685,455	--
3.	2-01-03	Металлоконструкции	4 453,08	--	--	4 453,08	0,125	711,102	--
4.	2-01-04	Приобретение и монтаж технологического оборудования	12 764,241	18 327,877	--	31 092,118	0,851	4 848,228	--
5.	2-01-05	Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов	6 619,702	3 079,255	--	9 698,957	0,459	2 492,31	--
6.	2-01-06	Системы управления технологическими процессами	8 456,406	21 065,994	--	29 522,4	0,706	4 101,074	--
7.	2-01-07	Отопление и вентиляция	3 880,201	--	--	3 880,201	0,169	977,823	--
8.	2-01-08	Водопровод и канализация	1 853,527	102,686	--	1 956,213	0,1	574,731	--
9.	2-01-09	Внутренние сети газоснабжения	1 713,423	552,791	--	2 266,214	0,178	1 049,509	--
10.	2-01-10	Охранно-пожарная сигнализация	3 416,246	--	--	3 416,246	0,292	1 494,772	--
11.	2-01-11	Видеонаблюдение	4 342,082	944,937	--	5 287,019	0,137	828,31	--
12.	2-01-12	Системы связи	136,226	--	--	136,226	0,011	53,841	--
13.	2-01-13	Металлоконструкции дымовой трубы	4 148,744	--	--	4 148,744	0,127	748,2	--
		Всего :	**77 939,847**	**44 073,54**	--	**122 013,387**	**4,583**	**25 079,239**	

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

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

Наименование стройки "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"

Объектная смета № 6-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство Внеплощадочные сети

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	7009,595	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,404	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	2115,085	тыс.тнг.

в ценах 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	6-02-01	Внеплощадочные сети водоснабжения и канализации	4 159,113	--	--	4 159,113	0,28	1 459,742	--
2.	6-02-02	Наружные сети газоснабжения	1 064,768	1 785,714	--	2 850,482	0,124	655,343	--
		Всего :	**5 223,881**	**1 785,714**	**--**	**7 009,595**	**0,404**	**2 115,085**	

Главный инженер проекта Филянин А.И.

Начальник сметного отдела Лауткина Л.В.

Составил Алиева Г.У

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

Наименование стройки "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"

Объектная смета № 7-03

(Объектный сметный расчет)

на строительство Благоустройство и озеленение территории

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	5359,244	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,281	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	1255,527	тыс.тнг.

в ценах 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	7-03-01	Благоустройство и озеленение	5 137,32	221,924	--	5 359,244	0,281	1 255,527	--
		Всего :	**5 137,32**	**221,924**	**--**	**5 359,244**	**0,281**	**1 255,527**	

Главный инженер проекта Филянин А.И.

Начальник сметного отдела Лауткина Л.В.

Составил Алиева Г.У

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **23.1527.03**
Шифр стройки **"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	01-01-01	Демонтажные работы	Q9	подробная локальная смета
2	20	Смета	2-01-01	Архитектурно-строительные работы	Q9	подробная локальная смета
3	42	Смета	2-01-02	Строительные работы	Q9	подробная локальная смета
4	55	Смета	2-01-03	Металлоконструкции	Q9	подробная локальная смета
5	60	Смета	2-01-04	Приобретение и монтаж технологического оборудования	Q9	подробная локальная смета
6	84	Смета	2-01-04	Приобретение и монтаж технологического оборудования	K9	Локальная смета Казахстана
7	107	Смета	2-01-05	Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов	Q9	подробная локальная смета
8	131	Смета	2-01-06	Системы управления технологическими процессами	Q9	подробная локальная смета
9	149	Смета	2-01-07	Отопление и вентиляция	Q9	подробная локальная смета
10	172	Смета	2-01-08	Водопровод и канализация	Q9	подробная локальная смета
11	192	Смета	2-01-08	Водопровод и канализация	K9	Локальная смета Казахстана
12	213	Смета	2-01-09	Внутренние сети газоснабжения	Q9	подробная локальная смета
13	226	Смета	2-01-10	Охранно-пожарная сигнализация	Q9	подробная локальная смета
14	241	Смета	2-01-11	Видеонаблюдение	Q9	подробная локальная смета
15	251	Смета	2-01-12	Системы связи	Q9	подробная локальная смета
16	255	Смета	2-01-13	Металлоконструкции дымовой трубы	Q9	подробная локальная смета
17	260	Смета	6-02-01	Внеплощадочные сети водоснабжения и канализации	Q9	подробная локальная смета
18	283	Смета	6-02-02	Наружные сети газоснабжения	Q9	подробная локальная смета
19	298	Смета	7-03-01	Благоустройство и озеленение	Q9	подробная локальная смета

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

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"
Шифр стройки 23.1527.03

Наименование объекта - Подготовка территории строительства
Шифр объекта 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1527.03-Дефектный акт

Сметная стоимость	**8934,964**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	6059,117	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,15	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:				**8934964**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 404 852
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 654 147*
		машины и механизмы	тенге			2 597 603
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*654 269*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 282
		перевозки	тенге			931 236
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 150		
Раздел 1.		**Демонтаж/генеральный план и транспорт РП 23.1527.03-ГП/**				**335888**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			214 240
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*105 722*
		машины и механизмы	тенге			120 366
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*36 870*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 282
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	58		

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**	**23,3**	**11 624**	**270 839**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			7 790	181 507
		в том числе оплата труда рабочих			3 845	89 589
1.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	38,2819	4 741	181 494
1.2		машины и механизмы			3 834	89 332
		в том числе оплата труда машинистов			1 231	28 682
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	9,26175	8 700	80 577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,26175*	*2 943*	*27 257*
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	0,3358928	21 337	7 167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3358928*	*4 205*	*1 412*
1.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	18,5235	86	1 593
2	**6101-0301-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр ствола до 20 см**	**шт.**	**3**	**421**	**1 263**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			417	1 251
		в том числе оплата труда рабочих			201	603
2.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,2112	5 918	1 250
2.2		машины и механизмы			4	12
2.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,070308	178	13
3	**1218-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Пни давностью рубки до трех лет диаметром до 700 мм, мягких пород. Корчевка вручную**	**пень**	**1**	**33 504**	**33 504**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			31 482	31 482
		в том числе оплата труда рабочих			15 539	15 539
3.1.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,632	4 125	31 482
3.2		машины и механизмы			740	740
		в том числе оплата труда машинистов			250	250
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0848	8 728	740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0848*	*2 943*	*250*
3.3		материалы, изделия и конструкции			1 282	1 282
3.3.1	211-101-0102	Земля растительная	м^3	0,66	1 942	1 282
4	**6101-0104-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**49**	**140**	**6 860**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			140	6 860

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			37	1 813
4.1.1	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	0,60858	11 233	6 836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,60858*	*2 943*	*1 791*
5	**6101-0104-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0102**	**$м^3$**	**49**	**478**	**23 422**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			478	23 422
		в том числе оплата труда машинистов			125	6 125
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	2,0829312	11 233	23 398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0829312*	*2 943*	*6 130*
	Раздел 2.	**Демонтажные работы/архитектурно-строительные решения/**				**1898771**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			610 789
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*302 185*
		машины и механизмы	тенге			1 287 983
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*277 726*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	194		
6	**1146-0601-0901** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Здания кирпичные отапливаемые. Разборка методом обрушения**	**$м^3$ строительного объема, включая подвал**	**345,86**	**5 490**	**1 898 771**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 766	610 789
		в том числе оплата труда рабочих			874	302 282
6.1.1	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	122,676542	4 980	610 929
6.2		машины и механизмы			3 724	1 287 983
		в том числе оплата труда машинистов			803	277 726
6.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,8441048	13 506	105 942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,8441048*	*4 205*	*32 984*
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	14,1940944	8 728	123 886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,1940944*	*2 943*	*41 773*
6.2.3	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	2,0917613	11 233	23 497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0917613*	*2 943*	*6 156*
6.2.4	311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 $м^3$, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	46,8405115	22 089	1 034 660

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,8405115*	*4 205*	*196 964*
Раздел 3.		**Демонтаж технологического оборудования**				**2522051**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 354 386
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 155 630*
		машины и механизмы	тенге			167 672
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*51 562*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	411		
		Котельное оборудование				
7	**6116-0101-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч) + Демонтаж котла водогрейного теплового мощностью 0,63 МВт**	**шт.**	**2**	**195 709**	**391 418**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			167 556	335 112
		в том числе оплата труда рабочих			81 574	163 148
7.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,245	5 854	335 112
7.2		машины и механизмы			28 153	56 306
		в том числе оплата труда машинистов			8 895	17 790
7.2.1	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
7.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,1166912	286	605
7.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,78512	13 506	37 616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,78512*	*4 205*	*11 711*
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,0652736	8 728	18 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0652736*	*2 943*	*6 078*
8	**6116-0501-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,3 т + Демонтаж сетевого насоса с электродвигателем, масса агрегата до 0,3 т**	**шт.**	**2**	**47 470**	**94 940**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			45 619	91 238
		в том числе оплата труда рабочих			22 211	44 422
8.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,8538	5 755	91 239
8.2		машины и механизмы			1 851	3 702
		в том числе оплата труда машинистов			573	1 146
8.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,599872	286	172
8.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,128544	13 506	1 736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,128544*	*4 205*	*541*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2056704	8 728	1 795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2056704*	*2 943*	*605*

1	2	3	4	5	6	7
9	**6116-0501-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,2 т + Демонтаж насоса повысительно-циркуляционного с электродвигателем, масса агрегата до 0,2 т**	**шт.**	**2**	**41 222**	**82 444**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			40 194	80 388
		в том числе оплата труда рабочих			19 570	39 140
9.1.1	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
9.2		машины и механизмы			1 028	2 056
		в том числе оплата труда машинистов			306	612
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5227456	286	150
9.2.2	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*
9.2.3	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*
10	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т + Демонтаж насоса подпиточного с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**32 522**	**65 044**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			32 057	64 114
		в том числе оплата труда рабочих			15 608	31 216
10.1.1	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
10.2		машины и механизмы			466	932
		в том числе оплата труда машинистов			128	256
10.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4456192	286	127
10.2.2	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*
10.2.3	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*
11	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т + Демонтаж насоса исходной воды, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**32 522**	**65 044**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			32 057	64 114
		в том числе оплата труда рабочих			15 608	31 216
11.1.1	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
11.2		машины и механизмы			466	932
		в том числе оплата труда машинистов			128	256
11.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4456192	286	127
11.2.2	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*
11.2.3	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*

1	2	3	4	5	6	7
12	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т + Демонтаж насоса ГВС, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**32 522**	**65 044**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			32 057	64 114
		в том числе оплата труда рабочих			15 608	31 216
12.1.1	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
12.2		машины и механизмы			466	932
		в том числе оплата труда машинистов			128	256
12.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4456192	286	127
12.2.2	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*
12.2.3	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*
13	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т + Демонтаж насоса греющего, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**32 522**	**65 044**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			32 057	64 114
		в том числе оплата труда рабочих			15 608	31 216
13.1.1	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
13.2		машины и механизмы			466	932
		в том числе оплата труда машинистов			128	256
13.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4456192	286	127
13.2.2	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*
13.2.3	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*
14	**6116-0603-0308** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка теплообменников пластинчатых разборных (в сборе) на стальных опорах в тепловых пунктах, масса до 200 кг + Демонтаж теплообменников пластинчатых разборных (в сборе) на стальных опорах в тепловых пунктах, масса до 200 кг**	**шт.**	**2**	**13 160**	**26 320**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			13 035	26 070
		в том числе оплата труда рабочих			6 347	12 694
14.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3134	6 044	26 070
14.2		машины и механизмы			124	248
		в том числе оплата труда машинистов			14	28
14.2.1	314-503-0705	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0101121	9 508	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101121*	*2 943*	*30*
14.2.2	314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	маш.-ч	0,2856248	49	14
14.2.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,2856248	39	11
14.2.4	314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	0,2856248	8	2

1	2	3	4	5	6	7
14.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,42848	286	123
14.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1428552	22	3
15	**6116-0401-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 1 м^3 + Демонтаж бака запаса химочищенной воды, вместимость 1 м^3**	**шт.**	**1**	**26 615**	**26 615**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			25 258	25 258
		в том числе оплата труда рабочих			12 297	12 297
15.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,7133	5 359	25 259
15.2		машины и механизмы			1 357	1 357
		в том числе оплата труда машинистов			407	407
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	0,021424	14 140	303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021424*	*2 943*	*63*
15.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,171392	116	20
15.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0128544	13 506	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128544*	*4 205*	*54*
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0985504	8 728	860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0985504*	*2 943*	*290*
16	**6116-0602-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка грязевиков наружный, диаметр патрубка 108 мм + Демонтаж грязевика тепловых пунктов Ду 100, Ру 1,0 МПа**	**шт.**	**1**	**9 190**	**9 190**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			8 828	8 828
		в том числе оплата труда рабочих			4 298	4 298
16.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,534	5 755	8 828
16.2		машины и механизмы			363	363
		в том числе оплата труда машинистов			61	61
16.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,599872	286	172
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0085696	13 506	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085696*	*4 205*	*36*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0085696	8 728	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085696*	*2 943*	*25*
17	**1337-0102-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 , к=0,4***	**Оборудование массой 1,5 т. Монтаж в помещении + Демонтаж автоматической водоподготовительной установки массой 1,241 т**	**шт.**	**1**	**181 644**	**181 644**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			147 926	147 926
		в том числе оплата труда рабочих			81 325	81 325
17.1.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	28,5352	5 184	147 926
17.2		машины и механизмы			33 718	33 718

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			9 694	9 694
17.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,22176	9 171	20 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,22176*	*2 464*	*5 474*
17.2.2	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,55544	6 796	3 775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55544*	*2 464*	*1 369*
17.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,31928	286	663
17.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,41976	13 506	5 669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,41976*	*4 205*	*1 765*
17.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,36888	8 728	3 220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36888*	*2 943*	*1 086*
17.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,16112	96	15
18	**6114-0102-0604** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм + Демонтаж труб стальных Ду100**	**м**	**149**	**2 019**	**300 831**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 918	285 782
		в том числе оплата труда рабочих			934	139 166
18.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,3688	6 164	285 817
18.2		машины и механизмы			101	15 049
		в том числе оплата труда машинистов			32	4 768
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	0,2355392	14 140	3 331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2355392*	*2 943*	*693*
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,061984	13 506	837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,061984*	*4 205*	*261*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2458784	8 728	10 874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2458784*	*2 943*	*3 667*
19	**6114-0102-0604** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм + Демонтаж труб стальных Ду80**	**м**	**325**	**2 019**	**656 175**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 918	623 350
		в том числе оплата труда рабочих			934	303 550
19.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	101,14	6 164	623 427
19.2		машины и механизмы			101	32 825
		в том числе оплата труда машинистов			32	10 400
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	0,51376	14 140	7 265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,51376*	*2 943*	*1 512*
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1352	13 506	1 826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1352*	*4 205*	*569*

1	2	3	4	5	6	7
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,71752	8 728	23 719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,71752*	*2 943*	*7 998*
20	**6114-0102-0603** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм + Демонтаж труб стальных Ду65**	**м**	**165**	**1 944**	**320 760**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 862	307 230
		в том числе оплата труда рабочих			906	149 490
20.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,83	6 164	307 152
20.2		машины и механизмы			82	13 530
		в том числе оплата труда машинистов			26	4 290
20.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,123552	14 140	1 747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,123552*	*2 943*	*364*
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06864	13 506	927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06864*	*4 205*	*289*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,221792	8 728	10 664
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,221792*	*2 943*	*3 596*
21	**6114-0102-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм + Демонтаж труб стальных Ду50**	**м**	**46**	**1 343**	**61 778**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 290	59 340
		в том числе оплата труда рабочих			628	28 888
21.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,6232	6 164	59 317
21.2		машины и механизмы			53	2 438
		в том числе оплата труда машинистов			17	782
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	0,0267904	14 140	379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0267904*	*2 943*	*79*
21.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0133952	13 506	181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0133952*	*4 205*	*56*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2181504	8 728	1 904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2181504*	*2 943*	*642*
22	**6114-0102-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм + Демонтаж труб стальных Ду32**	**м**	**25**	**980**	**24 500**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			959	23 975
		в том числе оплата труда рабочих			467	11 675
22.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,89	6 164	23 978

1	2	3	4	5	6	7
22.2		машины и механизмы			21	525
		в том числе оплата труда машинистов			5	125
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	0,01248	14 140	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01248*	*2 943*	*37*
22.2.2	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*
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02912	8 728	254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02912*	*2 943*	*86*
23	**6114-0102-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм + Демонтаж труб стальных Ду20**	**м**	**39**	**980**	**38 220**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			959	37 401
		в том числе оплата труда рабочих			467	18 213
23.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0684	6 164	37 406
23.2		машины и механизмы			21	819
		в том числе оплата труда машинистов			5	195
23.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0194688	14 140	275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0194688*	*2 943*	*57*
23.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0113568	13 506	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0113568*	*4 205*	*48*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0454272	8 728	396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0454272*	*2 943*	*134*
24	**6114-0102-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм + Демонтаж труб стальных Ду15**	**м**	**48**	**980**	**47 040**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			959	46 032
		в том числе оплата труда рабочих			467	22 416
24.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,4688	6 164	46 038
24.2		машины и механизмы			21	1 008
		в том числе оплата труда машинистов			5	240
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	0,0239616	14 140	339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0239616*	*2 943*	*71*
24.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0139776	13 506	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139776*	*4 205*	*59*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0559104	8 728	488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0559104*	*2 943*	*165*
	Раздел 4.	**Связь и сигнализация**				**286914**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			220 337
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*113 316*
		машины и механизмы	тенге			66 577
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18 648*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	46		
25	**6125-0601-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж оборудования приборов приемно-контрольных сигнальных: концентратора блока линейного /Блок разветвительно-изолирующий/.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**1**	**2 299**	**2 299**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			2 299	2 299
		в том числе оплата труда рабочих			1 264	1 264
25.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,4134	5 560	2 299
26	**6125-0601-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении. /Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП-34А-03/** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**4**	**3 405**	**13 620**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			3 404	13 616
		в том числе оплата труда рабочих			1 872	7 488
26.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,544	5 353	13 618
26.2		машины и механизмы			1	4
26.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,20352	18	4
27	**6125-0601-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении /Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый С2000-ИП-03/.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**3**	**1 702**	**5 106**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 702	5 106
		в том числе оплата труда рабочих			936	2 808

1	2	3	4	5	6	7
27.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,954	5 353	5 107
28	**6125-0601-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении /Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ/.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**3**	**1 702**	**5 106**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			1 702	5 106
		в том числе оплата труда рабочих			936	2 808
28.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,954	5 353	5 107
29	**6401-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,4***	**Демонтаж /Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**411**	**409**	**168 099**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			256	105 216
		в том числе оплата труда рабочих			125	51 375
29.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,4264	6 044	105 325
29.2		машины и механизмы			153	62 883
		в том числе оплата труда машинистов			43	17 673
29.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,22792	9 171	47 945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,22792*	*2 464*	*12 882*
29.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	5,22792	25	131
29.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6796296	13 506	9 179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6796296*	*4 205*	*2 858*
29.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6796296	8 728	5 932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6796296*	*2 943*	*2 000*
30	**6125-0601-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию /МАЯК-12-К/.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**2**	**955**	**1 910**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			952	1 904
		в том числе оплата труда рабочих			524	1 048
30.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,3872	4 920	1 905
30.2		машины и механизмы			3	6
		в том числе оплата труда машинистов			1	2

1	2	3	4	5	6	7
30.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,02544	23	1
30.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000636	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000636*	*2 943*	*2*
30.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0318	22	1
31	**6125-1301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,4***	**Демонтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг /Пульт контроля и управления С2000М/**	**шт.**	**1**	**10 450**	**10 450**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			10 060	10 060
		в том числе оплата труда рабочих			5 531	5 531
31.1.1	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	4 745	10 059
31.2		машины и механизмы			390	390
		в том числе оплата труда машинистов			108	108
31.2.1	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*
31.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,22472	59	13
31.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09752	286	28
31.2.4	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*
32	**6125-0601-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного /Контроллер 2-х проводной линии "С2000-КДЛ"/.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**1**	**5 429**	**5 429**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			5 426	5 426
		в том числе оплата труда рабочих			2 983	2 983
32.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,8926	6 079	5 426
32.2		машины и механизмы			3	3
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
32.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,01272	23	0
32.2.2	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*
32.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,053265	22	1
33	**6125-0601-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж устройства ультразвукового блока питания и контроля /Резервированный источник питания РИП-12/.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**1**	**9 172**	**9 172**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			9 171	9 171
		в том числе оплата труда рабочих			5 042	5 042
33.1.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,59	5 768	9 171
33.2		машины и механизмы			1	1
33.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,04134	18	1
34	**6125-0408-0504** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж коробки кабельной соединительной или разветвительной /Коробка коммутационная УК-2П/.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0100, 6125-0400, 6125-0500, 6125-0700 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,5, к стоимости эксплуатации машин - 0,5, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**3**	**9 500**	**28 500**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			9 500	28 500
		в том числе оплата труда рабочих			5 224	15 672
34.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,36	4 481	28 499
35	**6125-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж оборудования станции, пульта, установки оперативной телефонной связи с усилительным устройством, емкость 10 номеров /Телефонная станция/.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0202, 6125-0205 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,4, к стоимости эксплуатации машин - 0,4, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**1**	**14 686**	**14 686**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			13 566	13 566
		в том числе оплата труда рабочих			7 458	7 458
35.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	6 399	13 566
35.2		машины и механизмы			1 120	1 120
		в том числе оплата труда машинистов			275	275
35.2.1	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*
36	**1308-0206-1716** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*** ***К=0,4***	**Труба стальная диаметром до 40 мм. Демонтаж /Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям /Ду25/**	**м**	**31**	**727**	**22 537**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			657	20 367
		в том числе оплата труда рабочих			320	9 920
36.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4813	5 854	20 380
36.2		машины и механизмы			70	2 170

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			19	589
36.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,959512	286	274
36.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0841216	13 506	1 136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0841216*	*4 205*	*354*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0841216	8 728	734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0841216*	*2 943*	*248*
	Раздел 5.	**Демонтаж электрооборудования, автоматизации**				**2954065**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 999 665
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*974 648*
		машины и механизмы	тенге			954 401
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*269 283*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	439		
37	**6401-0303-0307** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,4***	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм/ Демонтаж щита станции управления 0,4кВ**	**шт.**	**2**	**14 640**	**29 280**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			10 649	21 298
		в том числе оплата труда рабочих			5 185	10 370
37.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,392	6 279	21 298
37.2		машины и механизмы			3 991	7 982
		в том числе оплата труда машинистов			1 243	2 486
37.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,88192	286	252
37.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,34768	13 506	4 696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,34768*	*4 205*	*1 462*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,34768	8 728	3 035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,34768*	*2 943*	*1 023*
38	**6401-0302-0904** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,4***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, поста управления кнопочного общего назначения, количество элементов поста до 3/ Демонтаж поста управления кнопочного**	**шт.**	**14**	**5 065**	**70 910**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			5 049	70 686
		в том числе оплата труда рабочих			2 458	34 412
38.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,872	5 954	70 686
38.2		машины и механизмы			16	224
38.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,23744	18	4
38.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,77168	286	221
39	**6401-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,4***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг/ Демонтаж**	**м**	**3 610**	**409**	**1 476 490**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			256	924 160
		в том числе оплата труда рабочих			125	451 250
39.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	153,064	6 044	925 119
39.2		машины и механизмы			153	552 330
		в том числе оплата труда машинистов			43	155 230
39.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	45,9192	9 171	421 125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*45,9192*	*2 464*	*113 145*
39.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	45,9192	25	1 148
39.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,969496	13 506	80 624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,969496*	*4 205*	*25 102*
39.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,969496	8 728	52 102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,969496*	*2 943*	*17 568*
40	**6401-0201-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,4***	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг/ Демонтаж**	**м**	**3 050**	**383**	**1 168 150**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			256	780 800
		в том числе оплата труда рабочих			125	381 250
40.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	129,32	6 044	781 610
40.2		машины и механизмы			127	387 350
		в том числе оплата труда машинистов			36	109 800
40.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	35,563	9 171	326 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,563*	*2 464*	*87 627*
40.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	35,563	25	889
40.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,71572	13 506	36 679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,71572*	*4 205*	*11 420*
40.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,71572	8 728	23 703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,71572*	*2 943*	*7 992*
41	**6119-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,4***	**Прокладка трубы стальной по стене, с креплением, диаметр до 25 мм/ Демонтаж**	**м**	**263**	**580**	**152 540**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			576	151 488
		в том числе оплата труда рабочих			280	73 640
41.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,2725	5 359	151 512
41.2		машины и механизмы			4	1 052
		в том числе оплата труда машинистов			1	263
41.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,9087488	23	44
41.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,056808	13 506	767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056808*	*4 205*	*239*
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0227232	8 728	198

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0227232*	*2 943*	*67*
41.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,6129888	22	79
42	**6401-0201-1011** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,4***	**Установка полок-кронштейн из угловой стали/ Демонтаж. Кронштейн металлический**	**т**	**0,2352**	**241 052**	**56 695**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			217 826	51 233
		в том числе оплата труда рабочих			106 066	24 947
42.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,476608	6 044	51 233
42.2		машины и механизмы			23 226	5 463
		в том числе оплата труда машинистов			6 395	1 504
42.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,742432	286	784
42.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2104193	13 506	2 842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2104193*	*4 205*	*885*
42.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2104193	8 728	1 837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2104193*	*2 943*	*619*
	Раздел 6.	**Наружные сети водопровода и канализации**				**6039**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 435
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 646*
		машины и механизмы	тенге			604
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*180*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
43	**6301-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 к=0,6***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм // Демонтаж**	**км**	**0,005**	**1 207 725**	**6 039**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			1 086 949	5 435
		в том числе оплата труда рабочих			529 211	2 646
43.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,81972	6 630	5 435
43.2		машины и механизмы			120 776	604
		в том числе оплата труда машинистов			35 911	180
43.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0312336	13 182	412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0312336*	*3 518*	*110*
43.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0028512	17 183	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028512*	*4 205*	*12*
43.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0267624	53	1
43.2.4	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	0,02592	116	3

1	2	3	4	5	6	7
43.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,003888	277	1
43.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0189864	6 968	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0189864*	*2 943*	*56*
43.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006156	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006156*	*2 943*	*2*
	Раздел 7.	**Вывоз мусора и демонтированного оборудования,материалов и металла**				**931236**
		из них:				
		перевозки	тенге			931 236
		Вывоз демонтированного оборудования,материалов и металла согласно письма №11-3-1323 от				
44	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**417,4074462**	**255**	**106 439**
45	**412-102-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	**т·км**	**15 861,4829556**	**52**	**824 797**

Составил Алиева Г.

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	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	0,66	1 942	1 281,72
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 282**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 281,72**

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

по смете № 01-01-01

на Демонтажные работы
(наименование работ и затрат)

Составлена в ценах 2024 г. Тенге

N п.п.	Наименование разделов	Единица измерения	Объем	Сметная стоимость					Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	Средства на оплату труда	Показатели единичной стоимости	Удельный показатель в % к итогу
				Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования	Прочих затрат	Всего				
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	Демонтаж/генеральный план и транспорт РП 23.1527.03-ГП/			335888				335888	59	251110		3,76
2	Демонтажные работы/архитектурно-строительные решения/			1898771				1898771	194	888515		21,25
3	Демонтаж технологического оборудования			2340407	181644			2522051	411	2405948		28,23
4	Связь и сигнализация			264377	22537			286914	47	238985		3,21
5	Демонтаж электрооборудования, автоматизации			2954065				2954065	440	2268948		33,06
6	Наружные сети водопровода и канализации			6039				6039	1	5615		0,07
7	Вывоз мусора и демонтированного оборудования,материалов и металла			931236				931236				10,42
Всего по смете:				**8730783**	**204181**			**8934964**	**1150**	**6059121**		**100**

Составил Алиева Г.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152700010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152700010'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"'23.1527.03'01-01'Подготовка территории строительства''1'01-01-01'Демонтажные работы'23.1527.03-Дефектный акт''в ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction=Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Школа 20"'construction-cipher=23.1521.03-РП'object=Подготовка территории строительства'object-cipher=01-01'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РБ'Номер района=2*
4	(РМ20)(РМ293188)(РМ293195)*
5	Р Демонтаж/генеральный план и транспорт РП 23.1527.03-ГП/*
6	Е12-200101-0104'23,3''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
7	У6101-0301-0102'3''Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр ствола до 20 см'шт.*
8	Е12-180101-0103'1''Пни давностью рубки до трех лет диаметром до 700 мм, мягких пород. Корчевка вручную'пень*
9	У6101-0104-0102'49''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
10	У6101-0104-0110(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'49''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0102'м^3*
11	Р Демонтажные работы/архитектурно-строительные решения/*
12	Е11-460601-0901'345,86''Здания кирпичные отапливаемые. Разборка методом обрушения'м^3 строительного объема, включая подвал*
13	Р Демонтаж технологического оборудования*
14	П2Котельное оборудование*
15	У6116-0101-0209(РМ296301)(РМ296317)(К РЗП=1)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Установка котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч) + Демонтаж котла водогрейного теплового мощностью 0,63 МВт'шт.*
16	У6116-0501-0103(РМ296315)(РМ315946РМ144766)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,3 т + Демонтаж сетевого насоса с электродвигателем, масса агрегата до 0,3 т'шт.*
17	У6116-0501-0102(РМ296315)(РМ315946РМ144766)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,2 т + Демонтаж насоса повысительно-циркуляционного с электродвигателем, масса агрегата до 0,2 т'шт.*
18	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946РМ144766)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т + Демонтаж насоса подпиточного с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
19	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946РМ144766)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т + Демонтаж насоса исходной воды, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
20	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946РМ144766)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т + Демонтаж насоса ГВС, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
21	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946РМ144766)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т + Демонтаж насоса греющего, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
22	У6116-0603-0308(РМ296106)(РМ130755)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Установка теплообменников пластинчатых разборных (в сборе) на стальных опорах в тепловых пунктах, масса до 200 кг + Демонтаж теплообменников пластинчатых разборных (в сборе) на стальных опорах в тепловых пунктах, масса до 200 кг'шт.*
23	У6116-401-109(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4(РМ261613)'1''Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 1 м^3 + Демонтаж бака запаса химочищенной воды, вместимость 1 м^3'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	У6116-0602-0104(РС158887)(РМ261690)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'1''Установка грязевиков наружный, диаметр патрубка 108 мм + Демонтаж грязевика тепловых пунктов Ду 100, Ру 1,0 МПа'шт.*
25	Ц13-370102-0206(РС295614)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'1''Оборудование массой 1,5 т. Монтаж в помещении + Демонтаж автоматической водоподготовительной установки массой 1,241 т'шт.*
26	У6114-0102-0604(РМ187571)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'149''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм + Демонтаж труб стальных Ду100'м*
27	У6114-0102-0604(РМ187571)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'325''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм + Демонтаж труб стальных Ду80'м*
28	У6114-0102-0603(РМ187570)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'165''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм + Демонтаж труб стальных Ду65'м*
29	У6114-0102-0602(РМ187569)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'46''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм + Демонтаж труб стальных Ду50'м*
30	У6114-0102-0601(РМ187568)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'25''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм + Демонтаж труб стальных Ду32'м*
31	У6114-0102-0601(РМ187568)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'39''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм + Демонтаж труб стальных Ду20'м*
32	У6114-0102-0601(РМ187568)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'48''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм + Демонтаж труб стальных Ду15'м*
33	РСвязь и сигнализация*
34	У6125-0601-0107(П-6125008)'1''Монтаж оборудования приборов приемно-контрольных сигнальных: концентратора блока линейного /Блок разветвительно-изолирующий/. # Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.'шт.*
35	У6125-0601-0202(П-6125008)'4''Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении. /Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП-34А-03/ # Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.'шт.*
36	У6125-0601-0201(П-6125008)'3''Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении /Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый С2000-ИП-03/. # Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.'шт.*
37	У6125-0601-0201(П-6125008)'3''Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении /Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ/. # Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.'шт.*
38	У6401-0201-0801(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0) #К=0,4'411''Демонтаж /Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
39	У6125-0601-0601(П-6125008)'2''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию /МАЯК-12-К/.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.'шт.*
40	У6125-1301-101(РМ295614)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0) #К=0,4'1''Демонтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг /Пульт контроля и управления С2000М/'шт.*
41	У6125-0601-0701(П-6125008)'1''Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного /Контроллер 2-х проводной линии "С2000-КДЛ"/. # Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
42	У6125-0601-0303(П-6125008)'1''Монтаж устройства ультразвукового блока питания и контроля /Резервированный источник питания РИП-12/. # Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.'шт.*
43	У6125-0408-0504(П-6125001)(РМ20)'3''Монтаж коробки кабельной соединительной или разветвительной /Коробка коммутационная УК-2П/.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0100, 6125-0400, 6125-0500, 6125-0700 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,5, к стоимости эксплуатации машин - 0,5, исключены затраты материалов.'шт.*
44	У6125-0202-0101(П-6125003)(РМ20)'1''Монтаж оборудования станции, пульта, установки оперативной телефонной связи с усилительным устройством, емкость 10 номеров /Телефонная станция/.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0202, 6125-0205 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,4, к стоимости эксплуатации машин - 0,4, исключены затраты материалов.'шт.*
45	Ц13-80206-1716(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0) #К=0,4(РС293188)'31''Труба стальная диаметром до 40 мм. Демонтаж /Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям /Ду25/'м*
46	Р Демонтаж электрооборудования, автоматизации#*
47	У6401-0303-0307(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0,0) #К=0,4'2''Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм/ Демонтаж щита станции управления 0,4кВ'шт.*
48	У6401-0302-0904(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0,0) #К=0,4'14''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, поста управления кнопочного общего назначения, количество элементов поста до 3/ Демонтаж поста управления кнопочного'шт.*
49	Х400+360+870+210+150+630+90+900=Ф10*
50	Х(650+430+1760+460+320+960+180+1900)-Ф10=Ф11*
51	У6401-0201-0801(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0,0) #К=0,4'Ф10''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг/ Демонтаж'м*
52	У6401-0201-0701(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0,0) #К=0,4'Ф11''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг/ Демонтаж'м*
53	У6119-301-101(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0,0) #К=0,4(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)'263''Прокладка трубы стальной по стене, с креплением, диаметр до 25 мм/ Демонтаж'м*
54	У6401-201-1011(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0,0) #К=0,4(РМ129995)'56.4,2.0,001''Установка полок-кронштейн из угловой стали/ Демонтаж. Кронштейн металлический'т*
55	РНаружные сети водопровода и канализации*
56	У6301-0103-0101(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) к=0,6'0,005''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм // Демонтаж'км*
57	Р Вывоз мусора и демонтированного оборудования,материалов и металла *
58	П2 Вывоз демонтированного оборудования,материалов и металла согласно письма №11-3-1323 от 30.11.23г. осуществляетсяна расстояние,пункт приема строительного мусора и грунта- 38км*
59	Х53,59+337,97+2,7+(2.1,858+2.0,08+2.0,012+2.0,269+2.0,148+2.0,098+2.0,028+2.0,038+2.0,042+2.0,160+0,652+0,365+1,241+28.0,012+22.0,009+38.0,007+36.0,006+24.0,002+26.0,001+149.0,01026+325.0,00838+165.0,00626+46.0,004+25.0,004+39.0,0038+48.0,0025+432.0,00648)+(411.0,0942.0,001)+(31.3,8.0,001)+(1.4,5+4.0,2+3.0,13+3.0,15+2.0,3+1.0,3.2+1.8,5+3.0,02+1.6).0,001+(0,65.337+0,43.216+1,76.142+0,46.2981+0,32.1730+0,96.960+0,18.734+1,9.99).0,001+(2.265+14.1,8).0,001+(263.3,8+56.4,2).0,001=Ф10*
60	С3414-104-0501'Ф10''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
61	С3412-102-0118'Ф10.38''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
62	К'Алиева Г.*

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"

Объект номер - 01-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 01-01-01

на Демонтажные работы

Наименование объекта - Подготовка территории строительства

Основание: 23.1527.03-Дефектный акт

Составлен в ценах 2024 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20244Т	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	312,600408	6 044 --	- --	2 943 919 983	1889357
2	20245Т	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	224,3892	6 164 --	- --	3 001 673 391,99	1383135
3	20376Т	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	122,676542	4 980 --	- --	2 464 302 275	610929
4	20241Т	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75,9178	5 755 --	- --	2 802 212 721,68	436907
5	20242Т	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	60,7263	5 854 --	- --	2 850 173 069,96	355492
6	20527Т	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	38,2819	4 741 --	- --	2 340 89 579,65	181494
7	20237Т	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,9858	5 359 --	- --	2 609 86 059,95	176771

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	20455Т	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	28,5352	5 184 --	- --	2 850 81 325,32	147926
9	20243Т	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,872	5 954 --	- --	2 899 34 416,93	70686
10	20519Т	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,632	4 125 --	- --	2 036 15 538,75	31482
11	20447Т	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,36	4 481 --	- --	2 464 15 671,04	28499
12	20457Т	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,452	5 353 --	- --	2 943 13 102,24	23832
13	20246Т	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,392	6 279 --	- --	3 057 10 369,34	21298
14	20467Т	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	6 399 --	- --	3 518 7 458,16	13566
15	20450Т	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	4 745 --	- --	2 609 5 531,08	10059
16	20461Т	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,59	5 768 --	- --	3 171 5 041,89	9171
17	20249Т	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,81972	6 630 --	- --	3 228 2 646,06	5435
18	20464Т	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,8926	6 079 --	- --	3 342 2 983,07	5426
19	20459Т	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,4134	5 560 --	- --	3 057 1 263,76	2298
20	20452Т	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,3872	4 920 --	- --	2 705 1 047,38	1905
21	20029Т	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,2112	5 918 --	- --	2 850 601,92	1250
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**2 654 078**	**5404852**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**938,3753**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
22	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	211,621593	3 091,69 --	- --	- -	(654269)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**5404852**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 71,1515% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
23	3104С	311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м^3, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	46,8405115	22 089 --	- --	4 205 196 964,35	1034660
24	983С	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	88,93188	9 171 --	- --	2 464 219 128,15	815594
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 11,3388% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
25	2468С	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	21,8317489	13 506 --	- --	4 205 91 802,5	294860
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 17,5097% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
26	2509С	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	32,7922155	8 728 --	- --	2 943 96 507,49	286210
27	659С	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	9,26175	8 700 --	- --	2 943 27 257,33	80577
28	3092С	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	4,7832725	11 233 --	- --	2 943 14 077,17	53730
29	698С	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,976976	14 140 --	- --	2 943 2 875,24	13814
30	2450С	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	0,3358928	21 337 --	- --	4 205 1 412,43	7167
31	2016С	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,8224816	286 --	- --	- -	3953
32	1921С	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,55544	6 796 --	- --	2 464 1 368,6	3775
33	1039С	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	86,71012	25	-	-	2168

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
34	2485С	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	18,5235	86	-	-	1593
						--	--	-	
35	2459С	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,09328	12 004	-	2 943	1120
						--	--	274,52	
36	126С	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0312336	13 182	-	3 518	412
						--	--	109,88	
37	766С	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01696	14 006	-	4 205	238
						--	--	71,32	
38	2349С	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0189864	6 968	-	2 943	132
						--	--	55,88	
39	91С	314-503-0705	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0101121	9 508	-	2 943	96
						--	--	29,76	
40	2875С	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,840909	22	-	-	84
						--	--	-	
41	2011С	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	0,711488	116	-	-	83
						--	--	-	
42	270С	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0028512	17 183	-	4 205	49
						--	--	11,99	
43	2216С	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,9469088	23	-	-	45
						--	--	-	
44	2577С	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,16112	96	-	-	15
						--	--	-	
45	526С	314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	маш.-ч	0,2856248	49	-	-	14
						--	--	-	
46	1695С	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,22472	59	-	-	13
						--	--	-	
47	1795С	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,070308	178	-	-	13
						--	--	-	
48	1146С	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,2856248	39	-	-	11
						--	--	-	
49	521С	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,601868	18	-	-	11
						--	--	-	
50	1216С	314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	0,2856248	8	-	-	2
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	1147С	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0267624	53 --	- --	- -	1
52	2346С	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,003888	277 --	- --	- -	1
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**654 269**	**2597603**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 100,0% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
53	100005С	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	0,66	1 942 --	1 175 --	- -	1282
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**1282**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
54		412-102-0118 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т·км	15 861,4829556	52 --	- --	52 824 797,11	824797
55		414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	417,4074462	255 --	- --	255 106 438,9	106439
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**931 236**	**931236**

Составил Алиева Г.

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"
Шифр стройки 23.1527.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Архитектурно-строительные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1527.03-01-АР

Сметная стоимость	**14987,686**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	4513,884	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,891	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**14987686**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 024 557
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 007 465*
		машины и механизмы	тенге			1 769 342
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*489 327*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 193 784
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	891		
Раздел 1.		**Кровля, л.АР-4.1,7**				**2416672**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			221 801
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*110 387*
		машины и механизмы	тенге			156 905
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*40 431*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 037 966
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	51		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1109-0401-0203** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Покрытие кровельное из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м. Монтаж**	**$м^2$ покрытия**	**94,464**	**4 177**	**394 576**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 348	221 801
		в том числе оплата труда рабочих			1 169	110 428
1.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	40,808448	5 434	221 753
1.2		машины и механизмы			1 661	156 905
		в том числе оплата труда машинистов			428	40 431
1.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,0602476	494	2 500
1.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,2040422	34	7
1.2.3	314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 50-63 т	маш.-ч	3,1116442	27 813	86 544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*6,2232884*	*7 723*	*24 031*
1.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,0873521	23 553	49 163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0873521*	*5 025*	*10 489*
1.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,275457	277	76
1.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7039457	13 506	9 507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7039457*	*4 205*	*2 960*
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0406154	8 728	9 082
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0406154*	*2 943*	*3 063*
1.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1426365	96	110
1.3		материалы, изделия и конструкции			168	15 870
1.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0519552	10 602	551
1.3.2	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	$м^3$	0,0047232	114 170	539
1.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,850176	445	378
1.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2550528	252	64
1.3.5	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0015587	680 949	1 061
1.3.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002834	943 399	267
1.3.7	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,9661696	2 280	6 763
1.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1228032	2 146	264
1.3.9	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0098243	532 961	5 236
1.3.10	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0005101	1 352 536	690
2	**222-502-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 32603-2012 толщиной 120 мм**	**$м^2$**	**94,464**	**21 406**	**2 022 096**
	Раздел 2.	**Стены, л.АР-4.1,6,10,11**				**7735716**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 187 270

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 088 901*
		машины и механизмы	тенге			1 519 639
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*418 891*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 028 804
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	522		
3	**1109-0402-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м. Монтаж**	**$м^2$**	**129,39**	**14 336**	**1 854 935**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			9 398	1 216 007
		в том числе оплата труда рабочих			4 679	605 416
3.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	212,406624	5 725	1 216 028
3.2		машины и механизмы			4 506	583 031
		в том числе оплата труда машинистов			1 256	162 514
3.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6,9311635	494	3 424
3.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,2794824	34	10
3.2.3	314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 50-63 т	маш.-ч	19,2982597	27 813	536 743
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*38,5965194*	*7 723*	*149 040*
3.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,3773012	277	105
3.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,6489462	13 506	22 271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6489462*	*4 205*	*6 934*
3.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,1799627	8 728	19 027
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1799627*	*2 943*	*6 416*
3.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	16,5872804	96	1 592
3.3		материалы, изделия и конструкции			432	55 896
3.3.1	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	0,0711645	10 602	754
3.3.2	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	0,0219963	1 122 070	24 681
3.3.3	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	$м^3$	0,0064695	114 170	739
3.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0163031	954 056	15 554
3.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,855822	445	1 716
3.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,088724	252	1 030
3.3.7	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0040111	278 998	1 119
3.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0021349	680 949	1 454
3.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003882	943 399	366
3.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,168207	2 146	361

1	2	3	4	5	6	7
3.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0134566	532 961	7 172
3.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,064695	861	56
3.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0006987	1 352 536	945
4	**222-502-0203** *РСНБ РК 2022*	**Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит со скрытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм**	**$м^2$**	**129,39**	**22 733**	**2 941 423**
5	**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**	**0,2204**	**332 398**	**73 261**
6	**1109-0402-0108** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Установка фасонных (доборных) элементов**	**м фасонных (доборных) элементов**	**287,3425892**	**6 570**	**1 887 841**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			2 742	787 893
		в том числе оплата труда рабочих			1 365	392 223
6.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	145,0218048	5 434	788 048
6.2		машины и механизмы			3 012	865 476
		в том числе оплата труда машинистов			838	240 793
6.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	81,83402	10 564	864 495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*81,83402*	*2 943*	*240 838*
6.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	27,3090397	18	492
6.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	9,5891969	23	221
6.3		материалы, изделия и конструкции			816	234 472
6.3.1	234-101-0207	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 175-180	$м^3$	0,8620278	57 830	49 851
6.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0086777	954 056	8 279
6.3.3	261-105-0644	Клей-герметик (эластосил 137-352) марки А	кг	29,8836293	2 604	77 817
6.3.4	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	46,5494995	2 117	98 545
7	**224-104-0308** *РСНБ РК 2022*	**Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,7 мм**	**$м^2$**	**95,04**	**3 958**	**376 168**
8	**217-107-0101** *РСНБ РК 2022*	**Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 85-130 мм**	**шт.**	**2 624**	**82**	**215 168**
9	**217-105-0102** *РСНБ РК 2022*	**Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами**	**кг**	**1,2**	**1 186**	**1 423**
	Подраздел 2.1.	**Сердечник См1-6 шт,л.3**				**68709**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			20 389
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10 149*
		машины и механизмы	тенге			37 602
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 776*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 718
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		

1	2	3	4	5	6	7
10	**6103-0201-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м**	**$м^2$**	**10,512**	**3 394**	**35 678**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 075	11 300
		в том числе оплата труда рабочих			535	5 624
10.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,1570624	5 241	11 305
10.2		машины и механизмы			1 909	20 067
		в том числе оплата труда машинистов			395	4 152
10.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,4100376	14 233	20 069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4100376*	*2 943*	*4 150*
10.2.2	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0022706	269	1
10.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1260179	22	3
10.3		материалы, изделия и конструкции			410	4 310
10.3.1	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	2,628	973	2 557
10.3.2	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0010512	286 637	301
10.3.3	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,0961848	11 100	1 068
10.3.4	218-101-0301	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,0042048	90 382	380
11	**6103-0201-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой готовых пространственных арматурных каркасов, периметр до 2 м**	**т**	**0,06744**	**39 101**	**2 637**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			22 640	1 527
		в том числе оплата труда рабочих			11 269	760
11.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,28604	5 338	1 527
11.2		машины и механизмы			11 901	802
		в том числе оплата труда машинистов			2 527	170
11.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0531187	14 233	756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0531187*	*2 943*	*156*
11.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0074292	39	0
11.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019666	13 506	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019666*	*4 205*	*8*
11.2.4	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,0019666	10 005	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019666*	*2 943*	*6*
11.3		материалы, изделия и конструкции			4 560	308
11.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,0654168	480	31
11.3.2	218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	12,00432	23	276

1	2	3	4	5	6	7
12	**6103-0201-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м (бетон В15)**	**м^3**	**0,3**	**38 944**	**11 683**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			9 160	2 748
		в том числе оплата труда рабочих			4 560	1 368
12.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,50571	5 434	2 748
12.2		машины и механизмы			9 451	2 836
		в том числе оплата труда машинистов			1 946	584
12.2.1	313-202-0101	Бадьи 2 м^3	маш.-ч	0,1228284	38	5
12.2.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1223748	59	7
12.2.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1983528	14 233	2 823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1983528*	*2 943*	*584*
12.3		материалы, изделия и конструкции			20 333	6 100
12.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,3045	19 843	6 042
12.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,01065	36	0
12.3.3	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,0006	95 688	57
13	**6103-0201-0117** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м**	**м^2**	**10,512**	**1 780**	**18 711**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			458	4 814
		в том числе оплата труда рабочих			228	2 397
13.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9534384	5 046	4 811
13.2		машины и механизмы			1 322	13 897
		в том числе оплата труда машинистов			273	2 870
13.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,9763546	14 233	13 896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9763546*	*2 943*	*2 873*
13.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0317883	39	1
	Подраздел 2.2.	**Перегородки, л.3**				**250722**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			131 476
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*65 453*
		машины и механизмы	тенге			32 958
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 664*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			86 287
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	28		
14	**6105-0201-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Кладка стены внутренней**	**м^3**	**4,5**	**55 716**	**250 722**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			29 217	131 476

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			14 545	65 453
14.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,08615	5 241	131 477
14.2		машины и механизмы			7 324	32 958
		в том числе оплата труда машинистов			1 703	7 664
14.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,85652	14 233	26 424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,85652*	*2 943*	*5 464*
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,74844	8 728	6 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,74844*	*2 943*	*2 203*
14.3		материалы, изделия и конструкции			15 029	67 630
14.3.1	213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 шт.	1,71	39 546	67 624
14.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,198	36	7
14.3.3	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1,08	17 276	18 658
	Подраздел 2.3.	**Армирование стен и проемов в кирпичных,л.11**				**66066**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			31 505
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*15 683*
		машины и механизмы	тенге			572
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*144*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			33 988
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6		
15	**6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,07494**	**89 294**	**6 692**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			84 805	6 355
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	3 163
15.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1905718	5 338	6 355
15.2		машины и механизмы			875	65
		в том числе оплата труда машинистов			123	9
15.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0028894	39	0
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021853	13 506	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021853*	*4 205*	*9*
15.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1034352	269	28
15.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0755854	107	8
15.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	271
15.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,5642982	480	271
16	**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**	**0,05616**	**301 988**	**16 960**
17	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01878**	**286 637**	**5 383**

1	2	3	4	5	6	7
18	**214-210-0601** *РСНБ РК 2022*	**Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,00384**	**287 860**	**1 105**
19	**6105-0401-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Армирование при кладке стен и других конструкций**	**т**	**0,07878**	**325 674**	**25 657**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			319 240	25 150
		в том числе оплата труда рабочих			158 919	12 520
19.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7986474	5 241	25 150
19.2		машины и механизмы			6 434	507
		в том числе оплата труда машинистов			1 716	135
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	0,019569	14 140	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019569*	*2 943*	*58*
19.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0263755	8 728	230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0263755*	*2 943*	*78*
20	**212-101-0701** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,5**	**20 538**	**10 269**
Раздел 3.		**Проемы, л. 3**				**2215329**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			220 688
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*109 846*
		машины и механизмы	тенге			3 638
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*695*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 991 004
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	42		
Подраздел 3.1.		**Окна**				**1574122**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			119 715
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*59 583*
		машины и механизмы	тенге			1 105
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*230*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 453 302
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	25		
21	**6108-0103-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь до 2 $м^2$**	**$м^2$**	**13,8852**	**8 456**	**117 413**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			7 679	106 624
		в том числе оплата труда рабочих			3 822	53 069
21.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,3010197	4 781	106 621
21.2		машины и механизмы			65	903

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			12	167
21.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,4490837	18	62
21.2.2	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0569849	14 233	811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0569849*	*2 943*	*168*
21.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,7245418	23	40
21.3		материалы, изделия и конструкции			712	9 886
21.3.1	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	4,5543456	2 171	9 887
22	**223-103-0202** *РСНБ РК 2022*	**Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 68 мм до 72 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с однокамерным стеклопакетом, с поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный**	**$м^2$**	**13,8852**	**108 491**	**1 506 419**
23	**217-402-0101** *РСНБ РК 2022*	**Стеклопакет общего назначения ГОСТ 24866-2014 однокамерный СПО 18**	**$м^2$**	**13,8852**	**-10 399**	**-144 392**
24	**217-401-0103** *РСНБ РК 2022*	**Стекло листовое бесцветное ГОСТ 111-2014 толщиной 4 мм**	**$м^2$**	**13,8852**	**2 945**	**40 892**
25	**6108-0105-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка доски подоконной из ПВХ в стене каменной, глубина проема до 0,5 м**	**м**	**12,6**	**3 276**	**41 278**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			1 039	13 091
		в том числе оплата труда рабочих			517	6 514
25.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,646	4 950	13 098
25.2		машины и механизмы			16	202
		в том числе оплата труда машинистов			5	63
25.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0054432	6 535	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054432*	*2 464*	*13*
25.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0190512	8 728	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190512*	*2 943*	*56*
25.3		материалы, изделия и конструкции			2 221	27 985
25.3.1	223-503-0505	Клин пластиковый монтажный	шт.	50,4	248	12 499
25.3.2	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	7,1316	2 171	15 483
26	**223-501-0112** *РСНБ РК 2022*	**Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 ламинированная шириной 150 мм**	**м**	**12,6**	**993**	**12 512**
	Подраздел 3.2.	**Двери**				**435361**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			74 765
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*37 217*
		машины и механизмы	тенге			2 142
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*336*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			358 454
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12		

1	2	3	4	5	6	7
27	**6108-0204-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блока дверного металлического противопожарного, однопольного, глухого или остекленного**	**$м^2$**	**5,25**	**15 925**	**83 606**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			14 241	74 765
		в том числе оплата труда рабочих			7 089	37 217
27.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,7369	6 370	74 764
27.2		машины и механизмы			408	2 142
		в том числе оплата труда машинистов			64	336
27.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,0257	286	1 151
27.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1134	8 728	990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1134*	*2 943*	*334*
27.3		материалы, изделия и конструкции			1 276	6 699
27.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,208675	1 590	3 512
27.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3675	1 234	454
27.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	1,26	2 171	2 735
28	**223-207-0201** *РСНБ РК 2022*	**Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный**	**$м^2$**	**5,25**	**67 001**	**351 755**
	Подраздел 3.3.	**Ворота**				**205846**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			26 208
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13 046*
		машины и механизмы	тенге			391
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*129*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			179 248
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
29	**6108-0204-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блока дверного металлического двупольного, стена кирпичная**	**$м^2$**	**2,52**	**11 616**	**29 272**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			10 400	26 208
		в том числе оплата труда рабочих			5 177	13 046
29.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,093676	5 145	26 207
29.2		машины и механизмы			155	391
		в том числе оплата труда машинистов			51	129
29.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2291587	18	4
29.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0223171	39	1
29.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0130637	6 535	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130637*	*2 464*	*32*
29.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0133358	13 506	180

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0133358*	*4 205*	*56*
29.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013608	8 728	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013608*	*2 943*	*40*
29.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1442448	22	3
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 061	2 674
29.3.1	215-202-0603	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0011088	114 170	127
29.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,983052	1 590	1 563
29.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,4536	2 171	985
30	**223-207-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный**	**$м^2$**	**2,52**	**70 069**	**176 574**
	Раздел 4.	**Полы ,л. АР-5**				**381888**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			190 528
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*95 541*
		машины и механизмы	тенге			15 752
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 618*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			175 605
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	45		
		Тип 1				
31	**6109-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки бетонной толщина 20 мм (бетон С25/30 W8)**	**$м^2$**	**70**	**2 130**	**149 100**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 562	109 340
		в том числе оплата труда рабочих			785	54 950
31.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	26,642	4 104	109 339
31.2		машины и механизмы			87	6 090
		в том числе оплата труда машинистов			33	2 310
31.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,92456	6 535	6 042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,92456*	*2 464*	*2 278*
31.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,4216	28	96
31.3		материалы, изделия и конструкции			481	33 670
31.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,45	36	88
31.3.2	212-101-1103	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,428	23 542	33 618
32	**6109-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=6***	**Устройство стяжки бетонной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201**	**$м^2$**	**70**	**924**	**64 680**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			114	7 980
		в том числе оплата труда рабочих			54	3 780

1	2	3	4	5	6	7
32.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,925	4 104	7 900
32.2		машины и механизмы			90	6 300
		в том числе оплата труда машинистов			32	2 240
32.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,91728	6 535	5 994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,91728*	*2 464*	*2 260*
32.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	10,13376	28	284
32.3		материалы, изделия и конструкции			720	50 400
32.3.1	212-101-1103	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	2,142	23 542	50 427
		Тип 2				
33	**6111-0403-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой**	**$м^2$**	**1,88**	**6 410**	**12 051**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			3 089	5 807
		в том числе оплата труда рабочих			1 552	2 918
33.1.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,813288	7 139	5 806
33.2		машины и механизмы			175	329
		в том числе оплата труда машинистов			28	53
33.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,117312	33	4
33.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1573936	1 093	172
33.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0076253	6 535	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076253*	*2 464*	*19*
33.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0115357	8 728	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0115357*	*2 943*	*34*
33.3		материалы, изделия и конструкции			3 146	5 914
33.3.1	235-103-0118	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭПП-3,0, полиэстер, пленка/пленка	$м^2$	2,1056	820	1 727
33.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0065048	271 045	1 763
33.3.3	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0002632	187 771	49
33.3.4	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	1,786	1 111	1 984
33.3.5	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0043428	88 056	382
33.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0094	1 103	10
34	**6111-0403-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, последующий слой**	**$м^2$**	**1,88**	**4 018**	**7 554**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			1 864	3 504
		в том числе оплата труда рабочих			936	1 760
34.1.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,49068	7 139	3 503
34.2		машины и механизмы			90	169
		в том числе оплата труда машинистов			16	30

1	2	3	4	5	6	7
34.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,087984	33	3
34.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0719514	1 093	79
34.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004497	6 535	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004497*	*2 464*	*11*
34.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0064522	8 728	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064522*	*2 943*	*19*
34.3		материалы, изделия и конструкции			2 064	3 880
34.3.1	235-103-0118	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭПП-3,0, полиэстер, пленка/пленка	$м^2$	2,1056	820	1 727
34.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0028388	271 045	769
34.3.3	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0001128	187 771	21
34.3.4	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	1,0716	1 111	1 191
34.3.5	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0019928	88 056	175
35	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**1,88**	**2 059**	**3 871**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			1 577	2 965
		в том числе оплата труда рабочих			793	1 491
35.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,695976	4 260	2 965
35.2		машины и механизмы			89	167
		в том числе оплата труда машинистов			33	62
35.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,024831	6 535	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024831*	*2 464*	*61*
35.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1773366	28	5
35.3		материалы, изделия и конструкции			393	739
35.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,038352	19 227	737
35.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0658	36	2
36	**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**	**$м^2$**	**1,88**	**396**	**744**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			57	107
		в том числе оплата труда рабочих			30	56
36.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,025756	4 260	110
36.2		машины и механизмы			45	85
		в том числе оплата труда машинистов			16	30
36.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0123178	6 535	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0123178*	*2 464*	*30*
36.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1360819	28	4
36.3		материалы, изделия и конструкции			294	553
36.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,028764	19 227	553

1	2	3	4	5	6	7
37	**6109-0306-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей**	**$м^2$**	**1,88**	**10 904**	**20 500**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			7 255	13 639
		в том числе оплата труда рабочих			3 646	6 854
37.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,676744	5 096	13 641
37.2		машины и механизмы			58	109
		в том числе оплата труда машинистов			18	34
37.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004497	6 535	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004497*	*2 464*	*11*
37.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0031283	13 506	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031283*	*4 205*	*13*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031283	8 728	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031283*	*2 943*	*9*
37.2.4	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0437965	151	7
37.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0455562	40	2
37.3		материалы, изделия и конструкции			3 591	6 751
37.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002632	36	0
37.3.2	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	7,52	80	602
37.3.3	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,6392	129	82
37.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,47	310	146
37.3.5	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	1,9176	3 066	5 879
37.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0376	1 103	41
		Тип 3				
38	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,06**	**2 059**	**18 655**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			1 577	14 288
		в том числе оплата труда рабочих			793	7 185
38.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,354012	4 260	14 288
38.2		машины и механизмы			89	806
		в том числе оплата труда машинистов			33	299
38.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1196645	6 535	782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1196645*	*2 464*	*295*
38.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,8546117	28	24
38.3		материалы, изделия и конструкции			393	3 561
38.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,184824	19 227	3 554
38.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3171	36	11

1	2	3	4	5	6	7
39	**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**	**м²**	**9,06**	**396**	**3 588**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			57	516
		в том числе оплата труда рабочих			30	272
39.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,124122	4 260	529
39.2		машины и механизмы			45	408
		в том числе оплата труда машинистов			16	145
39.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0593611	6 535	388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0593611*	*2 464*	*146*
39.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,655799	28	18
39.3		материалы, изделия и конструкции			294	2 664
39.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,138618	19 227	2 665
40	**6109-0308-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из линолеума на клее**	**м²**	**9,06**	**5 727**	**51 887**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			1 187	10 754
		в том числе оплата труда рабочих			597	5 409
40.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,270436	4 736	10 753
40.2		машины и механизмы			126	1 141
		в том числе оплата труда машинистов			40	362
40.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0094224	6 535	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094224*	*2 464*	*23*
40.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,047112	13 506	636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,047112*	*4 205*	*198*
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,047112	8 728	411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,047112*	*2 943*	*139*
40.2.4	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,2110618	151	32
40.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,094224	40	4
40.3		материалы, изделия и конструкции			210	1 903
40.3.1	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,0419	310	323
40.3.2	236-104-0501	Клей под покрытия водно-дисперсионный для линолеума	кг	1,7667	834	1 473
40.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0906	1 103	100
40.3.4	233-101-0111	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 на теплоизолирующей подоснове	м²	9,4224	4 042	38 085
		Плинтус,л.4				
41	**6109-0401-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плинтуса из плиток керамических**	**м**	**11**	**1 452**	**15 972**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 416	15 576
		в том числе оплата труда рабочих			712	7 832

1	2	3	4	5	6	7
41.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,6994	5 769	15 573
41.2		машины и механизмы			5	55
		в том числе оплата труда машинистов			2	22
41.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006864	8 728	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006864*	*2 943*	*20*
41.3		материалы, изделия и конструкции			31	341
41.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0176	19 227	338
42	**231-302-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Плинтус керамогранитный СТ РК 1954-2017 матовый размерами 72 мм х 600 мм**	**м**	**11**	**2 214**	**24 354**
43	**6109-0401-0802** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плинтуса поливинилхлоридного на самонарезающих винтах**	**м**	**15,4**	**580**	**8 932**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			393	6 052
		в том числе оплата труда рабочих			197	3 034
43.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,06722	5 671	6 052
43.2		машины и механизмы			6	93
		в том числе оплата труда машинистов			2	31
43.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2130128	18	4
43.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0048048	6 535	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048048*	*2 464*	*12*
43.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,3219216	23	7
43.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0064064	8 728	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064064*	*2 943*	*19*
43.3		материалы, изделия и конструкции			181	2 787
43.3.1	233-204-0102	Плинтус поливинилхлоридный ГОСТ 19111-2001	м	15,554	166	2 582
43.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1694	1 186	201
	Раздел 5.	**Отделка помещений, л. 4**				**1061227**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			553 803
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*278 285*
		машины и механизмы	тенге			21 388
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9 090*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			486 038
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	106		
44	**6112-0202-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону улучшенная, стена**	**$м^2$**	**59,8**	**5 150**	**307 970**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			4 364	260 967
		в том числе оплата труда рабочих			2 193	131 141
44.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	46,02208	5 671	260 991

1	2	3	4	5	6	7
44.2		машины и механизмы			328	19 615
		в том числе оплата труда машинистов			142	8 492
44.2.1	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	2,923024	5 546	16 211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,923024*	*2 464*	*7 202*
44.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,5224128	6 535	3 414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5224128*	*2 464*	*1 287*
44.3		материалы, изделия и конструкции			3	179
44.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,003588	36 031	129
44.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07176	861	62
44.3.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	1,11826	21 134	23 633
44.3.4	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	3,31292	1 073	3 555
45	**6112-0302-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по штукатурке, стена**	**$м^2$**	**33,3**	**2 256**	**75 125**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			2 145	71 428
		в том числе оплата труда рабочих			1 078	35 897
45.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,50648	5 288	71 422
45.2		машины и механизмы			15	500
		в том числе оплата труда машинистов			6	200
45.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0069264	6 535	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069264*	*2 464*	*17*
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,051948	8 728	453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051948*	*2 943*	*153*
45.3		материалы, изделия и конструкции			96	3 197
45.3.1	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	16,983	116	1 970
45.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,10323	1 103	114
45.3.3	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,27972	4 057	1 135
46	**236-202-1008** ***РСНБ РК 2022***	**Краска силиконовая теплостойкая Темал**	**кг**	**38,17845**	**9 782**	**373 462**
47	**6112-0102-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию**	**$м^2$**	**26,5**	**11 497**	**304 670**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			8 355	221 408
		в том числе оплата труда рабочих			4 198	111 247
47.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	42,63585	5 193	221 408
47.2		машины и механизмы			48	1 273
		в том числе оплата труда машинистов			15	398
47.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,057876	6 535	378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057876*	*2 464*	*143*
47.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,038584	13 506	521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038584*	*4 205*	*162*

1	2	3	4	5	6	7
47.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,038584	8 728	337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038584*	*2 943*	*114*
47.2.4	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,642148	40	26
47.3		материалы, изделия и конструкции			494	13 091
47.3.1	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	10,6	146	1 548
47.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3975	36	14
47.3.3	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	106	80	8 480
47.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	7,95	310	2 465
47.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,53	1 103	585
47.3.6	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	27,03	2 549	68 899
	Раздел 6.	**Изоляция фундамента,л. 3**				**625745**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			386 800
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*194 337*
		машины и механизмы	тенге			12 299
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 567*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			226 646
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	66		
48	**6111-0201-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция изделиями из пенопласта на битуме холодной поверхности стены и колонны прямоугольной**	**$м^3$**	**3,3**	**152 159**	**502 125**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			117 212	386 800
		в том числе оплата труда рабочих			58 890	194 337
48.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	64,75788	5 973	386 799
48.2		машины и механизмы			3 727	12 299
		в том числе оплата труда машинистов			1 081	3 567
48.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,53252	81	124
48.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,46124	1 093	1 597
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,21176	8 728	10 576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,21176*	*2 943*	*3 566*
48.3		материалы, изделия и конструкции			31 220	103 026
48.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,165	114 170	18 838
48.3.2	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,231	271 045	62 611
48.3.3	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	6,6	1 590	10 494
48.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	12,87	861	11 081
49	**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/$м^3$**	**$м^3$**	**3,234**	**38 225**	**123 620**

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 7.	**Пандус Пн1, л.5**				**31992**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 063
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 019*
		машины и механизмы	тенге			2 318
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*497*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			23 610
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
50	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)**	**$м^3$**	**0,29**	**30 037**	**8 711**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			6 040	1 752
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	872
50.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,42282	4 143	1 752
50.2		машины и механизмы			2 776	805
		в том числе оплата труда машинистов			576	167
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	0,056376	14 140	797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056376*	*2 943*	*166*
50.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,150336	28	4
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004072	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004072*	*2 943*	*1*
50.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	6 154
50.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2958	19 087	5 646
50.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00058	36	0
50.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0725	7 006	508
51	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской (бетон С12/15)**	**$м^3$**	**0,48**	**30 097**	**14 447**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			5 186	2 489
		в том числе оплата труда рабочих			2 581	1 239
51.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,502848	4 950	2 489
51.2		машины и механизмы			3 030	1 454
		в том числе оплата труда машинистов			648	311
51.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0302227	59	2
51.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0968371	14 140	1 369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0968371*	*2 943*	*285*
51.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013997	12 004	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013997*	*2 943*	*4*
51.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0025402	13 506	34

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025402*	*4 205*	*11*
51.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0036806	8 728	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036806*	*2 943*	*11*
51.3		материалы, изделия и конструкции			21 881	10 503
51.3.1	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	$м^3$	0,000192	114 170	22
51.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000048	64 960	3
51.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003504	36	0
51.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,01728	4 684	81
51.3.5	212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,4896	21 013	10 288
51.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0096	861	8
51.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0144	7 006	101
52	**6103-0701-0810** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Армирование слоя подстилающего и набетонки**	**т**	**0,00948**	**70 278**	**666**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			65 659	622
		в том числе оплата труда рабочих			32 686	310
52.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1187654	5 241	622
52.2		машины и механизмы			4 408	42
		в том числе оплата труда машинистов			1 426	14
52.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0016381	13 506	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016381*	*4 205*	*7*
52.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022524	8 728	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022524*	*2 943*	*7*
52.3		материалы, изделия и конструкции			211	2
52.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0026544	755	2
53	**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**	**0,00948**	**453 343**	**4 298**
54	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**0,9**	**4 300**	**3 870**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			1 333	1 200
		в том числе оплата труда рабочих			664	598
54.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2061	5 824	1 200
54.2		машины и механизмы			19	17
		в том числе оплата труда машинистов			6	5
54.2.1	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*
54.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	2 653
54.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,45	557	251

1	2	3	4	5	6	7
54.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,16	1 112	2 402
	Раздел 8.	**Отмостка,л. 3**				**519117**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			257 604
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*127 149*
		машины и механизмы	тенге			37 403
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10 538*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			224 111
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	57		
55	**6109-0102-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных**	**$м^3$**	**4,1**	**27 171**	**111 401**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			15 156	62 140
		в том числе оплата труда рабочих			7 615	31 222
55.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,81536	4 498	62 141
55.2		машины и механизмы			5 371	22 021
		в том числе оплата труда машинистов			1 683	6 900
55.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,38376	12 004	4 607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,38376*	*2 943*	*1 129*
55.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,96144	8 842	17 343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,96144*	*2 943*	*5 773*
55.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,96552	18	71
55.3		материалы, изделия и конструкции			5	21
55.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,615	36	22
55.3.2	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	1,189	5 035	5 987
55.3.3	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,369	4 963	1 831
55.3.4	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	4,1	4 732	19 401
56	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки (бетон С12/15 F150)**	**$м^3$**	**4**	**31 641**	**126 564**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			6 040	24 160
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	12 024
56.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,832	4 143	24 162
56.2		машины и механизмы			2 776	11 104
		в том числе оплата труда машинистов			576	2 304

1	2	3	4	5	6	7
56.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,7776	14 140	10 995
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7776*	*2 943*	*2 288*
56.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,0736	28	58
56.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005616	8 728	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005616*	*2 943*	*17*
56.3		материалы, изделия и конструкции			22 825	91 300
56.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,008	36	0
56.3.2	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	4,08	20 660	84 293
56.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	1	7 006	7 006
57	**6201-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**46**	**5 164**	**237 544**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			3 724	171 304
		в том числе оплата труда рабочих			1 824	83 904
57.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	34,6748	4 940	171 294
57.2		машины и механизмы			93	4 278
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 334
57.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,303048	13 506	4 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,303048*	*4 205*	*1 274*
57.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019872	8 728	173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019872*	*2 943*	*58*
57.3		материалы, изделия и конструкции			1 347	61 962
57.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,714	19 843	53 854
57.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0276	19 227	531
57.3.3	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	$м^3$	0,0782	91 115	7 125
57.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,46	861	396
58	**255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**46**	**948**	**43 608**

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	222-502-0203	Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит со скрытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм	$м^2$	129,39	22 733	2 941 422,87
2	222-502-0305	Панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 32603-2012 толщиной 120 мм	$м^2$	94,464	21 406	2 022 096,38
3	223-103-0202	Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 68 мм до 72 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с однокамерным стеклопакетом, с поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный	$м^2$	13,8852	108 491	1 506 419,23
4	224-104-0308	Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,7 мм	$м^2$	95,04	3 958	376 168,32
5	236-202-1008	Краска силиконовая теплостойкая Темал	кг	38,17845	9 782	373 461,6
6	223-207-0201	Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный	$м^2$	5,25	67 001	351 755,25
7	217-107-0101	Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 85-130 мм	шт.	2 624	82	215 168
8	223-207-0102	Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный	$м^2$	2,52	70 069	176 573,88
9	234-102-0202	Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/$м^3$ до 34 кг/$м^3$	$м^3$	3,234	38 225	123 619,65
10	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	46,5494995	2 117	98 545,29
11	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	4,08	20 660	84 292,8
12	212-101-1103	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	3,57	23 542	84 044,94
13	261-105-0644	Клей-герметик (эластосил 137-352) марки А	кг	29,8836293	2 604	77 816,97
14	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	0,2204	332 398	73 260,52

1	2	3	4	5	6	7
15	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	27,03	2 549	68 899,47
16	213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 шт.	1,71	39 546	67 623,66
17	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,231	271 045	62 611,4
18	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,0185	19 843	59 896,1
19	234-101-0207	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 175-180	$м^3$	0,8620278	57 830	49 851,07
20	255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	46	948	43 608
21	217-401-0103	Стекло листовое бесцветное ГОСТ 111-2014 толщиной 4 мм	$м^2$	13,8852	2 945	40 891,91
22	233-101-0111	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 на теплоизолирующей подоснове	$м^2$	9,4224	4 042	38 085,34
23	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	13,3995456	2 171	29 090,41
24	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	0,0219963	1 122 070	24 681,39
25	231-302-0401	Плинтус керамогранитный СТ РК 1954-2017 матовый размерами 72 мм х 600 мм	м	11	2 214	24 354
26	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0249809	954 056	23 833,17
27	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	1,11826	21 134	23 633,31
28	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	4,1	4 732	19 401,2
29	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	$м^3$	0,165	114 170	18 838,05
30	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1,08	17 276	18 658,08
31	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,05616	301 988	16 959,65
32	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	9,791727	1 590	15 568,85
33	223-501-0112	Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 ламинированная шириной 150 мм	м	12,6	993	12 511,8
34	223-503-0505	Клин пластиковый монтажный	шт.	50,4	248	12 499,2
35	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0232808	532 961	12 407,77
36	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	13,476055	861	11 602,88
37	212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,4896	21 013	10 287,96
38	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5	20 538	10 269
39	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	113,52	80	9 081,6
40	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,435758	19 227	8 378,32
41	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,0869	7 006	7 614,82

1	2	3	4	5	6	7
42	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	$м^3$	0,0782	91 115	7 125,19
43	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,9661696	2 280	6 762,87
44	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	1,189	5 035	5 986,62
45	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	1,9176	3 066	5 879,36
46	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0198312	286 637	5 684,36
47	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2958	19 087	5 645,93
48	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,00948	453 343	4 297,69
49	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	3,31292	1 073	3 554,76
50	235-103-0118	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭПП-3,0, полиэстер, пленка/пленка	$м^2$	4,2112	820	3 453,18
51	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	2,8576	1 111	3 174,79
52	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	9,4619	310	2 933,19
53	233-204-0102	Плинтус поливинилхлоридный ГОСТ 19111-2001	м	15,554	166	2 581,96
54	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	2,628	973	2 557,04
55	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0093436	271 045	2 532,54
56	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0036936	680 949	2 515,15
57	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,16	1 112	2 401,92
58	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,705998	445	2 094,17
59	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	16,983	116	1 970,03
60	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,369	4 963	1 831,35
61	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0012088	1 352 536	1 634,96
62	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,3694	1 186	1 624,11
63	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	10,6	146	1 547,6
64	236-104-0501	Клей под покрытия водно-дисперсионный для линолеума	кг	1,7667	834	1 473,43
65	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	0,1231197	10 602	1 305,32

1	2	3	4	5	6	7
66	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	$м^3$	0,0111927	114 170	1 277,87
67	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,27972	4 057	1 134,82
68	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0040111	278 998	1 119,09
69	214-210-0601	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,00384	287 860	1 105,38
70	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,3437768	252	1 094,63
71	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,0961848	11 100	1 067,65
72	218-103-0201	Ветошь	кг	0,77083	1 103	850,23
73	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006716	943 399	633,55
74	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2910102	2 146	624,51
75	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0063356	88 056	557,89
76	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3675	1 234	453,5
77	218-101-0301	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,0042048	90 382	380,04
78	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,629715	480	302,26
79	218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	12,00432	23	276,1
80	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,45	557	250,65
81	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,068766	36	146,48
82	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,003588	36 031	129,28
83	215-202-0603	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0011088	114 170	126,59
84	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,6392	129	82,46
85	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,01728	4 684	80,94
86	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,000376	187 771	70,6
87	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0006	95 688	57,41
88	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	$м^3$	0,000192	114 170	21,92
89	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000048	64 960	3,12
90	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0026544	755	2
91	217-402-0101	Стеклопакет общего назначения ГОСТ 24866-2014 однокамерный СПО 18	$м^2$	-13,8852	10 399	-144 392,19
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**9 193 808**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**9 193 808,38**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152701010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152701010'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБЦ8''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"'23.1527.03'2-01'Котельная''2'2-01-01'Архитектурно-строительные работы'РП 23.1527.03-01-АР''в текущих ценах 2024 г.*
3	РКровля, л.АР-4.1,7*
4	Е11-090401-0203(РС295590)'4,92.1.18+4,92.0,6.2=Ф2''Покрытие кровельное из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м. Монтаж'м^2 покрытия*
5	С1222-502-0305'Ф2''Панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 32603-2012 толщиной 120 мм'м^2*
6	РСтены, л.АР-4.1,6,10,11*
7	Е11-090402-0104(РС295590)(РС295592)'3,150.1.7+3,15.1,15.4+3.1,15.2+3.1.3+3,3.1.1+1,65.1.1+4,5.1.16=Ф1''Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м. Монтаж'м^2*
8	С1222-502-0203'Ф1''Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит со скрытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм'м^2*
9	С1214-201-0102'220,4.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
10	Е11-90402-108(РС295592)(РС295932)'5,2:0,23+20:0,56+8:0,51+2,2:0,3+1,3:0,4+9,4:0,16+14:0,28+14:0,25+4,2:0,42+1,8:0,18+6,3:0,35''Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Установка фасонных (доборных) элементов'м фасонных (доборных) элементов*
11	С1224-104-308'(5,2+20+8+2,2+1,3+9,4+14+14+4,2+1,8+6,3).1,1''Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,7 мм'м^2*
12	С1217-107-0101'1200+1000+24+400''Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 85-130 мм'шт.*
13	С1217-105-0102'120.0,01''Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами'кг*
14	ПРСердечник См1-6 шт,л.3*
15	У6103-0201-0103(РС280090.0,5)(РС281585.0,1)'1,752.6''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
16	У6103-0201-0108(РМ295571)'(6,48+0,32+1,03+3,41).0,001.6''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой готовых пространственных арматурных каркасов, периметр до 2 м'т*
17	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'0,05.6''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м (бетон В15)'м^3*
18	У6103-0201-0117'1,752.6''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
19	ПРПерегородки, л.3*
20	У6105-201-301(РМ295491РС102869)'4,5''Кладка стены внутренней'м^3*
21	ПРАрмирование стен и проемов в кирпичных,л.11*
22	У6103-0703-0201(РМ295570)'(6,39+0,39+0,52+1,94).6.0,001+(4,9+1,6).3.0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
23	С1214-210-0101'(6,39+0,52).6.0,001+(4,9.3.0,001)''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	С1214-210-0201'(0,39+1,94).6.0,001+(1,6.3.0,001)''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
25	С1214-210-0601'(0,28+0,04).12.0,001''Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм'т*
26	У6105-0401-0103(РМ279860)'(6,39+0,39+0,52+1,94).6.0,001+(4,9+1,6).3.0,001+(0,28+0,04).12.0,001''Армирование при кладке стен и других конструкций'т*
27	С1212-101-0701'0,5''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
28	РПроемы, л. 3*
29	ПРОкна*
30	У6108-0103-0102(РМ295687)(РМ316006)(РМ316007)'7.(1,14.1,74)''Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь до 2 $м^2$'$м^2$*
31	С1223-103-0202'7.(1,14.1,74)''Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 68 мм до 72 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с однокамерным стеклопакетом, с поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный'$м^2$*
32	С1217-402-0101(ВП)'7.(1,14.1,74)''Стеклопакет общего назначения ГОСТ 24866-2014 однокамерный СПО 18'$м^2$*
33	С1217-401-0103'7.(1,14.1,74)''Стекло листовое бесцветное ГОСТ 111-2014 толщиной 4 мм'$м^2$*
34	У6108-0105-0204(РМ312790)'1,8.7''Установка доски подоконной из ПВХ в стене каменной, глубина проема до 0,5 м'м*
35	С1223-501-0112'1,8.7''Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 ламинированная шириной 150 мм'м*
36	ПРДвери*
37	У6108-0204-0201(РМ309273)'2,1.0,9.2+2,1.0,7.1=Ф12''Установка блока дверного металлического противопожарного, однопольного, глухого или остекленного'$м^2$*
38	С1223-207-0201'Ф12''Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный'$м^2$*
39	ПРВорота*
40	У6108-0204-0103(РМ295688)'2,1.1,2.1''Установка блока дверного металлического двупольного, стена кирпичная'$м^2$*
41	С1223-207-0102'2,1.1,2.1''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный'$м^2$*
42	РПолы ,л. АР-5*
43	П2Тип 1*
44	У6109-201-201(РС100511РС279315)'70''Устройство стяжки бетонной толщина 20 мм (бетон С25/30 W8)'$м^2$*
45	У6109-201-202(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6(РС100511РС279315)'70''Устройство стяжки бетонной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201'$м^2$*
46	П2Тип 2*
47	У6111-403-101(РС135512РС135623)'1,88''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой'$м^2$*
48	У6111-403-102(РС135512РС135623)'1,88''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, последующий слой'$м^2$*
49	У6109-201-101(РМ102637РС102636)'1,88''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'$м^2$*
50	У6109-201-102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3(РМ102637РС102636)'1,88''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'$м^2$*
51	У6109-306-104(РМ295970РС287796)'1,88''Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей'$м^2$*
52	П2Тип 3*
53	У6109-201-101(РМ102637РС102636)'9,06''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'$м^2$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
54	У6109-201-102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3(РМ102637РС102636)'9,06''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
55	У6109-308-101'9,06''Устройство покрытия из линолеума на клее'м^2*
56	П2Плинтус,л.4*
57	У6109-401-401(РМ295946)'6+5''Устройство плинтуса из плиток керамических'м*
58	С1231-302-401'6+5''Плинтус керамогранитный СТ РК 1954-2017 матовый размерами 72 мм х 600 мм'м*
59	У6109-0401-0802(РМ295972)'7,7+7,7''Устройство плинтуса поливинилхлоридного на самонарезающих винтах'м*
60	РОтделка помещений, л. 4*
61	У6112-202-103'14,9+8,1+18,4+18,4''Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону улучшенная, стена'м^2*
62	У6112-302-103(РМ149589)'14,9+18,4=Ф22''Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по штукатурке, стена'м^2*
63	С1236-202-1008'1,1465.Ф22''Краска силиконовая теплостойкая Темал'кг*
64	У6112-102-203'8,1+18,4''Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию'м^2*
65	РИзоляция фундамента,л. 3*
66	У6111-0201-0501(РМ295723)'3,3''Изоляция изделиями из пенопласта на битуме холодной поверхности стены и колонны прямоугольной'м^3*
67	С1234-102-0202'3,3.0,98''Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/м^3 до 34 кг/м^3'м^3*
68	РПандус Пн1, л.5*
69	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,29''Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)'м^3*
70	У6103-0101-0106(РМ100467РС279424)'0,48''Устройство фундамента бетонного плиты плоской (бетон С12/15)'м^3*
71	У6103-0701-0810(РМ295570)'9,48.0,001''Армирование слоя подстилающего и набетонки'т*
72	С1214-403-0103'9,48.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
73	У6111-0401-0107'0,9''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
74	РОтмостка,л. 3*
75	У6109-102-104'4,1''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных'м^3*
76	У6103-0701-0101(РМ100463РС279229)'4''Устройство бетонной подготовки (бетон С12/15 F150)'м^3*
77	У6201-0301-0602(РМ295527)'46''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
78	С1255-101-0106'46''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
79	К'Алиева Г.*

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"

Объект номер - 2-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-01-01

на Архитектурно-строительные работы

Наименование объекта - Котельная

Основание: РП 23.1527.03-01-АР

Составлен в текущих ценах 2024 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20100Т	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	212,406624	5 725 / --	- / --	2 850 / 605 358,88	1216028
2	20097Т	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	186,3359628	5 434 / --	- / --	2 705 / 504 038,78	1012550
3	20174Т	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	64,75788	5 973 / --	- / --	3 001 / 194 338,4	386799
4	20171Т	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	47,0893	5 671 / --	- / --	2 850 / 134 204,51	267043
5	20166Т	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	42,63585	5 193 / --	- / --	2 609 / 111 236,93	221408
6	20304Т	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	34,6748	4 940 / --	- / --	2 419 / 83 878,34	171294
7	20095Т	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32,1606252	5 241 / --	- / --	2 609 / 83 907,07	168554

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	20153Т	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	28,567	4 104 --	- --	2 062 58 905,15	117239
9	20090Т	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,3010197	4 781 --	- --	2 380 53 076,43	106621
10	20106Т	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,7369	6 370 --	- --	3 171 37 217,71	74764
11	20167Т	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,50648	5 288 --	- --	2 657 35 886,72	71422
12	20158Т	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,81536	4 498 --	- --	2 260 31 222,71	62141
13	20094Т	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,093676	5 145 --	- --	2 561 13 044,9	26207
14	20082Т	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,25482	4 143 --	- --	2 062 12 897,44	25914
15	20155Т	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,199866	4 260 --	- --	2 141 8 991,91	17891
16	20092Т	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,148848	4 950 --	- --	2 464 7 758,76	15587
17	20172Т	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,6994	5 769 --	- --	2 899 7 825,56	15573
18	20165Т	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,676744	5 096 --	- --	2 561 6 855,14	13641
19	20161Т	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,270436	4 736 --	- --	2 380 5 403,64	10753
20	20184Т	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,303968	7 139 --	- --	3 587 4 677,33	9309
21	20096Т	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4766118	5 338 --	- --	2 657 3 923,36	7882

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	20093Т	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9534384	5 046 --	- --	2 512 2 395,04	4811
23	20101Т	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2061	5 824 --	- --	2 899 597,48	1200
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**2 007 642**	**4024557**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**740,2717**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
24	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	150,5300892	3 250,68 --	- --	- -	(489325)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**4024557**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 48,8601% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
25	101С	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	81,83402	10 564 --	- --	2 943 240 837,52	864495
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 35,2273% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
26	788С	314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 50-63 т	маш.-ч	22,4099039	27 813 --	- --	7 723 173 071,69	623287
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,9126% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
27	694С	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	4,5513686	14 233 --	- --	2 943 13 394,68	64780
28	1023С	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,0873521	23 553 --	- --	5 025 10 488,94	49163
29	2509С	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,5590157	8 728 --	- --	2 943 16 360,18	48519
30	2468С	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,7664302	13 506 --	- --	4 205 11 632,84	37363
31	1569С	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,6945829	6 535 --	- --	2 464 6 639,45	17609
32	2474С	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,96144	8 842 --	- --	2 943 5 772,52	17343
33	1010С	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	2,923024	5 546 --	- --	2 464 7 202,33	16211

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	698С	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,9503821	14 140 --	- --	2 943 2 796,97	13438
35	376С	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	11,9914111	494 --	- --	- -	5924
36	2459С	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3851597	12 004 --	- --	2 943 1 133,52	4623
37	1238С	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,690585	1 093 --	- --	- -	1848
38	2577С	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	17,729917	96 --	- --	- -	1702
39	2016С	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,0257	286 --	- --	- -	1151
40	521С	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	31,2002949	18 --	- --	- -	562
41	2480С	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	17,6031253	28 --	- --	- -	493
42	2216С	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	11,6356603	23 --	- --	- -	268
43	2346С	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,6527583	277 --	- --	- -	181
44	1197С	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,53252	81 --	- --	- -	124
45	2479С	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,96552	18 --	- --	- -	71
46	3008С	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,2548582	151 --	- --	- -	38
47	3428С	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,7819282	40 --	- --	- -	31
48	2817С	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1057058	269 --	- --	- -	28
49	2512С	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,0019666	10 005 --	- --	2 943 5,79	20
50	514С	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,4835246	34 --	- --	- -	16
51	403С	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1525975	59 --	- --	- -	9
52	2883С	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0755854	107	-	-	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
53	1015С	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,205296	33	-	-	7
						--	--	-	
54	2875С	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2702627	22	-	-	6
						--	--	-	
55	200С	313-202-0101	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,1228284	38	-	-	5
						--	--	-	
56	1146С	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,064424	39	-	-	3
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**489 327**	**1769342**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,5264% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
57	271909С	222-502-0203	Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит со скрытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм	$м^2$	129,39	22 733	22 573	-	2941423
						--	--	-	
58	271919С	222-502-0305	Панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 32603-2012 толщиной 120 мм	$м^2$	94,464	21 406	21 244	-	2022096
						--	--	-	
59	281664С	223-103-0202	Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 68 мм до 72 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с однокамерным стеклопакетом, с поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный	$м^2$	13,8852	108 491	107 059	-	1506419
						--	--	-	
60	271979С	224-104-0308	Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,7 мм	$м^2$	95,04	3 958	3 929	-	376168
						--	--	-	
61	316586С	236-202-1008	Краска силиконовая теплостойкая Темал	кг	38,17845	9 782	9 663	-	373462
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,4626% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
62	287751С	223-207-0201	Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный	$м^2$	5,25	67 001	66 100	-	351755
						--	--	-	
63	286159С	217-107-0101	Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 85-130 мм	шт.	2 624	82	81	-	215168
						--	--	-	
64	287748С	223-207-0102	Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный	$м^2$	2,52	70 069	69 167	-	176574
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	139693С	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	3,234	38 225 --	37 101 --	- -	123620
66	304154С	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	46,5494995	2 117 --	2 089 --	- -	98545
67	279229С	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	4,08	20 660 --	16 494 --	- -	84293
68	279315С	212-101-1103	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	м^3	3,57	23 542 --	19 331 --	- -	84045
69	295785С	261-105-0644	Клей-герметик (эластосил 137-352) марки А	кг	29,8836293	2 604 --	2 551 --	- -	77817
70	279805С	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	0,2204	332 398 --	329 229 --	- -	73261
71	287772М	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	м^2	27,03	2 549 --	2 445 --	- -	68899
72	102869С	213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 шт.	1,71	39 546 --	33 929 --	- -	67624
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 6,011% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
73	144677С	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,231	271 045 --	258 804 --	- -	62611
74	100533С	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	3,0185	19 843 --	15 835 --	- -	59896
75	136010С	234-101-0207	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 175-180	м^3	0,8620278	57 830 --	55 491 --	- -	49851
76	373970С	255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	46	948 --	865 --	- -	43608
77	146345С	217-401-0103	Стекло листовое бесцветное ГОСТ 111-2014 толщиной 4 мм	м^2	13,8852	2 945 --	2 842 --	- -	40892
78	149999М	233-101-0111	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 на теплоизолирующей подоснове	м^2	9,4224	4 042 --	3 987 --	- -	38085
79	316029С	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	13,3995456	2 171 --	2 143 --	- -	29090

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80	131019С	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	0,0219963	1 122 070 --	1 115 363 --	- -	24681
81	279916С	231-302-0401	Плинтус керамогранитный СТ РК 1954-2017 матовый размерами 72 мм х 600 мм	м	11	2 214 --	2 153 --	- -	24354
82	144746С	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0249809	954 056 --	940 554 --	- -	23833
83	102682М	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	1,11826	21 134 --	16 961 --	- -	23633
84	100081М	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	4,1	4 732 --	- --	- -	19401
85	131548С	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	$м^3$	0,165	114 170 --	111 607 --	- -	18838
86	102634М	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1,08	17 276 --	13 616 --	- -	18658
87	279845С	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,05616	301 988 --	298 955 --	- -	16960
88	144766С	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	9,791727	1 590 --	1 569 --	- -	15569
89	134101С	223-501-0112	Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 ламинированная шириной 150 мм	м	12,6	993 --	977 --	- -	12512
90	316008С	223-503-0505	Клин пластиковый монтажный	шт.	50,4	248 --	246 --	- -	12499
91	279826С	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0232808	532 961 --	528 894 --	- -	12408
92	286164С	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	13,476055	861 --	849 --	- -	11603
93	279424С	212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,4896	21 013 --	16 842 --	- -	10288
94	100560С	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5	20 538 --	16 519 --	- -	10269
95	249623С	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	113,52	80	77	-	9082

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
96	102636С	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,435758	19 227	15 536	-	8378
						--	--	-	
97	316000С	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,0869	7 006	6 920	-	7615
						--	--	-	
98	131571С	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	$м^3$	0,0782	91 115	88 839	-	7125
						--	--	-	
99	274664С	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,9661696	2 280	2 250	-	6763
						--	--	-	
100	100078М	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	1,189	5 035	-	-	5987
						--	--	-	
101	287796С	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	1,9176	3 066	2 946	-	5879
						--	--	-	
102	279851С	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0198312	286 637	283 673	-	5684
						--	--	-	
103	100489С	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2958	19 087	15 090	-	5646
						--	--	-	
104	320540С	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,00948	453 343	449 353	-	4298
						--	--	-	
105	315944М	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	3,31292	1 073	1 058	-	3555
						--	--	-	
106	135623С	235-103-0118	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭПП-3,0, полиэстер, пленка/пленка	$м^2$	4,2112	820	804	-	3453
						--	--	-	
107	286176С	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	2,8576	1 111	1 094	-	3175
						--	--	-	
108	280106С	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	9,4619	310	302	-	2933
						--	--	-	
109	249765С	233-204-0102	Плинтус поливинилхлоридный ГОСТ 19111-2001	м	15,554	166	161	-	2582
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
110	146696С	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	2,628	973 --	960 --	- -	2557
111	144669С	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0093436	271 045 --	258 804 --	- -	2533
112	149219С	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0036936	680 949 --	669 234 --	- -	2515
113	135822С	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,16	1 112 --	1 071 --	- -	2402
114	146649С	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,705998	445 --	406 --	- -	2094
115	249453С	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	16,983	116 --	112 --	- -	1970
116	100079М	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,369	4 963 --	- --	- -	1831
117	329347С	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0012088	1 352 536 --	1 334 821 --	- -	1635
118	287729С	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,3694	1 186 --	1 170 --	- -	1624
119	149905С	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	10,6	146 --	141 --	- -	1548
120	304171С	236-104-0501	Клей под покрытия водно-дисперсионный для линолеума	кг	1,7667	834 --	822 --	- -	1473
121	128849С	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	0,1231197	10 602 --	10 554 --	- -	1305
122	131534С	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	$м^3$	0,0111927	114 170 --	111 607 --	- -	1278
123	315998С	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,27972	4 057 --	4 009 --	- -	1135
124	147337С	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0040111	278 998 --	271 298 --	- -	1119
125	279857С	214-210-0601	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,00384	287 860 --	284 890 --	- -	1105
126	146664С	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,3437768	252 --	246 --	- -	1095

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
127	280090С	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,0961848	11 100 --	10 798 --	- -	1068
128	315996С	218-103-0201	Ветошь	кг	0,77083	1 103 --	1 088 --	- -	850
129	272105С	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006716	943 399 --	928 571 --	- -	634
130	279117С	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2910102	2 146 --	2 135 --	- -	625
131	315957С	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0063356	88 056 --	84 821 --	- -	558
132	274674С	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3675	1 234 --	1 217 --	- -	454
133	281585С	218-101-0301	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,0042048	90 382 --	89 286 --	- -	380
134	127909С	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,629715	480 --	476 --	- -	302
135	280099С	218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	12,00432	23 --	22 --	- -	276
136	135815С	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,45	557 --	536 --	- -	251
137	249132С	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,068766	36 --	36 --	- -	146
138	144613С	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,003588	36 031 --	33 929 --	- -	129
139	131551С	215-202-0603	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0011088	114 170 --	111 607 --	- -	127
140	249697С	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,6392	129 --	124 --	- -	82
141	275941С	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,01728	4 684 --	4 554 --	- -	81
142	146096С	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,000376	187 771 --	180 357 --	- -	71
143	314909С	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0006	95 688 --	94 196 --	- -	57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
144	131600С	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	$м^3$	0,000192	114 170 --	111 607 --	- -	22
145	144600С	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000048	64 960 --	62 500 --	- -	3
146	127921С	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0026544	755 --	750 --	- -	2
147	146506С	217-402-0101	Стеклопакет общего назначения ГОСТ 24866-2014 однокамерный СПО 18	$м^2$	-13,8852	10 399 --	10 089 --	- -	-144392,19
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**9193784**

Составил Алиева Г.

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"
Шифр стройки 23.1527.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Строительные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1527.03-01-КЖ

Сметная стоимость	**11168,283**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2685,455	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,537	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**11168283**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 456 274
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 218 583*
		машины и механизмы	тенге			928 557
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*229 181*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 076 901
		перевозки	тенге			2 706 550
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	537		
Раздел 1.		**Земляные работы, л.КЖ-3**				**5047350**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			229 900
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*110 550*
		машины и механизмы	тенге			515 350
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*134 200*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 595 550
		перевозки	тенге			2 706 550
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	102		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6101-0101-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**550**	**586**	**322 300**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			586	322 300
		в том числе оплата труда машинистов			135	74 250
1.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	17,6418	18 264	322 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,6418*	*4 205*	*74 184*
2	**412-101-0118** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	**т·км**	**38 665**	**70**	**2 706 550**
		Обратная засыпка				
3	**6101-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м**	**м^3**	**550**	**98**	**53 900**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			98	53 900
		в том числе оплата труда машинистов			26	14 300
3.1.1	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	4,78764	11 233	53 780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,78764*	*2 943*	*14 090*
4	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**550**	**2 901**	**1 595 550**
5	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**	**550**	**671**	**369 050**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			418	229 900
		в том числе оплата труда рабочих			201	110 550
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	64,13	3 581	229 650
5.2		машины и механизмы			253	139 150
		в том числе оплата труда машинистов			83	45 650
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	15,5925	8 842	137 869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,5925*	*2 943*	*45 889*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	62,37	18	1 123
	Раздел 2.	**фундамент Фм1, л.КЖ-5**				**1242062**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			383 257
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*190 802*
		машины и механизмы	тенге			59 347
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12 717*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			799 457

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	79		
6	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)**	**м^3**	**1,23**	**30 037**	**36 946**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			6 040	7 429
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	3 697
6.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,79334	4 143	7 430
6.2		машины и механизмы			2 776	3 414
		в том числе оплата труда машинистов			576	708
6.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,239112	14 140	3 381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,239112*	*2 943*	*704*
6.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,637632	28	18
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0017269	8 728	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017269*	*2 943*	*5*
6.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	26 102
6.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,2546	19 087	23 947
6.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00246	36	0
6.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,3075	7 006	2 154
7	**6103-0101-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 25 м^3(бетон С16/20 W4 F150)**	**м^3**	**18,22**	**38 931**	**709 323**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			12 563	228 898
		в том числе оплата труда рабочих			6 254	113 948
7.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46,24236	4 950	228 900
7.2		машины и механизмы			3 010	54 842
		в том числе оплата труда машинистов			640	11 661
7.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,7509285	59	162
7.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,6757757	14 140	51 975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6757757*	*2 943*	*10 818*
7.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0531295	12 004	638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0531295*	*2 943*	*156*
7.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0767426	13 506	1 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0767426*	*4 205*	*323*
7.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1160978	8 728	1 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1160978*	*2 943*	*342*
7.3		материалы, изделия и конструкции			23 358	425 583
7.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,047372	114 170	5 408
7.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0020042	64 960	130

1	2	3	4	5	6	7
7.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0295164	36	1
7.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	4,24526	4 684	19 885
7.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,4576	2 146	3 128
7.3.6	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	18,4933	21 027	388 859
7.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,5487	861	1 333
7.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,976592	7 006	6 842
8	**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**	**0,47961**	**286 637**	**137 474**
9	**214-209-0106** *РСНБ РК 2022*	**Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм**	**кг**	**22**	**480**	**10 560**
10	**6103-0701-0801** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м**	**т**	**0,062**	**1 651 236**	**102 377**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 635 821	101 421
		в том числе оплата труда рабочих			814 321	50 488
10.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,35144	5 241	101 421
10.2		машины и механизмы			7 135	442
		в том числе оплата труда машинистов			2 311	143
10.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01674	13 506	226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01674*	*4 205*	*70*
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0247752	8 728	216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0247752*	*2 943*	*73*
10.3		материалы, изделия и конструкции			8 280	513
10.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00062	828 023	513
11	**217-101-0401** *РСНБ РК 2022*	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**62**	**1 590**	**98 580**
12	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**34,14**	**4 300**	**146 802**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 333	45 509
		в том числе оплата труда рабочих			664	22 669
12.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,81806	5 824	45 532
12.2		машины и механизмы			19	649
		в том числе оплата труда машинистов			6	205
12.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0737424	8 728	644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0737424*	*2 943*	*217*
12.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	100 645
12.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	17,07	557	9 508
12.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	81,936	1 112	91 113
	Раздел 3.	**Фундаментная плита ФПм1, л.КЖ-6**				**3862176**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 265 912
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*629 814*
		машины и механизмы	тенге			242 138
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*51 010*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 354 127
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	247		
13	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)**	**м^3**	**9,12**	**30 037**	**273 937**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			6 040	55 085
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	27 415
13.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,29696	4 143	55 089
13.2		машины и механизмы			2 776	25 317
		в том числе оплата труда машинистов			576	5 253
13.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,772928	14 140	25 069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,772928*	*2 943*	*5 218*
13.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	4,727808	28	132
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0128045	8 728	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128045*	*2 943*	*38*
13.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	193 536
13.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	9,3024	19 087	177 555
13.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,01824	36	1
13.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	2,28	7 006	15 974
14	**6103-0101-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх (бетон С16/20 F150 W4)**	**м^3**	**40,5**	**53 937**	**2 184 448**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			22 129	896 224
		в том числе оплата труда рабочих			11 015	446 108
14.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	159,2136	5 629	896 213
14.2		машины и механизмы			5 264	213 192
		в том числе оплата труда машинистов			1 104	44 712
14.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,474084	59	559
14.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	12,802698	14 140	181 030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,802698*	*2 943*	*37 678*
14.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	33,312384	286	9 527
14.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,118098	12 004	1 418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,118098*	*2 943*	*348*
14.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,778572	13 506	10 515

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,778572*	*4 205*	*3 274*
14.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,15911	8 728	10 117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,15911*	*2 943*	*3 411*
14.3		материалы, изделия и конструкции			26 544	1 075 032
14.3.1	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	$м^3$	0,0081	114 170	925
14.3.2	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	$м^3$	0,05265	114 170	6 011
14.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,03321	64 960	2 157
14.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,17172	36	6
14.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	32,4	2 280	73 872
14.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	5,7915	4 684	27 127
14.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	5,751	2 146	12 342
14.3.8	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	41,1075	21 027	864 367
14.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,645	861	3 138
14.3.10	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	12,15	7 006	85 123
15	**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**	**1,97941**	**286 637**	**567 372**
16	**214-209-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм**	**кг**	**70**	**480**	**33 600**
17	**6103-0701-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м**	**т**	**0,0692**	**1 651 236**	**114 266**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 635 821	113 199
		в том числе оплата труда рабочих			814 321	56 351
17.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,598704	5 241	113 199
17.2		машины и механизмы			7 135	494
		в том числе оплата труда машинистов			2 311	160
17.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018684	13 506	252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018684*	*4 205*	*79*
17.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0276523	8 728	241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0276523*	*2 943*	*81*
17.3		материалы, изделия и конструкции			8 280	573
17.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,000692	828 023	573
18	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**69,2**	**1 590**	**110 028**
19	**6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 20 кг**	**т**	**0,07755**	**344 554**	**26 720**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			340 386	26 397
		в том числе оплата труда рабочих			169 441	13 140
19.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,857732	5 434	26 397

1	2	3	4	5	6	7
19.2		машины и механизмы			4 168	324
		в том числе оплата труда машинистов			1 348	105
19.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0125631	13 506	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0125631*	*4 205*	*53*
19.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0175883	8 728	154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0175883*	*2 943*	*52*
20	**241-102-0154** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм**	**м**	**11**	**2 506**	**27 566**
21	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**96,4**	**4 300**	**414 520**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 333	128 501
		в том числе оплата труда рабочих			664	64 010
21.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,0756	5 824	128 568
21.2		машины и механизмы			19	1 831
		в том числе оплата труда машинистов			6	578
21.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,208224	8 728	1 817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,208224*	*2 943*	*613*
21.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	284 187
21.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	48,2	557	26 847
21.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	231,36	1 112	257 272
22	**1129-0174-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Гильзы из стальных труб диаметром 200 мм. Установка**	**гильза**	**8**	**5 565**	**44 520**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			5 549	44 392
		в том числе оплата труда рабочих			2 717	21 736
22.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,0352	5 525	44 394
22.2		машины и механизмы			1	8
22.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,03456	286	10
22.2.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03456	96	3
22.3		материалы, изделия и конструкции			15	120
22.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0088	5 629	50
22.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0712	445	32
22.3.3	261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,00008	479 063	38
22.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000008	278 998	2
23	**241-102-0233** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм**	**м**	**2,4**	**12 997**	**31 193**
24	**241-102-0228** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм (193,7х5)**	**м**	**2,4**	**9 573**	**22 975**
25	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки (бетон С16/20)**	**$м^3$**	**0,35**	**31 517**	**11 031**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			6 040	2 114
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	1 052
25.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5103	4 143	2 114
25.2		машины и механизмы			2 776	972
		в том числе оплата труда машинистов			576	202
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	0,06804	14 140	962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06804*	*2 943*	*200*
25.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,18144	28	5
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004914	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004914*	*2 943*	*1*
25.3		материалы, изделия и конструкции			22 701	7 945
25.3.1	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,357	20 538	7 332
25.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007	36	0
25.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0875	7 006	613
	Раздел 4.	**Фундаментная плита ФПм2 под ГРПШ**				**1016695**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			577 205
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*287 417*
		машины и механизмы	тенге			111 722
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*31 254*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			327 767
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	109		
26	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**1,46**	**30 037**	**43 854**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			6 040	8 818
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	4 389
26.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,12868	4 143	8 819
26.2		машины и механизмы			2 776	4 053
		в том числе оплата труда машинистов			576	841
26.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,283824	14 140	4 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,283824*	*2 943*	*835*
26.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,756864	28	21
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020498	8 728	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020498*	*2 943*	*6*
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2 558
26.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00292	36	0
26.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,365	7 006	2 557

1	2	3	4	5	6	7
26.3.3	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,4892	19 087	28 424
27	**6103-0101-0211** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**5,18**	**14 667**	**75 975**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			9 569	49 567
		в том числе оплата труда рабочих			4 763	24 672
27.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,013976	4 950	49 569
27.2		машины и механизмы			4 317	22 362
		в том числе оплата труда машинистов			929	4 812
27.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5991602	59	35
27.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,4579006	14 140	20 615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4579006*	*2 943*	*4 291*
27.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2405592	286	69
27.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0151049	12 004	181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151049*	*2 943*	*44*
27.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0548251	13 506	740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0548251*	*4 205*	*231*
27.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0822377	8 728	718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0822377*	*2 943*	*242*
27.3		материалы, изделия и конструкции			781	4 046
27.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002072	114 170	237
27.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000518	64 960	34
27.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,037814	36	1
27.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,259	2 280	591
27.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,18648	4 684	873
27.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,52836	2 146	1 134
27.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1036	861	89
27.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1554	7 006	1 089
28	**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**	**0,01517**	**301 988**	**4 581**
29	**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**	**0,2664**	**286 637**	**76 360**
30	**6103-0701-0807** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,0245**	**1 166 175**	**28 571**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			1 162 007	28 469
		в том числе оплата труда рабочих			578 437	14 172
30.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,23908	5 434	28 469
30.2		машины и механизмы			4 168	102

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 348	33
30.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003969	13 506	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003969*	*4 205*	*17*
30.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0055566	8 728	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055566*	*2 943*	*16*
31	**222-509-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,0245**	**1 115 251**	**27 324**
32	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**6,24**	**4 300**	**26 832**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			1 333	8 318
		в том числе оплата труда рабочих			664	4 143
32.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,42896	5 824	8 322
32.2		машины и механизмы			19	118
		в том числе оплата труда машинистов			6	37
32.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0134784	8 728	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0134784*	*2 943*	*40*
32.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	18 396
32.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,12	557	1 738
32.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	14,976	1 112	16 653
		Ограждение ГРПШ				
33	**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**	**0,31575**	**801 637**	**253 117**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			766 066	241 885
		в том числе оплата труда рабочих			381 413	120 431
33.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	40,9212	5 911	241 885
33.2		машины и механизмы			28 434	8 978
		в том числе оплата труда машинистов			6 530	2 062
33.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,102303	18	2
33.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,170505	14 006	2 388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,170505*	*4 205*	*717*
33.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,375111	53	20
33.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,4671837	126	59
33.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,2864484	6 504	1 863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2864484*	*2 943*	*843*
33.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,332603	286	2 955

1	2	3	4	5	6	7
33.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,170505	9 727	1 659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,170505*	*2 943*	*502*
33.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,34101	96	33
33.3		материалы, изделия и конструкции			7 137	2 254
33.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,82095	445	365
33.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,157875	252	40
33.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0067886	272 284	1 848
34	**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**	**0,24974**	**332 398**	**83 013**
35	**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**	**0,01145**	**301 988**	**3 458**
36	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,00372**	**307 863**	**1 145**
37	**214-401-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм**	**$м^2$**	**27,2**	**782**	**21 270**
38	**6104-0801-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка металлических оград высота, до 2 м из сетчатых панелей по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей**	**м**	**12,76**	**20 650**	**263 494**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			13 974	178 308
		в том числе оплата труда рабочих			6 956	88 759
38.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,144608	5 725	178 303
38.2		машины и механизмы			5 920	75 540
		в том числе оплата труда машинистов			1 827	23 313
38.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,6573442	1 269	834
38.2.2	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,0716602	417	30
38.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,3882928	13 506	72 774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,3882928*	*4 205*	*22 658*
38.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2191147	8 728	1 912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2191147*	*2 943*	*645*
38.3		материалы, изделия и конструкции			756	9 647
38.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,441496	18 694	8 253
38.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0011484	19 227	22
38.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,5104	2 669	1 362
39	**6104-0801-0308** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство калиток с установкой металлических столбов**	**шт.**	**1**	**53 859**	**53 859**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			52 063	52 063
		в том числе оплата труда рабочих			25 917	25 917
39.1.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,478	6 141	52 063
39.2		машины и механизмы			327	327
		в том числе оплата труда машинистов			96	96

1	2	3	4	5	6	7
39.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,04698	59	3
39.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12528	286	36
39.2.3	311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,000864	12 549	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000864*	*3 518*	*3*
39.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,031752	8 728	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031752*	*2 943*	*93*
39.3		материалы, изделия и конструкции			1 469	1 469
39.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05	18 694	935
39.3.2	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	2 669	534
40	**214-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм**	**т**	**0,10888**	**359 933**	**39 190**
41	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**15,136**	**551**	**8 340**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			408	6 175
		в том числе оплата труда рабочих			206	3 118
41.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9293504	6 650	6 180
41.2		машины и механизмы			9	136
		в том числе оплата труда машинистов			2	30
41.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0031483	37	0
41.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0031483	12 004	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031483*	*2 943*	*9*
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031483	8 728	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031483*	*2 943*	*9*
41.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3526083	201	71
41.3		материалы, изделия и конструкции			134	2 028
41.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0004541	380 806	173
41.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0027245	680 949	1 855
42	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 /ПФ133/**	**$м^2$**	**15,136**	**417**	**6 312**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			238	3 602
		в том числе оплата труда рабочих			120	1 816
42.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6705248	5 383	3 609
42.2		машины и механизмы			7	106
		в том числе оплата труда машинистов			2	30
42.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0031483	37	0
42.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0031483	12 004	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031483*	*2 943*	*9*

1	2	3	4	5	6	7
42.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031483	8 728	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031483*	*2 943*	*9*
42.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2046387	201	41
42.3		материалы, изделия и конструкции			172	2 603
42.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0004238	602 024	255
42.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0027245	859 926	2 343

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	550	2 901	1 595 550
2	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	59,6008	21 027	1 253 226,02
3	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	2,72542	286 637	781 206,21
4	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	328,272	1 112	365 038,46
5	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	131,2	1 590	208 608
6	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	10,557	19 087	201 501,46
7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	16,321992	7 006	114 351,88
8	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	0,24974	332 398	83 013,08
9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	32,659	2 280	74 462,52
10	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	10,22324	4 684	47 885,66
11	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	92	480	44 160
12	214-205-0102	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм	т	0,10888	359 933	39 189,51
13	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	68,39	557	38 093,23
14	241-102-0233	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм	м	2,4	12 997	31 192,8
15	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,4892	19 087	28 424,36
16	241-102-0154	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм	м	11	2 506	27 566

1	2	3	4	5	6	7
17	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0245	1 115 251	27 323,65
18	241-102-0228 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм (193,7х5)	м	2,4	9 573	22 975,2
19	214-401-0208	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм	$м^2$	27,2	782	21 270,4
20	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	7,73696	2 146	16 603,52
21	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,102094	114 170	11 656,07
22	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,491496	18 694	9 188,03
23	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,02662	301 988	8 038,92
24	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,357	20 538	7 332,07
25	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,2973	861	4 560,98
26	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0027245	859 926	2 342,85
27	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0357322	64 960	2 321,16
28	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,7104	2 669	1 896,06
29	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0027245	680 949	1 855,23
30	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0067886	272 284	1 848,43
31	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00372	307 863	1 145,25
32	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,001312	828 023	1 086,37
33	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0081	114 170	924,78
34	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,89215	445	397,01
35	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0004238	602 024	255,14
36	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0004541	380 806	172,92
37	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0088	5 629	49,54
38	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,157875	252	39,78
39	261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,00008	479 063	38,33
40	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0011484	19 227	22,08
41	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2633704	36	9,48
42	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000008	278 998	2,23
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**5 076 825**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**5 076 824,64**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152701020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152701020'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБЦ8''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"'23.1527.03'2-01'Котельная''2'2-01-02'Строительные работы'РП 23.1527.03-01-КЖ''в текущих ценах 2024 г.*
3	РЗемляные работы, л.КЖ-3*
4	Х550=Ф2*
5	У6101-0101-0205'Ф2''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3*
6	С3412-101-0118'Ф2.1,85.38''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
7	П2Обратная засыпка*
8	У6101-0106-0102'Ф2''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м^3*
9	С1211-601-0101'Ф2''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
10	У6101-0107-0501'Ф2''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'м^3*
11	Рфундамент Фм1, л.КЖ-5*
12	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,23''Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)'м^3*
13	У6103-0101-0204(РМ100533РС279248)(РМ295570)(РС127921)'18,22''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 25 м^3(бетон С16/20 W4 F150)'м^3*
14	С1214-210-0201'479,61.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
15	С1214-209-0106'22''Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм'кг*
16	У6103-0701-0801(РМ315946)'62.0,001''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
17	С1217-101-0401'62''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
18	У6111-0401-0107'34,14''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
19	РФундаментная плита ФПм1, л.КЖ-6*
20	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'9,12''Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)'м^3*
21	У6103-0101-0212(РМ100533РС279248)(РМ295570)(РС127921)'40,5''Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх (бетон С16/20 F150 W4)'м^3*
22	С1214-210-0201'1979,41.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
23	С1214-209-0106'70''Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм'кг*
24	У6103-0701-0801(РМ315946)'(65,92+3,28).0,001''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
25	С1217-101-0401'(65,92+3,28)''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
26	У6103-0701-0808(РМ304013)'77,55.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
27	С1241-102-0154'11''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм'м*
28	У6111-0401-0107'16,2+80,2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
29	Е11-290174-103(РС295990)'8''Гильзы из стальных труб диаметром 200 мм. Установка'гильза*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	С1241-102-0233'0,6.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм'м*
31	С1241-102-0228'0,6.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм (193,7х5)'м*
32	У6103-701-101(РМ100463РС100560)'0,35''Устройство бетонной подготовки (бетон С16/20)'$м^3$*
33	РФундаментная плита ФПм2 под ГРПШ*
34	У6103-0701-0101(РМ100463РМ100489)'1,46''Устройство бетонной подготовки'$м^3$*
35	У6103-0101-0211(РМ100533)(РМ295570)'5,18''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'$м^3$*
36	С1214-210-0101'15,17.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
37	С1214-210-0201'266,4.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
38	У6103-0701-0807(РМ304013)'24,5.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
39	С1222-509-1001'24,5.0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
40	У6111-0401-0107'6,24''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$*
41	П2Ограждение ГРПШ*
42	Е11-090701-0127(РС295568)'(18,86+21,16+1,89+0,6+7,85).2.0,001+(23,67+21,16+2,04+0,66+9,72).3.0,001+(14,05+21,16+1,55+0,54+5,98).0,001''Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах'т конструкций*
43	С1214-201-0102'(18,86+21,16).2.0,001+(23,67+21,16).3.0,001+(14,05+21,16).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*
44	С1214-210-0101'(1,89.2).0,001+(2,04.3).0,001+1,55.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
45	С1214-101-0201'(0,6.2).0,001+(0,66.3).0,001+0,54.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
46	С1214-401-0208'4,2.2+5,2.3+3,2''Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм'$м^2$*
47	У6104-0801-0206(РС102867)(РС127909)(РС130010)(РМ295541)(РМ295542)(РМ295593)'12,76''Установка металлических оград высота, до 2 м из сетчатых панелей по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей'м*
48	У6104-0801-0308(РС102633)(РС102867)(РМ295684)(РС296245)'1''Устройство калиток с установкой металлических столбов'шт.*
49	С1214-205-0102'108,88.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм'т*
50	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'30,272.0,5''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
51	У6111-501-505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'30,272.0,5''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 /ПФ133/'$м^2$*
52	К'Алиева Г.*

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"

Объект номер - 2-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-01-02

на Строительные работы

Наименование объекта - Котельная

Основание: РП 23.1527.03-01-КЖ

Составлен в текущих ценах 2024 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20099Т	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	159,2136	5 629 --	- --	2 802 446 116,51	896213
2	20092Т	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	56,256336	4 950 --	- --	2 464 138 615,61	278469
3	20102Т	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	40,9212	5 911 --	- --	2 943 120 431,09	241885
4	20001Т	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	64,13	3 581 --	- --	1 725 110 624,25	229650
5	20095Т	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	40,950144	5 241 --	- --	2 609 106 838,93	214620
6	20101Т	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,32262	5 824 --	- --	2 899 90 804,28	182423
7	20100Т	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,144608	5 725 --	- --	2 850 88 762,13	178303
8	20082Т	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,72928	4 143	-	2 062	73452

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	36 557,78	
9	20097Т	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,096812	5 434 --	- --	2 705 27 311,88	54866
10	20104Т	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,478	6 141 --	- --	3 057 25 917,25	52063
11	20310Т	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,0352	5 525 --	- --	2 705 21 735,22	44394
12	20180Т	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9293504	6 650 --	- --	3 342 3 105,89	6180
13	20168Т	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6705248	5 383 --	- --	2 705 1 813,77	3609
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**1 218 635**	**2456274**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**469,8777**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
14	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	67,3761767	3 401,52 --	- --	- -	(229182)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**2456274**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,4975% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
15	3101С	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	17,6418	18 264 --	- --	4 205 74 183,77	322210
16	698С	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	20,3002783	14 140 --	- --	2 943 59 743,72	287046
17	2474С	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	15,5925	8 842 --	- --	2 943 45 888,73	137869
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,0353% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
18	2468С	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,3503887	13 506 --	- --	4 205 26 703,38	85768

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	3092С	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	4,78764	11 233 --	- --	2 943 14 090,02	53780
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,4671% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
20	2509С	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,0026987	8 728 --	- --	2 943 5 893,94	17480
21	2016С	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	44,0453862	286 --	- --	- -	12597
22	766С	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,170505	14 006 --	- --	4 205 716,97	2388
23	2459С	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,192629	12 004 --	- --	2 943 566,91	2312
24	1567С	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,2864484	6 504 --	- --	2 943 843,02	1863
25	2510С	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,170505	9 727 --	- --	2 943 501,8	1658
26	2479С	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	62,37	18 --	- --	- -	1123
27	127С	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,6573442	1 269 --	- --	- -	834
28	403С	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	12,8711527	59 --	- --	- -	759
29	2480С	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	6,303744	28 --	- --	- -	176
30	2515С	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,557247	201 --	- --	- -	112
31	1198С	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,4671837	126 --	- --	- -	59
32	2577С	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,37557	96 --	- --	- -	36
33	2400С	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,0716602	417 --	- --	- -	30
34	1147С	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,375111	53 --	- --	- -	20
35	2288С	311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м^3, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,000864	12 549 --	- --	3 518 3,04	11
36	521С	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,102303	18	-	-	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
37	1044С	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0062966	37	-	-	0,23
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**229 181**	**928557**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,6913% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
38	100414С	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	550	2 901	-	-	1595550
						--	--	-	
39	279248С	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	59,6008	21 027	16 856	-	1253226
						--	--	-	
40	279851С	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	2,72542	286 637	283 673	-	781206
						--	--	-	
41	135822С	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	328,272	1 112	1 071	-	365038
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,2454% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
42	144766С	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	131,2	1 590	1 569	-	208608
						--	--	-	
43	100489С	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	10,557	19 087	15 090	-	201501
						--	--	-	
44	316000С	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	16,321992	7 006	6 920	-	114352
						--	--	-	
45	279805С	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	0,24974	332 398	329 229	-	83013
						--	--	-	
46	274664С	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	32,659	2 280	2 250	-	74463
						--	--	-	
47	275941С	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	10,22324	4 684	4 554	-	47886
						--	--	-	
48	127909С	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	92	480	476	-	44160
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 6,0633% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
49	279838С	214-205-0102	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм	т	0,10888	359 933	356 641	-	39190
						--	--	-	
50	135815С	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	68,39	557	536	-	38093
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	150655С	241-102-0233	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм	м	2,4	12 997 --	12 866 --	- -	31193
52	100489М	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,4892	19 087 --	15 090 --	- -	28424
53	150585С	241-102-0154	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм	м	11	2 506 --	2 479 --	- -	27566
54	130005С	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0245	1 115 251 --	1 108 575 --	- -	27324
55		241-102-0228 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм (193,7х5)	м	2,4	9 573 --	9 472 --	- -	22975
56	128150С	214-401-0208	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 50 мм	$м^2$	27,2	782 --	777 --	- -	21270
57	279117С	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	7,73696	2 146 --	2 135 --	- -	16604
58	131600С	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	$м^3$	0,102094	114 170 --	111 607 --	- -	11656
59	100467С	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,491496	18 694 --	14 704 --	- -	9188
60	279845С	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,02662	301 988 --	298 955 --	- -	8039
61	100560С	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,357	20 538 --	16 519 --	- -	7332
62	286164С	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,2973	861 --	849 --	- -	4561
63	287782С	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0027245	859 926 --	845 141 --	- -	2343
64	144600С	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0357322	64 960 --	62 500 --	- -	2321
65	276143С	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,7104	2 669 --	2 634 --	- -	1896
66	149219С	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0027245	680 949 --	669 234 --	- -	1855

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67	147341С	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0067886	272 284 --	264 715 --	- -	1848
68	279787С	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00372	307 863 --	304 804 --	- -	1145
69	316002С	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,001312	828 023 --	822 634 --	- -	1086
70	131598С	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	$м^3$	0,0081	114 170 --	111 607 --	- -	925
71	146649С	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,89215	445 --	406 --	- -	397
72	149372С	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0004238	602 024 --	591 245 --	- -	255
73	146883С	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0004541	380 806 --	371 086 --	- -	173
74	146645С	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0088	5 629 --	5 559 --	- -	50
75	146664С	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,157875	252 --	246 --	- -	40
76	146810С	261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,00008	479 063 --	467 328 --	- -	38
77	102636С	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0011484	19 227 --	15 536 --	- -	22
78	249132С	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2633704	36 --	36 --	- -	9
79	147337С	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000008	278 998 --	271 298 --	- -	2
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**5076901**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
80		412-101-0118 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т·км	38 665	70 --	- --	70 2 706 550	2706550
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**2 706 550**	**2706550**

Составил Алиева Г.

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"
Шифр стройки 23.1527.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-03

(Локальный сметный расчет)

на Металлоконструкции
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1527.03-01-КМ1

Сметная стоимость	**4453,080**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	711,102	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,125	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**4453080**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			669 128
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*333 854*
		машины и механизмы	тенге			162 439
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*41 974*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 621 513
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	125		
1	**6106-0102-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж каркаса здания рамного коробчатого сечения**	**т**	**2,55**	**236 266**	**602 478**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			147 237	375 454
		в том числе оплата труда рабочих			73 295	186 902
1.1.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	61,1388	6 141	375 453
1.2		машины и механизмы			50 420	128 571
		в том числе оплата труда машинистов			13 420	34 221
1.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,6885	494	340

1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,24786	34	8
1.2.3	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,28954	13 505	111 950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,28954*	*3 518*	*29 163*
1.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,60588	53	32
1.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,05508	277	15
1.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,60588	13 506	8 183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,60588*	*4 205*	*2 548*
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,85374	8 728	7 451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,85374*	*2 943*	*2 513*
1.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,16896	96	592
1.3		материалы, изделия и конструкции			38 609	98 453
1.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,047685	10 602	506
1.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,04845	1 122 070	54 364
1.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0026265	114 170	300
1.3.4	217-101-0104	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 10.9	т	0,01785	1 380 876	24 649
1.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0102	954 056	9 731
1.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,9725	445	2 213
1.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,5045	252	379
1.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007905	680 949	538
1.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00153	943 399	1 443
1.3.10	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,51	2 280	1 163
1.3.11	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0765	2 146	164
1.3.12	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,004947	532 961	2 637
1.3.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0255	861	22
1.3.14	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000255	1 352 536	345
2	**6106-0302-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м**	**т**	**0,27**	**371 357**	**100 266**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			313 948	84 766
		в том числе оплата труда рабочих			156 272	42 193
2.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,4754	5 145	84 766
2.2		машины и механизмы			52 802	14 256
		в том числе оплата труда машинистов			13 823	3 732
2.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,02916	494	14
2.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,936036	13 505	12 641

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,936036*	*3 518*	*3 293*
2.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0256608	23 553	604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0256608*	*5 025*	*129*
2.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,034992	13 506	473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034992*	*4 205*	*147*
2.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,055404	8 728	484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055404*	*2 943*	*163*
2.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,425736	96	41
2.3		материалы, изделия и конструкции			4 607	1 244
2.3.1	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	0,005049	10 602	54
2.3.2	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	0,000054	1 122 070	61
2.3.3	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	$м^3$	0,0002781	114 170	32
2.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001188	954 056	113
2.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,324	445	144
2.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0972	252	24
2.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000837	680 949	57
2.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000162	943 399	153
2.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1188	2 280	271
2.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0081	2 146	17
2.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0005238	532 961	279
2.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0027	861	2
2.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000027	1 352 536	37
3	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м**	**т**	**0,54**	**116 350**	**62 829**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			78 348	42 308
		в том числе оплата труда рабочих			38 999	21 059
3.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,22312	5 145	42 308
3.2		машины и механизмы			26 504	14 312
		в том числе оплата труда машинистов			7 076	3 821
3.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,338256	494	167
3.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,694008	15 718	10 908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,694008*	*4 205*	*2 918*
3.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0513216	23 553	1 209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0513216*	*5 025*	*258*
3.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,075816	13 506	1 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,075816*	*4 205*	*319*

1	2	3	4	5	6	7
3.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,110808	8 728	967
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,110808*	*2 943*	*326*
3.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,390744	96	38
3.3		материалы, изделия и конструкции			11 498	6 209
3.3.1	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	0,010098	10 602	107
3.3.2	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	0,000054	1 122 070	61
3.3.3	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	$м^3$	0,0005562	114 170	64
3.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00162	954 056	1 546
3.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,27	445	120
3.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,081	252	20
3.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001674	680 949	114
3.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000324	943 399	306
3.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,404	2 280	3 201
3.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0162	2 146	35
3.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0010476	532 961	558
3.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0054	861	5
3.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000054	1 352 536	73
4	**214-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б**	**т**	**1,5496**	**414 336**	**642 055**
5	**222-519-0301** *РСНБ РК 2022*	**Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков**	**т**	**1,9448**	**1 079 378**	**2 099 174**
6	**ССЦ** *РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2*	**Доплата на изменение марки стали на С245**	**т**	**3,36**	**7 791**	**26 178**
7	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**100**	**275**	**27 500**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			204	20 400
		в том числе оплата труда рабочих			103	10 300
7.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,07	6 650	20 416
7.2		машины и механизмы			4	400
7.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0104	37	0
7.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0104	12 004	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 943*	*31*
7.2.3	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*
7.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,1648	201	234
7.3		материалы, изделия и конструкции			67	6 700

1	2	3	4	5	6	7
7.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0015	380 806	571
7.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,009	680 949	6 129
8	**6111-0501-0603** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными составами. Предел огнестойкости R-45**	**$м^2$**	**100**	**8 926**	**892 600**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 462	146 200
		в том числе оплата труда рабочих			734	73 400
8.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,02	6 084	146 138
8.2		машины и механизмы			49	4 900
		в том числе оплата труда машинистов			2	200
8.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,468	18	8
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0624	8 728	545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0624*	*2 943*	*184*
8.2.3	313-402-0102	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	маш.-ч	15,392	287	4 418
8.3		материалы, изделия и конструкции			7 415	741 500
8.3.1	261-107-0383	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,0015	151 769	228
8.3.2	236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	282,016	2 613	736 908
8.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4	1 103	4 412

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	1,9448	1 079 378	2 099 174,33
2	236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	282,016	2 613	736 907,81
3	214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	1,5496	414 336	642 055,07
4	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,048558	1 122 070	54 485,48
5	ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2	Доплата на изменение марки стали на С245	т	3,36	7 791	26 177,76
6	217-101-0104	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 10.9	т	0,01785	1 380 876	24 648,64
7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0119388	954 056	11 390,28
8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0100416	680 949	6 837,82
9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,0328	2 280	4 634,78
10	218-103-0201	Ветошь	кг	4	1 103	4 412
11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0065184	532 961	3 474,05
12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,5665	445	2 477,09
13	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,002016	943 399	1 901,89
14	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,062832	10 602	666,14
15	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0015	380 806	571,21
16	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000336	1 352 536	454,45
17	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,6827	252	424,04

1	2	3	4	5	6	7
18	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0034608	114 170	395,12
19	261-107-0383	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,0015	151 769	227,65
20	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1008	2 146	216,32
21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0336	861	28,93
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 621 561**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 621 560,87**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152701030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152701030'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБЦ8''2'''''*
2	Ю'"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"'23.1527.03'2-01'Котельная''2'2-01-03'Металлоконструкции'РП 23.1527.03-01-КМ1''в текущих ценах 2024 г.*
3	У6106-0102-0102(РМ295605)'1,1+0,82+0,63''Монтаж каркаса здания рамного коробчатого сечения'т*
4	У6106-0302-0301(РМ295605)'0,12+0,15''Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м'т*
5	У6106-0302-0401(РМ295605)'0,54''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т*
6	С1214-202-0102'1,49.1,04''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б'т*
7	С1222-519-0301'1,87.1,04''Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков'т*
8	ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2(=20)'3,36'7791'Доплата на изменение марки стали на С245'т*
9	У6111-0501-0205'100''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
10	У6111-501-603(РС249433.2,24)'100''Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными составами. Предел огнестойкости R-45'$м^2$*
11	К'Алиева Г.*

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"

Объект номер - 2-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-01-03

на Металлоконструкции

Наименование объекта - Котельная

Основание: РП 23.1527.03-01-КМ1

Составлен в текущих ценах 2024 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20104Т	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	61,1388	6 141 --	- --	3 057 186 901,31	375453
2	20175Т	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,02	6 084 --	- --	3 057 73 429,14	146138
3	20094Т	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,69852	5 145 --	- --	2 561 63 252,91	127074
4	20180Т	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,07	6 650 --	- --	3 342 10 259,94	20416
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**333 843**	**669128**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**112,9273**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
5	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,83489	3 546,65 --	- --	- -	(41974)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**669128**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 76,6417% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	790С	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,28954	13 505 --	- --	3 518 29 162,6	111950
7	786С	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,936036	13 505 --	- --	3 518 3 292,97	12641
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 12,6646% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
8	787С	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,694008	15 718 --	- --	4 205 2 918,3	10908
9	2468С	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,716688	13 506 --	- --	4 205 3 013,67	9680
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 10,6937% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
10	2509С	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,092752	8 728 --	- --	2 943 3 215,97	9538
11	2516С	313-402-0102	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	маш.-ч	15,392	287 --	- --	- -	4418
12	1023С	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0769824	23 553 --	- --	5 025 386,84	1813
13	2577С	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,98544	96 --	- --	- -	671
14	376С	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,055916	494 --	- --	- -	522
15	2515С	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,1648	201 --	- --	- -	234
16	2459С	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0104	12 004 --	- --	2 943 30,61	125
17	1147С	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,60588	53 --	- --	- -	32
18	2346С	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,05508	277 --	- --	- -	15
19	514С	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,24786	34 --	- --	- -	8
20	521С	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,468	18 --	- --	- -	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	1044С	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0104	37 --	- --	- -	0,38
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**41 974**	**162439**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,311% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
22	130755С	222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	1,9448	1 079 378 --	1 072 863 --	- -	2099174
23	249433С	236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	282,016	2 613 --	2 578 --	- -	736908
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 17,7287% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
24	279814С	214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	1,5496	414 336 --	410 800 --	- -	642055
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,9603% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
25	131019С	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	0,048558	1 122 070 --	1 115 363 --	- -	54485
26		ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2	Доплата на изменение марки стали на С245	т	3,36	7 791 --	- --	- -	26178
27	144724С	217-101-0104	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 10.9	т	0,01785	1 380 876 --	1 362 312 --	- -	24649
28	144746С	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0119388	954 056 --	940 554 --	- -	11390
29	149219С	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0100416	680 949 --	669 234 --	- -	6838
30	274664С	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,0328	2 280 --	2 250 --	- -	4635
31	315996С	218-103-0201	Ветошь	кг	4	1 103 --	1 088 --	- -	4412
32	279826С	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0065184	532 961 --	528 894 --	- -	3474
33	146649С	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,5665	445 --	406 --	- -	2477
34	272105С	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,002016	943 399 --	928 571 --	- -	1902

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	128849С	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	0,062832	10 602 --	10 554 --	- -	666
36	146883С	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0015	380 806 --	371 086 --	- -	571
37	329347С	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000336	1 352 536 --	1 334 821 --	- -	454
38	146664С	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,6827	252 --	246 --	- -	424
39	131534С	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	$м^3$	0,0034608	114 170 --	111 607 --	- -	395
40	146798С	261-107-0383	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,0015	151 769 --	146 563 --	- -	228
41	279117С	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1008	2 146 --	2 135 --	- -	216
42	286164С	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0336	861 --	849 --	- -	29
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**3621513**

Составил Алиева Г.

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"
Шифр стройки 23.1527.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-04

(Локальный сметный расчет)

на Приобретение и монтаж технологического оборудования

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1527.03-ТМ

Сметная стоимость	**31092,118**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	4848,228	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,851	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**31092118**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 743 961
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 348 951*
		машины и механизмы	тенге			380 443
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*104 262*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 639 838
		оборудование	тенге			18 327 877
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	851		
		Котельное оборудование				
1	**6116-0101-0208** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,46 МВт (0,4 Гкал/ч)**	**шт.**	**2**	**408 934**	**817 868**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			323 573	647 146
		в том числе оплата труда рабочих			157 530	315 060
1.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	110,5478	5 854	647 147

1	2	3	4	5	6	7
1.2		машины и механизмы			58 340	116 680
		в том числе оплата труда машинистов			18 444	36 888
1.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,28544	116	149
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,306224	286	1 232
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,698784	13 506	76 968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,698784*	*4 205*	*23 963*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,39192	8 728	38 333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,39192*	*2 943*	*12 925*
1.3		материалы, изделия и конструкции			27 021	54 042
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	0,01768	408 199	7 217
1.3.2	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0001	685 724	69
1.3.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	765	61
1.3.4	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
1.3.5	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	2	2 847	5 694
1.3.6	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	8	4 003	32 024
1.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5	36	180
1.3.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,82	1 234	3 480
1.3.9	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,16	767	123
1.3.10	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,248	1 403	348
1.3.11	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,08	426	34
1.3.12	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,54	951	514
2	**513-102-0204** *СпрСЦ 08.2024*	**Котел стальной отопительный водогрейный двухходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 350 кВт, размер 1858x900x1145 мм, модели BSW-350н**	**шт.**	**2**	**3 239 277**	**6 478 554**
3	**6116-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**91 961**	**183 922**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
3.1.1	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
3.2		машины и механизмы			1 163	2 326
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
3.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	286	319
3.2.2	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*
3.2.3	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*
3.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	14 316
3.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	17 276	484
3.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326

1	2	3	4	5	6	7
3.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
3.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 234	963
3.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
3.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
3.3.7	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,4	1 590	6 996
4	**511-403-0635** *СпрСЦ 08.2024*	**Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления MAGNA3 32-100 Q 1,85 - 8,89 м^3/ч, H 9,11 - 3,85 м.вод.ст, с встроенным преобразователем частоты, датчиком температуры и перепада давления, арт. 97924257/Насос рециркуляции котла с ЧРП G=3,6 м^3/час, H=6м, с эл.двигателем**	**шт.**	**2**	**480 935**	**961 870**
5	**6117-0101-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка газогорелочных устройств с горелками, производительность до 50 м^3/ч**	**шт.**	**2**	**102 784**	**205 568**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			82 654	165 308
		в том числе оплата труда рабочих			40 246	80 492
5.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,88	7 225	165 308
5.2		машины и механизмы			454	908
		в том числе оплата труда машинистов			153	306
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,104	8 728	908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104*	*2 943*	*306*
5.3		материалы, изделия и конструкции			19 676	39 352
5.3.1	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0026	1 132 046	2 943
5.3.2	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00004	408 199	16
5.3.3	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,032	986	32
5.3.4	261-305-0220	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	3,06	1 813	5 548
5.3.5	261-305-0224	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м	1,02	2 804	2 860
5.3.6	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,06	605	36
5.3.7	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,054	449 705	24 284
5.3.8	261-301-0258	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 25 мм	шт.	4	81	324
5.3.9	261-304-0104	Запальники газовые переносные	шт.	2	1 648	3 296
5.3.10	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,03	426	13
6	**Перечень**	**Горелка газовая мощностью 100-450 кВт с эл.двигателем 0,5 кВт, TBG 45 ME**	**к-т**	**2**	**2 439 841,28**	**4 879 683**
		Отпускная цена -				*4 844 800*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*34 883*
7	**6116-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**91 961**	**183 922**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
7.1.1	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
7.2		машины и механизмы			1 163	2 326
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
7.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	286	319
7.2.2	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*
7.2.3	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*
7.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	14 316
7.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	17 276	484
7.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
7.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
7.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 234	963
7.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
7.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
7.3.7	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,4	1 590	6 996
8	**511-201-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Насос центробежный, секционный вертикальный подача 20,0 $м^3$/ч, напор 45,0 м, двигатель мощностью 5,5 кВт, 3000 об/мин + Насос сетевой воды с ЧРП G=22 $м^3$/час, H=20м, с эл.двигателем**	**шт.**	**2**	**2 015 196**	**4 030 392**
9	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**91 961**	**183 922**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
9.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,8512	5 755	160 284
9.2		машины и механизмы			1 163	2 326
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	286	319
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10712	13 506	1 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*4 205*	*450*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064272	8 728	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*2 943*	*189*
9.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	14 316
9.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	17 276	484
9.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
9.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298

1	2	3	4	5	6	7
9.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 234	963
9.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
9.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
9.3.7	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,4	1 590	6 996
10	**511-802-0501** *РСНБ РК 2022*	**Станция автоматическая с электронным управлением двухнасосная с вертикальными многоступенчатыми насосами LEO (с повышенным напором) СН-2-КЕЛЕТ-LVR3-7-40-380-К-0-0, Q 2,4-8,8 м^3/ч, Н 43-24 м вод. ст., 0,55 кВт, 380 В + Насос подпиточный с ЧРП 2шт Q=0,5 м^3/час, Н=25м, с электродвигателем**	**шт.**	**1**	**854 699**	**854 699**
11	**6116-0401-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,5 м^3**	**шт.**	**2**	**52 248**	**104 496**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			49 771	99 542
		в том числе оплата труда рабочих			24 231	48 462
11.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,5746	5 359	99 541
11.2		машины и механизмы			2 347	4 694
		в том числе оплата труда машинистов			688	1 376
11.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,085696	14 140	1 212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085696*	*2 943*	*252*
11.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,85696	116	99
11.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042848	13 506	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042848*	*4 205*	*180*
11.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,32136	8 728	2 805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,32136*	*2 943*	*946*
11.3		материалы, изделия и конструкции			130	260
11.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	765	61
11.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,14	36	41
11.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,16	767	123
11.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,08	426	34
12	**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**
13	**1337-0102-0203** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Оборудование массой 0,1 т. Монтаж в помещении**	**шт.**	**1**	**230 504**	**230 504**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			189 579	189 579
		в том числе оплата труда рабочих			104 225	104 225
13.1.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	36,57	5 184	189 579
13.2		машины и механизмы			39 047	39 047

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			10 469	10 469
13.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,657	9 171	33 538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,657*	*2 464*	*9 011*
13.2.2	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,212	6 796	1 441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,212*	*2 464*	*522*
13.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,9114	286	1 119
13.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1484	13 506	2 004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1484*	*4 205*	*624*
13.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	8 728	925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*2 943*	*312*
13.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,212	96	20
13.3		материалы, изделия и конструкции			1 878	1 878
13.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,44	445	641
13.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	252	60
13.3.3	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0036	327 064	1 177
14	**Перечень**	**Автоматическая водоподготовительная установка 0,5$м^3$/час, АВПУ-0,5**	**к-т**	**1**	**157 375**	**157 375**
		Отпускная цена -				*156 250*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*1 125*
15	**6116-0401-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 1 $м^3$ + Установка баков запаса химической воды, вместимость 1 $м^3$**	**шт.**	**1**	**66 691**	**66 691**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			63 146	63 146
		в том числе оплата труда рабочих			30 742	30 742
15.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,7832	5 359	63 146
15.2		машины и механизмы			3 391	3 391
		в том числе оплата труда машинистов			1 018	1 018
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	0,05356	14 140	757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05356*	*2 943*	*158*
15.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,42848	116	50
15.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,032136	13 506	434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032136*	*4 205*	*135*
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,246376	8 728	2 150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,246376*	*2 943*	*725*
15.3		материалы, изделия и конструкции			154	154
15.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	765	31
15.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,26	36	45
15.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	767	61

1	2	3	4	5	6	7
15.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
16	**Перечень**	**Емкость накопительная Alta Tank (корпус из полипропилена) V=1 м^3**	**шт.**	**1**	**269 785,57**	**269 786**
		Отпускная цена -				*267 857*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*1 929*
17	**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:				
17.1		затраты на труд рабочих			15 021	15 021
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	7 314
17.1.1	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
17.2		машины и механизмы			656	656
		в том числе оплата труда машинистов			136	136
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	0,0104	14 140	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 943*	*31*
17.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6552	286	187
17.2.3	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*
17.2.4	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*
17.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	2 202
17.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,33	1 234	407
17.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,052	1 403	73
17.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	831 695	1 722
18	**242-310-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан регулирующий универсальный трехходовой, смесительный/разделительный, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 80 пропускной способностью 80 м^3/ч, ZC 3100**	**шт.**	**1**	**2 046 321**	**2 046 321**
19	**6116-0602-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка грязевиков наружный, диаметр патрубка 108 мм**	**шт.**	**1**	**27 471**	**27 471**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			22 070	22 070
		в том числе оплата труда рабочих			10 745	10 745
19.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8349	5 755	22 070
19.2		машины и механизмы			905	905
		в том числе оплата труда машинистов			152	152
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,49968	286	429
19.2.2	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*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021424	8 728	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021424*	*2 943*	*63*

1	2	3	4	5	6	7
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 496	4 496
19.3.1	217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,003	478 728	1 436
19.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1	1 234	1 234
19.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,104	1 403	146
19.3.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00202	831 695	1 680
20	**245-404-0105** *РСНБ РК 2022*	**Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°C DN 100**	**шт.**	**1**	**151 856**	**151 856**
		Газоходы котельной				
21	**6106-0203-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж пролетного строения галереи наклонного типа с опорами + Монтаж газоходов**	**т**	**0,2544**	**326 859**	**83 153**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			185 771	47 260
		в том числе оплата труда рабочих			92 493	23 530
21.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,9952832	5 911	47 260
21.2		машины и механизмы			112 595	28 644
		в том числе оплата труда машинистов			31 849	8 102
21.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3104698	494	153
21.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,104503	14 006	15 470
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,104503*	*4 205*	*4 644*
21.2.3	314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	0,3351974	30 436	10 202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,6703948*	*7 723*	*2 589*
21.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0796781	53	4
21.2.5	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0494554	10 036	496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0494554*	*2 943*	*146*
21.2.6	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0329702	11 680	385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0329702*	*3 518*	*116*
21.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0714355	13 506	965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0714355*	*4 205*	*300*
21.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1044058	8 728	911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1044058*	*2 943*	*307*
21.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5989594	96	58
21.3		материалы, изделия и конструкции			28 493	7 249
21.3.1	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	0,0047573	10 602	50
21.3.2	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0035616	1 132 046	4 032
21.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001781	114 170	20
21.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001272	954 056	1 214

1	2	3	4	5	6	7
21.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,49608	445	221
21.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,150096	252	38
21.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000789	680 949	54
21.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001526	943 399	144
21.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,5088	2 280	1 160
21.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,007632	2 146	16
21.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0004935	532 961	263
21.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002544	861	2
21.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000254	1 352 536	34
22	**222-515-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции для газопроводов круглого сечения: опорные части, опоры, кронштейны, подвески, хомуты, седла, тарельчатые компенсаторы, прямолинейные участки, фасонные части**	**т**	**0,2544**	**1 239 400**	**315 303**
23	**1109-0701-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Изготовление клапана взрывного**	**т конструкций**	**0,03768**	**1 291 027**	**48 646**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			995 463	37 509
		в том числе оплата труда рабочих			495 558	18 673
23.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,5517984	5 725	37 509
23.2		машины и механизмы			282 298	10 637
		в том числе оплата труда машинистов			47 909	1 805
23.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	2,4823584	1 941	4 818
23.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0081389	18	0
23.2.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3296246	14 006	4 617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3296246*	*4 205*	*1 386*
23.2.4	342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,0569722	350	20
23.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0122083	53	1
23.2.6	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,0854582	343	29
23.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0203472	9 727	198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0203472*	*2 943*	*60*
23.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0732499	96	7
23.2.9	341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,1220832	7 757	947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1220832*	*2 943*	*359*
23.3		материалы, изделия и конструкции			13 266	500
23.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,041448	445	18
23.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,011304	252	3
23.3.3	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0016504	289 955	479
24	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,03768**	**307 863**	**11 600**

1	2	3	4	5	6	7
25	**261-102-0368** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь полосовая горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм, перфорированная**	**м**	**1,2**	**253**	**304**
26	**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**	**0,00222**	**332 398**	**738**
27	**214-401-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами толщина 1 мм х 50 мм**	**$м^2$**	**6**	**576**	**3 456**
28	**261-107-0596** ***РСНБ РК 2022***	**Жесть белая толщиной 0,25 мм ГОСТ 13345-85 + Жесть для мембраны**	**кг**	**2**	**241**	**482**
29	**214-209-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 5 мм**	**кг**	**12,32**	**464**	**5 716**
		Антикоррозионная защита газоходов котельной				
30	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**6,2**	**275**	**1 705**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			204	1 265
		в том числе оплата труда рабочих			103	639
30.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,19034	6 650	1 266
30.2		машины и механизмы			4	25
30.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006448	37	0
30.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006448	12 004	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006448*	*2 943*	*2*
30.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006448	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006448*	*2 943*	*2*
30.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0722176	201	15
30.3		материалы, изделия и конструкции			67	415
30.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000093	380 806	35
30.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000558	680 949	380
31	**6111-0501-0524** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-811 за 2 раза**	**$м^2$**	**6,2**	**1 071**	**6 640**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			152	942
		в том числе оплата труда рабочих			76	471
31.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,17422	5 383	938
31.2		машины и механизмы			7	43
		в том числе оплата труда машинистов			2	12
31.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0012896	37	0
31.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012896	12 004	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012896*	*2 943*	*4*
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012896	8 728	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012896*	*2 943*	*4*

1	2	3	4	5	6	7
31.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,083824	201	17
31.3		материалы, изделия и конструкции			912	5 654
31.3.1	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,000496	859 254	426
31.3.2	236-203-0204	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 КО-811	т	0,002356	2 218 392	5 227
		Тепловая изоляция газоходов котельной и дымовой трубы				
32	**6111-0101-1101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной**	**$м^3$**	**0,6**	**100 628**	**60 377**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			89 127	53 476
		в том числе оплата труда рабочих			44 787	26 872
32.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,5904	5 576	53 476
32.2		машины и механизмы			4 816	2 890
		в том числе оплата труда машинистов			1 621	973
32.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,1296	43	6
32.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,33048	8 728	2 884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33048*	*2 943*	*973*
32.3		материалы, изделия и конструкции			6 685	4 011
32.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,3	501	150
32.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,84	474	398
32.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,2	755	906
32.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	1,8	716	1 289
32.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000036	459 094	17
32.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	4,356	287	1 250
33	**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 +/Мат минераловатный с обкладкой из металлической сетки с двух сторон**	**$м^3$**	**0,6**	**49 571**	**29 743**
34	**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**	**$м^3$**	**1,8**	**100 628**	**181 130**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			89 127	160 429
		в том числе оплата труда рабочих			44 787	80 617

1	2	3	4	5	6	7
34.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	28,7712	5 576	160 428
34.2		машины и механизмы			4 816	8 669
		в том числе оплата труда машинистов			1 621	2 918
34.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,3888	43	17
34.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,99144	8 728	8 653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,99144*	*2 943*	*2 918*
34.3		материалы, изделия и конструкции			6 685	12 033
34.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,9	501	451
34.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	2,52	474	1 194
34.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3,6	755	2 718
34.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	5,4	716	3 866
34.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000108	459 094	50
34.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	13,068	287	3 751
35	**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 +/Мат минераловатный с обкладкой из металлической сетки с двух сторон**	**$м^3$**	**1,8**	**49 571**	**89 228**
36	**6111-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной**	**$м^2$**	**41**	**10 135**	**415 535**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			9 581	392 821
		в том числе оплата труда рабочих			4 814	197 374
36.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	65,764	5 973	392 808
36.2		машины и механизмы			283	11 603
		в том числе оплата труда машинистов			34	1 394
36.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	2,537244	43	109
36.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	5,743116	1 273	7 311
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,478224	8 728	4 174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,478224*	*2 943*	*1 407*
36.3		материалы, изделия и конструкции			271	11 111
36.3.1	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0001927	470 753	91
36.3.2	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0175357	459 094	8 051
36.3.3	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000697	2 358 157	1 644
36.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	4,7396	287	1 360

1	2	3	4	5	6	7
37	**214-105-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной 0,55 мм**	**т**	**0,16933**	**470 753**	**79 713**
		Арматура				
38	**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.**	**15**	**17 879**	**268 185**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			15 021	225 315
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	109 710
38.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,56	5 555	225 311
38.2		машины и механизмы			656	9 840
		в том числе оплата труда машинистов			136	2 040
38.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,156	14 140	2 206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156*	*2 943*	*459*
38.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,828	286	2 811
38.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,156	13 506	2 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156*	*4 205*	*656*
38.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,312	8 728	2 723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,312*	*2 943*	*918*
38.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	33 030
38.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,95	1 234	6 108
38.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,78	1 403	1 094
38.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,03105	831 695	25 824
39	**242-103-0303** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**10**	**115 040**	**1 150 400**
40	**242-103-0302** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**1**	**85 532**	**85 532**
41	**242-103-0302** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80/ Дн65**	**шт.**	**4**	**85 532**	**342 128**
42	**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:				
42.1		затраты на труд рабочих			8 492	33 968
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	16 540
42.1.1	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
42.2		машины и механизмы			286	1 144
		в том числе оплата труда машинистов			61	244
42.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,456	286	416

1	2	3	4	5	6	7
42.2.2	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*
42.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	4 432
42.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,56	1 234	691
42.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,056	1 403	79
42.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0044	831 695	3 659
43	**242-103-0301** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**4**	**56 615**	**226 460**
44	**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.**	**6**	**9 886**	**59 316**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			8 492	50 952
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	24 810
44.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1728	5 555	50 955
44.2		машины и механизмы			286	1 716
		в том числе оплата труда машинистов			61	366
44.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,184	286	625
44.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1248	8 728	1 089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1248*	*2 943*	*367*
44.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	6 648
44.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,84	1 234	1 037
44.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 403	118
44.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0066	831 695	5 489
45	**242-203-0205** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**2**	**43 204**	**86 408**
46	**242-203-0204** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**4**	**30 883**	**123 532**
47	**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.**	**24**	**9 786**	**234 864**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			8 492	203 808
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	99 240
47.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,6912	5 555	203 820
47.2		машины и механизмы			195	4 680
		в том числе оплата труда машинистов			31	744
47.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,736	286	2 499
47.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2496	8 728	2 179

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2496*	*2 943*	*735*
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	26 376
47.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,36	1 234	4 146
47.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,192	1 403	269
47.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0264	831 695	21 957
48	**242-203-0203** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**16**	**28 340**	**453 440**
49	**242-203-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**8**	**24 564**	**196 512**
50	**6114-0202-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**2**	**17 879**	**35 758**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			15 021	30 042
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	14 628
50.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,408	5 555	30 041
50.2		машины и механизмы			656	1 312
		в том числе оплата труда машинистов			136	272
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	0,0208	14 140	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*2 943*	*61*
50.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3104	286	375
50.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0208	13 506	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*4 205*	*87*
50.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416	8 728	363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 943*	*122*
50.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	4 404
50.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,66	1 234	814
50.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,104	1 403	146
50.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00414	831 695	3 443
51	**242-304-0905** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный чугунный межфланцевый, дисковый, тарельчатый, для воды и пара, Т до +160°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 100**	**шт.**	**2**	**146 639**	**293 278**
52	**6114-0202-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**2**	**9 886**	**19 772**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			8 492	16 984
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	8 270
52.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0576	5 555	16 985
52.2		машины и механизмы			286	572

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			61	122
52.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,728	286	208
52.2.2	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*
52.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	2 216
52.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 234	346
52.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,028	1 403	39
52.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	831 695	1 830
53	**242-304-0902** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный чугунный межфланцевый, дисковый, тарельчатый, для воды и пара, Т до +160°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 50**	**шт.**	**2**	**67 346**	**134 692**
54	**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.**	**5**	**9 786**	**48 930**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			8 492	42 460
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	20 675
54.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,644	5 555	42 462
54.2		машины и механизмы			195	975
		в том числе оплата труда машинистов			31	155
54.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,82	286	521
54.2.2	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*
54.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	5 495
54.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,7	1 234	864
54.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04	1 403	56
54.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0055	831 695	4 574
55	**242-306-0101** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный стальной межфланцевый однострворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 25**	**шт.**	**4**	**14 765**	**59 060**
56	**Перечень**	**Клапан поплавковый Ду25**	**шт.**	**1**	**16 065**	**16 065**
57	**6116-0602-0210** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка воздухоотводчиков + Установка воздухосбросника**	**шт.**	**14**	**10 647**	**149 058**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			9 694	135 716
		в том числе оплата труда рабочих			4 720	66 080
57.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,7948	5 954	135 720
57.2		машины и механизмы			851	11 914
		в том числе оплата труда машинистов			279	3 906
57.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,299936	13 506	4 051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,299936*	*4 205*	*1 261*
57.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,899808	8 728	7 854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,899808*	*2 943*	*2 648*

1	2	3	4	5	6	7
57.3		материалы, изделия и конструкции			102	1 428
57.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,56	765	428
57.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,98	767	752
57.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,56	426	239
58	**245-803-0437** *РСНБ РК 2022*	**Автоматический сбросник воздуха**	**шт.**	**14**	**6 333**	**88 662**
		Фланцы и трубопроводы				
59	**6114-0102-0604** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм**	**м**	**32**	**5 086**	**162 752**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			4 795	153 440
		в том числе оплата труда рабочих			2 335	74 720
59.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,8928	6 164	153 439
59.2		машины и механизмы			252	8 064
		в том числе оплата труда машинистов			78	2 496
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	0,126464	14 140	1 788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,126464*	*2 943*	*372*
59.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03328	13 506	449
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03328*	*4 205*	*140*
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,668928	8 728	5 838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,668928*	*2 943*	*1 969*
59.3		материалы, изделия и конструкции			39	1 248
59.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,176	765	135
59.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,5168	279	981
59.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1536	767	118
60	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**32**	**3 617**	**115 744**
61	**6114-0102-0603** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм**	**м**	**14**	**4 883**	**68 362**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			4 654	65 156
		в том числе оплата труда рабочих			2 266	31 724
61.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,57	6 164	65 153
61.2		машины и механизмы			202	2 828
		в том числе оплата труда машинистов			64	896
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	0,026208	14 140	371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026208*	*2 943*	*77*
61.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01456	13 506	197

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01456*	*4 205*	*61*
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,259168	8 728	2 262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,259168*	*2 943*	*763*
61.3		материалы, изделия и конструкции			27	378
61.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0644	765	49
61.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,9842	279	275
61.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,056	767	43
62	**241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**10**	**3 043**	**30 430**
63	**241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**4**	**1 962**	**7 848**
64	**6114-0102-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм**	**м**	**16**	**3 371**	**53 936**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			3 225	51 600
		в том числе оплата труда рабочих			1 570	25 120
64.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,3696	6 164	51 590
64.2		машины и механизмы			134	2 144
		в том числе оплата труда машинистов			42	672
64.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,023296	14 140	329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023296*	*2 943*	*69*
64.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011648	13 506	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011648*	*4 205*	*49*
64.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,189696	8 728	1 656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,189696*	*2 943*	*558*
64.3		материалы, изделия и конструкции			12	192
64.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0464	765	36
64.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,44	279	123
64.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	767	31
65	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**2**	**1 453**	**2 906**
66	**241-102-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм (45х3мм)**	**м**	**14**	**1 092**	**15 288**
67	**6114-0102-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**47**	**2 460**	**115 620**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			2 398	112 706
		в том числе оплата труда рабочих			1 167	54 849
67.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,283	6 164	112 696
67.2		машины и механизмы			53	2 491

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			16	752
67.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,058656	14 140	829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,058656*	*2 943*	*173*
67.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,034216	13 506	462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034216*	*4 205*	*144*
67.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,136864	8 728	1 195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,136864*	*2 943*	*403*
67.3		материалы, изделия и конструкции			9	423
67.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1128	765	86
67.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,8272	279	231
67.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1034	767	79
68	**241-102-0123** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм (38х3,0 мм)**	**м**	**12**	**1 124**	**13 488**
69	**241-102-0113** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**24**	**655**	**15 720**
70	**241-102-0106** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**2**	**505**	**1 010**
71	**241-102-0103** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм (18х2,0 мм)**	**м**	**9**	**302**	**2 718**
72	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**63**	**404**	**25 452**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			399	25 137
		в том числе оплата труда рабочих			194	12 222
72.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2823	7 650	25 110
72.2		машины и механизмы			2	126
72.2.1	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	0,9828	116	114
72.3		материалы, изделия и конструкции			3	189
72.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,63	279	176
73	**6114-0401-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**46**	**412**	**18 952**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			399	18 354
		в том числе оплата труда рабочих			194	8 924
73.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3966	7 650	18 334
73.2		машины и механизмы			2	92
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	0,7176	116	83
73.3		материалы, изделия и конструкции			11	506
73.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,748	279	488

1	2	3	4	5	6	7
74	241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	26	4 864	126 464
75	241-116-0309 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	9	3 989	35 901
76	241-116-0308 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	16	3 380	54 080
77	241-116-0307 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	12	2 415	28 980
78	241-116-0306 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4	1 897	7 588
79	241-116-0305 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм	шт.	4	1 547	6 188
80	241-116-0304 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	24	999	23 976
81	241-116-0303 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	14	845	11 830
82	241-116-0302 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 15 мм	шт.	8	702	5 616
83	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.	20	3 324	66 480
84	241-112-0140 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	4	2 066	8 264
85	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
86	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.	4	521	2 084
87	241-112-0119 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х2,5 мм	шт.	8	537	4 296
88	241-112-0113 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,5 мм	шт.	6	1 091	6 546
89	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.	21	1 091	22 911
90	241-114-0127 *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 108х4,0-89х4,0 мм	шт.	6	1 527	9 162
91	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 108х4,0-45х3,0 мм	шт.	4	1 065	4 260

1	2	3	4	5	6	7
92	**241-114-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-38х2,0 мм**	**шт.**	**4**	**476**	**1 904**
93	**241-117-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 25 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**	**5 193**	**20 772**
94	**241-117-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 25 диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**	**1 329**	**2 658**
		Изделия для крепления				
95	**6106-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м + Монтаж конструкций крепления**	**т**	**1,24008**	**371 357**	**460 512**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			313 948	389 321
		в том числе оплата труда рабочих			156 272	193 790
95.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	75,6696816	5 145	389 321
95.2		машины и механизмы			52 802	65 479
		в том числе оплата труда машинистов			13 823	17 142
95.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1339286	494	66
95.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,2991093	13 505	58 059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2991093*	*3 518*	*15 124*
95.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1178572	23 553	2 776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1178572*	*5 025*	*592*
95.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1607144	13 506	2 171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1607144*	*4 205*	*676*
95.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2544644	8 728	2 221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2544644*	*2 943*	*749*
95.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,9553581	96	188
95.3		материалы, изделия и конструкции			4 607	5 713
95.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0231895	10 602	246
95.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,000248	1 122 070	278
95.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0012773	114 170	146
95.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005456	954 056	521
95.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,488096	445	662
95.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4464288	252	113
95.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003844	680 949	262
95.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000744	943 399	702
95.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,5456352	2 280	1 244
95.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0372024	2 146	80

1	2	3	4	5	6	7
95.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0024058	532 961	1 282
95.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0124008	861	11
95.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000124	1 352 536	168
96	**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**	**0,28652**	**332 398**	**95 239**
97	**214-201-0101** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм**	**т**	**0,14384**	**354 563**	**51 000**
98	**214-203-0201** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П + Швеллер №10**	**т**	**0,58412**	**346 634**	**202 476**
99	**214-203-0201** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П + Швеллер №8**	**т**	**0,2256**	**346 634**	**78 201**
		Антикоррозионная защита трубопроводов				
100	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**25,8**	**275**	**7 095**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			204	5 263
		в том числе оплата труда рабочих			103	2 657
100.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,79206	6 650	5 267
100.2		машины и механизмы			4	103
100.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0026832	37	0
100.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026832	12 004	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026832*	*2 943*	*8*
100.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026832	8 728	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026832*	*2 943*	*8*
100.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3005184	201	60
100.3		материалы, изделия и конструкции			67	1 729
100.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000387	380 806	147
100.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002322	680 949	1 581
101	**6111-0501-0524** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-811 за 2 раза**	**$м^2$**	**25,8**	**1 071**	**27 632**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			152	3 922
		в том числе оплата труда рабочих			76	1 961
101.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,72498	5 383	3 903
101.2		машины и механизмы			7	181
		в том числе оплата труда машинистов			2	52
101.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0053664	37	0
101.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0053664	12 004	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053664*	*2 943*	*16*
101.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0053664	8 728	47

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053664*	*2 943*	*16*
101.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,348816	201	70
101.3		материалы, изделия и конструкции			912	23 530
101.3.1	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,002064	859 254	1 774
101.3.2	236-203-0204	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 КО-811	т	0,009804	2 218 392	21 749
		Тепловая изоляция газоходов котельной и дымовой трубы				
102	**6111-0101-0902** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$**	**2,86**	**106 279**	**303 958**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			90 312	258 292
		в том числе оплата труда рабочих			45 375	129 773
102.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	43,2432	5 973	258 292
102.2		машины и механизмы			5 213	14 909
		в том числе оплата труда машинистов			1 748	4 999
102.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,945944	43	84
102.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,69884	8 728	14 827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,69884*	*2 943*	*5 000*
102.3		материалы, изделия и конструкции			10 754	30 756
102.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,5158	755	1 144
102.3.2	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,8886	737	2 129
102.3.3	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,03861	459 094	17 726
102.3.4	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001144	2 358 157	270
102.3.5	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,00143	552 642	790
102.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	30,316	287	8 701
103	**234-202-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-100**	**$м^3$**	**2,86**	**29 062**	**83 117**
104	**6111-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной**	**$м^2$**	**56,9**	**10 135**	**576 682**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			9 581	545 159
		в том числе оплата труда рабочих			4 814	273 917
104.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	91,2676	5 973	545 141
104.2		машины и механизмы			283	16 103
		в том числе оплата труда машинистов			34	1 935
104.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	3,5211996	43	151
104.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,9703244	1 273	10 146
104.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6636816	8 728	5 793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6636816*	*2 943*	*1 953*

1	2	3	4	5	6	7
104.3		материалы, изделия и конструкции			271	15 420
104.3.1	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0002674	470 753	126
104.3.2	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0243361	459 094	11 173
104.3.3	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0009673	2 358 157	2 281
104.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	6,57764	287	1 888
105	**214-105-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,234997**	**470 753**	**110 626**

Составил Бабий А.Л.

должность, подпись, инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	242-310-0506 *РСНБ РК 2022*	Клапан регулирующий универсальный трехходовой, смесительный/разделительный, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 80 пропускной способностью 80 $м^3$/ч, ZC 3100	шт.	1	2 046 321	2 046 321
2	242-103-0303	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	10	115 040	1 150 400
3	242-203-0203	Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	16	28 340	453 440
4	242-103-0302 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80/ Дн65	шт.	4	85 532	342 128
5	222-515-0101 *РСНБ РК 2022*	Конструкции для газопроводов круглого сечения: опорные части, опоры, кронштейны, подвески, хомуты, седла, тарельчатые компенсаторы, прямолинейные участки, фасонные части	т	0,2544	1 239 400	315 303,36
6	242-304-0905	Клапан обратный чугунный межфланцевый, дисковый, тарельчатый, для воды и пара, Т до +160°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 100	шт.	2	146 639	293 278
7	242-103-0301	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	4	56 615	226 460
8	214-203-0201 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П + Швеллер №10	т	0,58412	346 634	202 475,85
9	242-203-0201	Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	8	24 564	196 512
10	245-404-0105	Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°С DN 100	шт.	1	151 856	151 856

1	2	3	4	5	6	7
11	242-304-0902	Клапан обратный чугунный межфланцевый, дисковый, тарельчатый, для воды и пара, Т до +160°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 50	шт.	2	67 346	134 692
12	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	26	4 864	126 464
13	242-203-0204	Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	4	30 883	123 532
14	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 +/Мат минераловатный с обкладкой из металлической сетки с двух сторон	$м^3$	2,4	49 571	118 970,4
15	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	32	3 617	115 744
16	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,2354571	470 753	110 842,15
17	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	0,28874	332 398	95 976,6
18	245-803-0437 *РСНБ РК 2022*	Автоматический сбросник воздуха	шт.	14	6 333	88 662
19	242-203-0205	Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	2	43 204	86 408
20	242-103-0302	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	1	85 532	85 532
21	234-202-0205	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-100	$м^3$	2,86	29 062	83 117,32
22	214-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной 0,55 мм	т	0,16933	470 753	79 712,61
23	214-203-0201 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П + Швеллер №8	т	0,2256	346 634	78 200,63
24	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,092	831 695	76 515,94
25	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.	20	3 324	66 480
26	242-306-0101	Клапан обратный стальной межфланцевый одностворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 25	шт.	4	14 765	59 060
27	241-116-0308	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	16	3 380	54 080
28	214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,14384	354 563	51 000,34
29	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0806258	459 094	37 014,83
30	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	9	3 989	35 901
31	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	8	4 003	32 024

1	2	3	4	5	6	7
32	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	10	3 043	30 430
33	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	12	2 415	28 980
34	236-203-0204	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 КО-811	т	0,01216	2 218 392	26 975,65
35	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,054	449 705	24 284,07
36	241-116-0304	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	24	999	23 976
37	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.	21	1 091	22 911
38	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	17,84	1 234	22 014,56
39	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	13,2	1 590	20 988
40	241-117-0307	Заглушка фланцевая PN 25 диаметром 100 мм	шт.	4	5 193	20 772
41	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	6	3 163	18 978
42	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	8	2 149	17 192
43	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	59,05724	287	16 949,43
44	ТПеречень	Клапан поплавковый Ду25	шт.	1	16 065	16 065
45	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	24	655	15 720
46	241-102-0133 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм (45х3мм)	м	14	1 092	15 288
47	241-102-0123 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм (38х3,0 мм)	м	12	1 124	13 488
48	241-116-0303	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	14	845	11 830
49	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,03768	307 863	11 600,28
50	241-114-0127	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм	шт.	6	1 527	9 162
51	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	4	2 066	8 264
52	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	4	1 962	7 848
53	241-116-0306	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4	1 897	7 588
54	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,01772	408 199	7 233,29
55	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0061616	1 132 046	6 975,21

1	2	3	4	5	6	7
56	241-112-0113	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,5 мм	шт.	6	1 091	6 546
57	241-116-0305	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм	шт.	4	1 547	6 188
58	214-209-0112	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 5 мм	кг	12,32	464	5 716,48
59	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	2	2 847	5 694
60	241-116-0302	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 15 мм	шт.	8	702	5 616
61	261-305-0220	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	3,06	1 813	5 547,78
62	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	7,2	716	5 155,2
63	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	6,3158	755	4 768,43
64	241-112-0119	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х2,5 мм	шт.	8	537	4 296
65	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 108х4,0-45х3,0 мм	шт.	4	1 065	4 260
66	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0017787	2 358 157	4 194,45
67	214-401-0111 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами толщина 1 мм х 50 мм	$м^2$	6	576	3 456
68	261-304-0104	Запальники газовые переносные	шт.	2	1 648	3 296
69	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	2	1 453	2 906
70	261-305-0224	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м	1,02	2 804	2 860,08
71	241-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм (18х2,0 мм)	м	9	302	2 718
72	241-117-0302	Заглушка фланцевая PN 25 диаметром 32 мм	шт.	2	1 329	2 658
73	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,0544352	2 280	2 404,11
74	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,688	1 403	2 368,26
75	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0033433	680 949	2 276,61
76	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	8,1462	279	2 272,79
77	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00256	859 254	2 199,69
78	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,8886	737	2 128,9
79	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.	4	521	2 084

1	2	3	4	5	6	7
80	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
81	241-114-0107 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-38х2,0 мм	шт.	4	476	1 904
82	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018176	954 056	1 734,13
83	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	3,36	474	1 592,64
84	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0028993	532 961	1 545,21
85	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,465624	445	1 542,2
86	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,084	17 276	1 451,18
87	217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,003	478 728	1 436,18
88	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,733	767	1 329,21
89	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0036	327 064	1 177,43
90	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	2	505	1 010
91	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,96	951	912,96
92	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,1596	765	887,09
93	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0008967	943 399	845,94
94	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,00143	552 642	790,28
95	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	1,2	501	601,2
96	261-107-0596 *РСНБ РК 2022*	Жесть белая толщиной 0,25 мм ГОСТ 13345-85 + Жесть для мембраны	кг	2	241	482
97	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0016504	289 955	478,54
98	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,79	426	336,54
99	261-301-0258	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 25 мм	шт.	4	81	324
100	261-102-0368	Сталь полосовая горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм, перфорированная	м	1,2	253	303,6
101	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	0,0279468	10 602	296,29
102	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	0,000248	1 122 070	278,3
103	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,4	36	266,4
104	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8478288	252	213,65
105	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001495	1 352 536	202,14

1	2	3	4	5	6	7
106	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00048	380 806	182,79
107	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	$м^3$	0,0014554	114 170	166,16
108	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0448344	2 146	96,21
109	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0001	685 724	68,57
110	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,06	605	36,3
111	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,032	986	31,55
112	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0149448	861	12,87
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**7 639 795**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	513-102-0204 *СпрСЦ 08.2024*	Котел стальной отопительный водогрейный двухходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 350 кВт, размер 1858х900х1145 мм, модели BSW-350н	шт.	2	3 239 277	6 478 554
2	ТПеречень	Горелка газовая мощностью 100-450 кВт с эл.двигателем 0,5 кВт, TBG 45 ME	к-т	2	2 439 841,28	4 879 682,56
3	511-201-0205 *РСНБ РК 2022*	Насос центробежный, секционный вертикальный подача 20,0 $м^3$/ч, напор 45,0 м, двигатель мощностью 5,5 кВт, 3000 об/мин + Насос сетевой воды с ЧРП G=22 $м^3$/час, Н=20м, с эл.двигателем	шт.	2	2 015 196	4 030 392
4	511-403-0635 *СпрСЦ 08.2024*	Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления MAGNA3 32-100 Q 1,85 - 8,89 $м^3$/ч, Н 9,11 - 3,85 м.вод.ст, с встроенным преобразователем частоты, датчиком температуры и перепада давления, арт. 97924257/Насос рециркуляции котла с ЧРП G=3,6 $м^3$/час, Н=6м, с эл.двигателем	шт.	2	480 935	961 870
5	511-802-0501 *РСНБ РК 2022*	Станция автоматическая с электронным управлением двухнасосная с вертикальными многоступенчатыми насосами LEO (с повышенным напором) CH-2-KELET-LVR3-7-40-380-K-0-0, Q 2,4-8,8 $м^3$/ч, Н 43-24 м вод. ст., 0,55 кВт, 380 В + Насос подпиточный с ЧРП 2шт Q=0,5 $м^3$/час, Н=25м, с электродвигателем	шт.	1	854 699	854 699
6	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
7	ТПеречень	Емкость накопительная Alta Tank (корпус из полипропилена) V=1 $м^3$	шт.	1	269 785,57	269 785,57
8	ТПеречень	Автоматическая водоподготовительная установка 0,5$м^3$/час, АВПУ-0,5	к-т	1	157 375	157 375
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**18 327 876**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**25 967 670,99**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152701040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152701040'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБЦ8''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"'23.1527.03'2-01'Котельная''2'2-01-04'Приобретение и монтаж технологического оборудования'23.1527.03-ТМ''в текущих ценах 2024 г.*
3	П2Котельное оборудование*
4	У6116-101-208(РМ296301)(РМ296317)'2''Установка котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,46 МВт (0,4 Гкал/ч)'шт.*
5	513-102-0204'2''Котел стальной отопительный водогрейный двухходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 350 кВт, размер 1858x900x1145 мм, модели BSW-350н'шт.*
6	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946РМ144766)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
7	511-403-0635'2''Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления MAGNA3 32-100 Q 1,85 - 8,89 $м^3$/ч, H 9,11 - 3,85 м.вод.ст, с встроенным преобразователем частоты, датчиком температуры и перепада давления, арт. 97924257/Насос рециркуляции котла с ЧРП G=3,6 $м^3$/час, H=6м, с эл.двигателем'шт.*
8	У6117-0101-0304(РМ296172)(РМ296299)'2''Установка газогорелочных устройств с горелками, производительность до 50 $м^3$/ч'шт.*
9	ТПеречень(Н27=0,72)(=14)'2'2422400'Горелка газовая мощностью 100-450 кВт с эл.двигателем 0,5 кВт, TBG 45 ME'к-т*
10	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946РМ144766)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
11	511-201-0205'2''Насос центробежный, секционный вертикальный подача 20,0 $м^3$/ч, напор 45,0 м, двигатель мощностью 5,5 кВт, 3000 об/мин + Насос сетевой воды с ЧРП G=22 $м^3$/час, H=20м, с эл.двигателем'шт.*
12	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946РМ144766)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
13	511-802-0501'1''Станция автоматическая с электронным управлением двухнасосная с вертикальными многоступенчатыми насосами LEO (с повышенным напором) CH-2-КЕЛЕТ-LVR3-7-40-380-К-0-0, Q 2,4-8,8 $м^3$/ч, H 43-24 м вод. ст., 0,55 кВт, 380 В + Насос подпиточный с ЧРП 2шт Q=0,5 $м^3$/час, H=25м, с электродвигателем'шт.*
14	У6116-0401-0106(РМ261610)'2''Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,5 $м^3$'шт.*
15	513-204-0113'2''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.*
16	Ц13-370102-0203(РС295614)'1''Оборудование массой 0,1 т. Монтаж в помещении'шт.*
17	ТПеречень(Н27=0,72)(=14)'1'156250'Автоматическая водоподготовительная установка 0,5$м^3$/час, АВПУ-0,5'к-т*
18	У6116-0401-0109(РМ261613)'1''Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 1 $м^3$ + Установка баков запаса химической воды, вместимость 1 $м^3$'шт.*
19	ТПеречень(Н27=0,72)(=14)'1'267857'Емкость накопительная Alta Tank (корпус из полипропилена) V=1 $м^3$'шт.*
20	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
21	С1242-310-0506'1''Клапан регулирующий универсальный трехходовой, смесительный/разделительный, чугунный фланцевый, для воды, T до +200°C, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 80 пропускной способностью 80 $м^3$/ч, ZC 3100'шт.*
22	У6116-0602-0104(РС158887)(РМ261690)'1''Установка грязевиков наружный, диаметр патрубка 108 мм'шт.*
23	С1245-404-0105'1''Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели TC 569, PN 16, Tmax 150°C DN 100'шт.*
24	П2Газоходы котельной*
25	У6106-0203-0101(РМ295605)'0,082.2+0,022.2+0,01243.2+0,01077.2''Монтаж пролетного строения галереи наклонного типа с опорами + Монтаж газоходов'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	С1222-515-0101'0,082.2+0,022.2+0,01243.2+0,01077.2''Конструкции для газопроводов круглого сечения: опорные части, опоры, кронштейны, подвески, хомуты, седла, тарельчатые компенсаторы, прямолинейные участки, фасонные части'т*
27	Е11-090701-0107'0,0314.1,2''Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Изготовление клапана взрывного'т конструкций*
28	С1214-101-0201'0,0314.1,2''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
29	С1261-102-0368'1,2''Сталь полосовая горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм, перфорированная'м*
30	С1214-201-0102'0,00222''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
31	С1214-401-0111'6''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами толщина 1 мм х 50 мм'$м^2$*
32	С1261-107-0596'2''Жесть белая толщиной 0,25 мм ГОСТ 13345-85 + Жесть для мембраны'кг*
33	С1214-209-0112'0,154.80''Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 5 мм'кг*
34	П2Антикоррозионная защита газоходов котельной*
35	У6111-0501-0205'6,2''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
36	У6111-0501-0524(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'6,2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-811 за 2 раза'$м^2$*
37	П2Тепловая изоляция газоходов котельной и дымовой трубы*
38	У6111-0101-1101(РМ295721)'0,6''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'$м^3$*
39	С1234-201-0205'0,6''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-100 +/Мат минераловатный с обкладкой из металлической сетки с двух сторон'$м^3$*
40	У6111-0101-1101(РМ295721)'1,8''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'$м^3$*
41	С1234-201-0205'1,8''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-100 +/Мат минераловатный с обкладкой из металлической сетки с двух сторон'$м^3$*
42	У6111-0301-0202(РМ295879)'41''Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной'$м^2$*
43	С1214-105-0102'41.4,13.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной 0,55 мм'т*
44	П2Арматура*
45	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)'10+1+4''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
46	С1242-103-0303'10''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
47	С1242-103-0302'1''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
48	С1242-103-0302'4''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80/ Дн65'шт.*
49	У6114-0202-0102(РМ296026)(РМ296299)'4''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
50	С1242-103-0301'4''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
51	У6114-0202-0102(РМ296026)(РМ296299)'2+4''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
52	С1242-203-0205'2''Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
53	С1242-203-0204'4''Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
54	У6114-0202-0101(РМ296026)(РМ296299)'16+8''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
55	С1242-203-0203'16''Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
56	С1242-203-0201'8''Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
57	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)'2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
58	С1242-304-0905'2''Клапан обратный чугунный межфланцевый, дисковый, тарельчатый, для воды и пара, Т до +160°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 100'шт.*
59	У6114-0202-0102(РМ296026)(РМ296299)'2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
60	С1242-304-0902'2''Клапан обратный чугунный межфланцевый, дисковый, тарельчатый, для воды и пара, Т до +160°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 50'шт.*
61	У6114-0202-0101(РМ296026)(РМ296299)'4+1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
62	С1242-306-0101'4''Клапан обратный стальной межфланцевый одностворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 25'шт.*
63	ТПеречень(=13)'1'16065'Клапан поплавковый Ду25'шт.*
64	У6116-0602-0210(РС295614)(РМ296026)(РМ296113)'14''Установка воздухоотводчиков + Установка воздухосбросника'шт.*
65	С1245-803-0437'14''Автоматический сбросник воздуха'шт.*
66	П2Фланцы и трубопроводы*
67	У6114-0102-0604(РМ187571)(РМ296299)'32''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм'м*
68	С1241-102-0177'32''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
69	У6114-0102-0603(РМ187570)(РМ296299)'10+4''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм'м*
70	С1241-102-0162'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
71	С1241-102-0151'4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
72	У6114-0102-0602(РМ187569)(РМ296299)'2+14''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм'м*
73	С1241-102-0137'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
74	С1241-102-0133'14''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм (45х3мм)'м*
75	У6114-0102-0601(РМ187568)(РМ296299)'12+24+2+9''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм'м*
76	С1241-102-0123'12''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм (38х3,0 мм)'м*
77	С1241-102-0113'24''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
78	С1241-102-0106'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
79	С1241-102-0103'9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм (18х2,0 мм)'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
80	У6114-0401-0101(РС149395)(РС278579)(РС329346)'63''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
81	У6114-0401-0102(РС149395)(РС278579)(РС329346)'46''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
82	С1241-116-0310'26''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
83	С1241-116-0309'9''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
84	С1241-116-0308'16''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
85	С1241-116-0307'12''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
86	С1241-116-0306'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм'шт.*
87	С1241-116-0305'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм'шт.*
88	С1241-116-0304'24''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
89	С1241-116-0303'14''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм'шт.*
90	С1241-116-0302'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 15 мм'шт.*
91	С1241-112-0147'20''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
92	С1241-112-0140'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
93	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.*
94	С1241-112-0124'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
95	С1241-112-0119'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х2,5 мм'шт.*
96	С1241-112-0113'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,5 мм'шт.*
97	С1241-112-0110'21''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,0 мм'шт.*
98	С1241-114-0127'6''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм'шт.*
99	С1241-114-0121'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-45х3,0 мм'шт.*
100	С1241-114-0107'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-38х2,0 мм'шт.*
101	С1241-117-0307'4*
102	С1241-117-0302'2*
103	П2Изделия для крепления*
104	У6106-0302-0301(РМ295605)'0,00377.76+0,00232.62+0,00859.68+0,00705.32''Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м + Монтаж конструкций крепления'т*
105	С1214-201-0102'0,00377.76''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
106	С1214-201-0101'0,00232.62''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
107	С1214-203-0201'0,00859.68''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П + Швеллер №10'т*
108	С1214-203-0201'0,00705.32''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П + Швеллер №8'т*
109	П2Антикоррозионная защита трубопроводов*
110	У6111-0501-0205'25,8''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
111	У6111-0501-0524(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'25,8''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-811 за 2 раза'м^2*
112	П2Тепловая изоляция газоходов котельной и дымовой трубы*
113	У6111-0101-0902(РМ295721)(РС126235)'1,04+0,27+0,09+0,03+0,19+0,14+0,23+0,02+0,05+0,8''Изоляция трубопровода плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3*
114	С1234-202-0205'1,04+0,27+0,09+0,03+0,19+0,14+0,23+0,02+0,05+0,8''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-100'м^3*
115	У6111-0301-0202(РМ295879)'56,9''Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной'м^2*
116	С1214-105-0102(=13)'56,9.4,13.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
117	К'Бабий А.Л.*

Форма 4

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"
Шифр стройки 23.1527.03
Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-04
(Локальный сметный расчет)

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

Основание: 23.1527.03-ТМ

Сметная стоимость	31092,118	тыс.тенге
Сметная заработная плата	4848,223	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,852	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Котельное оборудование										
1	**6116-0101-0208 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,46 МВт (0,4 Гкал/ч)**	**шт.**	**2**		**408 934**	**58 340**	**817868**	**116680**	**54042**	**--**	**817868**
						323 573	**18 444**	**647146**	**36888**		**--**	
1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,2739	110,5478	5 854		647147				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,898	10,0898							
1.3	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	0,64272	1,28544		116		149			
1.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,153112	4,306224		286		1232			
1.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,849392	5,698784		13 506		76968			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,849392	5,698784		4 205,0		23963			
1.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,19596	4,39192		8 728		38333			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,19596	4,39192		2 943,0		12925			
1.7	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00884	0,01768	408 199				7217		
1.8	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00005	0,0001	685 724				69		
1.9	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	0,08	765				61		
1.10	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	2	2 149				4298		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.11	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	1	2	2 847				5694		
1.12	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	4	8	4 003				32024		
1.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,5	5	36				180		
1.14	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,41	2,82	1 234				3480		
1.15	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	0,16	767				123		
1.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,124	0,248	1 403				348		
1.17	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	0,08	426				34		
1.18	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,27	0,54	951				514		
2	**513-102-0204 СпрСЦ 08.2024**	**Котел стальной отопительный водогрейный двухходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 350 кВт, размер 1858x900x1145 мм, модели BSW-350н**	**шт.**	**2**		**3 239 277**	**--**	**6478554**	**--**		**--**	**6478554**
						--	**--**	**--**	**--**	**6478554**	**--**	
3	**6116-0501-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**		**91 961**	**1 163**	**183922**	**2326**	**21312**	**--**	**183922**
						80 142	**320**	**160284**	**640**		**--**	
3.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,9256	27,8512	5 755		160284				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,083	0,171							
3.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,557024	1,114048		286		319			
3.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05356	0,10712		13 506		1447			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,05356	0,10712		4 205,0		450			
3.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032136	0,064272		8 728		561			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,032136	0,064272		2 943,0		189			
3.6	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,014	0,028	17 276				484		
3.7	**217-101-0401**	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**2,2**	**4,4**	**1 590**				**6996**		
3.8	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	1	2	3 163				6326		
3.9	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	2	2 149				4298		
3.10	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,39	0,78	1 234				963		
3.11	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00127	0,00254	831 695				2113		
3.12	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07	0,14	951				133		
4	**511-403-0635 СпрСЦ 08.2024**	**Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления MAGNA3 32-100 Q 1,85 - 8,89 $м^3$/ч, H 9,11 - 3,85 м.вод.ст, с встроенным преобразователем частоты, датчиком температуры и перепада давления, арт. 97924257/Насос рециркуляции котла с ЧРП G=3,6 $м^3$/час, H=6м, с эл.двигателем**	**шт.**	**2**		**480 935**	**--**	**961870**	**--**		**--**	**961870**
						--	**--**	**--**	**--**	**961870**	**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5	**6117-0101-0304 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка газогорелочных устройств с горелками, производительность до 50 м³/ч**	**шт.**	**2**		**102 784**	**454**	**205568**	**908**	**39352**	**--**	**205568**
						82 654	**153**	**165308**	**306**		**--**	
5.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,44	22,88	7 225		165308				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,052	0,104							
5.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052	0,104		8 728		908			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,052	0,104		2 943,0		306			
5.4	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0013	0,0026	1 132 046				2943		
5.5	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00002	0,00004	408 199				16		
5.6	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,016	0,032	986				32		
5.7	261-305-0220	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	1,53	3,06	1 813				5548		
5.8	261-305-0224	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м	0,51	1,02	2 804				2860		
5.9	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,03	0,06	605				36		
5.10	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,027	0,054	449 705				24284		
5.11	261-301-0258	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 25 мм	шт.	2	4	81				324		
5.12	261-304-0104	Запальники газовые переносные	шт.	1	2	1 648				3296		
5.13	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,015	0,03	426				13		
6	**Перечень**	**Горелка газовая мощностью 100-450 кВт с эл.двигателем 0,5 кВт, TBG 45 ME**	**к-т**	**2**		**2 439 841,28**	**--**	**4879683**	**--**		**--**	**4879683**
						--	**--**	**--**	**--**	**4879683**	**--**	
6.1		*Отпускная цена -*				*2 422 400*				*4 844 800*		
6.2		*Заготов.-складские расходы -*			*0,72%*	*17 441,28*				*34 882,56*		
7	**6116-0501-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**		**91 961**	**1 163**	**183922**	**2326**	**21312**	**--**	**183922**
						80 142	**320**	**160284**	**640**		**--**	
7.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,9256	27,8512	5 755		160284				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,083	0,171							
7.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,557024	1,114048		286		319			
7.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05356	0,10712		13 506		1447			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,05356	0,10712		4 205,0		450			
7.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032136	0,064272		8 728		561			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,032136	0,064272		2 943,0		189			
7.6	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,014	0,028	17 276				484		
7.7	**217-101-0401**	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**2,2**	**4,4**	**1 590**				**6996**		
7.8	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	1	2	3 163				6326		
7.9	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	2	2 149				4298		
7.10	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,39	0,78	1 234				963		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.11	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00127	0,00254	831 695				2113		
7.12	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07	0,14	951				133		
8	**511-201-0205 РСНБ РК 2022**	**Насос центробежный, секционный вертикальный подача 20,0 м^3/ч, напор 45,0 м, двигатель мощностью 5,5 кВт, 3000 об/мин + Насос сетевой воды с ЧРП G=22 м^3/час, H=20м, с эл.двигателем**	**шт.**	**2**		**2 015 196**	**--**	**4030392**	**--**		**--**	**4030392**
						--	**--**	**--**	**--**	**4030392**	**--**	
9	**6116-0501-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**		**91 961**	**1 163**	**183922**	**2326**	**21312**	**--**	**183922**
						80 142	**320**	**160284**	**640**		**--**	
9.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,9256	27,8512	5 755		160284				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,083	0,171							
9.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,557024	1,114048		286		319			
9.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05356	0,10712		13 506		1447			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,05356	0,10712		4 205,0		450			
9.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032136	0,064272		8 728		561			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,032136	0,064272		2 943,0		189			
9.6	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0,014	0,028	17 276				484		
9.7	**217-101-0401**	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**2,2**	**4,4**	**1 590**				**6996**		
9.8	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	1	2	3 163				6326		
9.9	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	2	2 149				4298		
9.10	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,39	0,78	1 234				963		
9.11	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00127	0,00254	831 695				2113		
9.12	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07	0,14	951				133		
10	**511-802-0501 РСНБ РК 2022**	**Станция автоматическая с электронным управлением двухнасосная с вертикальными многоступенчатыми насосами LEO (с повышенным напором) СН-2-КЕЛЕТ-LVR3-7-40-380-К-0-0, Q 2,4-8,8 м^3/ч, H 43-24 м вод. ст., 0,55 кВт, 380 В + Насос подпиточный с ЧРП 2шт Q=0,5 м^3/час, H=25м, с электродвигателем**	**шт.**	**1**		**854 699**	**--**	**854699**	**--**		**--**	**854699**
						--	**--**	**--**	**--**	**854699**	**--**	
11	**6116-0401-0106 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,5 м^3**	**шт.**	**2**		**52 248**	**2 347**	**104496**	**4694**	**260**	**--**	**104496**
						49 771	**688**	**99542**	**1376**		**--**	
11.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,2873	18,5746	5 359		99541				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,219	0,4512							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.3	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	0,085696		14 140		1212			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,042848	0,085696		2 943,0		252			
11.4	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	0,85696		116		99			
11.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021424	0,042848		13 506		579			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021424	0,042848		4 205,0		180			
11.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16068	0,32136		8 728		2805			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,16068	0,32136		2 943,0		946			
11.7	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	0,08	765				61		
11.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,57	1,14	36				41		
11.9	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	0,16	767				123		
11.10	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	0,08	426				34		
12	**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**	**--**	**695518**	**--**		**--**	**695518**
						--	**--**	**--**	**--**	**695518**	**--**	
13	**1337-0102-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Оборудование массой 0,1 т. Монтаж в помещении**	**шт.**	**1**		**230 504**	**39 047**	**230504**	**39047**	**1878**	**--**	**230504**
						189 579	**10 469**	**189579**	**10469**		**--**	
13.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	36,57	36,57	5 184		189579				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,123	4,123							
13.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,657	3,657		9 171		33538			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,657	3,657		2 464,0		9011			
13.4	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,212	0,212		6 796		1441			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,212	0,212		2 464,0		522			
13.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,9114	3,9114		286		1119			
13.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1484	0,1484		13 506		2004			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1484	0,1484		4 205,0		624			
13.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	0,106		8 728		925			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,106	0,106		2 943,0		312			
13.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,212	0,212		96		20			
13.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,44	1,44	445				641		
13.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	0,24	252				60		
13.11	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0036	0,0036	327 064				1177		
14	**Перечень**	**Автоматическая водоподготовительная установка $0,5м^3$/час, АВПУ-0,5**	**к-т**	**1**		**157 375**	**--**	**157375**	**--**		**--**	**157375**
						--	**--**	**--**	**--**	**157375**	**--**	
14.1		*Отпускная цена -*				*156 250*				*156 250*		
14.2		*Заготов.-складские расходы -*		*0,72%*		*1 125*				*1 125*		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15	**6116-0401-0109 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 1 м^3 + Установка баков запаса химической воды, вместимость 1 м^3**	**шт.**	**1**		**66 691**	**3 391**	**66691**	**3391**	**154**	**--**	**66691**
						63 146	**1 018**	**63146**	**1018**		**--**	
15.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,7832	11,7832	5 359		63146				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,322	0,3317							
15.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,05356	0,05356		14 140		757			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,05356	0,05356		2 943,0		158			
15.4	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	0,42848		116		50			
15.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,032136	0,032136		13 506		434			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,032136	0,032136		4 205,0		135			
15.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,246376	0,246376		8 728		2150			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,246376	0,246376		2 943,0		725			
15.7	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	0,04	765				31		
15.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,26	1,26	36				45		
15.9	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	0,08	767				61		
15.10	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	0,04	426				17		
16	**Перечень**	**Емкость накопительная Alta Tank (корпус из полипропилена) V=1 м^3**	**шт.**	**1**		**269 785,57**	**--**	**269786**	**--**		**--**	**269786**
						--	**--**	**--**	**--**	**269786**	**--**	
16.1		*Отпускная цена -*				*267 857*				*267 857*		
16.2		*Заготов.-складские расходы -*		*0,72%*		*1 928,57*				*1 928,57*		
17	**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**	**656**	**17879**	**656**	**2202**	**--**	**17879**
						15 021	**136**	**15021**	**136**		**--**	
17.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,704	2,704	5 555		15021				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,041	0,041							
17.3	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	0,0104		14 140		147			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0104		2 943,0		31			
17.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6552	0,6552		286		187			
17.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0104	0,0104		13 506		140			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0104		4 205,0		44			
17.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	0,0208		8 728		182			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0208	0,0208		2 943,0		61			
17.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,33	0,33	1 234				407		
17.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,052	0,052	1 403				73		
17.9	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	0,00207	831 695				1722		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18	**242-310-0506 РСНБ РК 2022**	**Клапан регулирующий универсальный трехходовой, смесительный/разделительный, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 80 пропускной способностью 80 м^3/ч, ZC 3100**	**шт.**	**1**		**2 046 321**	**--**	**2046321**	**--**	**2046321**	**--**	**2046321**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
19	**6116-0602-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка грязевиков наружный, диаметр патрубка 108 мм**	**шт.**	**1**		**27 471**	**905**	**27471**	**905**	**4496**	**--**	**27471**
						22 070	**152**	**22070**	**152**		**--**	
19.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8349	3,8349	5 755		22070				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,042	0,0433							
19.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,49968	1,49968		286		429			
19.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021424	0,021424		13 506		289			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021424	0,021424		4 205,0		90			
19.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021424	0,021424		8 728		187			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021424	0,021424		2 943,0		63			
19.6	217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,003	0,003	478 728				1436		
19.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1	1	1 234				1234		
19.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,104	0,104	1 403				146		
19.9	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00202	0,00202	831 695				1680		
20	**245-404-0105 РСНБ РК 2022**	**Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°С DN 100**	**шт.**	**1**		**151 856**	**--**	**151856**	**--**	**151856**	**--**	**151856**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		Газоходы котельной										
21	**6106-0203-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Монтаж пролетного строения галереи наклонного типа с опорами + Монтаж газоходов**	**т**	**0,2544**		**326 859**	**112 595**	**83153**	**28644**	**7249**	**--**	**83153**
						185 771	**31 849**	**47260**	**8102**		**--**	
21.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,428	7,995283	5 911		47260				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,992	2,0332							
21.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,2204	0,31047		494		153			
21.4	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,3416	1,104503		14 006		15470			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,3416	1,104503		4 205,0		4644			
21.5	314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	1,3176	0,335197		30 436		10202			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	2,6352	0,670394		3 861,5		2589			
21.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3132	0,079678		53		4			
21.7	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,1944	0,049455		10 036		496			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1944	0,049455		2 943,0		146			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21.8	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1296	0,03297		11 680		385			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1296	0,03297		3 518,0		116			
21.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2808	0,071436		13 506		965			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2808	0,071436		4 205,0		300			
21.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4104	0,104406		8 728		911			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4104	0,104406		2 943,0		307			
21.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,3544	0,598959		96		58			
21.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,004757	10 602				50		
21.13	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	0,014	0,003562	1 132 046				4032		
21.14	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	$м^3$	0,0007	0,000178	114 170				20		
21.15	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,001272	954 056				1214		
21.16	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,49608	445				221		
21.17	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,150096	252				38		
21.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000079	680 949				54		
21.19	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000153	943 399				144		
21.20	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,5088	2 280				1160		
21.21	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,007632	2 146				16		
21.22	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000494	532 961				263		
21.23	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,002544	861				2		
21.24	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000025	1 352 536				34		
22	**222-515-0101 РСНБ РК 2022**	**Конструкции для газопроводов круглого сечения: опорные части, опоры, кронштейны, подвески, хомуты, седла, тарельчатые компенсаторы, прямолинейные участки, фасонные части**	**т**	**0,2544**		**1 239 400**	**--**	**315303**	**--**	**315303**	**--**	**315303**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
23	**1109-0701-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40**	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Изготовление клапана взрывного**	**т конструкций**	**0,03768**		**1 291 027**	**282 298**	**48646**	**10637**	**500**	**--**	**48646**
						995 463	**47 909**	**37509**	**1805**		**--**	
23.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	173,88	6,551798	5 725		37509				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,528	0,4721							
23.3	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	65,88	2,482358		1 941		4818			
23.4	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,216	0,008139		18		0			
23.5	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,748	0,329625		14 006		4617			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8,748	0,329625		4 205,0		1386			
23.6	342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	1,512	0,056972		350		20			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,324	0,012208		53		1			
23.8	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	2,268	0,085458		343		29			
23.9	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,54	0,020347		9 727		198			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,54	0,020347		2 943,0		60			
23.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,944	0,07325		96		7			
23.11	341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	3,24	0,122083		7 757		947			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,24	0,122083		2 943,0		359			
23.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,1	0,041448	445				18		
23.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3	0,011304	252				3		
23.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0438	0,00165	289 955				479		
24	**214-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,03768**		**307 863**	**--**	**11600**	**--**	**11600**	**--**	**11600**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
25	**261-102-0368 РСНБ РК 2022**	**Сталь полосовая горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм, перфорированная**	**м**	**1,2**		**253**	**--**	**304**	**--**	**304**	**--**	**304**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
26	**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**	**0,00222**		**332 398**	**--**	**738**	**--**	**738**	**--**	**738**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
27	**214-401-0111 РСНБ РК 2022**	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами толщина 1 мм х 50 мм**	**$м^2$**	**6**		**576**	**--**	**3456**	**--**	**3456**	**--**	**3456**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
28	**261-107-0596 РСНБ РК 2022**	**Жесть белая толщиной 0,25 мм ГОСТ 13345-85 + Жесть для мембраны**	**кг**	**2**		**241**	**--**	**482**	**--**	**482**	**--**	**482**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
29	**214-209-0112 РСНБ РК 2022**	**Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 5 мм**	**кг**	**12,32**		**464**	**--**	**5716**	**--**	**5716**	**--**	**5716**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		Антикоррозионная защита газоходов котельной										
30	**6111-0501-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**6,2**		**275**	**4**	**1705**	**25**	**415**	**--**	**1705**
						204	**--**	**1265**	**--**		**--**	
30.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,19034	6 650		1266				
30.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000645		37		0			
30.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000645		12 004		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000645		2 943,0		2			
30.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000645		8 728		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000645		2 943,0		2			
30.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,072218		201		15			
30.6	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000093	380 806				35		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000558	680 949				380		
31	**6111-0501-0524 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-811 за 2 раза**	**м²**	**6,2**		**1 071**	**7**	**6640**	**43**	**5655**	**--**	**6640**
						152	**2**	**942**	**12**		**--**	
31.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0281	0,17422	5 383		938				
31.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,00129		37		0			
31.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,00129		12 004		15			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,00129		2 943,0		4			
31.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,00129		8 728		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,00129		2 943,0		4			
31.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,083824		201		17			
31.6	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00008	0,000496	859 254				426		
31.7	236-203-0204	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 КО-811	т	0,00038	0,002356	2 218 392				5227		
		Тепловая изоляция газоходов котельной и дымовой трубы										
32	**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**	**м³**	**0,6**		**100 628**	**4 816**	**60377**	**2890**	**4011**	**--**	**60377**
						89 127	**1 621**	**53476**	**973**		**--**	
32.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,984	9,5904	5 576		53476				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,551	0,3306							
32.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,216	0,1296		43		6			
32.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5508	0,33048		8 728		2884			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5508	0,33048		2 943,0		973			
32.5	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,3	501				150		
32.6	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,84	474				398		
32.7	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	1,2	755				906		
32.8	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	1,8	716				1289		
32.9	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000036	459 094				17		
32.10	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	7,26	4,356	287				1250		
33	**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 +/Мат минераловатный с обкладкой из металлической сетки с двух сторон**	**м³**	**0,6**		**49 571**	**--**	**29743**	**--**	**29743**	**--**	**29743**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34	**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**	**1,8**		**100 628**	**4 816**	**181130**	**8669**	**12032**	**--**	**181130**
						89 127	**1 621**	**160429**	**2918**		**--**	
34.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,984	28,7712	5 576		160428				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,551	0,9918							
34.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,216	0,3888		43		17			
34.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5508	0,99144		8 728		8653			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5508	0,99144		2 943,0		2918			
34.5	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,9	501				451		
34.6	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	2,52	474				1194		
34.7	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	3,6	755				2718		
34.8	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	5,4	716				3866		
34.9	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000108	459 094				50		
34.10	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	7,26	13,068	287				3751		
35	**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 +/Мат минераловатный с обкладкой из металлической сетки с двух сторон**	**м^3**	**1,8**		**49 571**	**--**	**89228**	**--**	**89228**	**--**	**89228**
						--	--	--	--		--	
36	**6111-0301-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной**	**м^2**	**41**		**10 135**	**283**	**415535**	**11603**	**11111**	**--**	**415535**
						9 581	**34**	**392821**	**1394**		**--**	
36.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,604	65,764	5 973		392808				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012	0,492							
36.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,061884	2,537244		43		109			
36.4	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,140076	5,743116		1 273		7311			
36.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	0,478224		8 728		4174			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011664	0,478224		2 943,0		1407			
36.6	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,000005	0,000193	470 753				91		
36.7	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000428	0,017536	459 094				8051		
36.8	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000017	0,000697	2 358 157				1644		
36.9	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,1156	4,7396	287				1360		
37	**214-105-0102 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной 0,55 мм**	**т**	**0,16933**		**470 753**	**--**	**79713**	**--**	**79713**	**--**	**79713**
						--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Арматура										
38	**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.**	**15**		**17 879**	**656**	**268185**	**9840**	**33030**	**--**	**268185**
						15 021	**136**	**225315**	**2040**		**--**	
38.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,704	40,56	5 555		225311				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,041	0,615							
38.3	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	0,156		14 140		2206			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,156		2 943,0		459			
38.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6552	9,828		286		2811			
38.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0104	0,156		13 506		2107			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,156		4 205,0		656			
38.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	0,312		8 728		2723			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0208	0,312		2 943,0		918			
38.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,33	4,95	1 234				6108		
38.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,052	0,78	1 403				1094		
38.9	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	0,03105	831 695				25824		
39	**242-103-0303 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**10**		**115 040**	**--**	**1150400**	**--**	**1150400**	**--**	**1150400**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
40	**242-103-0302 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**1**		**85 532**	**--**	**85532**	**--**	**85532**	**--**	**85532**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
41	**242-103-0302 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80/ Дн65**	**шт.**	**4**		**85 532**	**--**	**342128**	**--**	**342128**	**--**	**342128**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
42	**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**	**286**	**39544**	**1144**	**4432**	**--**	**39544**
						8 492	**61**	**33968**	**244**		**--**	
42.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5288	6,1152	5 555		33970				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,021	0,084							
42.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	1,456		286		416			
42.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	0,0832		8 728		726			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0208	0,0832		2 943,0		245			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	0,56	1 234				691		
42.6	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014	0,056	1 403				79		
42.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0044	831 695				3659		
43	**242-103-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**4**		**56 615**	**--**	**226460**	**--**	**226460**	**--**	**226460**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
44	**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.**	**6**		**9 886**	**286**	**59316**	**1716**	**6648**	**--**	**59316**
						8 492	**61**	**50952**	**366**		**--**	
44.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5288	9,1728	5 555		50955				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,021	0,126							
44.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	2,184		286		625			
44.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	0,1248		8 728		1089			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0208	0,1248		2 943,0		367			
44.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	0,84	1 234				1037		
44.6	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014	0,084	1 403				118		
44.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0066	831 695				5489		
45	**242-203-0205 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**2**		**43 204**	**--**	**86408**	**--**	**86408**	**--**	**86408**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
46	**242-203-0204 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**4**		**30 883**	**--**	**123532**	**--**	**123532**	**--**	**123532**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
47	**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.**	**24**		**9 786**	**195**	**234864**	**4680**	**26376**	**--**	**234864**
						8 492	**31**	**203808**	**744**		**--**	
47.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5288	36,6912	5 555		203820				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,24							
47.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	8,736		286		2498			
47.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,2496		8 728		2179			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,2496		2 943,0		735			
47.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	3,36	1 234				4146		
47.6	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,008	0,192	1 403				269		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0264	831 695				21957		
48	**242-203-0203 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**16**		**28 340**	**--**	**453440**	**--**	**453440**	**--**	**453440**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
49	**242-203-0201 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**8**		**24 564**	**--**	**196512**	**--**	**196512**	**--**	**196512**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
50	**6114-0202-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**2**		**17 879**	**656**	**35758**	**1312**	**4404**	**--**	**35758**
						15 021	**136**	**30042**	**272**		**--**	
50.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,704	5,408	5 555		30041				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,041	0,082							
50.3	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	0,0208		14 140		294			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0208		2 943,0		61			
50.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6552	1,3104		286		375			
50.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0104	0,0208		13 506		281			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0208		4 205,0		87			
50.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	0,0416		8 728		363			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0208	0,0416		2 943,0		122			
50.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,33	0,66	1 234				814		
50.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,052	0,104	1 403				146		
50.9	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	0,00414	831 695				3443		
51	**242-304-0905 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный чугунный межфланцевый, дисковый, тарельчатый, для воды и пара, Т до +160°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 100**	**шт.**	**2**		**146 639**	**--**	**293278**	**--**	**293278**	**--**	**293278**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
52	**6114-0202-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**2**		**9 886**	**286**	**19772**	**572**	**2216**	**--**	**19772**
						8 492	**61**	**16984**	**122**		**--**	
52.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5288	3,0576	5 555		16985				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,021	0,042							
52.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	0,728		286		208			
52.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	0,0416		8 728		363			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0208	0,0416		2 943,0		122			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	0,28	1 234				346		
52.6	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014	0,028	1 403				39		
52.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0022	831 695				1830		
53	**242-304-0902 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный чугунный межфланцевый, дисковый, тарельчатый, для воды и пара, Т до +160°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 50**	**шт.**	**2**		**67 346**	**--**	**134692**	**--**	**134692**	**--**	**134692**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
54	**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.**	**5**		**9 786**	**195**	**48930**	**975**	**5495**	**--**	**48930**
						8 492	**31**	**42460**	**155**		**--**	
54.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5288	7,644	5 555		42462				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,05							
54.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	1,82		286		521			
54.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,052		8 728		454			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,052		2 943,0		153			
54.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	0,7	1 234				864		
54.6	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,008	0,04	1 403				56		
54.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0055	831 695				4574		
55	**242-306-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный стальной межфланцевый однотворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 25**	**шт.**	**4**		**14 765**	**--**	**59060**	**--**	**59060**	**--**	**59060**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
56	**Перечень**	**Клапан поплавковый Ду25**	**шт.**	**1**		**16 065**	**--**	**16065**	**--**	**16065**	**--**	**16065**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
57	**6116-0602-0210 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка воздухоотводчиков + Установка воздухосбросника**	**шт.**	**14**		**10 647**	**851**	**149058**	**11914**	**1428**	**--**	**149058**
						9 694	**279**	**135716**	**3906**		**--**	
57.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6282	22,7948	5 954		135720				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,083	1,197							
57.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021424	0,299936		13 506		4051			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021424	0,299936		4 205,0		1261			
57.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064272	0,899808		8 728		7854			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,064272	0,899808		2 943,0		2648			
57.5	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	0,56	765				428		
57.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,07	0,98	767				752		
57.7	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	0,56	426				239		
58	**245-803-0437 РСНБ РК 2022**	**Автоматический сбросник воздуха**	**шт.**	**14**		**6 333**	**--**	**88662**	**--**	**88662**	**--**	**88662**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		Фланцы и трубопроводы										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59	**6114-0102-0604 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм**	**м**	**32**		**5 086**	**252**	**162752**	**8064**	**1248**	**--**	**162752**
						4 795	**78**	**153440**	**2496**		**--**	
59.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7779	24,8928	6 164		153439				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,026	0,832							
59.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,003952	0,126464		14 140		1788			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003952	0,126464		2 943,0		372			
59.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00104	0,03328		13 506		449			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00104	0,03328		4 205,0		140			
59.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020904	0,668928		8 728		5838			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,020904	0,668928		2 943,0		1969			
59.6	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0055	0,176	765				135		
59.7	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1099	3,5168	279				981		
59.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0048	0,1536	767				118		
60	**241-102-0177 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**32**		**3 617**	**--**	**115744**	**--**	**115744**	**--**	**115744**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
61	**6114-0102-0603 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм**	**м**	**14**		**4 883**	**202**	**68362**	**2828**	**378**	**--**	**68362**
						4 654	**64**	**65156**	**896**		**--**	
61.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,755	10,57	6 164		65153				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,022	0,308							
61.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001872	0,026208		14 140		371			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001872	0,026208		2 943,0		77			
61.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00104	0,01456		13 506		197			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00104	0,01456		4 205,0		61			
61.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018512	0,259168		8 728		2262			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,018512	0,259168		2 943,0		763			
61.6	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0046	0,0644	765				49		
61.7	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0703	0,9842	279				275		
61.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,004	0,056	767				43		
62	**241-102-0162 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**10**		**3 043**	**--**	**30430**	**--**	**30430**	**--**	**30430**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63	**241-102-0151 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**4**		**1 962**	**--**	**7848**	**--**	**7848**	**--**	**7848**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
64	**6114-0102-0602 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм**	**м**	**16**		**3 371**	**134**	**53936**	**2144**	**192**	**--**	**53936**
						3 225	**42**	**51600**	**672**		**--**	
64.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5231	8,3696	6 164		51590				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,014	0,224							
64.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001456	0,023296		14 140		329			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001456	0,023296		2 943,0		69			
64.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000728	0,011648		13 506		157			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000728	0,011648		4 205,0		49			
64.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011856	0,189696		8 728		1656			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011856	0,189696		2 943,0		558			
64.6	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0029	0,0464	765				35		
64.7	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,44	279				123		
64.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0025	0,04	767				31		
65	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**2**		**1 453**	**--**	**2906**	**--**	**2906**	**--**	**2906**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
66	**241-102-0133 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм (45х3мм)**	**м**	**14**		**1 092**	**--**	**15288**	**--**	**15288**	**--**	**15288**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
67	**6114-0102-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**47**		**2 460**	**53**	**115620**	**2491**	**423**	**--**	**115620**
						2 398	**16**	**112706**	**752**		**--**	
67.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,389	18,283	6 164		112696				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005	0,235							
67.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001248	0,058656		14 140		829			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001248	0,058656		2 943,0		173			
67.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000728	0,034216		13 506		462			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000728	0,034216		4 205,0		144			
67.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,136864		8 728		1195			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002912	0,136864		2 943,0		403			
67.6	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0024	0,1128	765				86		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67.7	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0176	0,8272	279				231		
67.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0022	0,1034	767				79		
68	**241-102-0123 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм (38х3,0 мм)**	**м**	**12**		**1 124**	**--**	**13488**	**--**	**13488**	**--**	**13488**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
69	**241-102-0113 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**24**		**655**	**--**	**15720**	**--**	**15720**	**--**	**15720**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
70	**241-102-0106 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**2**		**505**	**--**	**1010**	**--**	**1010**	**--**	**1010**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
71	**241-102-0103 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм (18х2,0 мм)**	**м**	**9**		**302**	**--**	**2718**	**--**	**2718**	**--**	**2718**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
72	**6114-0401-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**63**		**404**	**2**	**25452**	**126**	**189**	**--**	**25452**
						399	**--**	**25137**	**--**		**--**	
72.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0521	3,2823	7 650		25110				
72.2	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	0,0156	0,9828		116		114			
72.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,63	279				176		
73	**6114-0401-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**46**		**412**	**2**	**18952**	**92**	**506**	**--**	**18952**
						399	**--**	**18354**	**--**		**--**	
73.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0521	2,3966	7 650		18334				
73.2	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	0,0156	0,7176		116		83			
73.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,038	1,748	279				488		
74	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**26**		**4 864**	**--**	**126464**	**--**	**126464**	**--**	**126464**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
75	**241-116-0309 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**9**		**3 989**	**--**	**35901**	**--**	**35901**	**--**	**35901**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
76	241-116-0308 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	16	3 380	--	54080	--	54080	--	54080
					--	--	--	--		--	
77	241-116-0307 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	12	2 415	--	28980	--	28980	--	28980
					--	--	--	--		--	
78	241-116-0306 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4	1 897	--	7588	--	7588	--	7588
					--	--	--	--		--	
79	241-116-0305 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм	шт.	4	1 547	--	6188	--	6188	--	6188
					--	--	--	--		--	
80	241-116-0304 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	24	999	--	23976	--	23976	--	23976
					--	--	--	--		--	
81	241-116-0303 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	14	845	--	11830	--	11830	--	11830
					--	--	--	--		--	
82	241-116-0302 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 15 мм	шт.	8	702	--	5616	--	5616	--	5616
					--	--	--	--		--	
83	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.	20	3 324	--	66480	--	66480	--	66480
					--	--	--	--		--	
84	241-112-0140 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	4	2 066	--	8264	--	8264	--	8264
					--	--	--	--		--	
85	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	--	2032	--	2032	--	2032
					--	--	--	--		--	
86	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.	4	521	--	2084	--	2084	--	2084
					--	--	--	--		--	
87	241-112-0119 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х2,5 мм	шт.	8	537	--	4296	--	4296	--	4296
					--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
88	**241-112-0113 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,5 мм**	**шт.**	**6**		**1 091**	**--**	**6546**	**--**	**6546**	**--**	**6546**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
89	**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.**	**21**		**1 091**	**--**	**22911**	**--**	**22911**	**--**	**22911**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
90	**241-114-0127 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 108х4,0-89х4,0 мм**	**шт.**	**6**		**1 527**	**--**	**9162**	**--**	**9162**	**--**	**9162**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
91	**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 108х4,0-45х3,0 мм**	**шт.**	**4**		**1 065**	**--**	**4260**	**--**	**4260**	**--**	**4260**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
92	**241-114-0107 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-38х2,0 мм**	**шт.**	**4**		**476**	**--**	**1904**	**--**	**1904**	**--**	**1904**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
93	**241-117-0307 РСНБ РК 2022**	**Заглушка фланцевая PN 25 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**		**5 193**	**--**	**20772**	**--**	**20772**	**--**	**20772**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
94	**241-117-0302 РСНБ РК 2022**	**Заглушка фланцевая PN 25 диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**		**1 329**	**--**	**2658**	**--**	**2658**	**--**	**2658**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		Изделия для крепления										
95	**6106-0302-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м + Монтаж конструкций крепления**	**т**	**1,24008**		**371 357**	**52 802**	**460512**	**65479**	**5712**	**--**	**460512**
						313 948	**13 823**	**389321**	**17142**		**--**	
95.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	61,02	75,669682	5 145		389321				
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,897	4,8326							
95.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,108	0,133929		494		66			
95.4	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,4668	4,299109		13 505		58059			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,4668	4,299109		3 518,0		15124			
95.5	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,09504	0,117857		23 553		2776			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,09504	0,117857		5 025,0		592			
95.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,160714		13 506		2171			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1296	0,160714		4 205,0		676			
95.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,254464		8 728		2221			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,254464		2 943,0		749			
95.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,5768	1,955358		96		188			
95.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,02319	10 602				246		
95.10	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	0,0002	0,000248	1 122 070				278		
95.11	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	$м^3$	0,00103	0,001277	114 170				146		
95.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00044	0,000546	954 056				521		
95.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,2	1,488096	445				662		
95.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36	0,446429	252				113		
95.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000384	680 949				262		
95.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000744	943 399				702		
95.17	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,44	0,545635	2 280				1244		
95.18	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,037202	2 146				80		
95.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,002406	532 961				1282		
95.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,012401	861				11		
95.21	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000124	1 352 536				168		
96	**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**	**0,28652**		**332 398**	**--**	**95239**	**--**	**95239**	**--**	**95239**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
97	**214-201-0101 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм**	**т**	**0,14384**		**354 563**	**--**	**51000**	**--**	**51000**	**--**	**51000**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
98	**214-203-0201 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П + Швеллер №10**	**т**	**0,58412**		**346 634**	**--**	**202476**	**--**	**202476**	**--**	**202476**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
99	**214-203-0201 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П + Швеллер №8**	**т**	**0,2256**		**346 634**	**--**	**78201**	**--**	**78201**	**--**	**78201**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		Антикоррозионная защита трубопроводов										
100	**6111-0501-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**25,8**		**275**	**4**	**7095**	**103**	**1729**	**--**	**7095**
						204	**--**	**5263**	**--**		**--**	
100.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,79206	6 650		5267				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
100.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,002683		37		0			
100.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,002683		12 004		32			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,002683		2 943,0		8			
100.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,002683		8 728		23			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,002683		2 943,0		8			
100.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,300518		201		60			
100.6	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000387	380 806				147		
100.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,002322	680 949				1581		
101	**6111-0501-0524 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-811 за 2 раза**	**$м^2$**	**25,8**		**1 071**	**7**	**27632**	**181**	**23529**	**--**	**27632**
						152	**2**	**3922**	**52**		**--**	
101.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0281	0,72498	5 383		3903				
101.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,005366		37		0			
101.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,005366		12 004		64			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,005366		2 943,0		16			
101.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,005366		8 728		47			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,005366		2 943,0		16			
101.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,348816		201		70			
101.6	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00008	0,002064	859 254				1774		
101.7	236-203-0204	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 КО-811	т	0,00038	0,009804	2 218 392				21749		
		Тепловая изоляция газоходов котельной и дымовой трубы										
102	**6111-0101-0902 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Изоляция трубопровода плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$**	**2,86**		**106 279**	**5 213**	**303958**	**14909**	**30757**	**--**	**303958**
						90 312	**1 748**	**258292**	**4999**		**--**	
102.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,12	43,2432	5 973		258292				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,594	1,6988							
102.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,6804	1,945944		43		84			
102.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,594	1,69884		8 728		14827			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,594	1,69884		2 943,0		5000			
102.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,53	1,5158	755				1144		
102.6	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,01	2,8886	737				2129		
102.7	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0135	0,03861	459 094				17726		
102.8	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	0,000114	2 358 157				270		
102.9	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,0005	0,00143	552 642				790		
102.10	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	10,6	30,316	287				8701		
103	**234-202-0205 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-100**	**$м^3$**	**2,86**		**29 062**	**--**	**83117**	**--**	**83117**	**--**	**83117**
						--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
104	**6111-0301-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной**	**м²**	**56,9**		**10 135**	**283**	**576682**	**16103**	**15420**	**--**	**576682**
						9 581	**34**	**545159**	**1935**		**--**	
104.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,604	91,2676	5 973		545141				
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012	0,6828							
104.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,061884	3,5212		43		151			
104.4	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,140076	7,970324		1 273		10146			
104.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	0,663682		8 728		5793			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011664	0,663682		2 943,0		1953			
104.6	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,000005	0,000267	470 753				126		
104.7	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000428	0,024336	459 094				11173		
104.8	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000017	0,000967	2 358 157				2281		
104.9	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,1156	6,57764	287				1888		
105	**214-105-0102 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,234997**		**470 753**	**--**	**110626**	**--**	**110626**	**--**	**110626**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**31092118**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**4743961**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**380443**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**104262**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**7639838**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**18327877**		

Составил Бабий А.Л.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"

Объект номер - 2-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-01-04

на Приобретение и монтаж технологического оборудования

Наименование объекта - Котельная

Основание: 23.1527.03-ТМ

Составлен в текущих ценах 2024 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20174Т	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	200,2748	5 973	-	3 001	1196241
						--	--	601 024,67	
2	20242Т	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	110,5478	5 854	-	2 850	647147
						--	--	315 061,23	
3	20239Т	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	111,3528	5 555	-	2 705	618565
						--	--	301 209,32	
4	20241Т	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	87,3885	5 755	-	2 802	502921
						--	--	244 862,58	
5	20094Т	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	75,6696816	5 145	-	2 561	389321
						--	--	193 790,05	
6	20245Т	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	62,1154	6 164	-	3 001	382879
						--	--	186 408,32	
7	20170Т	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	38,3616	5 576	-	2 802	213904
						--	--	107 489,2	
8	20455Т	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	36,57	5 184	-	2 850	189579

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	104 224,5	
9	20254Т	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,88	7 225	-	3 518	165308
						--	--	80 491,84	
10	20237Т	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,3578	5 359	-	2 609	162687
						--	--	79 203,5	
11	20243Т	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,7948	5 954	-	2 899	135720
						--	--	66 082,13	
12	20102Т	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,9952832	5 911	-	2 943	47260
						--	--	23 530,12	
13	20257Т	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,6789	7 650	-	3 725	43444
						--	--	21 153,9	
14	20100Т	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,5517984	5 725	-	2 850	37509
						--	--	18 672,63	
15	20180Т	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9824	6 650	-	3 342	6533
						--	--	3 283,18	
16	20168Т	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8992	5 383	-	2 705	4840
						--	--	2 432,34	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**2 348 920**	**4743961**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**820,4208**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
17	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	31,2658516	3 334,68	-	-	(104262)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**4743961**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,0215% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
18	2509С	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12,9954798	8 728	-	2 943	113425
						--	--	38 245,7	
19	2468С	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,0779419	13 506	-	4 205	95595
						--	--	29 762,75	
20	786С	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,2991093	13 505	-	3 518	58059

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	15 124,27	
21	983С	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,657	9 171	-	2 464	33538
						--	--	9 010,85	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,541% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
22	766С	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,4341277	14 006	-	4 205	20086
						--	--	6 030,51	
23	1445С	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	13,7134404	1 273	-	-	17457
						--	--	-	
24	2016С	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	39,777048	286	-	-	11376
						--	--	-	
25	792С	314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	0,3351974	30 436	-	7 723	10202
						--	--	2 588,73	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 5,4374% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
26	698С	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,56108	14 140	-	2 943	7934
						--	--	1 651,26	
27	110С	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	2,4823584	1 941	-	-	4818
						--	--	-	
28	1023С	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1178572	23 553	-	5 025	2776
						--	--	592,23	
29	1921С	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,212	6 796	-	2 464	1441
						--	--	522,37	
30	2648С	341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,1220832	7 757	-	2 943	947
						--	--	359,29	
31	1827С	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0494554	10 036	-	2 943	496
						--	--	145,55	
32	2011С	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	4,27128	116	-	-	495
						--	--	-	
33	1835С	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0329702	11 680	-	3 518	385
						--	--	115,99	
34	1444С	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	8,5227876	43	-	-	366
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	2577С	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,8395674	96 --	- --	- -	273
36	376С	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,4443984	494 --	- --	- -	220
37	2510С	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0203472	9 727 --	- --	2 943 59,88	198
38	2515С	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,805376	201 --	- --	- -	162
39	2459С	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,009984	12 004 --	- --	2 943 29,38	120
40	1319С	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,0854582	343 --	- --	- -	29
41	1114С	342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,0569722	350 --	- --	- -	20
42	1147С	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0918864	53 --	- --	- -	5
43	1044С	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,009984	37 --	- --	- -	0,37
44	521С	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0081389	18 --	- --	- -	0,15
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**104 262**	**380443**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,9553% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
45		242-310-0506 *РСНБ РК 2022*	Клапан регулирующий универсальный трехходовой, смесительный/разделительный, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 80 пропускной способностью 80 $м^3$/ч, ZC 3100	шт.	1	2 046 321 --	2 021 949 --	- -	2046321
46	252291С	242-103-0303	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	10	115 040 --	113 583 --	- -	1150400
47	283921С	242-203-0203	Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	16	28 340 --	27 996 --	- -	453440
48		242-103-0302 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80/ Дн65	шт.	4	85 532 --	84 446 --	- -	342128

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49		222-515-0101 *РСНБ РК 2022*	Конструкции для газопроводов круглого сечения: опорные части, опоры, кронштейны, подвески, хомуты, седла, тарельчатые компенсаторы, прямолинейные участки, фасонные части	т	0,2544	1 239 400 --	1 232 167 --	- -	315303
50	255200С	242-304-0905	Клапан обратный чугунный межфланцевый, дисковый, тарельчатый, для воды и пара, Т до +160°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 100	шт.	2	146 639 --	144 892 --	- -	293278
51	252289С	242-103-0301	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	4	56 615 --	55 904 --	- -	226460
52		214-203-0201 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П + Швеллер №10	т	0,58412	346 634 --	343 401 --	- -	202476
53	283919С	242-203-0201	Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	8	24 564 --	24 268 --	- -	196512
54	261682С	245-404-0105	Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°С DN 100	шт.	1	151 856 --	149 805 --	- -	151856
55	255197С	242-304-0902	Клапан обратный чугунный межфланцевый, дисковый, тарельчатый, для воды и пара, Т до +160°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 50	шт.	2	67 346 --	66 546 --	- -	134692
56	158916С	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	26	4 864 --	4 832 --	- -	126464
57	283922С	242-203-0204	Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	4	30 883 --	30 505 --	- -	123532
58		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 +/Мат минераловатный с обкладкой из металлической сетки с двух сторон	$м^3$	2,4	49 571 --	48 179 --	- -	118970
59	150609С	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	32	3 617 --	3 578 --	- -	115744

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	279796С	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,2354571	470 753 --	466 964 --	- -	110842
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,8413% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
61	279805С	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	0,28874	332 398 --	329 229 --	- -	95977
62		245-803-0437 *РСНБ РК 2022*	Автоматический сбросник воздуха	шт.	14	6 333 --	6 250 --	- -	88662
63	283923С	242-203-0205	Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	2	43 204 --	42 677 --	- -	86408
64	252290С	242-103-0302	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	1	85 532 --	84 446 --	- -	85532
65	136273С	234-202-0205	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-100	$м^3$	2,86	29 062 --	28 594 --	- -	83117
66		214-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной 0,55 мм	т	0,16933	470 753 --	466 964 --	- -	79713
67		214-203-0201 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П + Швеллер №8	т	0,2256	346 634 --	343 401 --	- -	78201
68	293028С	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,092	831 695 --	819 643 --	- -	76516
69	158100С	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.	20	3 324 --	3 304 --	- -	66480
70	255050С	242-306-0101	Клапан обратный стальной межфланцевый одностворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 25	шт.	4	14 765 --	14 589 --	- -	59060
71	158914С	241-116-0308	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	16	3 380 --	3 357 --	- -	54080

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72	279804С	214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,14384	354 563 --	351 295 --	- -	51000
73	279797С	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0806258	459 094 --	455 357 --	- -	37015
74	158915С	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	9	3 989 --	3 963 --	- -	35901
75	158887С	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	8	4 003 --	3 976 --	- -	32024
76	150594С	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	10	3 043 --	3 010 --	- -	30430
77	158913С	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	12	2 415 --	2 399 --	- -	28980
78	287779С	236-203-0204	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 КО-811	т	0,01216	2 218 392 --	2 187 500 --	- -	26976
79	251470С	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,054	449 705 --	438 997 --	- -	24284
80	158910С	241-116-0304	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	24	999 --	992 --	- -	23976
81		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.	21	1 091 --	1 086 --	- -	22911
82	274674С	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	17,84	1 234 --	1 217 --	- -	22015
83	144766М	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	13,2	1 590 --	1 569 --	- -	20988
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,2034% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
84	159527С	241-117-0307	Заглушка фланцевая PN 25 диаметром 100 мм	шт.	4	5 193 --	5 159 --	- -	20772
85	158883С	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	6	3 163 --	3 146 --	- -	18978
86	158884С	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	8	2 149	2 134	-	17192

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
87	329333С	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	59,05724	287	282	-	16949
						--	--	-	
88		ТПеречень	Клапан поплавковый Ду25	шт.	1	16 065	-	-	16065
						--	--	-	
89	150539С	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	24	655	639	-	15720
						--	--	-	
90		241-102-0133 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм (45х3мм)	м	14	1 092	1 079	-	15288
						--	--	-	
91		241-102-0123 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм (38х3,0 мм)	м	12	1 124	1 113	-	13488
						--	--	-	
92	158909С	241-116-0303	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	14	845	839	-	11830
						--	--	-	
93	279787С	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,03768	307 863	304 804	-	11600
						--	--	-	
94	158611С	241-114-0127	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм	шт.	6	1 527	1 518	-	9162
						--	--	-	
95	158082С	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	4	2 066	2 054	-	8264
						--	--	-	
96	150581С	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	4	1 962	1 941	-	7848
						--	--	-	
97	158912С	241-116-0306	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4	1 897	1 884	-	7588
						--	--	-	
98	144763С	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,01772	408 199	398 305	-	7233
						--	--	-	
99	131018С	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0061616	1 132 046	1 125 294	-	6975
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100	274832С	241-112-0113	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,5 мм	шт.	6	1 091 --	1 086 --	- -	6546
101	158911С	241-116-0305	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм	шт.	4	1 547 --	1 536 --	- -	6188
102	127915С	214-209-0112	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 5 мм	кг	12,32	464 --	460 --	- -	5716
103	158885С	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	2	2 847 --	2 828 --	- -	5694
104	158908С	241-116-0302	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 15 мм	шт.	8	702 --	697 --	- -	5616
105	157979С	261-305-0220	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	3,06	1 813 --	1 774 --	- -	5548
106	127930С	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	7,2	716 --	711 --	- -	5155
107	127921С	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	6,3158	755 --	750 --	- -	4768
108	158047С	241-112-0119	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х2,5 мм	шт.	8	537 --	534 --	- -	4296
109		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 108х4,0-45х3,0 мм	шт.	4	1 065 --	1 043 --	- -	4260
110	293029С	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0017787	2 358 157 --	2 328 004 --	- -	4194
111		214-401-0111 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами толщина 1 мм х 50 мм	$м^2$	6	576 --	571 --	- -	3456
112	267547С	261-304-0104	Запальники газовые переносные	шт.	2	1 648 --	1 589 --	- -	3296
113	150566С	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	2	1 453	1 438	-	2906

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
114	157983С	261-305-0224	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м	1,02	2 804 --	2 740 --	- -	2860
115		241-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм (18х2,0 мм)	м	9	302 --	299 --	- -	2718
116	159522С	241-117-0302	Заглушка фланцевая PN 25 диаметром 32 мм	шт.	2	1 329 --	1 301 --	- -	2658
117	274664С	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,0544352	2 280 --	2 250 --	- -	2404
118	280187С	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,688	1 403 --	1 384 --	- -	2368
119	149219С	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0033433	680 949 --	669 234 --	- -	2277
120	249131С	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	8,1462	279 --	279 --	- -	2273
121	274782С	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00256	859 254 --	845 424 --	- -	2200
122	127923С	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,8886	737 --	732 --	- -	2129
123	158059С	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.	4	521 --	518 --	- -	2084
124	158071С	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 --	1 009 --	- -	2032
125		241-114-0107 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-38х2,0 мм	шт.	4	476 --	473 --	- -	1904
126	144746С	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018176	954 056 --	940 554 --	- -	1734
127	127911С	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	3,36	474 --	470 --	- -	1593
128	279826С	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0028993	532 961	528 894	-	1545

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
129	146649С	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,465624	445 --	406 --	- -	1542
130	102634С	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,084	17 276 --	13 616 --	- -	1451
131	146122С	217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,003	478 728 --	464 286 --	- -	1436
132	278579С	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,733	767 --	754 --	- -	1329
133	147340С	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0036	327 064 --	318 421 --	- -	1177
134	150534С	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	2	505 --	500 --	- -	1010
135	329777С	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,96	951 --	938 --	- -	913
136	149395С	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,1596	765 --	752 --	- -	887
137	272105С	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0008967	943 399 --	928 571 --	- -	846
138	295734С	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,00143	552 642 --	541 233 --	- -	790
139	127905С	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	1,2	501 --	497 --	- -	601
140		261-107-0596 *РСНБ РК 2022*	Жесть белая толщиной 0,25 мм ГОСТ 13345-85 + Жесть для мембраны	кг	2	241 --	234 --	- -	482
141	147347С	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0016504	289 955 --	282 039 --	- -	479
142	329346С	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,79	426 --	419 --	- -	337
143	251489С	261-301-0258	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 25 мм	шт.	4	81 --	78 --	- -	324
144	131301С	261-102-0368	Сталь полосовая горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм, перфорированная	м	1,2	253 --	246 --	- -	304
145	128849С	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	0,0279468	10 602 --	10 554 --	- -	296

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
146	131019С	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	0,000248	1 122 070 --	1 115 363 --	- -	278
147	249132С	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,4	36 --	36 --	- -	266
148	146664С	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8478288	252 --	246 --	- -	214
149	329347С	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001495	1 352 536 --	1 334 821 --	- -	202
150	146883С	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00048	380 806 --	371 086 --	- -	183
151	131534С	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	$м^3$	0,0014554	114 170 --	111 607 --	- -	166
152	279117С	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0448344	2 146 --	2 135 --	- -	96
153	146678С	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0001	685 724 --	675 610 --	- -	69
154	249409С	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,06	605 --	590 --	- -	36
155	149394С	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,032	986 --	964 --	- -	32
156	286164С	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0149448	861 --	849 --	- -	13
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**7639838**
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)									
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 61,9725% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
157		513-102-0204 *СпрСЦ 08.2024*	Котел стальной отопительный водогрейный двухходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 350 кВт, размер 1858x900x1145 мм, модели BSW-350н	шт.	2	3 239 277 --	3 214 286 --	- -	6478554
158		ТПеречень	Горелка газовая мощностью 100-450 кВт с эл.двигателем 0,5 кВт, TBG 45 ME	к-т	2	2 439 841,28 --	2 422 400 --	- -	4879683
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 21,9905% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
159		511-201-0205 *РСНБ РК 2022*	Насос центробежный, секционный вертикальный подача 20,0 $м^3$/ч, напор 45,0 м, двигатель мощностью 5,5 кВт, 3000 об/мин + Насос сетевой воды с ЧРП G=22 $м^3$/час, H=20м, с эл.двигателем	шт.	2	2 015 196 --	2 000 625 --	- -	4030392
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 16,037% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
160		511-403-0635 *СпрСЦ 08.2024*	Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления MAGNA3 32-100 Q 1,85 - 8,89 $м^3$/ч, H 9,11 - 3,85 м.вод.ст, с встроенным преобразователем частоты, датчиком температуры и перепада давления, арт. 97924257/Насос рециркуляции котла с ЧРП G=3,6 $м^3$/час, H=6м, с эл.двигателем	шт.	2	480 935 --	477 483 --	- -	961870
161		511-802-0501 *РСНБ РК 2022*	Станция автоматическая с электронным управлением двухнасосная с вертикальными многоступенчатыми насосами LEO (с повышенным напором) CH-2-КЕЛЕТ-LVR3-7-40-380-K-0-0, Q 2,4-8,8 $м^3$/ч, H 43-24 м вод. ст., 0,55 кВт, 380 В + Насос подпиточный с ЧРП 2шт Q=0,5 $м^3$/час, H=25м, с электродвигателем	шт.	1	854 699 --	848 214 --	- -	854699
162		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 --	345 061 --	- -	695518
163		ТПеречень	Емкость накопительная Alta Tank (корпус из полипропилена) V=1 $м^3$	шт.	1	269 785,57 --	267 857 --	- -	269786
164		ТПеречень	Автоматическая водоподготовительная установка 0,5$м^3$/час, АВПУ-0,5	к-т	1	157 375 --	156 250 --	- -	157375
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**18327877**

Составил Бабий А.Л.

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"
Шифр стройки 23.1527.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-05

(Локальный сметный расчет)

на Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1527.03-ЭМ

Сметная стоимость	**9698,957**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2492,310	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,459	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**9698957**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 361 018
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 147 927*
		машины и механизмы	тенге			434 272
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*131 292*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 824 412
		оборудование	тенге			3 079 255
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	459		
		Силовое электрооборудование				
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.**	**2**	**56 318**	**112 636**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			19 967	39 934
		в том числе оплата труда рабочих			9 721	19 442
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,36	6 279	39 934

1	2	3	4	5	6	7
1.2		машины и механизмы			7 184	14 368
		в том числе оплата труда машинистов			2 198	4 396
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,438	286	697
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6148	13 506	8 303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6148*	*4 205*	*2 585*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6148	8 728	5 366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6148*	*2 943*	*1 809*
1.3		материалы, изделия и конструкции			29 167	58 334
1.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,05	1 146 815	57 341
1.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00034	954 056	324
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,5	1 234	617
1.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00006	859 926	52
2	**Перечень** *п.6*	**Шкф управления 0,4кВ, 50А, IP23. металлическом корпусе, 1200hx600 с набором электроаппаратуры (1ШУ)**	**компл.**	**1**	**1 449 319,5**	**1 449 320**
		Отпускная цена -				*1 438 959*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*10 361*
3	**Перечень** *п.7*	**Шкф управления 0,4кВ, 50А, IP23. металлическом корпусе, 1200hx600 с набором электроаппаратуры (2ШУ)**	**компл.**	**1**	**1 423 564,39**	**1 423 564**
		Отпускная цена -				*1 413 388*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*10 176*
		Щиток распределительный питания КИП навесного исполнения (ШСА) /индивидуальная				
4	**6401-0303-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 1200x1000 мм/ Монтаж щитка распределительного пункта, устанавливаемого на стене, высота и ширина 682x350x170 мм(ВхШхГ)**	**шт.**	**1**	**56 318**	**56 318**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			19 967	19 967
		в том числе оплата труда рабочих			9 721	9 721
4.1.1	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
4.2		машины и механизмы			7 184	7 184
		в том числе оплата труда машинистов			2 198	2 198
4.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,219	286	349
4.2.2	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*
4.2.3	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*
4.3		материалы, изделия и конструкции			29 167	29 167
4.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,025	1 146 815	28 670
4.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162

1	2	3	4	5	6	7
4.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,25	1 234	309
4.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 926	26
5	**245-405-1701** *РСНБ РК 2022*	**Шкаф распределительный из листовой стали шириной 300 мм/ Металлический корпус типа ЩРн-18э-1 36 УХЛ3, IP31**	**шт.**	**1**	**51 010**	**51 010**
6	**6401-0303-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**8**	**6 874**	**54 992**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			6 855	54 840
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	26 704
6.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,7344	6 279	54 843
6.2		материалы, изделия и конструкции			19	152
6.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00016	954 056	153
7	**247-204-1035** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "С" 3Р 63А 6 кА "С"**	**шт.**	**2**	**6 018**	**12 036**
8	**247-204-1010** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "С" 1Р 63А 6 кА "С"**	**шт.**	**6**	**1 323**	**7 938**
9	**6401-0303-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж щитка распределительного пункта, устанавливаемого на стене, высота и ширина до 628х35х170 мм**	**шт.**	**1**	**33 476**	**33 476**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			13 311	13 311
		в том числе оплата труда рабочих			6 481	6 481
9.1.1	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
9.2		машины и механизмы			2 590	2 590
		в том числе оплата труда машинистов			758	758
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8162	286	233
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,106	13 506	1 432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*4 205*	*446*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	8 728	925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*2 943*	*312*
9.3		материалы, изделия и конструкции			17 575	17 575
9.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 146 815	17 202
9.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
9.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 234	185
9.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	859 926	26
10	**Перечень** *п.8*	**Щиток автоматического переключения питания (ЩАП34-31УХЛ4)**	**компл.**	**1**	**206 371,25**	**206 371**
		Отпускная цена -				*204 896*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*1 475*
11	**6119-0402-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**6**	**1 108**	**6 648**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 091	6 546
		в том числе оплата труда рабочих			531	3 186
11.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2	5 456	6 547
11.2		машины и механизмы			1	6
11.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00324	23	0
11.2.2	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*
11.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,005832	22	0
11.3		материалы, изделия и конструкции			16	96
11.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,1224	594	73
11.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0066	3 256	21
12	**247-214-0403** *РСНБ РК 2022*	**Розетка промышленная стационарная 3Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 380 В, IP44**	**шт.**	**2**	**1 563**	**3 126**
13	**247-214-1503** *СпрСЦ 08.2024*	**Розетка силовая скрытой установки Inspiria, одноместная, с заземляющими контактами, с защитными шторками, 250 В, 16 А, IP20**	**шт.**	**4**	**1 009**	**4 036**
14	**6401-0303-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**4**	**6 874**	**27 496**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			6 855	27 420
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	13 352
14.1.1	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
14.2		материалы, изделия и конструкции			19	76
14.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008	954 056	76
15	**247-209-0201** *СпрСЦ 08.2024*	**Пост управления взрывозащищенный RE-ПКП-01, корпус из полиэстера 120 х 122 х 91 мм, с кнопкой зеленогох цвета 1НО+1НЗх без фиксации и взрывозащищенным кабельным вводом D 6 - 20 мм./ Пост управления 230В, 50Гц, 5А, IP54**	**шт.**	**4**	**52 824**	**211 296**
16	**6119-0402-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**1**	**1 108**	**1 108**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 091	1 091
		в том числе оплата труда рабочих			531	531
16.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2	5 456	1 091
16.2		машины и механизмы			1	1
16.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00054	23	0
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000972	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000972*	*2 943*	*0*
16.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,000972	22	0
16.3		материалы, изделия и конструкции			16	16
16.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204	594	12

1	2	3	4	5	6	7
16.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0011	3 256	4
17	**247-212-0205** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54/ Выключатель бытовой для открытого монтажа 250В, 10А, 1Р, IP21**	**шт.**	**1**	**1 229**	**1 229**
		Кабельная продукция				
		Монтажные работы/ кабельный журнал 23.1527.03-ЭЛ л.13-16				
18	**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**	**392**	**1 532**	**600 544**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			961	376 712
		в том числе оплата труда рабочих			468	183 456
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	62,328	6 044	376 710
18.2		машины и механизмы			466	182 672
		в том числе оплата труда машинистов			128	50 176
18.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	17,368736	9 171	159 289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,368736*	*2 464*	*42 797*
18.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	17,368736	25	434
18.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0388	13 506	14 030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0388*	*4 205*	*4 368*
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0388	8 728	9 067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0388*	*2 943*	*3 057*
18.3		материалы, изделия и конструкции			105	41 160
18.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,392	679	266
18.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,003136	4 216 980	13 224
18.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,09604	2 313	222
18.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00098	7 763 690	7 608
18.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	39,984	322	12 875
18.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,081536	501	41
18.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,8224	1 293	3 649
18.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0392	1 438	56
18.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	2,4304	1 251	3 040
19	**6401-0201-0801** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в трубах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**47**	**1 100**	**51 700**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			641	30 127
		в том числе оплата труда рабочих			312	14 664
19.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,982	6 044	30 111
19.2		машины и механизмы			385	18 095
		в том числе оплата труда машинистов			107	5 029
19.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,4946	9 171	13 707

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4946*	*2 464*	*3 683*
19.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,4946	25	37
19.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,194298	13 506	2 624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,194298*	*4 205*	*817*
19.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,194298	8 728	1 696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,194298*	*2 943*	*572*
19.3		материалы, изделия и конструкции			74	3 478
19.3.1	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000376	4 216 980	1 586
19.3.2	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000235	7 763 690	1 824
19.3.3	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0282	1 293	36
		Материалы не учтенные ценником				
20	**243-107-0705** ***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 4х10 (ок)-0,66**	**м**	**9,18**	**2 867**	**26 319**
21	**243-107-0903** ***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 5х4 (ок)-0,66**	**м**	**32,64**	**1 494**	**48 764**
22	**243-107-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**15,3**	**973**	**14 887**
23	**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**	**20,4**	**599**	**12 220**
24	**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**	**25,5**	**636**	**16 218**
25	**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**	**76,5**	**518**	**39 627**
26	**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**	**158,1**	**396**	**62 608**
27	**243-202-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 5х1,5**	**м**	**69,36**	**489**	**33 917**
28	**243-202-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 7х1,5**	**м**	**40,8**	**663**	**27 050**
		Изделия электромонтажные				
		Монтажные работы				
29	**6401-0201-1003** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**	**1 851**	**7 404**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
29.1		затраты на труд рабочих			1 538	6 152
		в том числе оплата труда рабочих			749	2 996
29.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0176	6 044	6 150
29.2		машины и механизмы			222	888
		в том числе оплата труда машинистов			50	200
29.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9328	286	267
29.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,027984	13 506	378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027984*	*4 205*	*118*
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027984	8 728	244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027984*	*2 943*	*82*
29.3		материалы, изделия и конструкции			91	364
29.3.1	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,348	322	112
29.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,056	1 293	72
29.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1472	1 234	182
30	**1308-0206-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Короб металлический длиной 2 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам**	**м**	**20**	**2 216**	**44 320**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			1 789	35 780
		в том числе оплата труда рабочих			871	17 420
30.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,112	5 854	35 780
30.2		машины и механизмы			414	8 280
		в том числе оплата труда машинистов			133	2 660
30.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,371	13 506	5 011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,371*	*4 205*	*1 560*
30.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,371	8 728	3 238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,371*	*2 943*	*1 092*
30.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,52364	22	12
30.3		материалы, изделия и конструкции			13	260
30.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00016	954 056	153
30.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,08	594	48
30.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,22	300	66
31	**1308-0206-2104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 27 мм. Установка**	**ввод**	**9**	**5 116**	**46 044**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			5 088	45 792
		в том числе оплата труда рабочих			2 477	22 293
31.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,8228	5 854	45 795
31.2		материалы, изделия и конструкции			28	252
31.2.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,18	1 403	253

1	2	3	4	5	6	7
32	**6401-0201-1001** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка стоек сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг**	**шт.**	**17**	**1 769**	**30 073**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			1 538	26 146
		в том числе оплата труда рабочих			749	12 733
32.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3248	6 044	26 139
32.2		машины и механизмы			164	2 788
		в том числе оплата труда машинистов			31	527
32.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,9644	286	1 134
32.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,073882	13 506	998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,073882*	*4 205*	*311*
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,073882	8 728	645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,073882*	*2 943*	*217*
32.3		материалы, изделия и конструкции			67	1 139
32.3.1	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,748	322	241
32.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,102	1 293	132
32.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,6256	1 234	772
33	**6401-0201-1004** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка полок кабельных, на стойках, масса до 0,4 кг**	**шт.**	**51**	**156**	**7 956**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			128	6 528
		в том числе оплата труда рабочих			62	3 162
33.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0812	6 044	6 535
33.2		машины и механизмы			26	1 326
		в том числе оплата труда машинистов			8	408
33.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,059466	13 506	803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059466*	*4 205*	*250*
33.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,059466	8 728	519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059466*	*2 943*	*175*
33.3		материалы, изделия и конструкции			2	102
33.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0816	1 293	106
34	**6401-0201-1008** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка подвесов для прокладки кабеля под перекрытиями со стойками раздвинутыми, масса до 8 кг**	**шт.**	**8**	**3 061**	**24 488**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			2 435	19 480
		в том числе оплата труда рабочих			1 185	9 480
34.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2224	6 044	19 476
34.2		машины и механизмы			482	3 856
		в том числе оплата труда машинистов			119	952
34.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,20544	286	917

1	2	3	4	5	6	7
34.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,132288	13 506	1 787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,132288*	*4 205*	*556*
34.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,132288	8 728	1 155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,132288*	*2 943*	*389*
34.3		материалы, изделия и конструкции			144	1 152
34.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,4864	1 293	629
34.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,42	1 234	518
		Материалы не учтенные ценником				
35	**243-907-3019** *СпрСЦ 08.2024*	**Стойка потолочная US 3 K 120 FT; с траверсой, U-профиль, длина 1200 мм, сталь горячий цинк/ К314**	**шт.**	**4**	**16 997**	**67 988**
36	**243-907-1225** *РСНБ РК 2022*	**Кабельный лоток глухой, замкового типа высотой 100 мм, шириной 150 мм/ К1081У3**	**м**	**20**	**2 944**	**58 880**
37	**243-907-2505** *РСНБ РК 2022*	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм**	**м**	**20**	**1 156**	**23 120**
38	**243-902-1703** *РСНБ РК 2022*	**Ввод кабельный V-TEC VM32+OR; M32x1,5; огнестойкий, IP68, в комплекте с контргайкой с метрической соединительной резьбой, полиамидный.**	**шт.**	**9**	**1 627**	**14 643**
39	**243-907-0704** *РСНБ РК 2022*	**Стойка кабельная типа К 1151УТ2,5**	**шт.**	**17**	**1 300**	**22 100**
40	**243-907-0504** *РСНБ РК 2022*	**Полка кабельная марки К 1161 УТ2,5**	**шт.**	**51**	**720**	**36 720**
41	**1308-0206-0501** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Лоток металлический штампованный шириной до 200 мм. Монтаж по установленным конструкциям**	**т**	**0,4736847**	**401 006**	**189 950**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			353 699	167 542
		в том числе оплата труда рабочих			172 197	81 567
41.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,6200296	5 854	167 542
41.2		машины и механизмы			40 738	19 297
		в том числе оплата труда машинистов			11 820	5 599
41.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,5775857	286	1 881
41.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,783285	13 506	10 579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,783285*	*4 205*	*3 294*
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,783285	8 728	6 837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,783285*	*2 943*	*2 305*
41.3		материалы, изделия и конструкции			6 569	3 111
41.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012032	954 056	1 148
41.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,5915806	1 234	1 964
42	**243-907-1026** *РСНБ РК 2022*	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 100 мм, шириной 200 мм**	**м**	**60**	**3 336**	**200 160**
43	**243-907-2520** *РСНБ РК 2022*	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200мм, толщина 2,0мм**	**м**	**60**	**2 023**	**121 380**

1	2	3	4	5	6	7
44	**243-907-1426** ***РСНБ РК 2022***	**Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 200 мм**	**шт.**	**6**	**3 026**	**18 156**
45	**243-907-2606** ***РСНБ РК 2022***	**Крышка для поворота 45° и 90° шириной 200 мм**	**шт.**	**6**	**848**	**5 088**
46	**243-907-1726** ***РСНБ РК 2022***	**Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 200 мм**	**шт.**	**6**	**3 771**	**22 626**
47	**243-907-2806** ***РСНБ РК 2022***	**Крышка для Т-образного поворота шириной 200 мм**	**шт.**	**6**	**1 100**	**6 600**
48	**247-202-1541** ***СпрСЦ 08.2024***	**Коробка клеммная взрывозащищенная КСРВ-Н111109(3AVK 2,5 RD-0)-1КНВ1МН/Р(Г) QFMAI, 1Ex e IIC T6 Gb IP66, нержавеющая сталь/ Протяжная коробка-ящик К654У3**	**шт.**	**2**	**91 125**	**182 250**
49	**252-206-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный прессуемый, типа ОА 50-1**	**шт.**	**8**	**958**	**7 664**
50	**243-907-0318** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка кабельная, подвесная, оцинкованная марки СП1800**	**шт.**	**8**	**6 569**	**52 552**
		Материалы				
51	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/ Метизы**	**кг**	**3**	**1 092**	**3 276**
52	**6119-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**47**	**1 523**	**71 581**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			1 507	70 829
		в том числе оплата труда рабочих			734	34 498
52.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,9861	5 456	70 852
52.2		машины и механизмы			5	235
52.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,131948	23	26
52.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0015228	13 506	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015228*	*4 205*	*6*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010152	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010152*	*2 943*	*3*
52.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,142072	22	47
52.2.5	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,62432	92	149
52.3		материалы, изделия и конструкции			11	517
52.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	45,59	6	274
52.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,191478	1 186	227
53	**241-201-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,4 мм/ д=16мм**	**м**	**48,41**	**118**	**5 712**
		Молниезащита и заземление				
		Земляные работы/ведомость объемов земляных работ 23.1527.03-ЭЛ-11				
54	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**$м^3$**	**24,75**	**8 218**	**203 396**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			8 218	203 396
		в том числе оплата труда рабочих			3 958	97 961

1	2	3	4	5	6	7
54.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	41,1642	4 941	203 392
55	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям , группа грунта 2**	**$м^3$**	**16,25**	**4 287**	**69 664**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			4 287	69 664
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	33 556
55.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,05925	4 084	69 670
56	**6101-0206-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям мелко просеянной землей, группа грунта 1**	**$м^3$**	**8,5**	**3 903**	**33 176**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			3 903	33 176
		в том числе оплата труда рабочих			1 880	15 980
56.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,1243	4 084	33 180
		Монтажные работы				
57	**6401-0203-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм**	**шт.**	**4**	**7 502**	**30 008**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			4 344	17 376
		в том числе оплата труда рабочих			2 115	8 460
57.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,968	5 854	17 375
57.2		машины и механизмы			407	1 628
		в том числе оплата труда машинистов			106	424
57.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,07696	286	308
57.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05936	13 506	802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05936*	*4 205*	*250*
57.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05936	8 728	518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05936*	*2 943*	*175*
57.3		материалы, изделия и конструкции			2 751	11 004
57.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8	1 293	1 034
57.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,312	1 234	385
57.3.3	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0324	295 861	9 586
58	**6401-0203-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2/ в траншее**	**м**	**60**	**1 457**	**87 420**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			869	52 140
		в том числе оплата труда рабочих			423	25 380
58.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,904	5 854	52 124
58.2		машины и механизмы			60	3 600

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			17	1 020
58.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,99068	286	569
58.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,13992	13 506	1 890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13992*	*4 205*	*588*
58.2.3	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*
58.3		материалы, изделия и конструкции			528	31 680
58.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,22	1 293	2 870
58.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,54	1 234	666
58.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,078	360 864	28 147
59	**6401-0203-0305** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**45**	**1 710**	**76 950**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			1 117	50 265
		в том числе оплата труда рабочих			544	24 480
59.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,586	5 854	50 262
59.2		машины и механизмы			69	3 105
		в том числе оплата труда машинистов			19	855
59.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,60272	286	458
59.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11925	13 506	1 611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11925*	*4 205*	*501*
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11925	8 728	1 041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11925*	*2 943*	*351*
59.3		материалы, изделия и конструкции			524	23 580
59.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,675	300	203
59.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0018	354 405	638
59.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,585	1 234	722
59.3.4	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	0,0585	360 864	21 111
59.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001035	859 926	890
60	**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:				
60.1		затраты на труд рабочих			2 420	48 400
		в том числе оплата труда рабочих			1 178	23 560
60.1.1	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
60.2		машины и механизмы			9	180
		в том числе оплата труда машинистов			2	40

1	2	3	4	5	6	7
60.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,7136	18	49
60.2.2	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*
60.2.3	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*
60.3		материалы, изделия и конструкции			73	1 460
60.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,408	594	242
60.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,08	300	1 224
61	**243-142-0315** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 25 мм2**	**м**	**20,4**	**1 533**	**31 273**
	Раздел 1.	**Электроосвещение**				**3249845**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			938 404
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*456 856*
		машины и механизмы	тенге			164 173
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*56 050*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 147 268
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	178		
		Щиток осветительный навесного исполнения (ЩРО) /индивидуальная комплектация/				
62	**6119-0602-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж щитка группового осветительного, устанавливаемого болтами на конструкции в готовой нише или на стене, масса до 50 кг**	**шт.**	**1**	**39 975**	**39 975**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			34 291	34 291
		в том числе оплата труда рабочих			16 694	16 694
62.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,8577	5 854	34 291
62.2		машины и механизмы			2 122	2 122
		в том числе оплата труда машинистов			678	678
62.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2916	18	5
62.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0216	286	6
62.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,094932	13 506	1 282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,094932*	*4 205*	*399*
62.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,094932	8 728	829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,094932*	*2 943*	*279*
62.3		материалы, изделия и конструкции			3 562	3 562
62.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004	954 056	382
62.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	594	24
62.3.3	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
62.3.4	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	604 794	121
62.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	507	294

1	2	3	4	5	6	7
62.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 035	104
62.3.7	214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,003	354 563	1 064
62.3.8	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,039	3 256	127
63	**247-201-0601** *РСНБ РК 2022*	**Щит осветительный с выключателем ГОСТ 32397-2013, типа ОЩВ 3-63-6-0 36 УХЛ4 IP31/ Металлический корпус типа ЩРн-24э-1, IP54**	**шт.**	**1**	**16 285**	**16 285**
64	**6401-0303-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**11**	**6 874**	**75 614**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			6 855	75 405
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	36 718
64.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,0098	6 279	75 410
64.2		материалы, изделия и конструкции			19	209
64.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00022	954 056	210
65	**247-204-0916** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "В" 3Р 63А 6 кА "В"**	**шт.**	**8**	**5 013**	**40 104**
66	**247-204-0218** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С16 30 мА**	**шт./ типа DPN N Vigi 16A, 250В, 1Ф**	**3**	**5 772**	**17 316**
		Щиток осветительный навесного исполнения (ЩАО) /индивидуальная комплектация/				
67	**6119-0602-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж щитка группового осветительного, устанавливаемого болтами на конструкции в готовой нише или на стене, масса до 50 кг**	**шт.**	**1**	**39 975**	**39 975**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			34 291	34 291
		в том числе оплата труда рабочих			16 694	16 694
67.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,8577	5 854	34 291
67.2		машины и механизмы			2 122	2 122
		в том числе оплата труда машинистов			678	678
67.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2916	18	5
67.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0216	286	6
67.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,094932	13 506	1 282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,094932*	*4 205*	*399*
67.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,094932	8 728	829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,094932*	*2 943*	*279*
67.3		материалы, изделия и конструкции			3 562	3 562
67.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004	954 056	382
67.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	594	24
67.3.3	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
67.3.4	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	604 794	121
67.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	507	294

1	2	3	4	5	6	7
67.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 035	104
67.3.7	214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,003	354 563	1 064
67.3.8	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,039	3 256	127
68	**247-201-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Щит осветительный с выключателем ГОСТ 32397-2013, типа ОЩВ 3-63-6-0 36 УХЛ4 IP31/ Металлический корпус типа ЩРн-24э-1, IP54**	**шт.**	**1**	**16 285**	**16 285**
69	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**6**	**6 874**	**41 244**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			6 855	41 130
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	20 028
69.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5508	6 279	41 132
69.2		материалы, изделия и конструкции			19	114
69.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012	954 056	114
70	**247-204-0916** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "В" 3Р 63А 6 кА "В"**	**шт.**	**6**	**5 013**	**30 078**
71	**6119-0601-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А**	**шт.**	**2**	**8 254**	**16 508**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			7 814	15 628
		в том числе оплата труда рабочих			3 804	7 608
71.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6698	5 854	15 629
71.2		машины и механизмы			243	486
		в том числе оплата труда машинистов			77	154
71.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3672	18	7
71.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	13 506	292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*4 205*	*91*
71.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 728	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 943*	*64*
71.3		материалы, изделия и конструкции			197	394
71.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,082	594	49
71.3.2	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0004	604 794	242
71.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,032	3 256	104
72	**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.**	**2**	**18 901**	**37 802**
73	**247-104-2502** ***СпрСЦ 08.2024***	**Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54**	**шт.**	**2**	**7 781**	**15 562**

1	2	3	4	5	6	7
74	**1308-0305-0307** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28.*** ***Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1,05***	**Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, двухламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами.** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.***	**шт.**	**4**	**9 538**	**38 152**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			5 731	22 924
		в том числе оплата труда рабочих			2 790	11 160
74.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6508	6 279	22 923
74.2		машины и механизмы			3 609	14 436
		в том числе оплата труда машинистов			1 533	6 132
74.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,08544	18	20
74.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	2,28112	5 622	12 824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,28112*	*2 464*	*5 621*
74.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,071656	13 506	968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,071656*	*4 205*	*301*
74.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,071656	8 728	625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,071656*	*2 943*	*211*
74.3		материалы, изделия и конструкции			198	792
74.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,1632	594	97
74.3.2	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0816	5 671	463
74.3.3	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,1224	1 403	172
74.3.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0124	4 837	60
75	**247-104-2815** ***СпрСЦ 08.2024***	**Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м LZ.OPL ECO LED 600, мощность 26 Вт, степень защиты IP65/ Накладной светодиодный светильник для общественных зданий 220В, 35 Вт, 640х640**	**шт.**	**3**	**50 503**	**151 509**
76	**247-104-3218** ***СпрСЦ 08.2024***	**Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x18W) 1275x98x60 IP65/ Светильник потолочный с рассеивателем, для ламп накаливания типа НПБ 22**	**шт.**	**1**	**4 169**	**4 169**
77	**1308-0305-0305** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28.*** ***Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1,05***	**Светильник потолочный или настенный для помещений с тяжелыми условиями среды, уплотненный. Монтаж с креплением винтами или болтами.** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.***	**шт.**	**9**	**8 296**	**74 664**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			5 520	49 680
		в том числе оплата труда рабочих			2 688	24 192
77.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,9137	6 279	49 690
77.2		машины и механизмы			2 578	23 202
		в том числе оплата труда машинистов			1 106	9 954
77.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,44224	18	44

1	2	3	4	5	6	7
77.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	3,816	5 622	21 454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,816*	*2 464*	*9 403*
77.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,07632	13 506	1 031
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07632*	*4 205*	*321*
77.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07632	8 728	666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07632*	*2 943*	*225*
77.3		материалы, изделия и конструкции			198	1 782
77.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,3672	594	218
77.3.2	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,1836	5 671	1 041
77.3.3	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,2754	1 403	386
77.3.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0279	4 837	135
78	**247-104-2825** ***СпрСЦ 08.2024***	**Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м SLICK.PRS ECO LED 30, мощность 30 Вт, степень защиты IP65/ Lighting Technologies SLICK.PRS ECO LED 30 eX 4000K**	**шт.**	**9**	**66 882**	**601 938**
79	**1308-0305-0304** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28.*** ***Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1,05***	**Светильник для взрывоопасных помещений. Монтаж с навинчиванием на трубу.** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.***	**шт.**	**3**	**11 545**	**34 635**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			6 080	18 240
		в том числе оплата труда рабочих			2 961	8 883
79.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9049	6 279	18 240
79.2		машины и механизмы			5 133	15 399
		в том числе оплата труда машинистов			2 245	6 735
79.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	2,7189	5 622	15 286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7189*	*2 464*	*6 699*
79.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005088	13 506	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005088*	*4 205*	*21*
79.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005088	8 728	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005088*	*2 943*	*15*
79.3		материалы, изделия и конструкции			332	996
79.3.1	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0306	492	15
79.3.2	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,00258	235 554	608
79.3.3	261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0306	1 381	42
79.3.4	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,009	31 625	285
79.3.5	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0093	4 837	45
80	**247-103-0925** ***РСНБ РК 2022***	**Прожектор типа PFL-S светодиодный, мощностью 100 Вт, IP65/66, ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ IEC 60598-2-5-2012/ типа TL-STREET 100 PR (Д)**	**шт.**	**3**	**10 455**	**31 365**

1	2	3	4	5	6	7
81	**1308-0305-0409** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26.*** ***Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1,05***	**Светильник. Установка на кронштейнах.** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.***	**шт.**	**2**	**16 374**	**32 748**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			10 483	20 966
		в том числе оплата труда рабочих			5 104	10 208
81.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,339	6 279	20 966
81.2		машины и механизмы			3 564	7 128
		в том числе оплата труда машинистов			1 510	3 020
81.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	1,11088	5 622	6 245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,11088*	*2 464*	*2 737*
81.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,039644	13 506	535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039644*	*4 205*	*167*
81.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039644	8 728	346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039644*	*2 943*	*117*
81.3		материалы, изделия и конструкции			2 327	4 654
81.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000063	36 031	2
81.3.2	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0618	492	30
81.3.3	261-107-0808	Хомутик	шт.	4,08	1 133	4 623
82	**247-104-3502** ***СпрСЦ 08.2024***	**Светильник промышленный, взрывозащищенный светодиодный, ВЭЛАН32-СД.Л.90С1(230АС)-УХЛ1, мощность 90 Вт, тип крепления: С1 на скобе, АС, 230 В, 1Ex d IIC T6 Gb, УХЛ1, IP65, световая отдача >110 Лм/Вт, 490х350 мм/ Светильник взрывозащищенный типа НСП21ВЕх-100-221**	**шт.**	**2**	**361 421**	**722 842**
83	**6119-0401-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка указателя светового настенного**	**шт.**	**1**	**3 347**	**3 347**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			3 277	3 277
		в том числе оплата труда рабочих			1 595	1 595
83.1.1	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
83.2		машины и механизмы			49	49
		в том числе оплата труда машинистов			15	15
83.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0648	18	1
83.2.2	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*
83.2.3	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*
83.3		материалы, изделия и конструкции			21	21
83.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0102	594	6
83.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,003	4 837	15
84	**248-304-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Оповещатель световой модели ЛЮКС-220 "Выход"/ Указатель выхода 220В, 5Вт, IP54 с встроенным аккумулятором**	**шт.**	**1**	**3 541**	**3 541**

1	2	3	4	5	6	7
85	**247-106-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W**	**шт.**	**1**	**1 084**	**1 084**
86	**247-106-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Лампа светодиодная типа Т8, 1200, мощность 18 Вт, IP 20**	**шт.**	**2**	**3 796**	**7 592**
87	**247-106-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Лампа светодиодная типа Т8, 600, мощность 9 Вт, IP 20**	**шт.**	**2**	**2 621**	**5 242**
88	**6119-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке**	**шт.**	**5**	**1 294**	**6 470**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			1 245	6 225
		в том числе оплата труда рабочих			606	3 030
88.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1615	5 359	6 224
88.2		машины и механизмы			1	5
88.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000594	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000594*	*2 943*	*2*
88.3		материалы, изделия и конструкции			48	240
88.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00015	36 031	5
88.3.2	261-303-0102	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	5,1	42	214
88.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0055	3 256	18
89	**247-214-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Розетка штепсельная Трехместная для открытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20/ Розетка бытовая однофазная 250В, 50Гц, 10А, 1Р, N. PE. IP21 для скрытого монтажа**	**шт.**	**5**	**1 254**	**6 270**
90	**6119-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке**	**шт.**	**3**	**1 294**	**3 882**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			1 245	3 735
		в том числе оплата труда рабочих			606	1 818
90.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6969	5 359	3 735
90.2		машины и механизмы			1	3
90.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003564	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003564*	*2 943*	*1*
90.3		материалы, изделия и конструкции			48	144
90.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00009	36 031	3
90.3.2	261-303-0102	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	3,06	42	129
90.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0033	3 256	11
91	**247-212-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20**	**шт.**	**3**	**478**	**1 434**
92	**6119-0402-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**5**	**1 108**	**5 540**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
92.1		затраты на труд рабочих			1 091	5 455
		в том числе оплата труда рабочих			531	2 655
92.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1	5 456	5 456
92.2		машины и механизмы			1	5
92.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0027	23	0
92.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000486	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000486*	*2 943*	*1*
92.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,00486	22	0
92.3		материалы, изделия и конструкции			16	80
92.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,102	594	61
92.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0055	3 256	18
93	**247-212-0205** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54**	**шт.**	**5**	**1 229**	**6 145**
94	**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.**	**22**	**23 515**	**517 330**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			18 616	409 552
		в том числе оплата труда рабочих			9 063	199 386
94.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	69,96	5 854	409 546
94.2		машины и механизмы			313	6 886
		в том числе оплата труда машинистов			76	1 672
94.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,9328	18	17
94.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,83	286	1 667
94.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2332	13 506	3 150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2332*	*4 205*	*981*
94.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2332	8 728	2 035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2332*	*2 943*	*686*
94.3		материалы, изделия и конструкции			4 586	100 892
94.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,044	1 146 815	50 460
94.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01078	954 056	10 285
94.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,308	594	183
94.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,176	939	165
94.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,088	401	35
94.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,022	1 416	31
94.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	22	1 446	31 812
94.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,308	246	76
94.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,54	1 234	1 900
94.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,902	1 438	1 297
94.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000968	859 926	832

1	2	3	4	5	6	7
94.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,792	4 837	3 831
95	**247-202-0107** *РСНБ РК 2022*	**Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм х 140 мм х 70 мм, IP55/ У409**	**шт.**	**12**	**3 634**	**43 608**
96	**247-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 40 мм, IP44/ коробка установочная**	**шт.**	**10**	**537**	**5 370**
97	**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**	**24**	**744**	**17 856**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			538	12 912
		в том числе оплата труда рабочих			262	6 288
97.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2056	5 854	12 912
97.2		машины и механизмы			79	1 896
		в том числе оплата труда машинистов			25	600
97.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,083952	13 506	1 134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,083952*	*4 205*	*353*
97.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,083952	8 728	733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,083952*	*2 943*	*247*
97.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,562224	22	12
97.3		материалы, изделия и конструкции			127	3 048
97.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	954 056	286
97.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,072	594	43
97.3.3	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7,2	376	2 707
98	**214-203-0501** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер гнутый неравнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8281-80 толщиной стенки от 2 до 4 мм/ Швеллер монтажный оцинкованный типа К225У2**	**т**	**0,17184**	**593 816**	**102 041**
99	**ССЦ** *РК 8.04-08.2021 Табл.7 п.10*	**Доплата за горячее оцинкование при толщине слоя не менее 60мкн**	**тн**	**0,17184**	**127 444**	**21 900**
100	**6401-0103-2703** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж металлических конструкций**	**т**	**0,0029**	**416 341**	**1 207**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			333 145	966
		в том числе оплата труда рабочих			162 218	470
100.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,159848	6 044	966
100.2		машины и механизмы			45 586	132
		в том числе оплата труда машинистов			13 184	38
100.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0464174	286	13
100.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0053488	13 506	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053488*	*4 205*	*22*
100.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0053488	8 728	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053488*	*2 943*	*16*
100.3		материалы, изделия и конструкции			37 610	109
100.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,000435	4 188	2

1	2	3	4	5	6	7
100.3.2	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,000522	27 735	14
100.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000783	954 056	75
100.3.4	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,00232	1 309	3
100.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,01218	1 234	15
101	**246-301-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали/ кронштейны для установки светильников**	**кг**	**2,9**	**775**	**2 248**
102	**1308-0305-0802** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26.*** ***Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1,05***	**Конструкция-кронштейны для уличного светильника. Установка на стене или колонне.** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.***	**т**	**0,014331**	**1 357 502**	**19 454**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			760 352	10 897
		в том числе оплата труда рабочих			370 186	5 305
102.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7354039	6 279	10 897
102.2		машины и механизмы			593 138	8 500
		в том числе оплата труда машинистов			256 799	3 680
102.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3585043	18	6
102.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	1,4461699	5 622	8 130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4461699*	*2 464*	*3 563*
102.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0164061	13 506	222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0164061*	*4 205*	*69*
102.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0162542	8 728	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162542*	*2 943*	*48*
102.3		материалы, изделия и конструкции			4 012	57
102.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000179	954 056	17
102.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0042993	594	3
102.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0306683	1 234	38
103	**241-102-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,5 мм**	**м**	**6,18**	**933**	**5 766**
104	**214-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм**	**т**	**0,000471**	**318 165**	**150**
105	**1308-0206-1901** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Труба пластиковая гофрированная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами**	**м**	**28**	**1 470**	**41 160**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			1 365	38 220
		в том числе оплата труда рабочих			665	18 620
105.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5296	5 854	38 224
105.2		машины и механизмы			34	952
		в том числе оплата труда машинистов			8	224

1	2	3	4	5	6	7
105.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,80136	286	229
105.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,032648	13 506	441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032648*	*4 205*	*137*
105.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032648	8 728	285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032648*	*2 943*	*96*
105.3		материалы, изделия и конструкции			71	1 988
105.3.1	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,504	2 011	1 014
105.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,876	300	563
105.3.3	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,28	208	58
105.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2688	1 234	332
105.3.5	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,056	310	17
106	**241-122-0102** *СпрСЦ 08.2024*	**Труба гофрированная из нержавеющей стали DN 15**	**м**	**28,84**	**603**	**17 391**
107	**217-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/ Метизы**	**кг**	**2**	**1 092**	**2 184**
108	**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**	**210**	**1 100**	**231 000**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			641	134 610
		в том числе оплата труда рабочих			312	65 520
108.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,26	6 044	134 539
108.2		машины и механизмы			385	80 850
		в том числе оплата труда машинистов			107	22 470
108.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,678	9 171	61 244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,678*	*2 464*	*16 455*
108.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	6,678	25	167
108.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,86814	13 506	11 725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,86814*	*4 205*	*3 651*
108.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,86814	8 728	7 577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,86814*	*2 943*	*2 555*
108.3		материалы, изделия и конструкции			74	15 540
108.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,084	679	57
108.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00168	4 216 980	7 085
108.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,02016	2 313	47
108.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00105	7 763 690	8 152
108.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,017472	501	9
108.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,126	1 293	163
108.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00861	1 438	12
109	**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**	**179,52**	**396**	**71 090**

1	2	3	4	5	6	7
110	**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**	**34,68**	**599**	**20 773**

Составил Куриленко Л.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	247-104-3502 *СпрСЦ 08.2024*	Светильник промышленный, взрывозащищенный светодиодный, ВЭЛАН32-СД.Л.90С1(230АС)-УХЛ1, мощность 90 Вт, тип крепления: С1 на скобе, АС, 230 В, 1Ex d IIC T6 Gb, УХЛ1, IP65, световая отдача >110 Лм/Вт, 490х350 мм/ Светильник взрывозащищенный типа НСП21ВЕх-100-221	шт.	2	361 421	722 842
2	247-104-2825 *СпрСЦ 08.2024*	Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м SLICK.PRS ECO LED 30, мощность 30 Вт, степень защиты IP65/ Lighting Technologies SLICK.PRS ECO LED 30 eX 4000K	шт.	9	66 882	601 938
3	247-209-0201 *СпрСЦ 08.2024*	Пост управления взрывозащищенный RE-ПКП-01, корпус из полиэстера 120 х 122 х 91 мм, с кнопкой зеленогох цвета 1НО+1НЗх без фиксации и взрывозащищенным кабельным вводом D 6 - 20 мм./ Пост управления 230В, 50Гц, 5А, IP54	шт.	4	52 824	211 296
4	243-907-1026	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 100 мм, шириной 200 мм	м	60	3 336	200 160
5	247-202-1541 *СпрСЦ 08.2024*	Коробка клеммная взрывозащищенная КСРВ-Н111109(3AVK 2,5 RD-0)-1КНВ1МН/Р(Г) QFMAI, 1Ex e IIC T6 Gb IP66, нержавеющая сталь/ Протяжная коробка-ящик К654У3	шт.	2	91 125	182 250
6	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,134	1 146 815	153 673,21
7	247-104-2815 *СпрСЦ 08.2024*	Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м LZ.OPL ECO LED 600, мощность 26 Вт, степень защиты IP65/ Накладной светодиодный светильник для общественных зданий 220В, 35 Вт, 640х640	шт.	3	50 503	151 509
8	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	337,62	396	133 697,52
9	243-907-2520	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200мм, толщина 2,0мм	м	60	2 023	121 380

1	2	3	4	5	6	7
10	214-203-0501 *РСНБ РК 2022*	Швеллер гнутый неравнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8281-80 толщиной стенки от 2 до 4 мм/ Швеллер монтажный оцинкованный типа К225У2	т	0,17184	593 816	102 041,34
11	247-204-0916	Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "В" 3Р 63А 6 кА "В"	шт.	14	5 013	70 182
12	243-907-3019 *СпрСЦ 08.2024*	Стойка потолочная US 3 K 120 FT; с траверсой, U-профиль, длина 1200 мм, сталь горячий цинк/ К314	шт.	4	16 997	67 988
13	243-907-1225 *РСНБ РК 2022*	Кабельный лоток глухой, замкового типа высотой 100 мм, шириной 150 мм/ К1081У3	м	20	2 944	58 880
14	243-907-0318	Стойка кабельная, подвесная, оцинкованная марки СП1800	шт.	8	6 569	52 552
15	245-405-1701 *РСНБ РК 2022*	Шкаф распределительный из листовой стали шириной 300 мм/ Металлический корпус типа ЩРн-18э-1 36 УХЛ3, IP31	шт.	1	51 010	51 010
16	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	0,1365	360 864	49 257,94
17	243-107-0903	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66	м	32,64	1 494	48 764,16
18	247-202-0107 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм х 140 мм х 70 мм, IP55/ У409	шт.	12	3 634	43 608
19	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	76,5	518	39 627
20	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.	2	18 901	37 802
21	243-907-0504	Полка кабельная марки К 1161 УТ2,5	шт.	51	720	36 720
22	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	24	1 446	34 704
23	243-202-0203	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 5х1,5	м	69,36	489	33 917,04
24	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	55,08	599	32 992,92
25	247-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Щит осветительный с выключателем ГОСТ 32397-2013, типа ОЩВ 3-63-6-0 36 УХЛ4 IP31/ Металлический корпус типа ЩРн-24э-1, IP54	шт.	2	16 285	32 570
26	247-103-0925 *РСНБ РК 2022*	Прожектор типа PFL-S светодиодный, мощностью 100 Вт, IP65/66, ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ IEC 60598-2-5-2012/ типа TL-STREET 100 PR (Д)	шт.	3	10 455	31 365
27	243-142-0315	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 25 мм2	м	20,4	1 533	31 273,2
28	243-202-0303	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 7х1,5	м	40,8	663	27 050,4
29	243-107-0705	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х10 (ок)-0,66	м	9,18	2 867	26 319,06

1	2	3	4	5	6	7
30	243-907-2505	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм	м	20	1 156	23 120
31	243-907-1726	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 200 мм	шт.	6	3 771	22 626
32	243-907-0704	Стойка кабельная типа К 1151УТ2,5	шт.	17	1 300	22 100
33	С ССЦ РК 8.04-08.2021 Табл.7 п.10	Доплата за горячее оцинкование при толщине слоя не менее 60мкн	тн	0,17184	127 444	21 899,98
34	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,005192	4 216 980	21 894,56
35	243-907-1426	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 200 мм	шт.	6	3 026	18 156
36	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,002265	7 763 690	17 584,76
37	241-122-0102	Труба гофрированная из нержавеющей стали DN 15	м	28,84	603	17 390,52
38	247-204-0218 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С16 30 мА	шт./ типа DPN N Vigi 16А, 250В, 1Ф	3	5 772	17 316
39	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	25,5	636	16 218
40	247-104-2502	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	2	7 781	15 562
41	243-107-0902	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66	м	15,3	973	14 886,9
42	243-902-1703	Ввод кабельный V-TEC VM32+OR; M32x1,5; огнестойкий, IP68, в комплекте с контргайкой с метрической соединительной резьбой, полиамидный.	шт.	9	1 627	14 643
43	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0145994	954 056	13 928,62
44	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	41,08	322	13 227,76
45	247-204-1035	Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "С" 3Р 63А 6 кА "С"	шт.	2	6 018	12 036
46	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0324	295 861	9 585,9
47	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6,7226	1 293	8 692,32
48	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6,9730289	1 234	8 604,72
49	247-204-1010	Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "С" 1Р 63А 6 кА "С"	шт.	6	1 323	7 938
50	252-206-0105	Зажим ответвительный прессуемый, типа ОА 50-1	шт.	8	958	7 664
51	247-106-0102	Лампа светодиодная типа Т8, 1200, мощность 18 Вт, IP 20	шт.	2	3 796	7 592
52	243-907-2806	Крышка для Т-образного поворота шириной 200 мм	шт.	6	1 100	6 600
53	247-214-0110 *РСНБ РК 2022*	Розетка штепсельная Трехместная для открытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20/ Розетка бытовая однофазная 250В, 50Гц, 10А, 1Р, N. PE. IP21 для скрытого монтажа	шт.	5	1 254	6 270

1	2	3	4	5	6	7
54	247-212-0205	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54	шт.	5	1 229	6 145
55	241-102-0121	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,5 мм	м	6,18	933	5 765,94
56	241-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,4 мм/ д=16мм	м	48,41	118	5 712,38
57	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/ Метизы	кг	5	1 092	5 460
58	247-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 40 мм, IP44/ коробка установочная	шт.	10	537	5 370
59	247-106-0101	Лампа светодиодная типа Т8, 600, мощность 9 Вт, IP 20	шт.	2	2 621	5 242
60	243-907-2606	Крышка для поворота 45° и 90° шириной 200 мм	шт.	6	848	5 088
61	261-107-0808	Хомутик	шт.	4,08	1 133	4 622,64
62	247-104-3218 *СпрСЦ 08.2024*	Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа Т8(2х18W) 1275х98х60 IP65/ Светильник потолочный с рассеивателем, для ламп накаливания типа НПБ 22	шт.	1	4 169	4 169
63	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,8446	4 837	4 085,33
64	247-214-1503	Розетка силовая скрытой установки Inspiria, одноместная, с заземляющими контактами, с защитными шторками, 250 В, 16 А, IP20	шт.	4	1 009	4 036
65	248-304-0108 *РСНБ РК 2022*	Оповещатель световой модели ЛЮКС-220 "Выход"/ Указатель выхода 220В, 5Вт, IP54 с встроенным аккумулятором	шт.	1	3 541	3 541
66	247-214-0403	Розетка промышленная стационарная 3Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 380 В, IP44	шт.	2	1 563	3 126
67	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	2,4304	1 251	3 040,43
68	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7,2	376	2 707,2
69	246-301-0501 *РСНБ РК 2022*	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали/ кронштейны для установки светильников	кг	2,9	775	2 247,5
70	214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,006	354 563	2 127,38
71	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,851	300	2 055,3
72	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,002123	859 926	1 825,62
73	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,2652	5 671	1 503,95
74	247-212-0101	Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20	шт.	3	478	1 434
75	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,94981	1 438	1 365,83
76	247-212-0205 *РСНБ РК 2022*	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54/ Выключатель бытовой для открытого монтажа 250В, 10А, 1Р, IP21	шт.	1	1 229	1 229
77	247-106-0108	Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W	шт.	1	1 084	1 084
78	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,8216993	594	1 082,09
79	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,504	2 011	1 013,54

1	2	3	4	5	6	7
80	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,5778	1 403	810,65
81	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0018	354 405	637,93
82	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,00258	235 554	607,73
83	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,16	507	588,12
84	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0008	604 794	483,84
85	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,132	3 256	429,79
86	261-303-0102	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	8,16	42	342,72
87	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,476	679	323,2
88	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,009	31 625	284,62
89	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	45,59	6	273,54
90	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,1162	2 313	268,77
91	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,191478	1 186	227,09
92	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,2	1 035	207
93	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,176	939	165,26
94	214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,000471	318 165	149,86
95	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,308	246	75,77
96	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,28	208	58,24
97	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,099008	501	49,6
98	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0924	492	45,46
99	261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0306	1 381	42,26
100	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,088	401	35,29
101	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,022	1 416	31,15
102	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,056	310	17,36
103	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,000522	27 735	14,48
104	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000303	36 031	10,92
105	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,00232	1 309	3,04
106	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,000435	4 188	1,82
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 824 171**
Оборудование поставки подрядчика						

1	2	3	4	5	6	7
1	Т Перечень п.6	Шкф управления 0,4кВ, 50А, IP23. металлическом корпусе, 1200hx600 с набором электроаппаратуры (1ШУ)	компл.	1	1 449 319,5	1 449 319,5
2	Т Перечень п.7	Шкф управления 0,4кВ, 50А, IP23. металлическом корпусе, 1200hx600 с набором электроаппаратуры (2ШУ)	компл.	1	1 423 564,39	1 423 564,39
3	Т Перечень п.8	Щиток автоматического переключения питания (ЩАП34-31УХЛ4)	компл.	1	206 371,25	206 371,25
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**3 079 255**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**6 903 426,61**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152701050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152701050'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБЦ8''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"'23.1527.03'2-01'Котельная''2'2-01-05'Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов'23.1527.03-ЭМ''в текущих ценах 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	П2 Силовое электрооборудование#*
5	У6401-0303-0304'1+1''Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм'шт.*
6	Т Перечень п.6(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=35)'1'1438959,0'Шкф управления 0,4кВ, 50А, IP23. металлическом корпусе, 1200hх600 с набором электроаппаратуры (1ШУ)'компл.*
7	Т Перечень п.7(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=35)'1'1413388,0'Шкф управления 0,4кВ, 50А, IP23. металлическом корпусе, 1200hх600 с набором электроаппаратуры (2ШУ)'компл.*
8	П2 Щиток распределительный питания КИП навесного исполнения (ШСА) /индивидуальная комплектация/*
9	У6401-0303-0304'1''Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм/ Монтаж щитка распределительного пункта, устанавливаемого на стене, высота и ширина 682х350х170 мм(ВхШхГ)'шт.*
10	С1245-405-1701'1''Шкаф распределительный из листовой стали шириной 300 мм/ Металлический корпус типа ЩРн-18э-1 36 УХЛ3, IP31'шт.*
11	У6401-0303-0601'1+6+1''Установка прибора или аппарата'шт.*
12	С1247-204-1035'1+1''Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "С" 3Р 63А 6 кА "С"'шт.*
13	С1247-204-1010'6''Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "С" 1Р 63А 6 кА "С"'шт.*
14	У6401-0303-0303'1''Монтаж щитка распределительного пункта, устанавливаемого на стене, высота и ширина до 628х35х170 мм'шт.*
15	Т Перечень п.8(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=35)'1'204896,0'Щиток автоматического переключения питания (ЩАП34-31УХЛ4)'компл.*
16	У6119-402-102(РМ296168)'2+4''Установка штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
17	С1247-214-0403'2''Розетка промышленная стационарная 3Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 380 В, IP44'шт.*
18	С1247-214-1503'4''Розетка силовая скрытой установки Inspiria, одноместная, с заземляющими контактами, с защитными шторками, 250 В, 16 А, IP20'шт.*
19	У6401-0303-0601'4''Установка прибора или аппарата'шт.*
20	С1247-209-0201'4''Пост управления взрывозащищенный RE-ПКП-01, корпус из полиэстера 120 х 122 х 91 мм, с кнопкой зеленогох цвета 1НО+1НЗх без фиксации и взрывозащищенным кабельным вводом D 6 - 20 мм./ Пост управления 230В, 50Гц, 5А, IP54'шт.*
21	У6119-402-102(РМ296168)'1''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
22	С1247-212-0205'1''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54/ Выключатель бытовой для открытого монтажа 250В, 10А, 1Р, IP21'шт.*
23	П2 Кабельная продукция#*
24	П2 Монтажные работы/ кабельный журнал 23.1527.03-ЭЛ л.13-16*
25	Х9+24+27+38+8+24+35+36+8+25+50+24+24+8+40+12=Ф11*
26	Х6+11+8+10+12=Ф12*
27	У6401-0201-0708'Ф11''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
28	У6401-0201-0801(РС127927)(РС147184)(РС242938)(РС287764)'Ф12''Прокладка в трубах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
29	П2 Материалы не учтенные ценником*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	С1243-107-0705'9.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х10 (ок)-0,66'м*
31	С1243-107-0903'32.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66'м*
32	С1243-107-0902'15.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66'м*
33	С1243-107-0502'20.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66'м*
34	С1243-107-0901'25.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х1,5 (ок)-0,66'м*
35	С1243-107-0701'75.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х1,5 (ок)-0,66'м*
36	С1243-107-0501'155.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'м*
37	С1243-202-0203'68.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 5х1,5'м*
38	С1243-202-0303'40.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 7х1,5'м*
39	П2 Изделия электромонтажные#*
40	П2 Монтажные работы*
41	У6401-0201-1003'4''Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудования'шт.*
42	Ц13-080206-0601'10.2''Короб металлический длиной 2 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам'м*
43	Ц13-080206-2104(РС242966)'9''Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 27 мм. Установка'ввод*
44	У6401-0201-1001'17''Установка стоек сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг'шт.*
45	У6401-0201-1004'51''Установка полок кабельных, на стойках, масса до 0,4 кг'шт.*
46	У6401-0201-1008'8''Установка подвесов для прокладки кабеля под перекрытиями со стойками раздвинутыми, масса до 8 кг'шт.*
47	П2 Материалы не учтенные ценником*
48	С1243-907-3019'4''Стойка потолочная US 3 K 120 FT; с траверсой, U-профиль, длина 1200 мм, сталь горячий цинк/ К314'шт.*
49	С1243-907-1225'10.2''Кабельный лоток глухой, замкового типа высотой 100 мм, шириной 150 мм/ К1081У3'м*
50	С1243-907-2505'10.2''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм'м*
51	С1243-902-1703'9''Ввод кабельный V-TEC VM32+OR; M32x1,5; огнестойкий, IP68, в комплекте с контргайкой с метрической соединительной резьбой, полиамидный.'шт.*
52	С1243-907-0704'17''Стойка кабельная типа К 1151УТ2,5'шт.*
53	С1243-907-0504'51''Полка кабельная марки К 1161 УТ2,5'шт.*
54	Х(3,02.30.2+3,4.30.2+2,14.6+0,00079.6+2,94.6+1,4.6+6,2.8).0,001=Ф22*
55	Ц13-080206-0501'Ф22''Лоток металлический штампованный шириной до 200 мм. Монтаж по установленным конструкциям'т*
56	С1243-907-1026'30.2''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 100 мм, шириной 200 мм'м*
57	С1243-907-2520'30.2''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200мм, толщина 2,0мм'м*
58	С1243-907-1426'6''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 200 мм'шт.*
59	С1243-907-2606'6''Крышка для поворота 45° и 90° шириной 200 мм'шт.*
60	С1243-907-1726'6''Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 200 мм'шт.*
61	С1243-907-2806'6''Крышка для Т-образного поворота шириной 200 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
62	С1247-202-1541'2''Коробка клеммная взрывозащищенная КСРВ-Н111109(3AVK 2,5 RD-0)-1KHB1MH/P(Г) QFMAI, 1Ex e IIC T6 Gb IP66, нержавеющая сталь/ Протяжная коробка-ящик К654У3'шт.*
63	С1252-206-0105'8''Зажим ответвительный прессуемый, типа ОА 50-1'шт.*
64	С1243-907-0318'8''Стойка кабельная, подвесная, оцинкованная марки СП1800'шт.*
65	П2 Материалы*
66	С1217-101-0101'3''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/ Метизы'кг*
67	У6119-0301-0201(РМ296009)(РМ296048)(РМ296163)'47''Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
68	С1241-201-0501'47.1,03''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,4 мм/ д=16мм'м*
69	П2 Молниезащита и заземление*
70	П2 Земляные работы/ведомость объемов земляных работ 23.1527.03-ЭЛ-11*
71	У6101-0201-0202'24,75''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м^3*
72	У6101-0206-0102'16,25''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям , группа грунта 2'м^3*
73	У6101-0206-0101'8,5''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям мелко просеянной землей, группа грунта 1'м^3*
74	П2 Монтажные работы*
75	У6401-0203-0104'4''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
76	У6401-0203-0202'60''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2/ в траншее'м*
77	У6401-0203-0305'45''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
78	У6401-0203-0308'20''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*
79	С1243-142-0315'20.1,02''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 25 мм2'м*
80	L==========*
81	Р Электроосвещение#*
82	П2 Щиток осветительный навесного исполнения (ЩРО) /индивидуальная комплектация/*
83	У6119-0602-0106(РМ296160)'1''Монтаж щитка группового осветительного, устанавливаемого болтами на конструкции в готовой нише или на стене, масса до 50 кг'шт.*
84	С1247-201-0601'1''Щит осветительный с выключателем ГОСТ 32397-2013, типа ОЩВ 3-63-6-0 36 УХЛ4 IP31/ Металлический корпус типа ЩРн-24э-1, IP54'шт.*
85	У6401-0303-0601'1+7+3''Установка прибора или аппарата'шт.*
86	С1247-204-0916'1+7''Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "В" 3Р 63А 6 кА "В"'шт.*
87	С1247-204-0218'3''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С16 30 мА'шт./ типа DPN N Vigi 16A, 250В, 1Ф*
88	П2 Щиток осветительный навесного исполнения (ЩАО) /индивидуальная комплектация/*
89	У6119-0602-0106(РМ296160)'1''Монтаж щитка группового осветительного, устанавливаемого болтами на конструкции в готовой нише или на стене, масса до 50 кг'шт.*
90	С1247-201-0601'1''Щит осветительный с выключателем ГОСТ 32397-2013, типа ОЩВ 3-63-6-0 36 УХЛ4 IP31/ Металлический корпус типа ЩРн-24э-1, IP54'шт.*
91	У6401-0303-0601'1+5''Установка прибора или аппарата'шт.*
92	С1247-204-0916'1+5''Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "В" 3Р 63А 6 кА "В"'шт.*
93	У6119-0601-0101(РМ296164)'2''Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А'шт.*
94	С1247-203-0101'2''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/12-2 36 УХЛ4 IP30'шт.*
95	С1247-104-2502'2''Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
96	Ц13-080305-0307(П-1308001)'3+1''Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, двухламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами. #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.'шт.*
97	С1247-104-2815'3''Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м LZ.OPL ECO LED 600, мощность 26 Вт, степень защиты IP65/ Накладной светодиодный светильник для общественных зданий 220В, 35 Вт, 640х640 'шт.*
98	С1247-104-3218'1''Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа Т8(2х18W) 1275х98х60 IP65/ Светильник потолочный с рассеивателем, для ламп накаливания типа НПБ 22'шт.*
99	Ц13-080305-0305(П-1308001)'9''Светильник потолочный или настенный для помещений с тяжелыми условиями среды, уплотненный. Монтаж с креплением винтами или болтами. #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.'шт.*
100	С1247-104-2825'9''Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м SLICK.PRS ECO LED 30, мощность 30 Вт, степень защиты IP65/ Lighting Technologies SLICK.PRS ECO LED 30 eX 4000K'шт.*
101	Ц13-080305-0304(П-1308001)'3''Светильник для взрывоопасных помещений. Монтаж с навинчиванием на трубу. #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.'шт.*
102	С1247-103-0925'3''Прожектор типа PFL-S светодиодный, мощностью 100 Вт, IP65/66, ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ IEC 60598-2-5-2012/ типа TL-STREET 100 PR (Д)'шт.*
103	Ц13-080305-0409(П-1308001)'2''Светильник. Установка на кронштейнах. #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.'шт.*
104	С1247-104-3502'2''Светильник промышленный, взрывозащищенный светодиодный, ВЭЛАН32-СД.Л.90С1(230АС)-УХЛ1, мощность 90 Вт, тип крепления: С1 на скобе, АС, 230 В, 1Ex d IIC T6 Gb, УХЛ1, IP65, световая отдача >110 Лм/Вт, 490х350 мм/ Светильник взрывозащищенный типа НСП21ВЕх-100-221'шт.*
105	У6119-0401-0501(РМ296169)'1''Установка указателя светового настенного'шт.*
106	С1248-304-0108'1''Оповещатель световой модели ЛЮКС-220 "Выход"/ Указатель выхода 220В, 5Вт, IP54 с встроенным аккумулятором'шт.*
107	С1247-106-0108'1''Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W'шт.*
108	С1247-106-0102'2''Лампа светодиодная типа Т8, 1200, мощность 18 Вт, IP 20'шт.*
109	С1247-106-0101'2''Лампа светодиодная типа Т8, 600, мощность 9 Вт, IP 20'шт.*
110	У6119-0402-0101(РМ296168)'5''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке'шт.*
111	С1247-214-0110'5''Розетка штепсельная Трехместная для открытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20/ Розетка бытовая однофазная 250В, 50Гц, 10А, 1Р, N. PE. IP21 для скрытого монтажа'шт.*
112	У6119-0402-0101(РМ296168)'3''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке'шт.*
113	С1247-212-0101'3''Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20'шт.*
114	У6119-402-102(РМ296168)'5''Установка штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
115	С1247-212-0205'5''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54'шт.*
116	У6401-0302-1406'12+10''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.*
117	С1247-202-0107'12''Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм х 140 мм х 70 мм, IP55/ У409'шт.*
118	С1247-202-0102'10''Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 40 мм, IP44/ коробка установочная'шт.*
119	Ц13-80206-701(РС296129)'12.2''Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования'м*
120	С1214-203-0501'12.2.7,16.0,001''Швеллер гнутый неравнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8281-80 толщиной стенки от 2 до 4 мм/ Швеллер монтажный оцинкованный типа К225У2'т*
121	СТ ССЦ РК 8.04-08.2021 Табл.7 п.10(=20)'12.2.7,16.0,001'127444'Доплата за горячее оцинкование при толщине слоя не менее 60мкн'тн*
122	У6401-0103-2703(РС129995)'1,45.2.0,001''Монтаж металлических конструкций'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
123	С1246-301-0501'1,45.2''Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали/ кронштейны для установки светильников'кг*
124	Ц13-080305-0802(П-1308001)'(2,31.6+0,1.0,1.3.15,7).0,001''Конструкция-кронштейны для уличного светильника. Установка на стене или колонне. #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.'т*
125	С1241-102-0121(=13)'6.1,03''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,5 мм'м*
126	С1214-101-0101'0,1.0,1.3.15,7.0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм'т*
127	Ц13-080206-1901'28''Труба пластиковая гофрированная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
128	С1241-122-0102'28.1,03''Труба гофрированная из нержавеющей стали DN 15'м*
129	С1217-101-0101'2''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/ Метизы'кг*
130	У6401-0201-0801'176+34''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
131	С1243-107-0501'176.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'м*
132	С1243-107-0502'34.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66'м*
133	К'Куриленко Л.В.*

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"

Объект номер - 2-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-01-05

на Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов

Наименование объекта - Котельная

Основание: 23.1527.03-ЭМ

Составлен в текущих ценах 2024 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20242Т	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	164,3612296	5 854 --	- --	2 850 468 429,5	962171
2	20244Т	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	99,375848	6 044 --	- --	2 943 292 463,12	600628
3	20246Т	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	62,8660039	6 279 --	- --	3 057 192 181,37	394736
4	20019Т	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	41,1642	4 941 --	- --	2 380 97 970,8	203392
5	20008Т	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	25,18355	4 084 --	- --	1 967 49 536,04	102850
6	20238Т	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,3861	5 456 --	- --	2 657 40 880,87	83947
7	20237Т	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8584	5 359 --	- --	2 609 4 848,57	9959
8	20236Т	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6229	5 260	-	2 561	3276

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	1 595,25	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**1 147 906**	**2361018**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**410,8182**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
9	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	48,3624744	2 714,76 --	- --	- -	(131292)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**2361018**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 71,6052% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
10	983С	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	25,541336	9 171 --	- --	2 464 62 933,85	234240
11	2468С	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,6816427	13 506 --	- --	4 205 23 891,31	76736
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,7227% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
12	1488С	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	11,3730699	5 622 --	- --	2 464 28 023,24	63939
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 13,6722% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
13	2509С	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,6831	8 728 --	- --	2 943 16 725,36	49602
14	2016С	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	30,5447631	286 --	- --	- -	8736
15	1039С	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	25,541336	25 --	- --	- -	639
16	521С	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	8,5477843	18 --	- --	- -	154
17	3388С	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,62432	92 --	- --	- -	149
18	2875С	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,2396	22 --	- --	- -	71
19	2216С	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,138428	23 --	- --	- -	26
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**131 292**	**434272**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,0868% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20		247-104-3502 *СпрСЦ 08.2024*	Светильник промышленный, взрывозащищенный светодиодный, ВЭЛАН32-СД.Л.90С1(230АС)-УХЛ1, мощность 90 Вт, тип крепления: С1 на скобе, АС, 230 В, 1Ex d IIC T6 Gb, УХЛ1, IP65, световая отдача >110 Лм/Вт, 490x350 мм/ Светильник взрывозащищенный типа НСП21ВЕх-100-221	шт.	2	361 421 --	357 096 --	- -	722842
21		247-104-2825 *СпрСЦ 08.2024*	Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м SLICK.PRS ECO LED 30, мощность 30 Вт, степень защиты IP65/ Lighting Technologies SLICK.PRS ECO LED 30 eX 4000K	шт.	9	66 882 --	66 079 --	- -	601938
22		247-209-0201 *СпрСЦ 08.2024*	Пост управления взрывозащищенный RE-ПКП-01, корпус из полиэстера 120 x 122 x 91 мм, с кнопкой зеленогох цвета 1НО+1НЗх без фиксации и взрывозащищенным кабельным вводом D 6 - 20 мм./ Пост управления 230В, 50Гц, 5А, IP54	шт.	4	52 824 --	52 188 --	- -	211296
23	282307С	243-907-1026	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 100 мм, шириной 200 мм	м	60	3 336 --	3 286 --	- -	200160
24		247-202-1541 *СпрСЦ 08.2024*	Коробка клеммная взрывозащищенная КСРВ-Н111109(3AVK 2,5 RD-0)-1КНВ1МН/Р(Г) QFMAI, 1Ex e IIC T6 Gb IP66, нержавеющая сталь/ Протяжная коробка-ящик К654У3	шт.	2	91 125 --	90 040 --	- -	182250
25	129995С	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,134	1 146 815 --	1 139 998 --	- -	153673
26		247-104-2815 *СпрСЦ 08.2024*	Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м LZ.OPL ECO LED 600, мощность 26 Вт, степень защиты IP65/ Накладной светодиодный светильник для общественных зданий 220В, 35 Вт, 640x640	шт.	3	50 503 --	49 895 --	- -	151509
27	197724С	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 3x1,5 (ок)-0,66	м	337,62	396 --	391 --	- -	133698
28	373519С	243-907-2520	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200мм, толщина 2,0мм	м	60	2 023 --	1 987 --	- -	121380
29		214-203-0501 *РСНБ РК 2022*	Швеллер гнутый неравнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8281-80 толщиной стенки от 2 до 4 мм/ Швеллер монтажный оцинкованный типа К225У2	т	0,17184	593 816 --	589 756 --	- -	102041
30	291492С	247-204-0916	Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "В" 3Р 63А 6 кА "В"	шт.	14	5 013	4 914	-	70182

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
31		243-907-3019 *СпрСЦ 08.2024*	Стойка потолочная US 3 K 120 FT; с траверсой, U-профиль, длина 1200 мм, сталь горячий цинк/ К314	шт.	4	16 997 --	16 789 --	- -	67988
32		243-907-1225 *РСНБ РК 2022*	Кабельный лоток глухой, замкового типа высотой 100 мм, шириной 150 мм/ К1081У3	м	20	2 944 --	2 898 --	- -	58880
33	274024С	243-907-0318	Стойка кабельная, подвесная, оцинкованная марки СП1800	шт.	8	6 569 --	6 469 --	- -	52552
34		245-405-1701 *РСНБ РК 2022*	Шкаф распределительный из листовой стали шириной 300 мм/ Металлический корпус типа ЩРн-18э-1 36 УХЛ3, IP31	шт.	1	51 010 --	50 392 --	- -	51010
35	279800С	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	0,1365	360 864 --	357 567 --	- -	49258
36	197919С	243-107-0903	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66	м	32,64	1 494 --	1 475 --	- -	48764
37		247-202-0107 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм х 140 мм х 70 мм, IP55/ У409	шт.	12	3 634 --	3 590 --	- -	43608
38	197826С	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	76,5	518 --	511 --	- -	39627
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,8807% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
39	264670С	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.	2	18 901 --	18 658 --	- -	37802
40	274050С	243-907-0504	Полка кабельная марки К 1161 УТ2,5	шт.	51	720 --	710 --	- -	36720
41	242966С	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	24	1 446 --	1 429 --	- -	34704
42	201329С	243-202-0203	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 5х1,5	м	69,36	489 --	483 --	- -	33917
43	197725С	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	55,08	599 --	591 --	- -	32993

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44		247-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Щит осветительный с выключателем ГОСТ 32397-2013, типа ОЩВ 3-63-6-0 36 УХЛ4 IP31/ Металлический корпус типа ЩРн-24э-1, IP54	шт.	2	16 285 --	15 957 --	- -	32570
45		247-103-0925 *РСНБ РК 2022*	Прожектор типа PFL-S светодиодный, мощностью 100 Вт, IP65/66, ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ IEC 60598-2-5-2012/ типа TL-STREET 100 PR (Д)	шт.	3	10 455 --	10 322 --	- -	31365
46	237114С	243-142-0315	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 25 мм2	м	20,4	1 533 --	1 514 --	- -	31273
47	201345С	243-202-0303	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 7х1,5	м	40,8	663 --	654 --	- -	27050
48	197830С	243-107-0705	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х10 (ок)-0,66	м	9,18	2 867 --	2 831 --	- -	26319
49	282578С	243-907-2505	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм	м	20	1 156 --	1 137 --	- -	23120
50	282450С	243-907-1726	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 200 мм	шт.	6	3 771 --	3 716 --	- -	22626
51	275773С	243-907-0704	Стойка кабельная типа К 1151УТ2,5	шт.	17	1 300 --	1 281 --	- -	22100
52		С ССЦ РК 8.04-08.2021 Табл.7 п.10	Доплата за горячее оцинкование при толщине слоя не менее 60мкн	тн	0,17184	127 444 --	- --	- -	21900
53	129039С	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,005192	4 216 980 --	4 196 429 --	- -	21895
54	282358С	243-907-1426	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 200 мм	шт.	6	3 026 --	2 982 --	- -	18156
55	147653С	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,002265	7 763 690 --	7 609 570 --	- -	17585
56	391605С	241-122-0102	Труба гофрированная из нержавеющей стали DN 15	м	28,84	603 --	580 --	- -	17391

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57		247-204-0218 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С16 30 мА	шт./ типа DPN N Vigi 16A, 250В, 1Ф	3	5 772 --	5 703 --	- -	17316
58	197917С	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	25,5	636 --	628 --	- -	16218
59	370270С	247-104-2502	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	2	7 781 --	7 625 --	- -	15562
60	197918С	243-107-0902	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66	м	15,3	973 --	961 --	- -	14887
61	331890С	243-902-1703	Ввод кабельный V-TEC VM32+OR; M32x1,5; огнестойкий, IP68, в комплекте с контргайкой с метрической соединительной резьбой, полиамидный.	шт.	9	1 627 --	1 607 --	- -	14643
62	144746С	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0145994	954 056 --	940 554 --	- -	13929
63	241447С	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	41,08	322 --	316 --	- -	13228
64	291527С	247-204-1035	Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "С" 3Р 63А 6 кА "С"	шт.	2	6 018 --	5 899 --	- -	12036
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,0325% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
65	286033С	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0324	295 861 --	292 855 --	- -	9586
66	249504С	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6,7226	1 293 --	1 264 --	- -	8692
67	274674С	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6,9730289	1 234 --	1 217 --	- -	8605
68	291502С	247-204-1010	Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "С" 1Р 63А 6 кА "С"	шт.	6	1 323 --	1 296 --	- -	7938
69	242346С	252-206-0105	Зажим ответвительный прессуемый, типа ОА 50-1	шт.	8	958 --	946 --	- -	7664
70	306618С	247-106-0102	Лампа светодиодная типа Т8, 1200, мощность 18 Вт, IP 20	шт.	2	3 796	3 750	-	7592

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
71	282614С	243-907-2806	Крышка для Т-образного поворота шириной 200 мм	шт.	6	1 100 --	1 082 --	- -	6600
72		247-214-0110 *РСНБ РК 2022*	Розетка штепсельная Трехместная для открытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20/ Розетка бытовая однофазная 250В, 50Гц, 10А, 1Р, N. PE. IP21 для скрытого монтажа	шт.	5	1 254 --	1 239 --	- -	6270
73	275809С	247-212-0205	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54	шт.	5	1 229 --	1 214 --	- -	6145
74	150548С	241-102-0121	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,5 мм	м	6,18	933 --	924 --	- -	5766
75		241-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,4 мм/ д=16мм	м	48,41	118 --	117 --	- -	5712
76		217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/ Метизы	кг	5	1 092 --	1 077 --	- -	5460
77		247-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 40 мм, IP44/ коробка установочная	шт.	10	537 --	530 --	- -	5370
78	306617С	247-106-0101	Лампа светодиодная типа Т8, 600, мощность 9 Вт, IP 20	шт.	2	2 621 --	2 589 --	- -	5242
79	282590С	243-907-2606	Крышка для поворота 45° и 90° шириной 200 мм	шт.	6	848 --	835 --	- -	5088
80	147763С	261-107-0808	Хомутик	шт.	4,08	1 133 --	1 108 --	- -	4623
81		247-104-3218 *СпрСЦ 08.2024*	Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа Т8(2х18W) 1275х98х60 IP65/ Светильник потолочный с рассеивателем, для ламп накаливания типа НПБ 22	шт.	1	4 169 --	4 116 --	- -	4169
82	316048С	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,8446	4 837 --	4 777 --	- -	4085
83	372125С	247-214-1503	Розетка силовая скрытой установки Inspiria, одноместная, с заземляющими контактами, с защитными шторками, 250 В, 16 А, IP20	шт.	4	1 009 --	994 --	- -	4036
84		248-304-0108 *РСНБ РК 2022*	Оповещатель световой модели ЛЮКС-220 "Выход"/ Указатель выхода 220В, 5Вт, IP54 с встроенным аккумулятором	шт.	1	3 541 --	3 498 --	- -	3541

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
85	275841С	247-214-0403	Розетка промышленная стационарная 3Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 380 В, IP44	шт.	2	1 563 --	1 544 --	- -	3126
86	290063С	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	2,4304	1 251 --	1 234 --	- -	3040
87	267831С	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7,2	376 --	369 --	- -	2707
88		246-301-0501 *РСНБ РК 2022*	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали/ кронштейны для установки светильников	кг	2,9	775 --	763 --	- -	2248
89	279804С	214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,006	354 563 --	351 295 --	- -	2127
90	241448С	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,851	300 --	294 --	- -	2055
91	287782С	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,002123	859 926 --	845 141 --	- -	1826
92	242794С	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,2652	5 671 --	5 433 --	- -	1504
93	275793С	247-212-0101	Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20	шт.	3	478 --	472 --	- -	1434
94	287764С	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,94981	1 438 --	1 410 --	- -	1366
95		247-212-0205 *РСНБ РК 2022*	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54/ Выключатель бытовой для открытого монтажа 250В, 10А, 1Р, IP21	шт.	1	1 229 --	1 214 --	- -	1229
96	306624С	247-106-0108	Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W	шт.	1	1 084 --	1 071 --	- -	1084
97	145785С	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,8216993	594 --	580 --	- -	1082
98	187503С	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,504	2 011 --	1 969 --	- -	1014
99	290057С	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,5778	1 403 --	1 384 --	- -	811
100	247900С	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0018	354 405 --	345 566 --	- -	638
101	237217С	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,00258	235 554 --	232 635 --	- -	608

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102	249502С	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,16	507 --	498 --	- -	588
103	249387С	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0008	604 794 --	589 835 --	- -	484
104	316047С	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,132	3 256 --	3 214 --	- -	430
105	264508С	261-303-0102	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	8,16	42 --	41 --	- -	343
106	127927С	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,476	679 --	674 --	- -	323
107	316030С	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,009	31 625 --	31 250 --	- -	285
108	181698С	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	45,59	6 --	6 --	- -	274
109	147184С	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,1162	2 313 --	2 263 --	- -	269
110	287729С	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,191478	1 186 --	1 170 --	- -	227
111	274679С	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,2	1 035 --	1 021 --	- -	207
112	146716С	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,176	939 --	919 --	- -	165
113	279785С	214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,000471	318 165 --	315 060 --	- -	150
114	249530С	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,308	246 --	238 --	- -	76
115	242921С	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,28	208 --	204 --	- -	58
116	242938С	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,099008	501 --	490 --	- -	50
117	147733С	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0924	492 --	480 --	- -	45
118	242795С	261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0306	1 381 --	1 227 --	- -	42
119	147084С	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,088	401 --	391 --	- -	35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
120	147096С	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,022	1 416 --	1 386 --	- -	31
121	295787С	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,056	310 --	301 --	- -	17
122	144477С	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,000522	27 735 --	24 909 --	- -	14
123	144613С	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000303	36 031 --	33 929 --	- -	11
124	145783С	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,00232	1 309 --	1 282 --	- -	3
125	100328С	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,000435	4 188 --	- --	- -	2
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**3824412**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 47,0672% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
126		Т Перечень п.6	Шкф управления 0,4кВ, 50А, IP23. металлическом корпусе, 1200hx600 с набором электроаппаратуры (1ШУ)	компл.	1	1 449 319,5 --	1 438 959 --	- -	1449320
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 46,2308% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
127		Т Перечень п.7	Шкф управления 0,4кВ, 50А, IP23. металлическом корпусе, 1200hx600 с набором электроаппаратуры (2ШУ)	компл.	1	1 423 564,39 --	1 413 388 --	- -	1423564
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 6,702% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
128		Т Перечень п.8	Щиток автоматического переключения питания (ЩАП34-31УХЛ4)	компл.	1	206 371,25 --	204 896 --	- -	206371
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**3079255**

Составил Куриленко Л.В.

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"
Шифр стройки 23.1527.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-06

(Локальный сметный расчет)

на Системы управления технологическими процессами
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1527.03-АТХ.В4

Сметная стоимость	**29522,400**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	4101,074	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,706	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**29522400**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 938 936
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 047 633*
		машины и механизмы	тенге			633 917
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*162 138*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 883 553
		оборудование	тенге			21 065 994
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	706		
Подраздел 0.1.		**Контрольно-измерительные приборы**				**11668401**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			467 183
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*256 878*
		машины и механизмы	тенге			67 574
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21 002*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 585 968
		оборудование	тенге			9 547 676
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	92		

1	2	3	4	5	6	7
		Температура обратной сетевой воды, 70°С. ф 108х4				
		Температура прямой сетевой воды, 95°С. ф 108х4				
1	**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:				
1.1		затраты на труд рабочих			6 070	12 140
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676
1.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,1836	5 560	12 141
1.2		материалы, изделия и конструкции			59	118
1.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 403	118
2	**1312-0901-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32*	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/**	**шт.**	**2**	**4 356**	**8 712**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 291	6 582
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	3 618
2.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,2296	5 353	6 582
2.2		машины и механизмы			167	334
2.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1607	286	332
2.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000212*	*2 943*	*1*
2.3		материалы, изделия и конструкции			898	1 796
2.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	157 952	32
2.3.2	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	2	292	584
2.3.3	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	2	197	394
2.3.4	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	2	364	728
2.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06	951	57
3	**Перечень,** *п.10*	**Термопреобразователь сопротивления НСХ Pt100. С унифицированным выходным сигналом 4-20 мА, диапазон изм. -50...200 °С. Длина монтажной части L=80мм. Материал защитной арматуры: 12Х18Н10Т. ТПУ0304/-/М1-Н/-/-/АГ10+С/t1070С3/(-50...+200)/Б/-/-/ТС-1088/1БГ/Pt100/80/8/В/-/ГП/ТУ (1шт. - ЗИП)**	**шт**	**2**	**160 474,15**	**320 948**
		Отпускная цена -				*318 654*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*2 294*
4	**Перечень,** *п.11*	**Гильза защитная, L-80мм. ГЗ-015/-/02/М20х1,5М20х1,5/Н10/10-/80мм/6,3МПа/ТУ (1шт. - ЗИП)**	**шт**	**2**	**22 724,45**	**45 449**
		Отпускная цена -				*45 124*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*325*
		Температура обратной сетевой воды, 70°С. ф108х4				
5	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**1**	**6 129**	**6 129**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
5.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
5.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070
5.2		материалы, изделия и конструкции			59	59
5.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 403	59
6	**245-713-0202** *РСНБ РК 2022*	**Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 100 мм**	**шт.**	**1**	**4 130**	**4 130**
		Температура прямой сетевой воды, 95°С. ф 108х4				
7	**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:				
7.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
7.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070
7.2		материалы, изделия и конструкции			59	59
7.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 403	59
8	**245-713-0202** *РСНБ РК 2022*	**Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 100 мм**	**шт.**	**1**	**4 130**	**4 130**
		Температура прямой сетевой воды от котла №1, 95°С, ф 76х3				
		Температура обратной сетевой воды в котел №1, 70°С, ф 76х3				
		Температура прямой сетевой воды от котла №2, 95°С, ф 76х3				
		Температура обратной сетевой воды в котел №2, 70°С, ф 76х3				
9	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**4**	**6 129**	**24 516**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			6 070	24 280
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	13 352
9.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,3672	5 560	24 282
9.2		материалы, изделия и конструкции			59	236
9.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,168	1 403	236
10	**1312-0901-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32*	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/**	**шт.**	**4**	**4 356**	**17 424**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			3 291	13 164
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	7 236
10.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,4592	5 353	13 164
10.2		машины и механизмы			167	668
10.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,3214	286	664
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000424	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000424*	*2 943*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
10.3		материалы, изделия и конструкции			898	3 592
10.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	157 952	63
10.3.2	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	4	292	1 168
10.3.3	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	4	197	788
10.3.4	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	4	364	1 456
10.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,12	951	114
11	**Перечень,** ***п.12***	**Термопреобразователь сопротивления НСХ Pt100. С унифицированным выходным сигналом 4-20 мА, диапазон изм. -50...200°С. Длина монтажной части L=60мм. Материал защитной арматуры: 12Х18Н10Т. ТПУ0304/-/М1-Н/-/-/АГ10+С/t1070С3/(-50...+200)/Б/-/-/ТС-1088/1БГ/Pt100/60/8/В/-/ГП/ТУ**	**шт**	**4**	**160 165,95**	**640 664**
		Отпускная цена -				*636 084*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*4 580*
12	**Перечень,** ***п.13***	**Гильза защитная, L-60мм. ГЗ-015/-/02/М20х1,5М20х1,5/Н10/10-/60мм/6,3МПа/ТУ**	**шт**	**4**	**22 415,24**	**89 661**
		Отпускная цена -				*89 020*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*641*
13	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**4**	**6 129**	**24 516**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			6 070	24 280
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	13 352
13.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,3672	5 560	24 282
13.2		материалы, изделия и конструкции			59	236
13.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,168	1 403	236
14	**245-713-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм**	**шт.**	**4**	**3 136**	**12 544**
		Давление воды на трубопроводах 0,15-0,35 МПа				
15	**6125-1003-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка на резервуаре преобразователя уровнемера первичного, работающего под давлением до 4 МПа**	**шт.**	**10**	**20 667**	**206 670**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			13 261	132 610
		в том числе оплата труда рабочих			7 291	72 910
15.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	23,85	5 560	132 606
15.2		машины и механизмы			5 301	53 010
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	16 670
15.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,332	14 006	32 662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,332*	*4 205*	*9 806*
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,332	8 728	20 354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,332*	*2 943*	*6 863*
15.3		материалы, изделия и конструкции			2 105	21 050

1	2	3	4	5	6	7
15.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,022	954 056	20 989
15.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,03	1 403	42
15.3.3	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,02	975	20
16	**Перечень,** ***п.14***	**Датчик избыточного давления многопредельный, перенастраиваемый выходной сигнал 4...20мА, пределы измерений 0...1,6 МПа. АИР-20/М2-/ДИ/160/-/-/6,0МПа/42/GSP/К1-/IP65/-/КР2/Т2Ф/-/-/-/-/ГП/ТУ**	**шт**	**10**	**547 313,49**	**5 473 135**
		Отпускная цена -				*5 434 010*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*39 125*
17	**6125-1001-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 5 кг**	**шт.**	**10**	**9 253**	**92 530**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			9 194	91 940
		в том числе оплата труда рабочих			5 055	50 550
17.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	16,536	5 560	91 940
17.2		материалы, изделия и конструкции			59	590
17.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,42	1 403	589
18	**Перечень,** ***п.15***	**Клапанный блок Элемер-БК-Е22/-/5Ф/0Ф/04/03/-/t4070 У3/-/-/ТУ**	**шт**	**10**	**129 932,83**	**1 299 328**
		Отпускная цена -				*1 290 040*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*9 288*
		Расход воды на трубопроводе прямой сетевой воды, 18,8 м^3/ч, ф89х4				
		Расход воды на трубопроводе обратной сетевой воды, 18,8 м^3/ч, ф89х4				
19	**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:				
19.1		затраты на труд рабочих			19 750	39 500
		в том числе оплата труда рабочих			10 859	21 718
19.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	4 658	39 500
19.2		машины и механизмы			1 480	2 960
		в том числе оплата труда машинистов			499	998
19.2.1	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*
19.3		материалы, изделия и конструкции			2 121	4 242
19.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0044	954 056	4 198
19.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,028	1 403	39
19.3.3	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	4
20	**245-706-0338** ***РСНБ РК 2022***	**Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 217 м^3/ч, DN 80**	**шт.**	**2**	**504 555**	**1 009 110**
		Расход воды на трубопроводе подпиточной воды, 0,5 м^3/ч, ф32х2				
21	**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:				

1	2	3	4	5	6	7
21.1		затраты на труд рабочих			4 937	4 937
		в том числе оплата труда рабочих			2 715	2 715
21.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 658	4 937
21.2		материалы, изделия и конструкции			333	333
21.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,002	1 403	3
21.2.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,302	1 092	330
22	**245-706-0334** *РСНБ РК 2022*	**Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 35 м^3/ч, DN 32**	**шт.**	**1**	**404 345**	**404 345**
		Давление воды на трубопроводах 0,2-0,3 МПа				
23	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**10**	**6 129**	**61 290**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			6 070	60 700
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	33 380
23.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10,918	5 560	60 704
23.2		материалы, изделия и конструкции			59	590
23.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,42	1 403	589
24	**245-701-0704** *СпрСЦ 08.2024*	**Манометр общетехнический диапазон давления от 100 кПа до 10,0 Мпа, класс точности 1,5 DN 160 /ТМ-510Р.00(0...1,6 МПа) М20х1,5. 1,5/.**	**шт.**	**10**	**11 448**	**114 480**
		Давление газа, 35кПа.				
25	**6125-1003-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка на резервуаре преобразователя уровнемера первичного, работающего под давлением до 4 МПа**	**шт.**	**2**	**20 667**	**41 334**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			13 261	26 522
		в том числе оплата труда рабочих			7 291	14 582
25.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,77	5 560	26 521
25.2		машины и механизмы			5 301	10 602
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	3 334
25.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4664	14 006	6 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4664*	*4 205*	*1 961*
25.2.2	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*
25.3		материалы, изделия и конструкции			2 105	4 210
25.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0044	954 056	4 198
25.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,006	1 403	8
25.3.3	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	4

1	2	3	4	5	6	7
26	**Перечень,** *п.16*	**Датчик избыточного давления многопредельный, перенастраиваемый. Верхний предел измерения 100кПа. Выходной сигнал 4-20мА. АИР-20Ex/M2-H/ДИ/145/-/ia IIB T4/M20/13P/A3И1/t1070/C05/0...100кПа/2500кПа/42/GSP/K1-/IP65/-/КР2/Т2Ф/-/-/-/-/ГП/ТУ**	**шт**	**2**	**732 012,82**	**1 464 026**
		Отпускная цена -				*1 453 560*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*10 466*
27	**6125-1001-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 5 кг**	**шт.**	**2**	**9 253**	**18 506**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			9 194	18 388
		в том числе оплата труда рабочих			5 055	10 110
27.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,3072	5 560	18 388
27.2		материалы, изделия и конструкции			59	118
27.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 403	118
28	**Перечень,** *п.17*	**Клапанный блок Элемер-БК-Е10/-/5Ф/0Ф/02/03/-/t4070 У3/-/-/ТУ**	**шт**	**2**	**107 232,56**	**214 465**
		Отпускная цена -				*212 932*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*1 533*
	Подраздел 0.2.	**Комплекс технических средств КТС**				**11589793**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			26 623
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 962*
		машины и механизмы	тенге			9 978
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 106*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			34 874
		оборудование	тенге			11 518 318
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
		Программно-технический комплекс ПТК "Premier" на базе контроллерного оборудования Siemens				
29	**6401-0303-0307** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм**	**шт.**	**1**	**71 475**	**71 475**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			26 623	26 623
		в том числе оплата труда рабочих			12 962	12 962
29.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,24	6 279	26 623
29.2		машины и механизмы			9 978	9 978
		в том числе оплата труда машинистов			3 106	3 106
29.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1024	286	315
29.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4346	13 506	5 870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4346*	*4 205*	*1 827*

1	2	3	4	5	6	7
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4346	8 728	3 793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4346*	*2 943*	*1 279*
29.3		материалы, изделия и конструкции			34 874	34 874
29.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,03	1 146 815	34 404
29.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
29.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3	1 234	370
29.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00005	859 926	43
30	**Перечень,** ***п.18***	**Программно-технический комплекс ПТК "Premier" на базе контроллерного оборудования Siemens S7-1500 в составе:-Шкаф сбора данных-1шт.;-Программное обеспечение: Системное ПО, инструментальное ПО, прикладное ПО-1к-т**	**комплект**	**1**	**11 518 318,05**	**11 518 318**
		Отпускная цена -				*11 435 979*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*82 339*
	Подраздел 0.3.	**Монтажные изделия и материалы**				**3156094**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 035 252
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 091 497*
		машины и механизмы	тенге			235 048
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*43 379*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			885 794
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	346		
31	**1312-1202-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Арматура для пара на условное давление 40 МПа, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**24**	**79 804**	**1 915 296**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			58 995	1 415 880
		в том числе оплата труда рабочих			32 436	778 464
31.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	228,96	6 184	1 415 889
31.2		машины и механизмы			8 476	203 424
		в том числе оплата труда машинистов			1 591	38 184
31.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	8,1408	121	985
31.2.2	314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	5,3424	27 599	147 445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*10,6848*	*7 148*	*38 187*
31.2.3	343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	73,2672	356	26 083
31.2.4	314-504-1702	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	90,8208	105	9 536
31.2.5	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	5,3424	426	2 276
31.2.6	315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	16,536	395	6 532
31.2.7	315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	11,1936	495	5 541
31.2.8	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,5536	286	5 020

1	2	3	4	5	6	7
31.3		материалы, изделия и конструкции			12 333	295 992
31.3.1	261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,0864	1 248	108
31.3.2	222-504-0101	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,24	1 159 989	278 397
31.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,464	445	651
31.3.4	217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	$м^3$	3,024	1 558	4 711
31.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,216	252	54
31.3.6	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,000864	590 364	510
31.3.7	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	1,776	192	341
31.3.8	261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,12	569	68
31.3.9	261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,88	633	1 823
31.3.10	261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	5,28	794	4 192
31.3.11	261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0288	16 332	470
31.3.12	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,00096	1 181 639	1 134
31.3.13	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,48	740	355
31.3.14	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0288	110 645	3 187
32	**245-708-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**14**	**6 123**	**85 722**
33	**245-708-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**10**	**4 650**	**46 500**
34	**6125-1301-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж проводки трубной из стальных труб**	**м**	**20**	**3 981**	**79 620**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			3 934	78 680
		в том числе оплата труда рабочих			2 163	43 260
34.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	12,296	6 399	78 682
34.2		машины и механизмы			43	860
		в том числе оплата труда машинистов			4	80
34.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,01696	8 700	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01696*	*2 943*	*50*
34.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,72144	286	492
34.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01484	8 728	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01484*	*2 943*	*44*
34.2.4	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,6148	151	93
34.3		материалы, изделия и конструкции			4	80
34.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000178	278 998	50
34.3.2	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	1 438	43
35	**241-109-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная бесшовная холоднодеформированная из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т ГОСТ 9941-81 размерами 16х2,0 мм**	**м**	**20,6**	**2 933**	**60 420**
36	**6119-0301-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям**	**м**	**20**	**2 455**	**49 100**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
36.1		затраты на труд рабочих			1 643	32 860
		в том числе оплата труда рабочих			800	16 000
36.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,614	5 854	32 864
36.2		машины и механизмы			173	3 460
		в том числе оплата труда машинистов			49	980
36.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5476	286	443
36.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,13568	13 506	1 832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13568*	*4 205*	*571*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13568	8 728	1 184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13568*	*2 943*	*399*
36.3		материалы, изделия и конструкции			639	12 780
36.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	954 056	363
36.3.2	261-107-0808	Хомутик	шт.	8	1 133	9 064
36.3.3	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,204	208	42
36.3.4	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,6	1 446	2 314
36.3.5	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,13	2 189	285
36.3.6	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,32	1 234	395
36.3.7	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000136	859 926	117
36.3.8	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0064	31 625	202
37	**241-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм**	**м**	**10,2**	**509**	**5 192**
38	**241-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм**	**м**	**10,2**	**462**	**4 712**
39	**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**	**225**	**2 327**	**523 575**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			1 800	405 000
		в том числе оплата труда рабочих			877	197 325
39.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	69,165	5 854	404 892
39.2		машины и механизмы			106	23 850
		в том числе оплата труда машинистов			17	3 825
39.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	42,6915	286	12 210
39.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5247	13 506	7 087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5247*	*4 205*	*2 206*
39.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5247	8 728	4 580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5247*	*2 943*	*1 544*
39.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	10,5894	22	233
39.3		материалы, изделия и конструкции			421	94 725
39.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	6,75	679	4 583

1	2	3	4	5	6	7
39.3.2	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	2,25	2 011	4 525
39.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	56,25	300	16 875
39.3.4	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,5	17	383
39.3.5	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,5	16	360
39.3.6	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	11,25	1 446	16 268
39.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,3625	1 234	2 915
39.3.8	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	0,115875	360 864	41 815
39.3.9	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	4,905	1 403	6 882
40	**243-904-0104** *РСНБ РК 2022*	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20**	**м**	**154,5**	**272**	**42 024**
41	**243-904-0106** *РСНБ РК 2022*	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25**	**м**	**77,25**	**359**	**27 733**
42	**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.**	**12**	**4 356**	**52 272**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			3 291	39 492
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	21 708
42.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,3776	5 353	39 492
42.2		машины и механизмы			167	2 004
42.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,9642	286	1 992
42.2.2	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*
42.3		материалы, изделия и конструкции			898	10 776
42.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0012	157 952	190
42.3.2	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	12	292	3 504
42.3.3	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	12	197	2 364
42.3.4	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	12	364	4 368
42.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,36	951	342
43	**247-202-1201** *РСНБ РК 2022*	**Коробка ответвительная, клеммная типа У614 У2, пластиковый ввод IP54**	**шт.**	**4**	**20 094**	**80 376**
44	**247-202-1202** *РСНБ РК 2022*	**Коробка ответвительная, клеммная типа У615 У2, пластиковый ввод IP54**	**шт.**	**1**	**29 870**	**29 870**
45	**6125-1401-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования узла обвязки приборов**	**шт.**	**10**	**6 496**	**64 960**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			6 334	63 340
		в том числе оплата труда рабочих			3 482	34 820
45.1.1	007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10,6	5 975	63 335
45.2		машины и механизмы			145	1 450
		в том числе оплата труда машинистов			31	310

1	2	3	4	5	6	7
45.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,802	286	515
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	8 728	925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*2 943*	*312*
45.3		материалы, изделия и конструкции			17	170
45.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006	278 998	167
46	**Перечень,** ***п.21***	**Отборное устройство 016-200-Ст20-МП**	**шт**	**10**	**8 872,2**	**88 722**
	Подраздел 0.4.	**Кабельные изделия и провода**				**1420613**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			570 255
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*277 620*
		машины и механизмы	тенге			191 375
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*52 855*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			658 983
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	116		
47	**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**	**265**	**1 100**	**291 500**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			641	169 865
		в том числе оплата труда рабочих			312	82 680
47.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,09	6 044	169 776
47.2		машины и механизмы			385	102 025
		в том числе оплата труда машинистов			107	28 355
47.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,427	9 171	77 284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,427*	*2 464*	*20 764*
47.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	8,427	25	211
47.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,09551	13 506	14 796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,09551*	*4 205*	*4 607*
47.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,09551	8 728	9 562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,09551*	*2 943*	*3 224*
47.3		материалы, изделия и конструкции			74	19 610
47.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,106	679	72
47.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00212	4 216 980	8 940
47.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,02544	2 313	59
47.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001325	7 763 690	10 287
47.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,022048	501	11
47.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,159	1 293	206
47.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,010865	1 438	16
48	**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**	**190**	**1 532**	**291 080**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			961	182 590
		в том числе оплата труда рабочих			468	88 920
48.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,21	6 044	182 589
48.2		машины и механизмы			466	88 540
		в том числе оплата труда машинистов			128	24 320
48.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,41852	9 171	77 206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,41852*	*2 464*	*20 743*
48.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	8,41852	25	210
48.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5035	13 506	6 800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5035*	*4 205*	*2 117*
48.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5035	8 728	4 395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5035*	*2 943*	*1 482*
48.3		материалы, изделия и конструкции			105	19 950
48.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,19	679	129
48.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00152	4 216 980	6 410
48.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,04655	2 313	108
48.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000475	7 763 690	3 688
48.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	19,38	322	6 240
48.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,03952	501	20
48.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,368	1 293	1 769
48.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,019	1 438	27
48.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,178	1 251	1 474
		Кабель монтажный с медными жилами, с экраном изоляцией и оболочкой из ПВХ шланга, не				
49	**Перечень,** ***п.22***	**Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=1x2x1,0**	**м**	**91,8**	**528,26**	**48 495**
50	**Перечень,** ***п.23***	**Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=2x2x1,0**	**м**	**61,2**	**864,25**	**52 892**
51	**Перечень,** ***п.24***	**Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=4x2x1,0**	**м**	**173,4**	**1 398,58**	**242 514**
52	**Перечень,** ***п.25***	**Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=5x2x1,0**	**м**	**71,4**	**1 733,56**	**123 776**
53	**Перечень,** ***п.26***	**Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=7x2x1,0**	**м**	**51**	**2 327,6**	**118 708**
		LAPP Кабель UNITRONIC BUS LD 1x2x0,22				
54	**243-304-0119** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22 /LAPP Кабель UNITRONIC BUS LD 1x2x0,22/**	**м**	**15,3**	**815**	**12 470**
		Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией, повышенной гибкости ж-з				
55	**6401-0203-0308** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2**	**м**	**90**	**2 502**	**225 180**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			2 420	217 800

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 178	106 020
55.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,206	5 854	217 804
55.2		машины и механизмы			9	810
		в том числе оплата труда машинистов			2	180
55.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	12,2112	18	220
55.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02862	13 506	387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02862*	*4 205*	*120*
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02862	8 728	250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02862*	*2 943*	*84*
55.3		материалы, изделия и конструкции			73	6 570
55.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,836	594	1 091
55.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	18,36	300	5 508
56	**243-142-0307** *РСНБ РК 2022*	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 2,5 мм2**	**м**	**92,7**	**151**	**13 998**
	Подраздел 0.5.	**Кабель-несущая система**				**1687499**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			839 623
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*408 676*
		машины и механизмы	тенге			129 942
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*41 796*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			717 934
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	148		
57	**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**	**66**	**1 860**	**122 760**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			1 479	97 614
		в том числе оплата труда рабочих			720	47 520
57.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,6716	5 854	97 596
57.2		машины и механизмы			368	24 288
		в том числе оплата труда машинистов			119	7 854
57.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,091376	13 506	14 740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,091376*	*4 205*	*4 589*
57.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,091376	8 728	9 526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,091376*	*2 943*	*3 212*
57.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,511136	22	33
57.3		материалы, изделия и конструкции			13	858
57.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000528	954 056	504
57.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,264	594	157
57.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,726	300	218

1	2	3	4	5	6	7
58	**243-907-1006** ***РСНБ РК 2022***	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 300 мм**	**м**	**66**	**2 692**	**177 672**
59	**243-907-2506** ***РСНБ РК 2022***	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 300 мм, толщина 0,8 мм**	**м**	**66**	**1 597**	**105 402**
60	**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**	**30**	**1 860**	**55 800**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			1 479	44 370
		в том числе оплата труда рабочих			720	21 600
60.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,578	5 854	44 362
60.2		машины и механизмы			368	11 040
		в том числе оплата труда машинистов			119	3 570
60.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,49608	13 506	6 700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,49608*	*4 205*	*2 086*
60.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,49608	8 728	4 330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,49608*	*2 943*	*1 460*
60.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,68688	22	15
60.3		материалы, изделия и конструкции			13	390
60.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00024	954 056	229
60.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,12	594	71
60.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,33	300	99
61	**243-907-1003** ***РСНБ РК 2022***	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм**	**м**	**30,6**	**1 268**	**38 801**
62	**243-907-2504** ***РСНБ РК 2022***	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 100 мм, толщина 0,7 мм**	**м**	**30,6**	**845**	**25 857**
63	**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**	**17,6**	**744**	**13 094**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			538	9 469
		в том числе оплата труда рабочих			262	4 611
63.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,61744	5 854	9 468
63.2		машины и механизмы			79	1 390
		в том числе оплата труда машинистов			25	440
63.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0615648	13 506	831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0615648*	*4 205*	*259*
63.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0615648	8 728	537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0615648*	*2 943*	*181*
63.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,4122976	22	9
63.3		материалы, изделия и конструкции			127	2 235
63.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00022	954 056	210
63.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0528	594	31

1	2	3	4	5	6	7
63.3.3	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,28	376	1 985
64	**243-907-2902** *РСНБ РК 2022*	**Профиль, типа П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм**	**м**	**17,952**	**1 876**	**33 678**
65	**6401-0202-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж кронштейнов "Переход" на стене**	**шт.**	**70**	**7 975**	**558 250**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			6 989	489 230
		в том числе оплата труда рабочих			3 402	238 140
65.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	77,91	6 279	489 197
65.2		машины и механизмы			943	66 010
		в том числе оплата труда машинистов			303	21 210
65.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,968	13 506	40 086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,968*	*4 205*	*12 480*
65.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,968	8 728	25 905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,968*	*2 943*	*8 735*
65.3		материалы, изделия и конструкции			43	3 010
65.3.1	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0035	859 926	3 010
66	**243-907-4303** *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн 300 длиной 320 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному**	**шт.**	**30**	**1 596**	**47 880**
67	**243-907-4301** *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн 100 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному**	**шт.**	**40**	**836**	**33 440**
68	**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**	**42**	**744**	**31 248**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			538	22 596
		в том числе оплата труда рабочих			262	11 004
68.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8598	5 854	22 595
68.2		машины и механизмы			79	3 318
		в том числе оплата труда машинистов			25	1 050
68.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,146916	13 506	1 984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,146916*	*4 205*	*618*
68.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,146916	8 728	1 282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,146916*	*2 943*	*432*
68.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,983892	22	22
68.3		материалы, изделия и конструкции			127	5 334
68.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000525	954 056	501
68.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,126	594	75
68.3.3	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,6	376	4 738
69	**243-907-2902** *РСНБ РК 2022*	**Профиль, типа П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм**	**м**	**42,84**	**1 876**	**80 368**

1	2	3	4	5	6	7
70	**243-907-5202** *РСНБ РК 2022*	**Болт со стопорным буртом для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8х65**	**1000 шт.**	**0,2**	**93 972**	**18 794**
71	**243-907-5302** *РСНБ РК 2022*	**Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8**	**1000 шт.**	**0,2**	**87 647**	**17 529**
72	**243-907-5401** *РСНБ РК 2022*	**Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный**	**шт.**	**200**	**193**	**38 600**
73	**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**	**16**	**744**	**11 904**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			538	8 608
		в том числе оплата труда рабочих			262	4 192
73.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4704	5 854	8 608
73.2		машины и механизмы			79	1 264
		в том числе оплата труда машинистов			25	400
73.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,055968	13 506	756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055968*	*4 205*	*235*
73.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,055968	8 728	488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055968*	*2 943*	*165*
73.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,374816	22	8
73.3		материалы, изделия и конструкции			127	2 032
73.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	954 056	191
73.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,048	594	29
73.3.3	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,8	376	1 805
74	**243-907-2905** *РСНБ РК 2022*	**Профиль, типа К238 Z-образный 30х30х30 мм, толщиной 2 мм**	**м**	**16,32**	**1 638**	**26 732**
75	**243-907-5101** *РСНБ РК 2022*	**Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х40**	**1000 шт.**	**0,1**	**54 214**	**5 421**
76	**6401-0202-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж кронштейнов на стене**	**шт.**	**24**	**8 051**	**193 224**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			6 989	167 736
		в том числе оплата труда рабочих			3 402	81 648
76.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,712	6 279	167 725
76.2		машины и механизмы			943	22 632
		в том числе оплата труда машинистов			303	7 272
76.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0176	13 506	13 744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0176*	*4 205*	*4 279*
76.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0176	8 728	8 882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0176*	*2 943*	*2 995*
76.3		материалы, изделия и конструкции			119	2 856
76.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00192	954 056	1 832

1	2	3	4	5	6	7
76.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0012	859 926	1 032
77	**243-907-4304** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн 400 длиной 420 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному**	**шт.**	**24**	**2 061**	**49 464**
78	**243-907-5103** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85**	**1000 шт.**	**0,025**	**63 250**	**1 581**

Составил Куриленко Л.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	245-706-0338	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 217 $м^3$/ч, DN 80	шт.	2	504 555	1 009 110
2	245-706-0334	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 35 $м^3$/ч, DN 32	шт.	1	404 345	404 345
3	222-504-0101	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,24	1 159 989	278 397,36
4	С Перечень, п.24	Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=4х2х1,0	м	173,4	1 398,58	242 514,47
5	243-907-1006	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 300 мм	м	66	2 692	177 672
6	С Перечень, п.25	Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=5х2х1,0	м	71,4	1 733,56	123 775,9
7	С Перечень, п.26	Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=7х2х1,0	м	51	2 327,6	118 707,6
8	245-701-0704 *СпрСЦ 08.2024*	Манометр общетехнический диапазон давления от 100 кПа до 10,0 Мпа, класс точности 1,5 DN 160 /ТМ-510Р.00(0...1,6 МПа) М20х1,5. 1,5/.	шт.	10	11 448	114 480
9	243-907-2902	Профиль, типа П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм	м	60,792	1 876	114 045,79
10	243-907-2506	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 300 мм, толщина 0,8 мм	м	66	1 597	105 402
11	С Перечень, п.21	Отборное устройство 016-200-Ст20-МП	шт	10	8 872,2	88 722,04
12	245-708-0102	Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	14	6 123	85 722
13	247-202-1201	Коробка ответвительная, клеммная типа У614 У2, пластиковый ввод IP54	шт.	4	20 094	80 376
14	241-109-0301	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т ГОСТ 9941-81 размерами 16х2,0 мм	м	20,6	2 933	60 419,8

1	2	3	4	5	6	7
15	С Перечень, п.23	Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=2x2x1,0	м	61,2	864,25	52 891,98
16	243-907-4304	Кронштейн 400 длиной 420 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному	шт.	24	2 061	49 464
17	С Перечень, п.22	Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=1x2x1,0	м	91,8	528,26	48 494,64
18	243-907-4303	Кронштейн 300 длиной 320 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному	шт.	30	1 596	47 880
19	245-708-0101	Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	10	4 650	46 500
20	243-904-0104	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20	м	154,5	272	42 024
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	0,115875	360 864	41 815,12
22	243-907-1003	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм	м	30,6	1 268	38 800,8
23	243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 M6x20, одинарный	шт.	200	193	38 600
24	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,03	1 146 815	34 404,45
25	243-907-4301 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн 100 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному	шт.	40	836	33 440
26	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,034873	954 056	33 270,79
27	247-202-1202	Коробка ответвительная, клеммная типа У615 У2, пластиковый ввод IP54	шт.	1	29 870	29 870
28	243-904-0106	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	77,25	359	27 732,75
29	243-907-2905	Профиль, типа К238 Z-образный 30x30x30 мм, толщиной 2 мм	м	16,32	1 638	26 732,16
30	243-907-2504	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 100 мм, толщина 0,7 мм	м	30,6	845	25 857
31	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	75,666	300	22 699,8
32	243-907-5202	Болт со стопорным буртом для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа M8x65	1000 шт.	0,2	93 972	18 794,4
33	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	12,85	1 446	18 581,1
34	243-907-5302	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа M8	1000 шт.	0,2	87 647	17 529,4
35	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00364	4 216 980	15 349,81
36	243-142-0307	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 2,5 мм2	м	92,7	151	13 997,7
37	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0018	7 763 690	13 974,64
38	245-713-0201	Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм	шт.	4	3 136	12 544
39	243-304-0119 *РСНБ РК 2022*	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22 /LAPP Кабель UNITRONIC BUS LD 1x2x0,22/	м	15,3	815	12 469,5

1	2	3	4	5	6	7
40	261-107-0808	Хомутик	шт.	8	1 133	9 064
41	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,68	376	8 527,68
42	245-713-0202	Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 100 мм	шт.	2	4 130	8 260
43	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	4,905	1 403	6 881,72
44	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	18	364	6 552
45	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	19,38	322	6 240,36
46	243-907-5101	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х40	1000 шт.	0,1	54 214	5 421,4
47	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	18	292	5 256
48	241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	10,2	509	5 191,8
49	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	7,046	679	4 784,23
50	241-101-0107	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм	м	10,2	462	4 712,4
51	217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	$м^3$	3,024	1 558	4 711,39
52	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	2,25	2 011	4 524,75
53	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,004886	859 926	4 201,6
54	261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	5,28	794	4 192,32
55	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,9825	1 234	3 680,4
56	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	18	197	3 546
57	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0288	110 645	3 186,58
58	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,494	1 403	2 096,08
59	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,527	1 293	1 974,41
60	261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,88	633	1 823,04
61	243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,025	63 250	1 581,25
62	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,178	1 251	1 473,68
63	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	2,4468	594	1 453,4
64	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,00096	1 181 639	1 134,37
65	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,464	445	651,48
66	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,54	951	513,54
67	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,000864	590 364	510,07
68	261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0288	16 332	470,36
69	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,5	17	382,5
70	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,5	16	360
71	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,48	740	355,2

1	2	3	4	5	6	7
72	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	1,776	192	340,99
73	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,302	1 092	329,78
74	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,13	2 189	284,57
75	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018	157 952	284,31
76	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000778	278 998	217,06
77	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0064	31 625	202,4
78	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,07199	2 313	166,51
79	261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,0864	1 248	107,83
80	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,059865	1 438	86,09
81	261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,12	569	68,28
82	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,216	252	54,43
83	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,204	208	42,43
84	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,061568	501	30,85
85	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,028	975	27,3
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 883 365**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Т Перечень, п.18	Программно-технический комплекс ПТК "Premier" на базе контроллерного оборудования Siemens S7-1500 в составе:-Шкаф сбора данных-1шт.;-Программное обеспечение: Системное ПО, инструментальное ПО, прикладное ПО-1к-т	комплект	1	11 518 318,05	11 518 318,05
2	Т Перечень, п.14	Датчик избыточного давления многопредельный, перенастраиваемый выходной сигнал 4...20мА, пределы измерений 0...1,6 МПа. АИР-20/М2-/ДИ/160/-/-/6,0МПа/42/GSP/К1-/IP65/-/КР2/Т2Ф/-/-/-/-/ГП/ТУ	шт	10	547 313,49	5 473 134,87
3	Т Перечень, п.16	Датчик избыточного давления многопредельный, перенастраиваемый. Верхний предел измерения 100кПа. Выходной сигнал 4-20мА. АИР-20Ex/M2-H/ДИ/145/-/ia IIB T4/M20/13P/A3И1/t1070/C05/0...100кПа/2500кПа/42/GSP/K1-/IP65/-/КР2/Т2Ф/-/-/-/-/ГП/ТУ	шт	2	732 012,82	1 464 025,63
4	Т Перечень, п.15	Клапанный блок Элемер-БК-Е22/-/5Ф/0Ф/04/03/-/t4070 У3/-/-/ТУ	шт	10	129 932,83	1 299 328,29
5	Т Перечень, п.12	Термопреобразователь сопротивления НСХ Pt100. С унифицированным выходным сигналом 4-20 мА, диапазон изм. -50...200°С. Длина монтажной части L=60мм. Материал защитной арматуры: 12Х18Н10Т. ТПУ0304/-/М1-Н/-/-/АГ10+С/t1070С3/(-50...+200)/Б/-/-/ТС-1088/1БГ/Pt100/60/8/В/-/ГП/ТУ	шт	4	160 165,95	640 663,8
6	Т Перечень, п.10	Термопреобразователь сопротивления НСХ Pt100. С унифицированным выходным сигналом 4-20 мА, диапазон изм. -50...200 °С. Длина монтажной части L=80мм. Материал защитной арматуры: 12Х18Н10Т. ТПУ0304/-/М1-Н/-/-/АГ10+С/t1070С3/(-50...+200)/Б/-/-/ТС-1088/1БГ/Pt100/80/8/В/-/ГП/ТУ (1шт. - ЗИП)	шт	2	160 474,15	320 948,31

1	2	3	4	5	6	7
7	Т Перечень, п.17	Клапанный блок Элемер-БК-Е10/-/5Ф/0Ф/02/03/-/t4070 У3/-/-/ТУ	шт	2	107 232,56	214 465,11
8	Т Перечень, п.13	Гильза защитная, L-60мм. ГЗ-015/-/02/М20х1,5М20х1,5/Н10/10-/60мм/6,3МПа/ТУ	шт	4	22 415,24	89 660,94
9	Т Перечень, п.11	Гильза защитная, L-80мм. ГЗ-015/-/02/М20х1,5М20х1,5/Н10/10-/80мм/6,3МПа/ТУ (1шт. - ЗИП)	шт	2	22 724,45	45 448,89
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**21 065 994**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**24 949 358,75**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152701060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152701060'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБЦ8''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"'23.1527.03'2-01'Котельная''2'2-01-06'Системы управления технологическими процессами'23.1527.03-АТХ.В4''в текущих ценах 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	L Российский рубль*
5	Х4,79=Ф101*
6	ПРКонтрольно-измерительные приборы*
7	П2Температура обратной сетевой воды, 70°С. ф 108х4*
8	П2Температура прямой сетевой воды, 95°С. ф 108х4*
9	У6125-1001-0101'2''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
10	Ц13-120901-0101'2''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
11	Т Перечень, п.10(=14)(Н27=0,72)(К КСП=398 КАТР=39)'2'159327,0'Термопреобразователь сопротивления НСХ Pt100. С унифицированным выходным сигналом 4-20 мА, диапазон изм. -50...200 °С. Длина монтажной части L=80мм. Материал защитной арматуры: 12Х18Н10Т. ТПУ0304/-/М1-Н/-/-/АГ10+С/t1070С3/(-50...+200)/Б/-/-/ТС-1088/1БГ/Pt100/80/8/В/-/ГП/ТУ (1шт. - ЗИП)'шт*
12	Т Перечень, п.11(=14)(Н27=0,72)(К КСП=398 КАТР=39)'2'22562,0'Гильза защитная, L-80мм. ГЗ-015/-/02/М20х1,5М20х1,5/Н10/10-/80мм/6,3МПа/ТУ (1шт. - ЗИП)'шт*
13	П2Температура обратной сетевой воды, 70°С. ф108х4*
14	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
15	С1245-713-0202'1''Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 100 мм'шт.*
16	П2Температура прямой сетевой воды, 95°С. ф 108х4*
17	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
18	С1245-713-0202'1''Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 100 мм'шт.*
19	П2Температура прямой сетевой воды от котла №1, 95°С, ф 76х3*
20	П2Температура обратной сетевой воды в котел №1, 70°С, ф 76х3*
21	П2Температура прямой сетевой воды от котла №2, 95°С, ф 76х3*
22	П2Температура обратной сетевой воды в котел №2, 70°С, ф 76х3*
23	У6125-1001-0101'4''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
24	Ц13-120901-0101'4''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
25	Т Перечень, п.12(=14)(Н27=0,72)(К КСП=398 КАТР=39)'4'159021,0'Термопреобразователь сопротивления НСХ Pt100. С унифицированным выходным сигналом 4-20 мА, диапазон изм. -50...200°С. Длина монтажной части L=60мм. Материал защитной арматуры: 12Х18Н10Т. ТПУ0304/-/М1-Н/-/-/АГ10+С/t1070С3/(-50...+200)/Б/-/-/ТС-1088/1БГ/Pt100/60/8/В/-/ГП/ТУ'шт*
26	Т Перечень, п.13(=14)(Н27=0,72)(К КСП=398 КАТР=39)'4'22255,0'Гильза защитная, L-60мм. ГЗ-015/-/02/М20х1,5М20х1,5/Н10/10-/60мм/6,3МПа/ТУ'шт*
27	У6125-1001-0101'4''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
28	С1245-713-0201'4''Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм'шт.*
29	П2Давление воды на трубопроводах 0,15-0,35 МПа*
30	У6125-1003-0204'10''Установка на резервуаре преобразователя уровнемера первичного, работающего под давлением до 4 МПа'шт.*
31	Т Перечень, п.14(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39)'10'543401,0'Датчик избыточного давления многопредельный, перенастраиваемый выходной сигнал 4...20мА, пределы измерений 0...1,6 МПа. АИР-20/М2-/ДИ/160/-/-/6,0МПа/42/GSP/К1-/IP65/-/КР2/Т2Ф/-/-/-/-/ГП/ТУ'шт*
32	У6125-1001-0102'10''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 5 кг'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
33	Т Перечень, п.15(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39)'10'129004,0'Клапанный блок Элемер-БК-Е22/-/5Ф/0Ф/04/03/-/t4070 У3/-/-/ТУ'шт*
34	П2Расход воды на трубопроводе прямой сетевой воды, 18,8 $м^3$/ч, ф89х4*
35	П2Расход воды на трубопроводе обратной сетевой воды, 18,8 $м^3$/ч, ф89х4*
36	У6125-1003-0105'2''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 80 мм'шт.*
37	С1245-706-0338'2''Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 217 $м^3$/ч, DN 80'шт.*
38	П2Расход воды на трубопроводе подпиточной воды, 0,5 $м^3$/ч, ф32х2*
39	У6125-1003-0103'1''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 32 мм'шт.*
40	С1245-706-0334'1''Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 35 $м^3$/ч, DN 32'шт.*
41	П2Давление воды на трубопроводах 0,2-0,3 МПа*
42	У6125-1001-0101'10''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
43	С1245-701-0704'10''Манометр общетехнический диапазон давления от 100 кПа до 10,0 Мпа, класс точности 1,5 DN 160 /ТМ-510Р.00(0...1,6 МПа) М20х1,5. 1,5/.'шт.*
44	П2Давление газа, 35кПа.*
45	У6125-1003-0204'2''Установка на резервуаре преобразователя уровнемера первичного, работающего под давлением до 4 МПа'шт.*
46	Т Перечень, п.16(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39)'2'726780,0'Датчик избыточного давления многопредельный, перенастраиваемый. Верхний предел измерения 100кПа. Выходной сигнал 4-20мА. АИР-20Ех/М2-Н/ДИ/145/-/ia IIB Т4/М20/13Р/АЗИ1/t1070/С05/0...100кПа/2500кПа/42/GSP/К1-/IP65/-/КР2/Т2Ф/-/-/-/-/ГП/ТУ'шт*
47	У6125-1001-0102'2''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 5 кг'шт.*
48	Т Перечень, п.17(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39)'2'106466,0'Клапанный блок Элемер-БК-Е10/-/5Ф/0Ф/02/03/-/t4070 У3/-/-/ТУ'шт*
49	ПРКомплекс технических средств КТС*
50	П2Программно-технический комплекс ПТК "Premier" на базе контроллерного оборудования Siemens S7-1500 - 1комплект, в составе:*
51	У6401-0303-0307'1''Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм'шт.*
52	Т Перечень, п.18(=14)(Н27=0,72)(К КСП=398 КАТР=39)'1'11435979,0'Программно-технический комплекс ПТК "Premier" на базе контроллерного оборудования Siemens S7-1500 в составе:-Шкаф сбора данных-1шт.;-Программное обеспечение: Системное ПО, инструментальное ПО, прикладное ПО-1к-т'комплект*
53	ПРМонтажные изделия и материалы*
54	Ц13-121202-0701'14+10''Арматура для пара на условное давление 40 МПа, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования'шт.*
55	С1245-708-0102'14''Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
56	С1245-708-0101'10''Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
57	У6125-1301-0204'20''Монтаж проводки трубной из стальных труб'м*
58	С1241-109-0301'20.1,03''Труба стальная бесшовная холоднодеформированная из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т ГОСТ 9941-81 размерами 16х2,0 мм'м*
59	У6119-0301-0114(РМ293188)'10+10''Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям'м*
60	С1241-101-0104'10.1,02''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм'м*
61	С1241-101-0107'10.1,02''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм'м*
62	Ц13-080206-2101'150+75''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
63	С1243-904-0104'150.1,03''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20'м*
64	С1243-904-0106'75.1,03''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
65	Ц13-120901-0101'12''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования'шт.*
66	С1247-202-1201'4''Коробка ответвительная, клеммная типа У614 У2, пластиковый ввод IP54'шт.*
67	С1247-202-1202'1''Коробка ответвительная, клеммная типа У615 У2, пластиковый ввод IP54'шт.*
68	У6125-1401-0103'10''Монтаж оборудования узла обвязки приборов'шт.*
69	СТ Перечень, п.21(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30)'10'8767,0'Отборное устройство 016-200-Ст20-МП'шт*
70	ПРКабельные изделия и провода*
71	У6401-0201-0801'20+10+10+150+75''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
72	У6401-0201-0708'90+60+170+70+50+15-20-10-10-150-75''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
73	П2Кабель монтажный с медными жилами, с экраном изоляцией и оболочкой из ПВХ шланга, не поддерживающий горение*
74	СТ Перечень, п.22(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30)'90.1,02'522,0'Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=1x2x1,0'м*
75	СТ Перечень, п.23(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30)'60.1,02'854,0'Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=2x2x1,0'м*
76	СТ Перечень, п.24(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30)'170.1,02'1382,0'Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=4x2x1,0'м*
77	СТ Перечень, п.25(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30)'70.1,02'1713,0'Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=5x2x1,0'м*
78	СТ Перечень, п.26(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30)'50.1,02'2300,0'Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=7x2x1,0'м*
79	П2LAPP Кабель UNITRONIC BUS LD 1x2x0,22*
80	С1243-304-0119 прим.'15.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22 /LAPP Кабель UNITRONIC BUS LD 1x2x0,22/'м*
81	П2Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией, повышенной гибкости ж-з*
82	У6401-0203-0308'90''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*
83	С1243-142-0307'90.1,03''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 2,5 мм2'м*
84	ПРКабель-несущая система*
85	Ц13-080206-0602'66''Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам'м*
86	С1243-907-1006'66''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 300 мм'м*
87	С1243-907-2506'66''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 300 мм, толщина 0,8 мм'м*
88	Ц13-080206-0602'30''Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам'м*
89	С1243-907-1003'30.1,02''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм'м*
90	С1243-907-2504'30.1,02''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 100 мм, толщина 0,7 мм'м*
91	Ц13-080206-0701(РС296129)'17,6''Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования'м*
92	С1243-907-2902'17,6.1,02''Профиль, типа П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм'м*
93	У6401-0202-0202(РС144746)'30+40''Монтаж кронштейнов "Переход" на стене'шт.*
94	С1243-907-4303'30''Кронштейн 300 длиной 320 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному'шт.*
95	С1243-907-4301'40''Кронштейн 100 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному'шт.*
96	Ц13-080206-0701(РС296129)'30+12''Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования'м*
97	С1243-907-2902'(30+12).1,02''Профиль, типа П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм'м*
98	С1243-907-5202'200''Болт со стопорным буртом для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8х65'1000 шт.*
99	С1243-907-5302'200''Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8'1000 шт.*
100	С1243-907-5401'200''Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный'шт.*
101	Ц13-080206-0701(РС296129)'16''Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования'м*
102	С1243-907-2905'16.1,02''Профиль, типа К238 Z-образный 30х30х30 мм, толщиной 2 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
103	С1243-907-5101'100''Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х40'1000 шт.*
104	У6401-0202-0202'24''Монтаж кронштейнов на стене'шт.*
105	С1243-907-4304'24''Кронштейн 400 длиной 420 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному'шт.*
106	С1243-907-5103'25''Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85'1000 шт.*
107	К'Куриленко Л.В.*

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"

Объект номер - 2-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-01-06

на Системы управления технологическими процессами

Наименование объекта - Котельная

Основание: 23.1527.03-АТХ.В4

Составлен в текущих ценах 2024 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20465Т	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	228,96	6 184 --	- --	3 400 778 464	1415889
2	20242Т	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	143,18224	5 854 --	- --	2 850 408 069,38	838189
3	20246Т	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	108,862	6 279 --	- --	3 057 332 791,13	683544
4	20459Т	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	72,4828	5 560 --	- --	3 057 221 579,92	403004
5	20244Т	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,3	6 044 --	- --	2 943 171 576,9	352365
6	20467Т	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	12,296	6 399 --	- --	3 518 43 257,33	78682
7	20463Т	007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10,6	5 975 --	- --	3 285 34 821	63335
8	20457Т	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,0664	5 353	-	2 943	59238

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	32 568,42	
9	20449Т	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,54	4 658 --	- --	2 561 24 431,94	44437
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**2 047 560**	**3938936**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**655,2894**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
10	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	50,5256	3 209,03 --	- --	- -	(162138)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**3938936**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 65,8542% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
11	983С	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	16,84552	9 171 --	- --	2 464 41 507,36	154490
12	799С	314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	5,3424	27 599 --	- --	7 148 38 187,48	147445
13	2468С	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,5601148	13 506 --	- --	4 205 35 995,28	115613
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 16,2715% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
14	2509С	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	11,8204628	8 728 --	- --	2 943 34 787,62	103169
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 17,8743% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
15	766С	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,7984	14 006 --	- --	4 205 11 767,27	39194
16	1148С	343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	73,2672	356 --	- --	- -	26083
17	2016С	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	76,86484	286 --	- --	- -	21983
18	1212С	314-504-1702	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	90,8208	105 --	- --	- -	9536
19	1730С	315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	16,536	395 --	- --	- -	6532
20	2015С	315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	11,1936	495 --	- --	- -	5541
21	1468С	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	5,3424	426	-	-	2276

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
22	501С	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	8,1408	121	-	-	985
						--	--	-	
23	1039С	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	16,84552	25	-	-	421
						--	--	-	
24	2875С	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	14,5584216	22	-	-	320
						--	--	-	
25	521С	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	12,2112	18	-	-	220
						--	--	-	
26	659С	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,01696	8 700	-	2 943	148
						--	--	49,91	
27	2647С	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,6148	151	-	-	93
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**162 138**	**633917**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,9834% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
28	266367С	245-706-0338	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 217 $м^3$/ч, DN 80	шт.	2	504 555	498 536	-	1009110
						--	--	-	
29	266363С	245-706-0334	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 35 $м^3$/ч, DN 32	шт.	1	404 345	399 536	-	404345
						--	--	-	
30	129698С	222-504-0101	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,24	1 159 989	1 153 113	-	278397
						--	--	-	
31		С Перечень, п.24	Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=4х2х1,0	м	173,4	1 398,58	-	-	242514
						--	--	-	
32	282218С	243-907-1006	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 300 мм	м	66	2 692	2 652	-	177672
						--	--	-	
33		С Перечень, п.25	Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=5х2х1,0	м	71,4	1 733,56	-	-	123776
						--	--	-	
34		С Перечень, п.26	Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=7х2х1,0	м	51	2 327,6	-	-	118708
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35		245-701-0704 *СпрСЦ 08.2024*	Манометр общетехнический диапазон давления от 100 кПа до 10,0 Мпа, класс точности 1,5 DN 160 /ТМ-510Р.00(0...1,6 МПа) М20х1,5. 1,5/.	шт.	10	11 448 --	11 313 --	- -	114480
36	282622С	243-907-2902	Профиль, типа П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм	м	60,792	1 876 --	1 850 --	- -	114046
37	282579С	243-907-2506	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 300 мм, толщина 0,8 мм	м	66	1 597 --	1 571 --	- -	105402
38		С Перечень, п.21	Отборное устройство 016-200-Ст20-МП	шт	10	8 872,2 --	- --	- -	88722
39	262809С	245-708-0102	Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	14	6 123 --	6 049 --	- -	85722
40	274101С	247-202-1201	Коробка ответвительная, клеммная типа У614 У2, пластиковый ввод IP54	шт.	4	20 094 --	19 849 --	- -	80376
41	272277С	241-109-0301	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т ГОСТ 9941-81 размерами 16х2,0 мм	м	20,6	2 933 --	2 874 --	- -	60420
42		С Перечень, п.23	Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=2х2х1,0	м	61,2	864,25 --	- --	- -	52892
43	283679С	243-907-4304	Кронштейн 400 длиной 420 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному	шт.	24	2 061 --	2 036 --	- -	49464
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,6662% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
44		С Перечень, п.22	Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=1х2х1,0	м	91,8	528,26 --	- --	- -	48495
45	283678С	243-907-4303	Кронштейн 300 длиной 320 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному	шт.	30	1 596 --	1 577 --	- -	47880
46	262808С	245-708-0101	Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	10	4 650 --	4 594 --	- -	46500
47	271374С	243-904-0104	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20	м	154,5	272 --	268 --	- -	42024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	279801С	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	0,115875	360 864 --	357 567 --	- -	41815
49	282215С	243-907-1003	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм	м	30,6	1 268 --	1 248 --	- -	38801
50	283758С	243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 M6x20, одинарный	шт.	200	193 --	190 --	- -	38600
51	129995С	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,03	1 146 815 --	1 139 998 --	- -	34404
52		243-907-4301 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн 100 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному	шт.	40	836 --	825 --	- -	33440
53	144746С	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,034873	954 056 --	940 554 --	- -	33271
54	295083С	247-202-1202	Коробка ответвительная, клеммная типа У615 У2, пластиковый ввод IP54	шт.	1	29 870 --	29 505 --	- -	29870
55	278039С	243-904-0106	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	77,25	359 --	354 --	- -	27733
56	282625С	243-907-2905	Профиль, типа К238 Z-образный 30x30x30 мм, толщиной 2 мм	м	16,32	1 638 --	1 616 --	- -	26732
57	282577С	243-907-2504	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 100 мм, толщина 0,7 мм	м	30,6	845 --	832 --	- -	25857
58	241448С	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	75,666	300 --	294 --	- -	22700
59	283753С	243-907-5202	Болт со стопорным буртом для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа M8x65	1000 шт.	0,2	93 972 --	92 857 --	- -	18794
60	242966С	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	12,85	1 446 --	1 429 --	- -	18581
61	283755С	243-907-5302	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа M8	1000 шт.	0,2	87 647 --	86 607 --	- -	17529
62	129039С	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00364	4 216 980 --	4 196 429 --	- -	15350
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,3504% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	237106С	243-142-0307	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 2,5 мм2	м	92,7	151 --	149 --	- -	13998
64	147653С	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0018	7 763 690 --	7 609 570 --	- -	13975
65	300870С	245-713-0201	Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм	шт.	4	3 136 --	3 099 --	- -	12544
66		243-304-0119 *РСНБ РК 2022*	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22 /LAPP Кабель UNITRONIC BUS LD 1x2x0,22/	м	15,3	815 --	805 --	- -	12470
67	147763С	261-107-0808	Хомутик	шт.	8	1 133 --	1 108 --	- -	9064
68	267831С	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,68	376 --	369 --	- -	8528
69	300871С	245-713-0202	Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 100 мм	шт.	2	4 130 --	4 080 --	- -	8260
70	290057С	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	4,905	1 403 --	1 384 --	- -	6882
71	187524С	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	18	364 --	355 --	- -	6552
72	241447С	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	19,38	322 --	316 --	- -	6240
73	283744С	243-907-5101	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х40	1000 шт.	0,1	54 214 --	53 571 --	- -	5421
74	147798С	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	18	292 --	286 --	- -	5256
75	150363С	241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	10,2	509 --	503 --	- -	5192
76	127927С	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	7,046	679 --	674 --	- -	4784
77	249776С	241-101-0107	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм	м	10,2	462 --	457 --	- -	4712
78	146658С	217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	$м^3$	3,024	1 558	1 488	-	4711

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
79	187503С	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	2,25	2 011	1 969	-	4525
						--	--	-	
80	287782С	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,004886	859 926	845 141	-	4202
						--	--	-	
81	147325С	261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	5,28	794	777	-	4192
						--	--	-	
82	274674С	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,9825	1 234	1 217	-	3680
						--	--	-	
83	187518С	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	18	197	193	-	3546
						--	--	-	
84	315959С	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0288	110 645	107 143	-	3187
						--	--	-	
85	280187С	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,494	1 403	1 384	-	2096
						--	--	-	
86	249504С	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,527	1 293	1 264	-	1974
						--	--	-	
87	147323С	261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	2,88	633	619	-	1823
						--	--	-	
88	283746С	243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,025	63 250	62 500	-	1581
						--	--	-	
89	290063С	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,178	1 251	1 234	-	1474
						--	--	-	
90	145785С	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	2,4468	594	580	-	1453
						--	--	-	
91	149385С	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,00096	1 181 639	1 155 370	-	1134
						--	--	-	
92	146649С	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,464	445	406	-	651
						--	--	-	
93	329777С	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,54	951	938	-	514
						--	--	-	
94	146673С	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,000864	590 364	581 381	-	510
						--	--	-	
95	147771С	261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,0288	16 332	16 010	-	470
						--	--	-	
96	242674С	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,5	17	16	-	382
						--	--	-	
97	242691С	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,5	16	16	-	360
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
98	249434С	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,48	740 --	723 --	- -	355
99	147018С	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	1,776	192 --	188 --	- -	341
100	286119С	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,302	1 092 --	1 077 --	- -	330
101	249081С	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,13	2 189 --	2 145 --	- -	285
102	147312С	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018	157 952 --	152 624 --	- -	284
103	147337С	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000778	278 998 --	271 298 --	- -	217
104	316030С	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0064	31 625 --	31 250 --	- -	202
105	147184С	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,07199	2 313 --	2 263 --	- -	167
106	128012С	261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,0864	1 248 --	1 221 --	- -	108
107	287764С	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,059865	1 438 --	1 410 --	- -	86
108	147318С	261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,12	569 --	555 --	- -	68
109	146664С	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,216	252 --	246 --	- -	54
110	242921С	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,204	208 --	204 --	- -	42
111	242938С	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,061568	501 --	490 --	- -	31
112	290056С	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,028	975 --	962 --	- -	27
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**3883553**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 80,6582% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
113		Т Перечень, п.18	Программно-технический комплекс ПТК "Premier" на базе контроллерного оборудования Siemens S7-1500 в составе:-Шкаф сбора данных-1шт.;-Программное обеспечение: Системное ПО, инструментальное ПО, прикладное ПО-1к-т	комплект	1	11 518 318,05 --	11 435 979 --	- -	11518318

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
114		Т Перечень, п.14	Датчик избыточного давления многопредельный, перенастраиваемый выходной сигнал 4...20мА, пределы измерений 0...1,6 МПа. АИР-20/М2-/ДИ/160/-/-/6,0МПа/42/GSP/К1-/IP65/-/КР2/Т2Ф/-/-/-/-/ГП/ТУ	шт	10	547 313,49 --	543 401 --	- -	5473135
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 13,1176% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
115		Т Перечень, п.16	Датчик избыточного давления многопредельный, перенастраиваемый. Верхний предел измерения 100кПа. Выходной сигнал 4-20мА. АИР-20Ex/М2-Н/ДИ/145/-/ia IIB T4/M20/13P/A3И1/t1070/C05/0...100кПа/2500кПа/42/GSP/К1-/IP65/-/КР2/Т2Ф/-/-/-/-/ГП/ТУ	шт	2	732 012,82 --	726 780 --	- -	1464026
116		Т Перечень, п.15	Клапанный блок Элемер-БК-Е22/-/5Ф/0Ф/04/03/-/t4070 У3/-/-/ТУ	шт	10	129 932,83 --	129 004 --	- -	1299328
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 6,2242% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
117		Т Перечень, п.12	Термопреобразователь сопротивления НСХ Pt100. С унифицированным выходным сигналом 4-20 мА, диапазон изм. -50...200°С. Длина монтажной части L=60мм. Материал защитной арматуры: 12Х18Н10Т. ТПУ0304/-/М1-Н/-/-/АГ10+С/t1070С3/(-50...+200)/Б/-/-/ТС-1088/1БГ/Pt100/60/8/В/-/ГП/ТУ	шт	4	160 165,95 --	159 021 --	- -	640664
118		Т Перечень, п.10	Термопреобразователь сопротивления НСХ Pt100. С унифицированным выходным сигналом 4-20 мА, диапазон изм. -50...200 °С. Длина монтажной части L=80мм. Материал защитной арматуры: 12Х18Н10Т. ТПУ0304/-/М1-Н/-/-/АГ10+С/t1070С3/(-50...+200)/Б/-/-/ТС-1088/1БГ/Pt100/80/8/В/-/ГП/ТУ (1шт. - ЗИП)	шт	2	160 474,15 --	159 327 --	- -	320948
119		Т Перечень, п.17	Клапанный блок Элемер-БК-Е10/-/5Ф/0Ф/02/03/-/t4070 У3/-/-/ТУ	шт	2	107 232,56 --	106 466 --	- -	214465
120		Т Перечень, п.13	Гильза защитная, L-60мм. ГЗ-015/-/02/М20х1,5М20х1,5/Н10/10-/60мм/6,3МПа/ТУ	шт	4	22 415,24 --	22 255 --	- -	89661
121		Т Перечень, п.11	Гильза защитная, L-80мм. ГЗ-015/-/02/М20х1,5М20х1,5/Н10/10-/80мм/6,3МПа/ТУ (1шт. - ЗИП)	шт	2	22 724,45 --	22 562 --	- -	45449
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**21065994**

Составил Куриленко Л.В.

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Черниговская"
Шифр стройки 23.1527.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-07

(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляция

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1527.03-ОВ

Сметная стоимость	**3880,201**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	977,823	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,169	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:				**3880201**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			970 229
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*475 041*
		машины и механизмы	тенге			26 434
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 593*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 883 539
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	169		
Раздел 1.		**Отопление**				**2788648**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			732 408
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*357 979*
		машины и механизмы	тенге			16 982
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 744*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 039 258
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	125		
		Система отопления 1				

1	2	3	4	5	6	7
1	**6116-0301-0408** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка регистров из стальных труб сварных, диаметр нитки 100 мм**	**м**	**36**	**1 606**	**57 816**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 422	51 192
		в том числе оплата труда рабочих			692	24 912
1.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,216	5 555	51 195
1.2		машины и механизмы			99	3 564
		в том числе оплата труда машинистов			33	1 188
1.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3933446	18	7
1.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0077126	14 140	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0077126*	*2 943*	*23*
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0462758	13 506	625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0462758*	*4 205*	*195*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3239309	8 728	2 827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3239309*	*2 943*	*953*
1.3		материалы, изделия и конструкции			85	3 060
1.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,002412	17 276	42
1.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0468	765	36
1.3.3	261-301-0216	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,1206	7 391	891
1.3.4	261-301-0217	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,1206	7 701	929
1.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0972	767	75
1.3.6	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,99	1 086	1 075
1.3.7	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0396	426	17
2	**241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**36**	**4 470**	**160 920**
3	**6114-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм**	**м трубопровода**	**36**	**446**	**16 056**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			399	14 364
		в том числе оплата труда рабочих			194	6 984
3.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8756	7 650	14 348
3.2		машины и механизмы			2	72
3.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,5616	116	65
3.3		материалы, изделия и конструкции			45	1 620
3.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0072	765	6
3.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	5,868	279	1 637
3.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,018	767	14
3.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0072	426	3

1	2	3	4	5	6	7
4	**6114-0102-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм, Ду 20х2,5**	**м**	**38**	**2 829**	**107 502**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			2 257	85 766
		в том числе оплата труда рабочих			1 099	41 762
4.1.1	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
4.2		машины и механизмы			17	646
		в том числе оплата труда машинистов			4	152
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	0,0231488	14 140	327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0231488*	*2 943*	*68*
4.2.2	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*
4.2.3	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*
4.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,647984	96	158
4.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,328016	22	7
4.3		материалы, изделия и конструкции			555	21 090
4.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,076	1 020	78
4.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,1216	5 629	684
4.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,133	445	59
4.3.4	241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	38	509	19 342
4.3.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1254	1 186	149
4.3.6	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	12,54	60	752
5	**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:				
5.1		затраты на труд рабочих			399	15 162
		в том числе оплата труда рабочих			194	7 372
5.1.1	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
5.2		машины и механизмы			2	76
5.2.1	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
5.3		материалы, изделия и конструкции			3	114
5.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0076	765	6
5.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,38	279	106
5.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,019	767	15
5.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0076	426	3
6	**6114-0204-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**12**	**848**	**10 176**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			712	8 544
		в том числе оплата труда рабочих			347	4 164
6.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4136	6 044	8 544
6.2		машины и механизмы			3	36
		в том числе оплата труда машинистов			1	12
6.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003744	8 728	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003744*	*2 943*	*11*
6.3		материалы, изделия и конструкции			133	1 596
6.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0504	31 625	1 594
7	**242-204-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**4**	**10 526**	**42 104**
8	**242-204-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**8**	**11 223**	**89 784**
9	**6116-0602-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка воздухоотводчиков**	**шт.**	**2**	**10 593**	**21 186**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			9 694	19 388
		в том числе оплата труда рабочих			4 720	9 440
9.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2564	5 954	19 389
9.2		машины и механизмы			851	1 702
		в том числе оплата труда машинистов			279	558
9.2.1	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*
9.2.2	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*
9.3		материалы, изделия и конструкции			48	96
9.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	765	61
9.3.2	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,08	426	34
10	**245-405-1501** ***РСНБ РК 2022***	**Воздухоудалитель автоматический из латуни Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 10**	**шт.**	**2**	**3 722**	**7 444**
11	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**13**	**275**	**3 575**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			204	2 652
		в том числе оплата труда рабочих			103	1 339
11.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3991	6 650	2 654
11.2		машины и механизмы			4	52

1	2	3	4	5	6	7
11.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001352	37	0
11.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001352	12 004	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001352*	*2 943*	*4*
11.2.3	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*
11.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,151424	201	30
11.3		материалы, изделия и конструкции			67	871
11.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000195	380 806	74
11.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00117	680 949	797
12	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**13**	**2 216**	**28 808**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 993	25 909
		в том числе оплата труда рабочих			1 001	13 013
12.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,9894	5 193	25 910
12.2		машины и механизмы			4	52
		в том числе оплата труда машинистов			1	13
12.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001352	6 535	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001352*	*2 464*	*3*
12.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004056	8 728	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004056*	*2 943*	*12*
12.3		материалы, изделия и конструкции			30	390
12.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,351	986	346
12.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,039	1 103	43
12.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	3,198	767	2 453
13	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**30**	**708**	**21 240**
		Система отопления 2				
14	**6116-0301-0407** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка регистров из стальных труб сварных, диаметр нитки 80 мм**	**м**	**9**	**1 606**	**14 454**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 422	12 798
		в том числе оплата труда рабочих			692	6 228
14.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,304	5 555	12 799
14.2		машины и механизмы			99	891
		в том числе оплата труда машинистов			33	297
14.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0983362	18	2
14.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0019282	14 140	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019282*	*2 943*	*6*

1	2	3	4	5	6	7
14.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011569	13 506	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011569*	*4 205*	*49*
14.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0809827	8 728	707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0809827*	*2 943*	*238*
14.3		материалы, изделия и конструкции			85	765
14.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,000603	17 276	10
14.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0117	765	9
14.3.3	261-301-0216	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,03015	7 391	223
14.3.4	261-301-0217	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,03015	7 701	232
14.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0243	767	19
14.3.6	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,2475	1 086	269
14.3.7	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0099	426	4
15	**241-102-0160** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм**	**м**	**9**	**2 309**	**20 781**
16	**6116-0301-0406** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка регистров из стальных труб сварных, диаметр нитки 70 мм**	**м**	**2,7**	**1 006**	**2 716**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			887	2 395
		в том числе оплата труда рабочих			432	1 166
16.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,43092	5 555	2 394
16.2		машины и механизмы			52	140
		в том числе оплата труда машинистов			16	43
16.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,019378	18	0
16.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0002892	14 140	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002892*	*2 943*	*1*
16.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0028922	13 506	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028922*	*4 205*	*12*
16.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011569	8 728	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011569*	*2 943*	*34*
16.3		материалы, изделия и конструкции			67	181
16.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0001188	17 276	2
16.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,00297	765	2
16.3.3	261-301-0216	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,00594	7 391	44
16.3.4	261-301-0217	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,00594	7 701	46
16.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,00594	767	5
16.3.6	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,07425	1 086	81
16.3.7	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,00297	426	1

1	2	3	4	5	6	7
17	**241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**2,7**	**1 962**	**5 297**
18	**6114-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм**	**м трубопровода**	**11,7**	**446**	**5 218**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			399	4 668
		в том числе оплата труда рабочих			194	2 270
18.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,60957	7 650	4 663
18.2		машины и механизмы			2	23
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	0,18252	116	21
18.3		материалы, изделия и конструкции			45	527
18.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,00234	765	2
18.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,9071	279	532
18.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,00585	767	4
18.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,00234	426	1
19	**6114-0102-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм, Ду 20х2,5**	**м**	**29**	**2 829**	**82 041**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			2 257	65 453
		в том числе оплата труда рабочих			1 099	31 871
19.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,8286	6 044	65 448
19.2		машины и механизмы			17	493
		в том числе оплата труда машинистов			4	116
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	0,0176662	14 140	250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0176662*	*2 943*	*52*
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0050593	13 506	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050593*	*4 205*	*21*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0050593	8 728	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050593*	*2 943*	*15*
19.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,257672	96	121
19.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,250328	22	6
19.3		материалы, изделия и конструкции			555	16 095
19.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,058	1 020	59
19.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0928	5 629	522
19.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1015	445	45
19.3.4	241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	29	509	14 761
19.3.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0957	1 186	114
19.3.6	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	9,57	60	574

1	2	3	4	5	6	7
20	**6114-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**29**	**404**	**11 716**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			399	11 571
		в том числе оплата труда рабочих			194	5 626
20.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5109	7 650	11 558
20.2		машины и механизмы			2	58
20.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,4524	116	52
20.3		материалы, изделия и конструкции			3	87
20.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0058	765	4
20.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,29	279	81
20.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0145	767	11
20.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0058	426	2
21	**6114-0204-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**9**	**848**	**7 632**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			712	6 408
		в том числе оплата труда рабочих			347	3 123
21.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0602	6 044	6 408
21.2		машины и механизмы			3	27
		в том числе оплата труда машинистов			1	9
21.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002808	8 728	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002808*	*2 943*	*8*
21.3		материалы, изделия и конструкции			133	1 197
21.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0378	31 625	1 195
22	**242-204-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**3**	**10 526**	**31 578**
23	**242-204-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**6**	**11 223**	**67 338**
24	**6116-0602-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка воздухоотводчиков**	**шт.**	**2**	**10 593**	**21 186**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			9 694	19 388
		в том числе оплата труда рабочих			4 720	9 440
24.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2564	5 954	19 389
24.2		машины и механизмы			851	1 702
		в том числе оплата труда машинистов			279	558

1	2	3	4	5	6	7
24.2.1	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*
24.2.2	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*
24.3		материалы, изделия и конструкции			48	96
24.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	765	61
24.3.2	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,08	426	34
25	**245-405-1501** *РСНБ РК 2022*	**Воздухоудалитель автоматический из латуни Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 10**	**шт.**	**2**	**3 722**	**7 444**
26	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**10**	**275**	**2 750**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			204	2 040
		в том числе оплата труда рабочих			103	1 030
26.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,307	6 650	2 042
26.2		машины и механизмы			4	40
26.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00104	37	0
26.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00104	12 004	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00104*	*2 943*	*3*
26.2.3	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*
26.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,11648	201	23
26.3		материалы, изделия и конструкции			67	670
26.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00015	380 806	57
26.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0009	680 949	613
27	**6112-0305-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**10**	**2 216**	**22 160**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 993	19 930
		в том числе оплата труда рабочих			1 001	10 010
27.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,838	5 193	19 931
27.2		машины и механизмы			4	40
		в том числе оплата труда машинистов			1	10
27.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00104	6 535	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00104*	*2 464*	*3*
27.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00312	8 728	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00312*	*2 943*	*9*
27.3		материалы, изделия и конструкции			30	300
27.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,27	986	266
27.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,03	1 103	33

1	2	3	4	5	6	7
27.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,46	767	1 887
28	**261-301-0219** *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**22**	**708**	**15 576**
		Система теплоснабжения П1				
29	**6114-0102-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм, Ду 25х2,8**	**м**	**38**	**2 832**	**107 616**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			2 257	85 766
		в том числе оплата труда рабочих			1 099	41 762
29.1.1	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
29.2		машины и механизмы			17	646
		в том числе оплата труда машинистов			4	152
29.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0231488	14 140	327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0231488*	*2 943*	*68*
29.2.2	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*
29.2.3	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*
29.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,647984	96	158
29.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,328016	22	7
29.3		материалы, изделия и конструкции			558	21 204
29.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,076	1 020	78
29.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,1216	5 629	684
29.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,133	445	59
29.3.4	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	38	512	19 456
29.3.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1254	1 186	149
29.3.6	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	12,54	60	752
30	**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:				
30.1		затраты на труд рабочих			399	15 162
		в том числе оплата труда рабочих			194	7 372
30.1.1	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
30.2		машины и механизмы			2	76
30.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,5928	116	69
30.3		материалы, изделия и конструкции			3	114
30.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0076	765	6
30.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,38	279	106

1	2	3	4	5	6	7
30.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,019	767	15
30.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0076	426	3
31	**6116-0602-0210** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка воздухоотводчиков**	**шт.**	**4**	**10 593**	**42 372**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			9 694	38 776
		в том числе оплата труда рабочих			4 720	18 880
31.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5128	5 954	38 777
31.2		машины и механизмы			851	3 404
		в том числе оплата труда машинистов			279	1 116
31.2.1	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*
31.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,257088	8 728	2 244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,257088*	*2 943*	*757*
31.3		материалы, изделия и конструкции			48	192
31.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,16	765	122
31.3.2	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,16	426	68
32	**245-405-1501** *РСНБ РК 2022*	**Воздухоудалитель автоматический из латуни Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 10**	**шт.**	**4**	**3 722**	**14 888**
33	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**12**	**275**	**3 300**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			204	2 448
		в том числе оплата труда рабочих			103	1 236
33.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3684	6 650	2 450
33.2		машины и механизмы			4	48
33.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001248	37	0
33.2.2	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*
33.2.3	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*
33.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,139776	201	28
33.3		материалы, изделия и конструкции			67	804
33.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00018	380 806	69
33.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00108	680 949	735
34	**6112-0305-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**12**	**2 216**	**26 592**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			1 993	23 916
		в том числе оплата труда рабочих			1 001	12 012

1	2	3	4	5	6	7
34.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,6056	5 193	23 917
34.2		машины и механизмы			4	48
		в том числе оплата труда машинистов			1	12
34.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001248	6 535	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001248*	*2 464*	*3*
34.2.2	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*
34.3		материалы, изделия и конструкции			30	360
34.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,324	986	319
34.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,036	1 103	40
34.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,952	767	2 264
35	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**25**	**708**	**17 700**
		Система теплоснабжения узла управления				
36	**6114-0102-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм, Ду 25х2,8**	**м**	**16**	**2 832**	**45 312**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			2 257	36 112
		в том числе оплата труда рабочих			1 099	17 584
36.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9744	6 044	36 109
36.2		машины и механизмы			17	272
		в том числе оплата труда машинистов			4	64
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	0,0097469	14 140	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097469*	*2 943*	*29*
36.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0027914	13 506	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027914*	*4 205*	*12*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0027914	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027914*	*2 943*	*8*
36.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,693888	96	67
36.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,138112	22	3
36.3		материалы, изделия и конструкции			558	8 928
36.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,032	1 020	33
36.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0512	5 629	288
36.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,056	445	25
36.3.4	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	16	512	8 192
36.3.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0528	1 186	63
36.3.6	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	5,28	60	317
37	**6114-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**16**	**404**	**6 464**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			399	6 384
		в том числе оплата труда рабочих			194	3 104
37.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8336	7 650	6 377
37.2		машины и механизмы			2	32
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	0,2496	116	29
37.3		материалы, изделия и конструкции			3	48
37.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0032	765	2
37.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,16	279	45
37.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,008	767	6
37.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0032	426	1
38	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**6**	**275**	**1 650**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			204	1 224
		в том числе оплата труда рабочих			103	618
38.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1842	6 650	1 225
38.2		машины и механизмы			4	24
38.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000624	37	0
38.2.2	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*
38.2.3	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*
38.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,069888	201	14
38.3		материалы, изделия и конструкции			67	402
38.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00009	380 806	34
38.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00054	680 949	368
39	**6112-0305-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**6**	**2 216**	**13 296**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			1 993	11 958
		в том числе оплата труда рабочих			1 001	6 006
39.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,3028	5 193	11 958
39.2		машины и механизмы			4	24
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
39.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000624	6 535	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000624*	*2 464*	*2*
39.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001872	8 728	16

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001872*	*2 943*	*6*
39.3		материалы, изделия и конструкции			30	180
39.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,162	986	160
39.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,018	1 103	20
39.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,476	767	1 132
40	**261-301-0219** *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**10**	**708**	**7 080**
		Узел управления				
41	**6114-0202-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка клапанов балансировочных, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**4**	**9 786**	**39 144**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			8 492	33 968
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	16 540
41.1.1	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
41.2		машины и механизмы			195	780
		в том числе оплата труда машинистов			31	124
41.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,456	286	416
41.2.2	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*
41.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	4 396
41.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,56	1 234	691
41.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,032	1 403	45
41.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0044	831 695	3 659
42	**242-202-2603** *РСНБ РК 2022*	**Кран балансировочный стальной, приварной, стандартнопроходной, для систем водо и теплоснабжения, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**1**	**76 751**	**76 751**
43	**242-202-2602** *РСНБ РК 2022*	**Кран балансировочный стальной, приварной, стандартнопроходной, для систем водо и теплоснабжения, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**3**	**68 569**	**205 707**
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.**	**10**	**9 786**	**97 860**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			8 492	84 920
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	41 350
44.1.1	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
44.2		машины и механизмы			195	1 950
		в том числе оплата труда машинистов			31	310
44.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,64	286	1 041
44.2.2	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*
44.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	10 990

1	2	3	4	5	6	7
44.3.1	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
44.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,08	1 403	112
44.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,011	831 695	9 149
45	**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.**	**4**	**108 619**	**434 476**
46	**242-202-4002** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, для спуска воздуха, Т до +200°С, PN 25/40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**4**	**102 132**	**408 528**
47	**242-202-4002** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, для спуска воздуха, Т до +200°С, PN 25/40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**2**	**102 132**	**204 264**
48	**6116-0701-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка манометров с трехходовым краном**	**шт.**	**2**	**1 507**	**3 014**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			1 480	2 960
		в том числе оплата труда рабочих			720	1 440
48.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4714	6 279	2 960
48.2		материалы, изделия и конструкции			27	54
48.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	765	15
48.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	767	31
48.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
49	**245-701-0201** *РСНБ РК 2022*	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**4 290**	**8 580**
50	**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.**	**2**	**1 797**	**3 594**
51	**6116-0701-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка термометров в оправе прямых и угловых**	**шт.**	**6**	**2 046**	**12 276**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 944	11 664
		в том числе оплата труда рабочих			947	5 682
51.1.1	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
51.2		материалы, изделия и конструкции			102	612
51.2.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00066	685 724	453
51.2.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,06	765	46
51.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,12	767	92
51.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,06	426	26
52	**245-713-0201** *РСНБ РК 2022*	**Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм**	**шт.**	**6**	**3 136**	**18 816**
53	**248-303-1202** *СпрСЦ 08.2024*	**Закладная для установки термометра ЗК4-27-87**	**шт.**	**6**	**3 139**	**18 834**
54	**248-303-1202** *СпрСЦ 08.2024*	**Закладная для установки манометра ЗК4-271.00-90**	**шт.**	**2**	**3 139**	**6 278**

1	2	3	4	5	6	7
55	**6114-0102-0503** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 50 до 65 мм, Ду 57х3,5**	**м**	**2**	**24 123**	**48 246**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			4 362	8 724
		в том числе оплата труда рабочих			2 124	4 248
55.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4434	6 044	8 724
55.2		машины и механизмы			30	60
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
55.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005075	13 506	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005075*	*4 205*	*2*
55.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005075	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005075*	*2 943*	*1*
55.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5304	96	51
55.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,013936	22	0
55.3		материалы, изделия и конструкции			19 731	39 462
55.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,006	1 020	6
55.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0082	5 629	46
55.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,009	445	4
55.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0132	1 186	16
55.3.5	241-417-0102	Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 57х3,5-45 мм, Ст3	м	2	19 662	39 324
55.3.6	241-216-0311	Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем	шт.	0,66	100	66
56	**6114-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**2**	**404**	**808**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			399	798
		в том числе оплата труда рабочих			194	388
56.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1042	7 650	797
56.2		машины и механизмы			2	4
56.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0312	116	4
56.3		материалы, изделия и конструкции			3	6
56.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0004	765	0
56.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,02	279	6
56.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001	767	1
56.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0004	426	0
	Раздел 2.	**Вентиляция**				**1091553**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			237 821
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*117 062*
		машины и механизмы	тенге			9 452

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 849*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			844 281
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	44		
		П1				
57	**6118-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,4 т**	**шт.**	**1**	**59 485**	**59 485**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			54 510	54 510
		в том числе оплата труда рабочих			26 540	26 540
57.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,3631	5 260	54 510
57.2		машины и механизмы			3 187	3 187
		в том числе оплата труда машинистов			832	832
57.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,58804	85	220
57.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39776	286	400
57.2.3	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*
57.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,14196	8 728	1 239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14196*	*2 943*	*418*
57.3		материалы, изделия и конструкции			1 788	1 788
57.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	954 056	859
57.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,32	2 280	730
57.3.3	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,21	951	200
58	**245-901-1001** ***СпрСЦ 08.2024***	**Воздушно-отопительный агрегат АВ-3-25 У3 производительность по воздуху 2600 м^3/час, по теплу 23,9 кВт**	**комплект**	**1**	**544 668**	**544 668**
		ВЕ1				
59	**6118-0208-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка дефлектора диаметр патрубка 400 мм /315 мм**	**шт.**	**1**	**17 894**	**17 894**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			17 350	17 350
		в том числе оплата труда рабочих			8 448	8 448
59.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4289	5 060	17 350
59.2		машины и механизмы			170	170
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
59.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,86268	85	73
59.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	8 728	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*2 943*	*32*
59.3		материалы, изделия и конструкции			374	374
59.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005	954 056	48
59.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00006	3 595 322	216
59.3.3	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,117	951	111

1	2	3	4	5	6	7
60	**246-301-0610** *РСНБ РК 2022*	**Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 315 мм**	**шт.**	**1**	**25 288**	**25 288**
61	**6118-0208-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметр патрубка до 355 мм**	**шт.**	**1**	**16 007**	**16 007**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			15 582	15 582
		в том числе оплата труда рабочих			7 587	7 587
61.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0794	5 060	15 582
61.2		машины и механизмы			23	23
		в том числе оплата труда машинистов			6	6
61.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,050232	81	4
61.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002184	8 728	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002184*	*2 943*	*6*
61.3		материалы, изделия и конструкции			402	402
61.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	954 056	191
61.3.2	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,001	986	1
61.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001	767	1
61.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,000001	426	0
61.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,22	951	209
62	**246-308-0503** *РСНБ РК 2022*	**Узел прохода с клапаном, диаметром 315 мм**	**шт.**	**1**	**124 359**	**124 359**
63	**6111-0101-1801** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука**	**$м^2$**	**2,5**	**5 007**	**12 518**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			3 942	9 855
		в том числе оплата труда рабочих			1 981	4 953
63.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,62	6 084	9 856
63.2		машины и механизмы			405	1 013
		в том числе оплата труда машинистов			137	343
63.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1161	8 728	1 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1161*	*2 943*	*342*
63.3		материалы, изделия и конструкции			660	1 650
63.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,01425	3 172	45
63.3.2	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	0,65	2 469	1 605
64	**234-304-0103** *РСНБ РК 2022*	**Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 10 мм**	**$м^2$**	**2,75**	**3 114**	**8 564**
65	**217-701-0219** *РСНБ РК 2022*	**Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414**	**л**	**2**	**3 680**	**7 360**
66	**214-402-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, оцинкованная ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм**	**$м^2$**	**0,5**	**1 072**	**536**

1	2	3	4	5	6	7
67	**6114-0102-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**8**	**2 320**	**18 560**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			2 257	18 056
		в том числе оплата труда рабочих			1 099	8 792
67.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9872	6 044	18 055
67.2		машины и механизмы			17	136
		в том числе оплата труда машинистов			4	32
67.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0048734	14 140	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048734*	*2 943*	*14*
67.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013957	13 506	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013957*	*4 205*	*6*
67.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013957	8 728	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013957*	*2 943*	*4*
67.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,346944	96	33
67.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,069056	22	2
67.3		материалы, изделия и конструкции			46	368
67.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,016	1 020	16
67.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0256	5 629	144
67.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,028	445	12
67.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0264	1 186	31
67.3.5	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	2,64	60	158
68	**241-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм**	**м**	**8**	**509**	**4 072**
69	**6114-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**8**	**404**	**3 232**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			399	3 192
		в том числе оплата труда рабочих			194	1 552
69.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4168	7 650	3 189
69.2		машины и механизмы			2	16
69.2.1	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	0,1248	116	14
69.3		материалы, изделия и конструкции			3	24
69.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0016	765	1
69.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,08	279	22
69.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,004	767	3
69.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0016	426	1
70	**6114-0204-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**1**	**848**	**848**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			712	712
		в том числе оплата труда рабочих			347	347
70.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1178	6 044	712
70.2		машины и механизмы			3	3
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
70.2.1	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*
70.3		материалы, изделия и конструкции			133	133
70.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0042	31 625	133
71	**242-204-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**1**	**10 526**	**10 526**
72	**6118-0101-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм диаметр до 355 мм**	**$м^2$**	**1,2**	**8 470**	**10 164**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			8 099	9 719
		в том числе оплата труда рабочих			3 943	4 732
72.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,84764	5 260	9 719
72.2		машины и механизмы			127	152
		в том числе оплата труда машинистов			40	48
72.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0051106	81	0
72.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0212285	286	6
72.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0056347	13 506	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056347*	*4 205*	*24*
72.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0081245	8 728	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081245*	*2 943*	*24*
72.3		материалы, изделия и конструкции			244	293
72.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000132	954 056	126
72.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000107	3 595 322	38
72.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,00492	2 280	11
72.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,06012	448	27
72.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,096	951	91
73	**246-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения**	**$м^2$**	**1,2**	**5 285**	**6 342**
74	**246-301-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**12**	**775**	**9 300**
		В1				
75	**6118-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**24 797**	**24 797**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
75.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9858	6 044	24 090
75.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
75.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
75.2.2	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*
75.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04368	8 728	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 943*	*129*
75.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
75.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
75.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
76	**246-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,076 кВт, n 2800 об/мин, Qmax 250 м^3/ч**	**комплект**	**1**	**35 549**	**35 549**
77	**6118-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм**	**м^2**	**1**	**9 285**	**9 285**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			8 845	8 845
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	4 307
77.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6817	5 260	8 846
77.2		машины и механизмы			156	156
		в том числе оплата труда машинистов			49	49
77.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0042588	81	0
77.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0195468	286	6
77.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0056784	13 506	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056784*	*4 205*	*24*
77.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0085176	8 728	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085176*	*2 943*	*25*
77.3		материалы, изделия и конструкции			284	284
77.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	954 056	143
77.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000089	3 595 322	32
77.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	2 280	10
77.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	448	22
77.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
78	**246-103-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения**	**м^2**	**1**	**6 118**	**6 118**
79	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**10**	**775**	**7 750**

1	2	3	4	5	6	7
80	**261-302-0159** *РСНБ РК 2022*	**Заглушки питометражных лючков**	**шт.**	**1**	**806**	**806**
81	**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:				
81.1		затраты на труд рабочих			1 582	1 582
		в том числе оплата труда рабочих			771	771
81.1.1	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
81.2		машины и механизмы			5	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
81.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0943488	23	2
81.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002184	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002184*	*2 943*	*1*
81.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0690144	22	2
81.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
81.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	1 186	13
82	**246-304-0505** *РСНБ РК 2022*	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм х 150 мм**	**шт.**	**1**	**3 877**	**3 877**
83	**6118-0204-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка над шахтами зонтов из листовой стали прямоугольного сечения периметр 1000 мм /Зонт вентиляционный ЗП-100х100**	**шт.**	**1**	**13 228**	**13 228**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			3 026	3 026
		в том числе оплата труда рабочих			1 473	1 473
83.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5351	5 656	3 027
83.2		машины и механизмы			126	126
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
83.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,13104	85	11
83.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06552	286	19
83.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	8 728	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*2 943*	*32*
83.3		материалы, изделия и конструкции			10 076	10 076
83.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
83.3.2	246-301-0401	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из листовой стали периметром 1000 мм	шт.	1	9 790	9 790
83.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,05	2 280	114
84	**6111-0101-1101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной**	**м^3**	**0,8**	**100 628**	**80 502**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			89 127	71 302
		в том числе оплата труда рабочих			44 787	35 830

1	2	3	4	5	6	7
84.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,7872	5 576	71 301
84.2		машины и механизмы			4 816	3 853
		в том числе оплата труда машинистов			1 621	1 297
84.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,1728	43	7
84.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,44064	8 728	3 846
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,44064*	*2 943*	*1 297*
84.3		материалы, изделия и конструкции			6 685	5 348
84.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,4	501	200
84.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,12	474	531
84.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,6	755	1 208
84.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	2,4	716	1 718
84.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000048	459 094	22
84.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	5,808	287	1 667
85	**234-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50**	**$м^3$**	**0,864**	**22 714**	**19 625**
86	**214-401-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм**	**$м^2$**	**0,4**	**2 356**	**942**
87	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**10**	**775**	**7 750**

Составил Тайлакова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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	242-202-4002	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, для спуска воздуха, Т до +200°С, PN 25/40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	6	102 132	612 792
2	245-901-1001	Воздушно-отопительный агрегат АВ-3-25 У3 производительность по воздуху 2600 $м^3$/час, по теплу 23,9 кВт	комплект	1	544 668	544 668
3	242-202-4003	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, для спуска воздуха, Т до +200°С, PN 25/40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	4	108 619	434 476
4	242-202-2602	Кран балансировочный стальной, приварной, стандартнопроходной, для систем водо и теплоснабжения, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	3	68 569	205 707
5	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	36	4 470	160 920
6	242-204-0302	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	14	11 223	157 122
7	246-308-0503 *РСНБ РК 2022*	Узел прохода с клапаном, диаметром 315 мм	шт.	1	124 359	124 359
8	242-204-0301	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	8	10 526	84 208
9	242-202-2603	Кран балансировочный стальной, приварной, стандартнопроходной, для систем водо и теплоснабжения, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	1	76 751	76 751
10	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	87	708	61 596
11	241-417-0102	Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 57х3,5-45 мм, Ст3	м	2	19 662	39 324
12	241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	75	509	38 175
13	246-401-0102	Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,076 кВт, n 2800 об/мин, Qmax 250 $м^3$/ч	комплект	1	35 549	35 549

1	2	3	4	5	6	7
14	245-405-1501	Воздухоудалитель автоматический из латуни Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 10	шт.	8	3 722	29 776
15	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	54	512	27 648
16	246-301-0610	Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 315 мм	шт.	1	25 288	25 288
17	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	9	2 309	20 781
18	234-202-0204	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50	$м^3$	0,864	22 714	19 624,9
19	248-303-1202 *СпрСЦ 08.2024*	Закладная для установки термометра ЗК4-27-87	шт.	6	3 139	18 834
20	245-713-0201	Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм	шт.	6	3 136	18 816
21	246-301-0502 *РСНБ РК 2022*	Средство для крепления воздуховодов	кг	20	775	15 500
22	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0154	831 695	12 808,1
23	246-301-0401	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из листовой стали периметром 1000 мм	шт.	1	9 790	9 790
24	246-301-0503 *РСНБ РК 2022*	Средство для крепления воздуховодов	кг	12	775	9 300
25	245-701-0201	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм	шт.	2	4 290	8 580
26	234-304-0103	Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 10 мм	$м^2$	2,75	3 114	8 563,5
27	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	10,086	767	7 735,96
28	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	2	3 680	7 360
29	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1,2	5 285	6 342
30	248-303-1202 *СпрСЦ 08.2024*	Закладная для установки манометра ЗК4-271.00-90	шт.	2	3 139	6 278
31	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	6 118	6 118
32	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	2,7	1 962	5 297,4
33	246-304-0505	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм х 150 мм	шт.	1	3 877	3 877
34	242-207-4301	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	1 797	3 594
35	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0924	31 625	2 922,15
36	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	42,57	60	2 554,2
37	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	9,0851	279	2 534,74

1	2	3	4	5	6	7
38	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00369	680 949	2 512,7
39	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,96	1 234	2 418,64
40	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,421	5 629	2 369,81
41	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	2,4	716	1 718,4
42	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	5,808	287	1 666,9
43	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	0,65	2 469	1 604,85
44	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001632	954 056	1 557,02
45	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	1,31175	1 086	1 424,56
46	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,6	755	1 208
47	261-301-0217	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,15669	7 701	1 206,67
48	261-301-0216	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,15669	7 391	1 158,1
49	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,108	986	1 092,49
50	214-401-0207	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм	$м^2$	0,4	2 356	942,4
51	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,37942	2 280	865,08
52	261-302-0159	Заглушки питометражных лючков	шт.	1	806	806
53	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,803	951	763,65
54	214-402-0201	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, оцинкованная ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	0,5	1 072	536
55	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,4502	1 186	533,94
56	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,12	474	530,88
57	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00066	685 724	452,58
58	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,49721	765	380,37
59	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,37779	767	289,76
60	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000796	3 595 322	286,12
61	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,264	1 020	269,28
62	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000615	380 806	234,2
63	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,488211	426	207,98
64	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,4605	445	204,92

1	2	3	4	5	6	7
65	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,4	501	200,4
66	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,112	1 403	157,14
67	218-103-0201	Ветошь	кг	0,123	1 103	135,67
68	241-216-0311	Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем	шт.	0,66	100	66
69	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0031338	17 276	54,14
70	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,11022	448	49,38
71	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,01425	3 172	45,2
72	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000048	459 094	22,04
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 883 541**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 883 541,19**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152701070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152701070'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Черниговская"'23.1527.03'2-01'Котельная'РП'2'2-01-07'Отопление и вентиляция'23.1527.03-ОВ''в ценах 2024 г.*
3	РОтопление*
4	П2Система отопления 1*
5	У6116-0301-0408(РМ261380)'2,25.4.4''Установка регистров из стальных труб сварных, диаметр нитки 100 мм'м*
6	С1241-102-0209'2,25.4.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
7	У6114-0401-0103'2,25.4.4''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм'м трубопровода*
8	У6114-102-105(РМ373134РС150363)(РМ187490)(РМ296021)(РС278579)'38''Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм, Ду 20х2,5'м*
9	У6114-0401-0101'38''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
10	У6114-0204-0104(РМ296052)'4+8''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
11	С1242-204-0301'4''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
12	С1242-204-0302'8''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
13	У6116-602-210(РМ296026)(РМ296113)(РС278579)'2''Установка воздухоотводчиков'шт.*
14	С1245-405-1501'2''Воздухоудалитель автоматический из латуни Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 10'шт.*
15	У6111-0501-0205'13''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
16	У6112-0305-0103'13''Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'$м^2$ окрашиваемой поверхности*
17	С1261-301-0219'30''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
18	П2Система отопления 2*
19	У6116-0301-0407(РМ261379)'1,5.3.2''Установка регистров из стальных труб сварных, диаметр нитки 80 мм'м*
20	С1241-102-0160'1,5.3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм'м*
21	У6116-301-406(РМ261378)'0,9.3.1''Установка регистров из стальных труб сварных, диаметр нитки 70 мм'м*
22	С1241-102-0151'0,9.3.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
23	У6114-0401-0103'1,5.3.2+0,9.3.1''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм'м трубопровода*
24	У6114-102-105(РМ373134РС150363)(РМ187490)(РМ296021)(РС278579)'29''Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм, Ду 20х2,5'м*
25	У6114-0401-0101'29''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
26	У6114-0204-0104(РМ296052)'3+6''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
27	С1242-204-0301'3''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
28	С1242-204-0302'6''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
29	У6116-602-210(РМ296026)(РМ296113)(РС278579)'2''Установка воздухоотводчиков'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	С1245-405-1501'2''Воздухоудалитель автоматический из латуни Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 10'шт.*
31	У6111-0501-0205'10''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
32	У6112-0305-0103'10''Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
33	С1261-301-0219'22''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
34	П2Система теплоснабжения П1*
35	У6114-102-105(РМ373134РС150364)(РМ187490)(РМ296021)(РС278579)'38''Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм, Ду 25х2,8'м*
36	У6114-0401-0101'38''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
37	У6116-602-210(РМ296026)(РМ296113)(РС278579)'4''Установка воздухоотводчиков'шт.*
38	С1245-405-1501'4''Воздухоудалитель автоматический из латуни Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 10'шт.*
39	У6111-0501-0205'12''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
40	У6112-0305-0103'12''Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
41	С1261-301-0219'25''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
42	П2Система теплоснабжения узла управления*
43	У6114-102-105(РМ373134РС150364)(РМ296021)(РС278579)'16''Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм, Ду 25х2,8'м*
44	У6114-0401-0101'16''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
45	У6111-0501-0205'6''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
46	У6112-0305-0103'6''Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
47	С1261-301-0219'10''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
48	П2Узел управления*
49	У6114-0202-0101(РМ296299)(РМ296026)'1+3''Установка клапанов балансировочных, диаметр до 50 мм'шт.*
50	С1242-202-2603'1''Кран балансировочный стальной, приварной, стандартнопроходной, для систем водо и теплоснабжения, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
51	С1242-202-2602'3''Кран балансировочный стальной, приварной, стандартнопроходной, для систем водо и теплоснабжения, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
52	У6114-0202-0101(РМ296026)(РМ296299)'4+4+2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
53	С1242-202-4003'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, для спуска воздуха, Т до +200°С, PN 25/40 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
54	С1242-202-4002'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, для спуска воздуха, Т до +200°С, PN 25/40 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
55	С1242-202-4002'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, для спуска воздуха, Т до +200°С, PN 25/40 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
56	У6116-701-102(РМ262755)'2''Установка манометров с трехходовым краном'шт.*
57	С1245-701-0201'2''Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
58	С1242-207-4301'2''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.*
59	У6116-701-104(РМ296117)'6''Установка термометров в оправе прямых и угловых'шт.*
60	С1245-713-201'6''Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм'шт.*
61	С1248-303-1202'6''Закладная для установки термометра ЗК4-27-87'шт.*
62	С1248-303-1202'2''Закладная для установки манометра ЗК4-271.00-90'шт.*
63	У6114-102-503(РМ373136РС306762)(РМ187490)(РМ296021)'1.2''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 50 до 65 мм, Ду 57х3,5'м*
64	У6114-0401-0101'2''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
65	РВентиляция*
66	П2П1*
67	У6118-401-102(РМ296026)(РМ296319)'1''Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,4 т'шт.*
68	С1245-901-1001'1''Воздушно-отопительный агрегат АВ-3-25 У3 производительность по воздуху 2600 $м^3$/час, по теплу 23,9 кВт'комплект*
69	П2ВЕ1*
70	У6118-0208-0102(РМ295603)(РС188261)'1''Установка дефлектора диаметр патрубка 400 мм /315 мм'шт.*
71	С1246-301-0610'1''Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 315 мм'шт.*
72	У6118-208-202(РМ296120)'1''Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметр патрубка до 355 мм'шт.*
73	С1246-308-0503'1''Узел прохода с клапаном, диаметром 315 мм'шт.*
74	У6111-101-1801(РМ295726)(РС329344)'2,5''Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука'$м^2$*
75	С1234-304-0103'1,1.2,5''Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 10 мм'$м^2$*
76	С1217-701-0219'2''Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414'л*
77	С1214-402-0201'0,5''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, оцинкованная ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм'$м^2$*
78	У6114-0102-0105(РМ373134)(РМ296021)'8''Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
79	С1241-101-0104'8''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм'м*
80	У6114-0401-0101'8''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
81	У6114-0204-0104(РМ296052)'1''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
82	С1242-204-0301'1''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
83	У6118-101-305(РМ188077)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)'1,2''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм диаметр до 355 мм'$м^2$*
84	С1246-103-0101'1,2''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения'$м^2$*
85	С1246-301-503'12''Средство для крепления воздуховодов'кг*
86	П2В1*
87	У6118-301-201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
88	С1246-401-102'1''Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,076 кВт, n 2800 об/мин, Qmax 250 $м^3$/ч'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
89	У6118-101-302(РМ188081)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)'1,0''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм'м^2*
90	С1246-103-0106'1,0''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения'м^2*
91	С1246-301-0502'10''Средство для крепления воздуховодов'кг*
92	С1261-302-0159'1''Заглушки питометражных лючков'шт.*
93	У6118-202-301(РМ295937)'1''Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м^2'шт.*
94	С1246-304-0505'1''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм х 150 мм'шт.*
95	У6118-0204-0201'1''Установка над шахтами зонтов из листовой стали прямоугольного сечения периметр 1000 мм /Зонт вентиляционный ЗП-100х100'шт.*
96	У6111-0101-1101(РМ295721)'0,8''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'м^3*
97	С1234-202-0204'0,8.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50'м^3*
98	С1214-401-207'0,4''Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм'м^2*
99	С1246-301-0502'10''Средство для крепления воздуховодов'кг*
100	К'Тайлакова*

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Черниговская"

Объект номер - 2-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-01-07

на Отопление и вентиляция

Наименование объекта - Котельная

Основание: 23.1527.03-ОВ

Составлен в ценах 2024 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ									
1	20244Т	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	56,1894	6 044 --	- --	2 943 165 365,4	339609
2	20239Т	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,63892	5 555 --	- --	2 705 90 993,28	186864
3	20166Т	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,7358	5 193 --	- --	2 609 41 054,7	81716
4	20243Т	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,0256	5 954 --	- --	2 899 37 761,21	77554
5	20236Т	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,89244	5 260 --	- --	2 561 35 578,54	73074
6	20170Т	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,7872	5 576 --	- --	2 802 35 829,73	71301
7	20257Т	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,31027	7 650 --	- --	3 725 34 680,76	71224
8	20234Т	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5083	5 060 --	- --	2 464 16 036,45	32932

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20242Т	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9926	5 854 --	- --	2 850 5 678,91	11665
10	20175Т	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,62	6 084 --	- --	3 057 4 952,34	9856
11	20180Т	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,2587	6 650 --	- --	3 342 4 206,58	8370
12	20240Т	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5351	5 656 --	- --	2 754 1 473,67	3027
13	20246Т	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4714	6 279 --	- --	3 057 1 441,07	2960
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**475 053**	**970229**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**166,9657**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
14	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,33084	3 257,41 --	- --	- -	(7592)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**970229**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 63,0817% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
15	2509С	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,9064559	8 728 --	- --	2 943 5 610,7	16640
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 19,2344% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
16	2468С	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,375655	13 506 --	- --	4 205 1 579,63	5074
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 17,684% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
17	2016С	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,6000553	286 --	- --	- -	1888
18	698С	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0885142	14 140 --	- --	2 943 260,5	1252
19	2577С	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,124872	96 --	- --	- -	588
20	969С	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,57548	85 --	- --	- -	389

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	2011С	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	2,78772	116 --	- --	- -	323
22	2515С	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,477568	201 --	- --	- -	96
23	2459С	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,004264	12 004 --	- --	2 943 12,55	51
24	1569С	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004264	6 535 --	- --	2 464 10,51	28
25	2875С	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,1964784	22 --	- --	- -	26
26	521С	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5110588	18 --	- --	- -	9
27	1444С	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,1728	43 --	- --	- -	7
28	1197С	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0596014	81 --	- --	- -	5
29	2216С	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0943488	23 --	- --	- -	2
30	1044С	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,004264	37 --	- --	- -	0,16
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**7 593**	**26434**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,6041% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
31	283896С	242-202-4002	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, для спуска воздуха, Т до +200°С, PN 25/40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	6	102 132 --	100 917 --	- -	612792
32	366822С	245-901-1001	Воздушно-отопительный агрегат АВ-3-25 У3 производительность по воздуху 2600 $м^3$/час, по теплу 23,9 кВт	комплект	1	544 668 --	533 839 --	- -	544668
33	283897С	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.	4	108 619 --	107 321 --	- -	434476
34	255009С	242-202-2602	Кран балансировочный стальной, приварной, стандартнопроходной, для систем водо и теплоснабжения, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	3	68 569 --	67 753 --	- -	205707
35	150628С	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	36	4 470	4 421	-	160920

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
36	280593С	242-204-0302	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	14	11 223 --	11 088 --	- -	157122
37		246-308-0503 *РСНБ РК 2022*	Узел прохода с клапаном, диаметром 315 мм	шт.	1	124 359 --	122 617 --	- -	124359
38	280592С	242-204-0301	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	8	10 526 --	10 399 --	- -	84208
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9374% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
39	255010С	242-202-2603	Кран балансировочный стальной, приварной, стандартнопроходной, для систем водо и теплоснабжения, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	1	76 751 --	75 837 --	- -	76751
40	187490С	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	87	708 --	692 --	- -	61596
41	306762С	241-417-0102	Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 57х3,5-45 мм, Ст3	м	2	19 662 --	19 411 --	- -	39324
42	150363С	241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	75	509 --	503 --	- -	38175
43	259125С	246-401-0102	Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,076 кВт, n 2800 об/мин, Qmax 250 $м^3$/ч	комплект	1	35 549 --	35 113 --	- -	35549
44	261886С	245-405-1501	Воздухоудалитель автоматический из латуни Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 10	шт.	8	3 722 --	3 678 --	- -	29776
45	150364С	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	54	512 --	507 --	- -	27648
46	269955С	246-301-0610	Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 315 мм	шт.	1	25 288 --	24 959 --	- -	25288
47	150592С	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	9	2 309 --	2 285 --	- -	20781
48	136272С	234-202-0204	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50	$м^3$	0,864	22 714 --	22 321 --	- -	19625

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49		248-303-1202 *СпрСЦ 08.2024*	Закладная для установки термометра ЗК4-27-87	шт.	6	3 139 --	3 102 --	- -	18834
50	300870С	245-713-0201	Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм	шт.	6	3 136 --	3 099 --	- -	18816
51		246-301-0502 *РСНБ РК 2022*	Средство для крепления воздуховодов	кг	20	775 --	763 --	- -	15500
52	293028С	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0154	831 695 --	819 643 --	- -	12808
53	188197С	246-301-0401	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из листовой стали периметром 1000 мм	шт.	1	9 790 --	9 643 --	- -	9790
54		246-301-0503 *РСНБ РК 2022*	Средство для крепления воздуховодов	кг	12	775 --	763 --	- -	9300
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,4585% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
55	300862С	245-701-0201	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм	шт.	2	4 290 --	4 239 --	- -	8580
56	248722С	234-304-0103	Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 10 мм	$м^2$	2,75	3 114 --	3 075 --	- -	8564
57	278579М	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	10,086	767 --	754 --	- -	7736
58	329344С	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	2	3 680 --	3 634 --	- -	7360
59	188076С	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1,2	5 285 --	5 202 --	- -	6342
60		248-303-1202 *СпрСЦ 08.2024*	Закладная для установки манометра ЗК4-271.00-90	шт.	2	3 139 --	3 102 --	- -	6278
61	188081С	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	6 118 --	6 019 --	- -	6118
62	150581С	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	2,7	1 962 --	1 941 --	- -	5297

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	273520С	246-304-0505	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм х 150 мм	шт.	1	3 877 --	3 831 --	- -	3877
64	254411С	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.	2	1 797 --	1 761 --	- -	3594
65	316030С	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0924	31 625 --	31 250 --	- -	2922
66	404182С	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	42,57	60 --	59 --	- -	2554
67	249131С	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	9,0851	279 --	279 --	- -	2535
68	149219С	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00369	680 949 --	669 234 --	- -	2513
69	274674С	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,96	1 234 --	1 217 --	- -	2419
70	146645С	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,421	5 629 --	5 559 --	- -	2370
71	127930С	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	2,4	716 --	711 --	- -	1718
72	329333С	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	5,808	287 --	282 --	- -	1667
73	298346С	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	0,65	2 469 --	2 439 --	- -	1605
74	144746С	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001632	954 056 --	940 554 --	- -	1557
75	293030С	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	1,31175	1 086 --	1 071 --	- -	1425
76	127921С	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,6	755 --	750 --	- -	1208
77	187488С	261-301-0217	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,15669	7 701	7 484	-	1207

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
78	187487С	261-301-0216	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,15669	7 391	7 206	-	1158
						--	--	-	
79	149394С	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,108	986	964	-	1092
						--	--	-	
80	128146С	214-401-0207	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм	$м^2$	0,4	2 356	2 339	-	942
						--	--	-	
81	274665С	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,37942	2 280	2 250	-	865
						--	--	-	
82	188168С	261-302-0159	Заглушки питометражных лючков	шт.	1	806	790	-	806
						--	--	-	
83	329777С	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,803	951	938	-	764
						--	--	-	
84	128324С	214-402-0201	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, оцинкованная ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	0,5	1 072	1 065	-	536
						--	--	-	
85	287729С	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,4502	1 186	1 170	-	534
						--	--	-	
86	127911С	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,12	474	470	-	531
						--	--	-	
87	146678С	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00066	685 724	675 610	-	453
						--	--	-	
88	149395С	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,49721	765	752	-	380
						--	--	-	
89	278579С	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,37779	767	754	-	290
						--	--	-	
90	146125С	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000796	3 595 322	3 501 339	-	286
						--	--	-	
91	127966С	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,264	1 020	1 013	-	269
						--	--	-	
92	146883С	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000615	380 806	371 086	-	234
						--	--	-	
93	329346С	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,488211	426	419	-	208
						--	--	-	
94	146649С	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,4605	445	406	-	205
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
95	127905С	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,4	501 --	497 --	- -	200
96	280187С	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,112	1 403 --	1 384 --	- -	157
97	315996С	218-103-0201	Ветошь	кг	0,123	1 103 --	1 088 --	- -	136
98	404184С	241-216-0311	Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем	шт.	0,66	100 --	98 --	- -	66
99	102634С	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0031338	17 276 --	13 616 --	- -	54
100	295740С	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,11022	448 --	437 --	- -	49
101	147795С	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,01425	3 172 --	3 108 --	- -	45
102	279797С	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000048	459 094 --	455 357 --	- -	22
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**2883539**

Составил Тайлакова

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"
Шифр стройки 23.1527.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-08

(Локальный сметный расчет)

на Водопровод и канализация
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1527.03-ВК

Сметная стоимость	**1956,213**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	574,731	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,1	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1956213**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			569 866
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*277 763*
		машины и механизмы	тенге			19 799
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 865*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 263 864
		оборудование	тенге			102 686
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	100		
	Раздел 1.	**Водопровод хозяйственно-питьевой, производственный. В1**				**519991**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			198 632
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*96 765*
		машины и механизмы	тенге			5 199
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 153*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			316 160
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	34		

1	2	3	4	5	6	7
		Водомерный узел 1 шт				
1	**6114-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией, диаметр ввода до 65 мм, диаметр водомера до 40 мм**	**узел**	**1**	**62 994**	**62 994**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			49 106	49 106
		в том числе оплата труда рабочих			23 912	23 912
1.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,84	5 555	49 106
1.2		машины и механизмы			1 167	1 167
		в том числе оплата труда машинистов			270	270
1.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0208	14 140	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*2 943*	*61*
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8008	286	229
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0208	13 506	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*4 205*	*87*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416	8 728	363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 943*	*122*
1.3		материалы, изделия и конструкции			12 721	12 721
1.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,001	19 227	19
1.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
1.3.3	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3	708	2 124
1.3.4	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12	775	9 300
1.3.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,67	279	745
1.3.6	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,41	1 234	506
1.3.7	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
1.3.8	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
2	**244-301-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 1,5 $м^3$/ч, Tmax 50°С**	**шт.**	**1**	**23 187**	**23 187**
3	**6116-0605-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**1**	**5 175**	**5 175**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 703	4 703
		в том числе оплата труда рабочих			2 290	2 290
3.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8034	5 854	4 703
3.2		машины и механизмы			386	386
		в том числе оплата труда машинистов			105	105
3.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,257088	286	74
3.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010712	13 506	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010712*	*4 205*	*5*

1	2	3	4	5	6	7
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0342784	8 728	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0342784*	*2 943*	*101*
3.3		материалы, изделия и конструкции			86	86
3.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 234	86
4	**242-404-0101** ***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 15**	**шт.**	**1**	**12 402**	**12 402**
5	**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**	**шт**	**1**	**3 894**	**3 894**
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**	**шт.**	**1**	**1 797**	**1 797**
7	**242-301-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**1**	**21 984**	**21 984**
8	**242-301-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды, Т до +50°С, PN 16, марки 15ч9рГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**3**	**4 851**	**14 553**
		Кран поливочный 1 шт				
9	**6114-0601-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка кранов поливочных, диаметр до 25 мм**	**кран**	**1**	**33 180**	**33 180**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			5 657	5 657
		в том числе оплата труда рабочих			2 755	2 755
9.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,936	6 044	5 657
9.2		машины и механизмы			333	333
		в том числе оплата труда машинистов			92	92
9.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,208	18	4
9.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0104	14 140	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 943*	*31*
9.2.3	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*
9.3		материалы, изделия и конструкции			27 190	27 190
9.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
9.3.2	244-401-0101	Головка для присоединения СТ РК 1711-2007 ГР-50	шт.	3	932	2 796
9.3.3	244-403-0101	Ствол пожарный ручной СТ РК 1718-2007 РС-50	шт.	1	1 130	1 130
9.3.4	242-303-0301	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	1	23 182	23 182
9.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	767	23
9.3.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,04	1 186	47
9.3.7	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
10	**242-301-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара, Т до +250, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**1**	**21 984**	**21 984**

1	2	3	4	5	6	7
11	**261-301-0326** ***РСНБ РК 2022***	**Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79**	**м**	**20**	**1 283**	**25 660**
		Арматура				
12	**6114-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**1**	**9 786**	**9 786**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			8 492	8 492
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	4 135
12.1.1	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
12.2		машины и механизмы			195	195
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
12.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	286	104
12.2.2	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*
12.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	1 099
12.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 234	173
12.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,008	1 403	11
12.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	831 695	915
13	**6114-0204-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**9**	**848**	**7 632**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			712	6 408
		в том числе оплата труда рабочих			347	3 123
13.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0602	6 044	6 408
13.2		машины и механизмы			3	27
		в том числе оплата труда машинистов			1	9
13.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002808	8 728	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002808*	*2 943*	*8*
13.3		материалы, изделия и конструкции			133	1 197
13.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0378	31 625	1 195
14	**6114-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**1**	**9 886**	**9 886**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			8 492	8 492
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	4 135
14.1.1	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
14.2		машины и механизмы			286	286
		в том числе оплата труда машинистов			61	61
14.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	286	104

1	2	3	4	5	6	7
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	8 728	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*2 943*	*61*
14.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	1 108
14.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 234	173
14.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014	1 403	20
14.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	831 695	915
15	**242-207-0301** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), с рычажной рукояткой со встроенным фильтром, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**7**	**4 707**	**32 949**
16	**242-207-0302** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), с рычажной рукояткой со встроенным фильтром, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**2**	**8 154**	**16 308**
17	**242-301-0301** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды, Т до +50°С, PN 16, марки 15ч9рГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**1**	**3 716**	**3 716**
18	**242-301-0302** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды, Т до +50°С, PN 16, марки 15ч9рГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**4 851**	**4 851**
19	**241-116-0304** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм**	**шт.**	**2**	**999**	**1 998**
20	**241-116-0305** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**	**1 547**	**3 094**
21	**242-403-0101** *РСНБ РК 2022*	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 32**	**шт.**	**1**	**11 908**	**11 908**
		Трубопроводы				
22	**6114-0102-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**25**	**2 636**	**65 900**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			2 543	63 575
		в том числе оплата труда рабочих			1 238	30 950
22.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,5175	6 044	63 568
22.2		машины и механизмы			67	1 675
		в том числе оплата труда машинистов			18	450
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	0,0208	14 140	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*2 943*	*61*
22.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0182	13 506	246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0182*	*4 205*	*77*
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1144	8 728	998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1144*	*2 943*	*337*
22.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2402	96	119
22.3		материалы, изделия и конструкции			26	650
22.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,002	19 227	38

1	2	3	4	5	6	7
22.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,1	1 020	102
22.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0855	445	38
22.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1325	765	101
22.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,11	767	84
22.3.6	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0475	5 902	280
22.3.7	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,015	426	6
23	**241-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**5**	**452**	**2 260**
24	**241-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**12**	**594**	**7 128**
25	**241-101-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм**	**м**	**6**	**613**	**3 678**
26	**241-101-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм**	**м**	**2**	**1 102**	**2 204**
27	**6114-0103-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 40 мм**	**м**	**7**	**1 622**	**11 354**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 571	10 997
		в том числе оплата труда рабочих			765	5 355
27.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,82	6 044	11 000
27.2		машины и механизмы			38	266
		в том числе оплата труда машинистов			1	7
27.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0008736	13 506	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008736*	*4 205*	*4*
27.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008736	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008736*	*2 943*	*3*
27.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3276	22	7
27.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	2,614248	92	241
27.3		материалы, изделия и конструкции			13	91
27.3.1	241-221-0105	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 40 мм	шт.	3,591	18	65
27.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,021	1 186	25
28	**241-201-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х2,4 мм**	**м**	**6,93**	**247**	**1 712**
29	**6114-0103-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм**	**м**	**9**	**844**	**7 596**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			817	7 353
		в том числе оплата труда рабочих			398	3 582
29.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2168	6 044	7 354
29.2		машины и механизмы			21	189
29.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002808	13 506	4

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002808*	*4 205*	*1*
29.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002808	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002808*	*2 943*	*1*
29.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,826488	22	18
29.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,888848	92	174
29.3		материалы, изделия и конструкции			6	54
29.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,045	1 186	53
30	**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**	**8,91**	**136**	**1 212**
31	**241-214-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм**	**шт.**	**1**	**591**	**591**
32	**241-208-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм**	**шт.**	**1**	**331**	**331**
33	**241-208-2501** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 20 мм**	**шт.**	**3**	**17**	**51**
34	**241-209-1901** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 20 мм**	**шт.**	**3**	**34**	**102**
35	**241-211-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с внутренней резьбой, PN 10 размерами 20х1/2"**	**шт.**	**6**	**130**	**780**
36	**241-216-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Хомут пластиковый ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм, без монтажного комплекта**	**шт.**	**15**	**81**	**1 215**
37	**244-104-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 800 мм**	**шт.**	**3**	**1 536**	**4 608**
38	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**50**	**708**	**35 400**
39	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного столба / упор бетонный из бетона В10**	**$м^3$**	**0,2**	**53 682**	**10 736**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			26 195	5 239
		в том числе оплата труда рабочих			13 039	2 608
39.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0584	4 950	5 239
39.2		машины и механизмы			2 953	590
		в том числе оплата труда машинистов			637	127
39.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0629856	59	4
39.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0380376	14 140	538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0380376*	*2 943*	*112*
39.2.3	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*
39.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0015984	13 506	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015984*	*4 205*	*7*
39.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023328	8 728	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023328*	*2 943*	*7*

1	2	3	4	5	6	7
39.3		материалы, изделия и конструкции			5 065	1 013
39.3.1	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	$м^3$	0,0014	114 170	160
39.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000164	64 960	11
39.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000848	36	0
39.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,1302	2 758	359
39.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1524	2 146	327
39.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06	861	52
39.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,015	7 006	105
39.3.8	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,204	19 087	3 894
40	**261-201-0620** *РСНБ РК 2022*	**Лента ФУМ**	**кг**	**0,34**	**6 798**	**2 311**
41	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**41**	**404**	**16 564**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			399	16 359
		в том числе оплата труда рабочих			194	7 954
41.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1361	7 650	16 341
41.2		машины и механизмы			2	82
41.2.1	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	0,6396	116	74
41.3		материалы, изделия и конструкции			3	123
41.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0082	765	6
41.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,41	279	114
41.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0205	767	16
41.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0082	426	3
42	**6301-0301-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм**	**км**	**0,041**	**285 149**	**11 691**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			281 437	11 539
		в том числе оплата труда рабочих			137 048	5 619
42.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,28042	5 060	11 539
42.2		материалы, изделия и конструкции			3 712	152
42.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000242	711 631	17
42.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,4838	279	135
43	**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:				
43.1		затраты на труд рабочих			712	712
		в том числе оплата труда рабочих			347	347

1	2	3	4	5	6	7
43.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1178	6 044	712
43.2		машины и механизмы			3	3
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
43.2.1	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*
43.3		материалы, изделия и конструкции			133	133
43.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0042	31 625	133
44	**242-307-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 20**	**шт.**	**1**	**2 781**	**2 781**
	Раздел 2.	**Трубопроводы горячей воды. Т3**				**221551**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			86 507
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*42 124*
		машины и механизмы	тенге			3 146
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 024*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			29 212
		оборудование	тенге			102 686
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14		
45	**6117-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка водонагревателей емкостных**	**шт.**	**2**	**45 519**	**91 038**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			37 337	74 674
		в том числе оплата труда рабочих			18 181	36 362
45.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,3552	6 044	74 675
45.2		машины и механизмы			1 498	2 996
		в том числе оплата труда машинистов			510	1 020
45.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0416	6 535	272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 464*	*103*
45.2.2	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*
45.3		материалы, изделия и конструкции			6 684	13 368
45.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01	19 227	192
45.3.2	213-101-0102	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 шт.	0,004	39 546	158
45.3.3	217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0046	482 546	2 220
45.3.4	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,074	986	73
45.3.5	261-301-0241	Труба соединительная	шт.	4	175	700
45.3.6	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,14	605	85
45.3.7	261-301-0256	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 15 мм	шт.	2	36	72

1	2	3	4	5	6	7
45.3.8	261-301-0422	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа, Ру 0,0098 МПа, Dy 15 мм ГОСТ 21345-2005	шт.	2	887	1 774
45.3.9	261-304-0103	Вытяжки от газовых колонок	комплект	2	2 658	5 316
45.3.10	214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,0056	494 969	2 772
45.3.11	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
46	**513-106-0101** *РСНБ РК 2022*	**Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 10 л**	**комплект**	**2**	**51 343**	**102 686**
47	**6114-0103-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм**	**м**	**6**	**844**	**5 064**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			817	4 902
		в том числе оплата труда рабочих			398	2 388
47.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8112	6 044	4 903
47.2		машины и механизмы			21	126
47.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001872	13 506	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001872*	*4 205*	*1*
47.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001872	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001872*	*2 943*	*1*
47.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,550992	22	12
47.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,259232	92	116
47.3		материалы, изделия и конструкции			6	36
47.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,03	1 186	36
48	**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**	**5,94**	**178**	**1 057**
49	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**4**	**848**	**3 392**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			712	2 848
		в том числе оплата труда рабочих			347	1 388
49.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4712	6 044	2 848
49.2		машины и механизмы			3	12
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
49.2.1	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*
49.3		материалы, изделия и конструкции			133	532
49.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0168	31 625	531
50	**242-207-1101** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**4**	**2 326**	**9 304**

1	2	3	4	5	6	7
51	**241-208-2501** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 20 мм**	**шт.**	**4**	**17**	**68**
52	**241-211-0301** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с внутренней резьбой, PN 10 размерами 20х1/2"**	**шт.**	**4**	**130**	**520**
53	**241-216-0101** *РСНБ РК 2022*	**Хомут пластиковый ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм, без монтажного комплекта**	**шт.**	**15**	**81**	**1 215**
54	**244-104-0902** *РСНБ РК 2022*	**Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 800 мм**	**шт.**	**2**	**1 536**	**3 072**
55	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**6**	**404**	**2 424**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			399	2 394
		в том числе оплата труда рабочих			194	1 164
55.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3126	7 650	2 391
55.2		машины и механизмы			2	12
55.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0936	116	11
55.3		материалы, изделия и конструкции			3	18
55.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0012	765	1
55.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,06	279	17
55.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,003	767	2
55.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0012	426	1
56	**6301-0301-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм**	**км**	**0,006**	**285 149**	**1 711**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			281 437	1 689
		в том числе оплата труда рабочих			137 048	822
56.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,33372	5 060	1 689
56.2		материалы, изделия и конструкции			3 712	22
56.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000035	711 631	3
56.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0708	279	20
	Раздел 3.	**Канализация бытовая. К1**				**440165**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			146 128
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*71 176*
		машины и механизмы	тенге			3 072
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*868*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			290 968
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	25		
57	**6115-0103-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка умывальника**	**комплект**	**2**	**7 164**	**14 328**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			6 127	12 254
		в том числе оплата труда рабочих			2 984	5 968
57.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,246	5 456	12 254
57.2		машины и механизмы			165	330
		в том числе оплата труда машинистов			56	112
57.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,007696	6 535	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007696*	*2 464*	*19*
57.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,031824	8 728	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031824*	*2 943*	*94*
57.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,104	22	2
57.3		материалы, изделия и конструкции			57	114
57.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,0452	2 117	96
57.3.2	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0006	31 625	19
57.3.3	244-104-0603	Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ	шт.	2	815	1 630
58	**6115-0104-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка смесителя**	**шт.**	**2**	**4 449**	**8 898**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			4 400	8 800
		в том числе оплата труда рабочих			2 143	4 286
58.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,456	6 044	8 800
58.2		материалы, изделия и конструкции			49	98
58.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,026	765	20
58.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,052	767	40
58.2.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,022	1 186	26
58.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,026	426	11
59	**244-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L от 400 до 500 мм, В 300 мм**	**шт.**	**2**	**13 128**	**26 256**
60	**244-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Пьедестал для умывальника**	**шт.**	**2**	**9 054**	**18 108**
61	**244-104-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Смеситель для моек с одной чашей двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 180 мм х 130 мм**	**шт.**	**2**	**4 235**	**8 470**
62	**6115-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка**	**комплект**	**1**	**47 845**	**47 845**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			9 657	9 657
		в том числе оплата труда рабочих			4 702	4 702
62.1.1	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
62.2		машины и механизмы			182	182

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			62	62
62.2.1	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*
62.2.2	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*
62.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,107432	22	2
62.3		материалы, изделия и конструкции			1 835	1 835
62.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226	2 117	478
62.3.2	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1 357	1 357
62.3.3	244-101-0304	Унитаз размерами L 460 мм, B 360 мм	комплект	1	36 171	36 171
63	**244-104-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза**	**шт.**	**1**	**1 620**	**1 620**
64	**261-301-0320** *РСНБ РК 2022*	**Манжеты полиэтиленовые**	**10 шт.**	**0,1**	**1 703**	**170**
65	**6114-0103-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм**	**м**	**9**	**3 818**	**34 362**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			3 814	34 326
		в том числе оплата труда рабочих			1 857	16 713
65.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,4666	6 279	34 325
65.2		машины и механизмы			3	27
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	0,000936	14 140	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000936*	*2 943*	*3*
65.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000936	13 506	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000936*	*4 205*	*4*
65.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000936	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000936*	*2 943*	*3*
65.3		материалы, изделия и конструкции			1	9
65.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0351	279	10
66	**241-203-0301** *РСНБ РК 2022*	**Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 50х3,2 мм**	**м**	**8,982**	**524**	**4 707**
67	**6114-0103-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм**	**м**	**6**	**3 670**	**22 020**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			3 657	21 942
		в том числе оплата труда рабочих			1 780	10 680
67.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4944	6 279	21 941
67.2		машины и механизмы			9	54
		в том числе оплата труда машинистов			3	18
67.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001872	14 140	26

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001872*	*2 943*	*6*
67.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001248	13 506	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001248*	*4 205*	*5*
67.2.3	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*
67.3		материалы, изделия и конструкции			4	24
67.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0942	279	26
68	**241-203-0306** *РСНБ РК 2022*	**Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 110х2,7 мм**	**м**	**5,988**	**1 065**	**6 377**
69	**241-209-3501** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**234**	**468**
70	**241-209-3503** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**792**	**792**
71	**241-209-3702** *РСНБ РК 2022*	**Тройник переходной полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм**	**шт.**	**1**	**633**	**633**
72	**241-208-2505** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**175**	**350**
73	**241-208-2405** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 50 мм**	**шт.**	**9**	**281**	**2 529**
74	**241-208-2409** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**1 358**	**1 358**
75	**241-213-0701** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**52**	**104**
76	**241-213-0704** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**	**128**	**128**
77	**241-220-0103** *РСНБ РК 2022*	**Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**782**	**782**
78	**241-229-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо резиновое уплотнительное с наружным диаметром для безнапорных канализационных труб DN/OD 110**	**шт.**	**10**	**346**	**3 460**
79	**241-216-0201** *РСНБ РК 2022*	**Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм**	**шт.**	**10**	**62**	**620**
80	**241-216-0203** *РСНБ РК 2022*	**Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**10**	**186**	**1 860**
81	**6114-0101-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр до 65 мм**	**м**	**4**	**7 104**	**28 416**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			6 823	27 292
		в том числе оплата труда рабочих			3 322	13 288
81.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,8256	5 656	27 294
81.2		машины и механизмы			219	876
		в том числе оплата труда машинистов			62	248
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	0,023712	14 140	335

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023712*	*2 943*	*70*
81.2.2	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	0,0624	116	7
81.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,061152	8 728	534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,061152*	*2 943*	*180*
81.3		материалы, изделия и конструкции			62	248
81.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0028	19 227	54
81.3.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0004	183 255	73
81.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1988	279	55
81.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,000156	423 648	66
82	**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**	**4**	**7 217**	**28 868**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			6 823	27 292
		в том числе оплата труда рабочих			3 322	13 288
82.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,8256	5 656	27 294
82.2		машины и механизмы			299	1 196
		в том числе оплата труда машинистов			83	332
82.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,038272	14 140	541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038272*	*2 943*	*113*
82.2.2	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	0,0624	116	7
82.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,074464	8 728	650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074464*	*2 943*	*219*
82.3		материалы, изделия и конструкции			95	380
82.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0028	19 227	54
82.3.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00052	183 255	95
82.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,4712	279	131
82.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,00024	423 648	102
83	**241-502-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 50 мм**	**м**	**4,04**	**11 224**	**45 345**
84	**241-502-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**м**	**4,04**	**25 130**	**101 525**
85	**6114-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка чугунных напорных фасонных частей, диаметр до 65 мм**	**т**	**0,0032**	**307 340**	**983**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			263 126	842
		в том числе оплата труда рабочих			128 111	410
85.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1600768	5 260	842
85.2		машины и механизмы			10 834	35
		в том числе оплата труда машинистов			3 161	10

1	2	3	4	5	6	7
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	0,0007987	14 140	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007987*	*2 943*	*2*
85.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003328	13 506	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003328*	*4 205*	*1*
85.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021632	8 728	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021632*	*2 943*	*6*
85.3		материалы, изделия и конструкции			33 380	107
85.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0000816	183 255	15
85.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0000918	831 695	76
85.3.3	218-103-0208	Каболка	т	0,0000272	423 648	12
85.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,00416	951	4
86	**6114-0201-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка чугунных напорных фасонных частей, диаметр до 100 мм**	**т**	**0,007**	**189 866**	**1 329**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			157 548	1 103
		в том числе оплата труда рабочих			76 707	537
86.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,209664	5 260	1 103
86.2		машины и механизмы			10 834	76
		в том числе оплата труда машинистов			3 161	22
86.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0017472	14 140	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017472*	*2 943*	*5*
86.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000728	13 506	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000728*	*4 205*	*3*
86.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004732	8 728	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004732*	*2 943*	*14*
86.3		материалы, изделия и конструкции			21 484	150
86.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0001372	183 255	25
86.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0001197	831 695	100
86.3.3	218-103-0208	Каболка	т	0,0000413	423 648	18
86.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,00861	951	8
87	**241-504-0101** *РСНБ РК 2022*	**Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**3 412**	**6 824**
88	**241-504-0102** *РСНБ РК 2022*	**Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**7 631**	**15 262**
89	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба / упор бетонный из бетона В10**	**$м^3$**	**0,1**	**53 682**	**5 368**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			26 195	2 620
		в том числе оплата труда рабочих			13 039	1 304
89.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5292	4 950	2 620
89.2		машины и механизмы			2 953	296

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			637	64
89.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0314928	59	2
89.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0190188	14 140	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190188*	*2 943*	*56*
89.2.3	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*
89.2.4	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*
89.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011664	8 728	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*2 943*	*3*
89.3		материалы, изделия и конструкции			5 065	507
89.3.1	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	$м^3$	0,0007	114 170	80
89.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000082	64 960	5
89.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000424	36	0
89.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,0651	2 758	180
89.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0762	2 146	164
89.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03	861	26
89.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0075	7 006	53
89.3.8	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,102	19 087	1 947
	Раздел 4.	**Канализация производственная. К3**				**774506**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			138 599
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*67 698*
		машины и механизмы	тенге			8 382
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 820*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			627 524
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	25		
90	**6115-0101-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка трапов, диаметр 100 мм.**	**комплект**	**3**	**5 316**	**15 948**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			4 966	14 898
		в том числе оплата труда рабочих			2 418	7 254
90.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4648	6 044	14 897
90.2		машины и механизмы			240	720
		в том числе оплата труда машинистов			84	252
90.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0312	6 535	204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0312*	*2 464*	*77*
90.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05928	8 728	517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05928*	*2 943*	*174*

1	2	3	4	5	6	7
90.3		материалы, изделия и конструкции			110	330
90.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00096	183 255	176
90.3.2	218-103-0208	Каболка	т	0,00036	423 648	153
91	**244-104-0305** *РСНБ РК 2022*	**Трап чугунный ГОСТ 1811-97 с прямым отводом условным проходом 100 мм, большой**	**комплект**	**3**	**48 774**	**146 322**
92	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба / упор бетонный из бетона В10**	**$м^3$**	**0,05**	**53 682**	**2 684**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			26 195	1 310
		в том числе оплата труда рабочих			13 039	652
92.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2646	4 950	1 310
92.2		машины и механизмы			2 953	148
		в том числе оплата труда машинистов			637	32
92.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0157464	59	1
92.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0095094	14 140	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095094*	*2 943*	*28*
92.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001458	12 004	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001458*	*2 943*	*0*
92.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003996	13 506	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003996*	*4 205*	*2*
92.2.5	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*
92.3		материалы, изделия и конструкции			5 065	253
92.3.1	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	$м^3$	0,00035	114 170	40
92.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000041	64 960	3
92.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000212	36	0
92.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,03255	2 758	90
92.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0381	2 146	82
92.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,015	861	13
92.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00375	7 006	26
92.3.8	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,051	19 087	973
93	**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**	**14**	**7 217**	**101 038**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			6 823	95 522
		в том числе оплата труда рабочих			3 322	46 508
93.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,8896	5 656	95 528
93.2		машины и механизмы			299	4 186
		в том числе оплата труда машинистов			83	1 162

1	2	3	4	5	6	7
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	0,133952	14 140	1 894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,133952*	*2 943*	*394*
93.2.2	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	0,2184	116	25
93.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,260624	8 728	2 275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,260624*	*2 943*	*767*
93.3		материалы, изделия и конструкции			95	1 330
93.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0098	19 227	188
93.3.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00182	183 255	334
93.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,6492	279	460
93.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,00084	423 648	356
94	**241-502-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**м**	**14,14**	**25 130**	**355 338**
95	**6114-0201-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка чугунных напорных фасонных частей, диаметр до 100 мм**	**т**	**0,0533**	**189 866**	**10 120**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			157 548	8 397
		в том числе оплата труда рабочих			76 707	4 088
95.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5964416	5 260	8 397
95.2		машины и механизмы			10 834	577
		в том числе оплата труда машинистов			3 161	168
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	0,0133037	14 140	188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0133037*	*2 943*	*39*
95.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0055432	13 506	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055432*	*4 205*	*23*
95.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0360308	8 728	314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0360308*	*2 943*	*106*
95.3		материалы, изделия и конструкции			21 484	1 145
95.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0010447	183 255	191
95.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0009114	831 695	758
95.3.3	218-103-0208	Каболка	т	0,0003145	423 648	133
95.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,065559	951	62
96	**241-504-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм**	**шт.**	**8**	**7 631**	**61 048**
97	**241-505-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник ГОСТ 6942-98 косой под углом 45° размерами 100х100 мм**	**шт.**	**3**	**15 264**	**45 792**
98	**241-517-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 100**	**шт.**	**1**	**7 628**	**7 628**
		Прочистка в лючке 1 шт (лист 6)				
99	**1109-0701-0131** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0,0154**	**1 391 662**	**21 432**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			1 199 502	18 472
		в том числе оплата труда рабочих			597 132	9 196
99.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,226608	5 725	18 472
99.2		машины и механизмы			178 633	2 751
		в том числе оплата труда машинистов			13 395	206
99.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	1,1027016	1 941	2 140
99.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0033264	18	0
99.2.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008316	14 006	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008316*	*4 205*	*35*
99.2.4	342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,0232848	350	8
99.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0049896	53	0
99.2.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0227858	126	3
99.2.7	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,0349272	343	12
99.2.8	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,008316	9 727	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008316*	*2 943*	*24*
99.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0299376	96	3
99.2.10	341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,049896	7 757	387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049896*	*2 943*	*147*
99.3		материалы, изделия и конструкции			13 527	209
99.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,01694	445	8
99.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00462	252	1
99.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000733	272 284	200
100	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,01**	**307 863**	**3 079**
101	**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**	**0,0052**	**332 398**	**1 728**
102	**214-206-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм**	**т**	**0,00018**	**305 340**	**55**
103	**241-117-0419** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**1 150**	**1 150**
104	**261-107-0629** ***РСНБ РК 2022***	**Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная**	**шт.**	**1**	**1 090**	**1 090**
105	**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**	**0,00018**	**301 988**	**54**

Составил Лауткина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-502-0102	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	18,18	25 130	456 863,4
2	244-104-0305	Трап чугунный ГОСТ 1811-97 с прямым отводом условным проходом 100 мм, большой	комплект	3	48 774	146 322
3	241-504-0102	Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм	шт.	10	7 631	76 310
4	241-505-0209	Тройник ГОСТ 6942-98 косой под углом 45° размерами 100х100 мм	шт.	3	15 264	45 792
5	241-502-0101	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 50 мм	м	4,04	11 224	45 344,96
6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	53	708	37 524
7	244-101-0304	Унитаз размерами L 460 мм, B 360 мм	комплект	1	36 171	36 171
8	242-207-0301	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), с рычажной рукояткой со встроенным фильтром, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	7	4 707	32 949
9	244-101-0101	Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L от 400 до 500 мм, B 300 мм	шт.	2	13 128	26 256
10	261-301-0326	Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79	м	20	1 283	25 660
11	244-301-0410	Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 1,5 $м^3$/ч, Tmax 50°С	шт.	1	23 187	23 187
12	242-303-0301	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	1	23 182	23 182
13	242-301-1101	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	1	21 984	21 984
14	242-301-1101 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара, Т до +250, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	1	21 984	21 984
15	242-301-0302	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды, Т до +50°С, PN 16, марки 15ч9рГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	4	4 851	19 404

1	2	3	4	5	6	7
16	244-104-0101	Пьедестал для умывальника	шт.	2	9 054	18 108
17	242-207-0302	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), с рычажной рукояткой со встроенным фильтром, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	2	8 154	16 308
18	242-404-0101	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 15	шт.	1	12 402	12 402
19	242-403-0101	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 32	шт.	1	11 908	11 908
20	242-207-1101	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	2 326	9 304
21	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12	775	9 300
22	244-104-0401	Смеситель для моек с одной чашей двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 180 мм х 130 мм	шт.	2	4 235	8 470
23	244-104-0902	Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 800 мм	шт.	5	1 536	7 680
24	241-517-0102	Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 100	шт.	1	7 628	7 628
25	241-101-0202	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	12	594	7 128
26	241-504-0101	Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 50 мм	шт.	2	3 412	6 824
27	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,357	19 087	6 814,06
28	241-203-0306	Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 110х2,7 мм	м	5,988	1 065	6 377,22
29	261-304-0103	Вытяжки от газовых колонок	комплект	2	2 658	5 316
30	241-203-0301	Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 50х3,2 мм	м	8,982	524	4 706,57
31	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	шт	1	3 894	3 894
32	242-301-0301	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды, Т до +50°С, PN 16, марки 15ч9рГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	1	3 716	3 716
33	241-101-0203	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	6	613	3 678
34	241-229-0101	Кольцо резиновое уплотнительное с наружным диаметром для безнапорных канализационных труб DN/OD 110	шт.	10	346	3 460
35	241-116-0305	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм	шт.	2	1 547	3 094
36	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,01	307 863	3 078,63
37	244-401-0101	Головка для присоединения СТ РК 1711-2007 ГР-50	шт.	3	932	2 796
38	242-307-0102	Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 20	шт.	1	2 781	2 781

1	2	3	4	5	6	7
39	214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,0056	494 969	2 771,83
40	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003323	831 695	2 763,7
41	241-208-2405	Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 50 мм	шт.	9	281	2 529
42	241-216-0101	Хомут пластиковый ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм, без монтажного комплекта	шт.	30	81	2 430
43	261-201-0620	Лента ФУМ	кг	0,34	6 798	2 311,32
44	241-101-0201	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	5	452	2 260
45	217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0046	482 546	2 219,71
46	241-101-0204	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	2	1 102	2 204
47	241-116-0304	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	2	999	1 998
48	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0594	31 625	1 878,52
49	241-216-0203	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	10	186	1 860
50	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
51	261-301-0422	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа, Ру 0,0098 МПа, Dy 15 мм ГОСТ 21345-2005	шт.	2	887	1 774
52	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0052	332 398	1 728,47
53	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	6,1431	279	1 713,92
54	241-201-0606	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х2,4 мм	м	6,93	247	1 711,71
55	244-104-0603	Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ	шт.	2	815	1 630
56	244-104-0201	Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза	шт.	1	1 620	1 620
57	241-208-2409	Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 110 мм	шт.	1	1 358	1 358
58	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1 357	1 357
59	241-211-0301	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с внутренней резьбой, PN 10 размерами 20х1/2"	шт.	10	130	1 300
60	241-205-1301	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм	м	8,91	136	1 211,76
61	241-117-0419	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм	шт.	1	1 150	1 150
62	244-403-0101	Ствол пожарный ручной СТ РК 1718-2007 РС-50	шт.	1	1 130	1 130
63	261-107-0629	Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная	шт.	1	1 090	1 090
64	241-205-1201	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х2,8 мм	м	5,94	178	1 057,32

1	2	3	4	5	6	7
65	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,76	1 234	937,84
66	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0049635	183 255	909,58
67	218-103-0208	Каболка	т	0,001979	423 648	838,39
68	241-209-3503	Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм	шт.	1	792	792
69	241-220-0103	Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм	шт.	1	782	782
70	261-301-0241	Труба соединительная	шт.	4	175	700
71	241-209-3702	Тройник переходной полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм	шт.	1	633	633
72	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,22785	2 758	628,41
73	241-216-0201	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	шт.	10	62	620
74	241-214-0103	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм	шт.	1	591	591
75	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,2712	2 117	574,13
76	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2667	2 146	572,34
77	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0284	19 227	546,05
78	241-209-3501	Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм	шт.	2	234	468
79	241-208-2505	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 50 мм	шт.	2	175	350
80	241-208-0402	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм	шт.	1	331	331
81	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0475	5 902	280,34
82	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	$м^3$	0,00245	114 170	279,72
83	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000733	272 284	199,6
84	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,158	1 186	187,39
85	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,02625	7 006	183,91
86	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,2355	767	180,63
87	261-301-0320	Манжеты полиэтиленовые	10 шт.	0,1	1 703	170,3
88	213-101-0102	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 шт.	0,004	39 546	158,18
89	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1879	765	143,74
90	241-213-0704	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	1	128	128
91	241-208-2501	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 20 мм	шт.	7	17	119
92	241-213-0701	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	шт.	2	52	104
93	241-209-1901	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 20 мм	шт.	3	34	102
94	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,1	1 020	102
95	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,105	861	90,4
96	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,14	605	84,7

1	2	3	4	5	6	7
97	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,078329	951	74,49
98	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,074	986	72,96
99	261-301-0256	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 15 мм	шт.	2	36	72
100	241-221-0105	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 40 мм	шт.	3,591	18	64,64
101	214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,00018	305 340	54,96
102	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00018	301 988	54,36
103	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,10244	445	45,59
104	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0904	426	38,51
105	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,022	1 403	30,87
106	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000277	711 631	19,73
107	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000287	64 960	18,64
108	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00462	252	1,16
109	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001484	36	0,05
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 263 896**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	513-106-0101 *РСНБ РК 2022*	Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 10 л	комплект	2	51 343	102 686
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**102 686**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 366 581,72**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152701080

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152701080'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБЦ8''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"'23.1527.03'2-01'Котельная''2'2-01-08'Водопровод и канализация'23.1527.03-ВК''в текущих ценах 2024 г.*
3	РВодопровод хозяйственно-питьевой, производственный. В1*
4	П2Водомерный узел 1 шт*
5	У6114-0501-0101(РМ296019)(РМ296074)(РМ296299)(РС273974)'1''Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией, диаметр ввода до 65 мм, диаметр водомера до 40 мм'узел*
6	С1244-301-0410'1''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 1,5 $м^3$/ч, Tmax 50°С'шт.*
7	У6116-0605-0101(РМ373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр до 25 мм'шт.*
8	С1242-404-0101'1''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 15'шт.*
9	С1245-701-0101'1''Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь'шт*
10	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.*
11	С1242-301-1101'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
12	С1242-301-0302'3''Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды, Т до +50°С, PN 16, марки 15ч9рГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
13	П2Кран поливочный 1 шт*
14	У6114-0601-0101(РС252466)(РС187944)(РС187941)'1''Установка кранов поливочных, диаметр до 25 мм'кран*
15	С1242-301-1101'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара, Т до +250, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
16	С1261-301-0326'20.1''Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79'м'0,0015*
17	П2Арматура*
18	У6114-0202-0101(РМ296026)(РМ296299)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
19	У6114-0204-0104(РМ296052)'7+2''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
20	У6114-0202-0102(РМ296026)(РМ296299)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
21	С1242-207-0301'7''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), с рычажной рукояткой со встроенным фильтром, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
22	С1242-207-0302'2''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), с рычажной рукояткой со встроенным фильтром, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
23	С1242-301-0301'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды, Т до +50°С, PN 16, марки 15ч9рГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
24	С1242-301-0302'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды, Т до +50°С, PN 16, марки 15ч9рГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
25	С1241-116-0304'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
26	С1241-116-0305'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм'шт.*
27	С1242-403-0101'1''Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 32'шт.*
28	П2Трубопроводы*
29	У6114-0102-0205(РМ373135)'5+12+6+2''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
30	С1241-101-0201'5''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
31	С1241-101-0202'12''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	С1241-101-0203'6''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм'м*
33	С1241-101-0204'2''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм'м*
34	У6114-0103-0304(РМ296009)'7''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 40 мм'м*
35	С1241-201-0606'7.0,99''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х2,4 мм'м*
36	У6114-0103-0301(РМ296009)(РС181697)'9''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм'м*
37	С1241-205-1301'9.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм'м*
38	С1241-214-0103'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм'шт.*
39	С1241-208-0402'1''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм'шт.*
40	С1241-208-2501'3''Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 20 мм'шт.*
41	С1241-209-1901'3''Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 20 мм'шт.*
42	С1241-211-0301'6''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с внутренней резьбой, PN 10 размерами 20х1/2"'шт.*
43	С1241-216-0101'15''Хомут пластиковый ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм, без монтажного комплекта'шт.*
44	С1244-104-0902'3''Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 800 мм'шт.*
45	С1261-301-0219'50''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
46	У6103-0101-0104(РМ100467РМ100489)'0,2''Устройство фундамента бетонного столба / упор бетонный из бетона В10'м^3*
47	С1261-201-0620'2.0,17''Лента ФУМ'кг*
48	У6114-0401-0101'5+12+6+2+7+9''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
49	У6301-0301-0101'(5+12+6+2+7+9).0,001''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм'км*
50	У6114-0204-0104(РМ296052)'1''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
51	С1242-307-0102'1''Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 20'шт.*
52	РТрубопроводы горячей воды. Т3*
53	У6117-101-202(РМ267522)(РМ296025)(РМ296085)(РМ131018)(РМ295835)(К РЗП=1)'2''Установка водонагревателей емкостных'шт.*
54	513-106-0101'2''Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 10 л'комплект*
55	У6114-0103-0301(РМ296009)(РС181697)'6''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм'м*
56	С1241-205-1201'6.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х2,8 мм'м*
57	У6114-0204-0104(РМ296052)'4''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
58	С1242-207-1101'4''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
59	С1241-208-2501'4''Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 20 мм'шт.*
60	С1241-211-0301'4''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с внутренней резьбой, PN 10 размерами 20х1/2"'шт.*
61	С1241-216-0101'15''Хомут пластиковый ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм, без монтажного комплекта'шт.*
62	С1244-104-0902'2''Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 800 мм'шт.*
63	У6114-0401-0101'6''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
64	У6301-0301-0101'6.0,001''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм'км*
65	РКанализация бытовая. К1*
66	У6115-103-204(РМ373838)'2''Установка умывальника'комплект*
67	У6115-0104-0201(РМ296068)'2''Установка смесителя'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
68	С1244-101-0101'2''Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L от 400 до 500 мм, В 300 мм'шт.*
69	С1244-104-0101'2''Пьедестал для умывальника'шт.*
70	С1244-104-0401'2''Смеситель для моек с одной чашей двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 180 мм х 130 мм'шт.*
71	У6115-102-101'1''Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка'комплект*
72	С1244-104-0201'1''Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза'шт.*
73	С1261-301-0320'1''Манжеты полиэтиленовые'10 шт.*
74	У6114-0103-0101(РМ295994)'9''Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм'м*
75	С1241-203-0301'9.0,998''Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 50х3,2 мм'м*
76	У6114-0103-0102(РМ295994)'6''Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм'м*
77	С1241-203-0306'6.0,998''Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 110х2,7 мм'м*
78	С1241-209-3501'2''Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм'шт.*
79	С1241-209-3503'1''Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм'шт.*
80	С1241-209-3702'1''Тройник переходной полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм'шт.*
81	С1241-208-2505'2''Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 50 мм'шт.*
82	С1241-208-2405'9''Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 50 мм'шт.*
83	С1241-208-2409'1''Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 110 мм'шт.*
84	С1241-213-0701'2''Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм'шт.*
85	С1241-213-0704'1''Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
86	С1241-220-0103'1''Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм'шт.*
87	С1241-229-0101'10''Кольцо резиновое уплотнительное с наружным диаметром для безнапорных канализационных труб DN/OD 110'шт.*
88	С1241-216-0201'10''Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм'шт.*
89	С1241-216-0203'10''Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
90	У6114-0101-0301(РМ156360)'4''Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр до 65 мм'м*
91	У6114-0101-0303(РМ156362)'4''Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр до 100 мм'м*
92	С1241-502-0101'4.1,01''Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 50 мм'м*
93	С1241-502-0102'4.1,01''Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм'м*
94	У6114-0201-0101(РМ187501)'2.0,0016''Установка чугунных напорных фасонных частей, диаметр до 65 мм'т*
95	У6114-0201-0103(РМ187501)'2.0,0035''Установка чугунных напорных фасонных частей, диаметр до 100 мм'т*
96	С1241-504-0101'2''Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 50 мм'шт.*
97	С1241-504-0102'2''Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм'шт.*
98	У6103-0101-0104(РМ100467РМ100489)'0,05.2''Устройство фундамента бетонного столба / упор бетонный из бетона В10'$м^3$*
99	РКанализация производственная. К3*
100	У6115-0101-0302(РС245423)'3''Установка трапов, диаметр 100 мм.'комплект*
101	С1244-104-0305'3''Трап чугунный ГОСТ 1811-97 с прямым отводом условным проходом 100 мм, большой'комплект*
102	У6103-0101-0104(РМ100467РМ100489)'0,05''Устройство фундамента бетонного столба / упор бетонный из бетона В10'$м^3$*
103	У6114-0101-0303(РМ156362)'14''Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр до 100 мм'м*
104	С1241-502-0102'14.1,01''Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм'м*
105	У6114-0201-0103(РМ187501)'8.0,0035+3.0,0078+1.0,0019''Установка чугунных напорных фасонных частей, диаметр до 100 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
106	С1241-504-0102'8''Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм'шт.*
107	С1241-505-0209'3''Тройник ГОСТ 6942-98 косой под углом 45° размерами 100х100 мм'шт.*
108	С1241-517-0102'1''Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 100'шт.*
109	П2Прочистка в лючке 1 шт (лист 6)*
110	Е11-090701-0131(РС295568)'0,0154.1''Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
111	С1214-101-0201'(0,00424+4.0,00113+4.0,00031).1''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
112	С1214-201-0102'4.0,0013.1''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	С1214-206-0201'0,00018.1''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм'т*
114	С1241-117-0419'1.1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм'шт.*
115	С1261-107-0629'1.1''Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная'шт.*
116	С1214-210-0101'0,18.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
117	К'Лауткина*

Форма 4

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"
Шифр стройки 23.1527.03
Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-08
(Локальный сметный расчет)

на Водопровод и канализация
(наименование работ и затрат)

Основание: 23.1527.03-ВК

Сметная стоимость	1956,213	тыс.тенге
Сметная заработная плата	574,731	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,099	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.Водопровод хозяйственно-питьевой, производственный. В1												
		Водомерный узел 1 шт										
1	**6114-0501-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией, диаметр ввода до 65 мм, диаметр водомера до 40 мм**	**узел**	**1**		**62 994**	**1 167**	**62994**	**1167**	**12721**	**--**	**62994**
						49 106	**270**	**49106**	**270**		**--**	
1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,84	8,84	5 555		49106				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,084	0,084							
1.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0208	0,0208		14 140		294			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0208	0,0208		2 943,0		61			
1.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8008	0,8008		286		229			
1.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0208	0,0208		13 506		281			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0208	0,0208		4 205,0		87			
1.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416	0,0416		8 728		363			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0416	0,0416		2 943,0		122			
1.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,001	0,001	19 227				19		
1.8	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,01	765				8		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.9	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3	3	708				2124		
1.10	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12	12	775				9300		
1.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,67	2,67	279				745		
1.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,41	0,41	1 234				506		
1.13	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	767				15		
1.14	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	0,01	426				4		
2	**244-301-0410 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 1,5 $м^3$/ч, Tmax 50°С**	**шт.**	**1**		**23 187**	**--**	**23187**	**--**	**23187**	**--**	**23187**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
3	**6116-0605-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**1**		**5 175**	**386**	**5175**	**386**	**86**	**--**	**5175**
						4 703	**105**	**4703**	**105**		**--**	
3.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8034	0,8034	5 854		4703				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,034	0,035							
3.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,257088	0,257088		286		74			
3.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001071	0,001071		13 506		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001071	0,001071		4 205,0		5			
3.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034278	0,034278		8 728		299			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,034278	0,034278		2 943,0		101			
3.6	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1 234				86		
4	**242-404-0101 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 15**	**шт.**	**1**		**12 402**	**--**	**12402**	**--**	**12402**	**--**	**12402**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
5	**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**	**шт**	**1**		**3 894**	**--**	**3894**	**--**	**3894**	**--**	**3894**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
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**	**шт.**	**1**		**1 797**	**--**	**1797**	**--**	**1797**	**--**	**1797**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
7	**242-301-1101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**1**		**21 984**	**--**	**21984**	**--**	**21984**	**--**	**21984**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
8	**242-301-0302 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды, Т до +50°С, PN 16, марки 15ч9рГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**3**		**4 851**	**--**	**14553**	**--**	**14553**	**--**	**14553**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		--	
		Кран поливочный 1 шт										
9	**6114-0601-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка кранов поливочных, диаметр до 25 мм**	**кран**	**1**		**33 180**	**333**	**33180**	**333**	**27190**	**--**	**33180**
						5 657	**92**	**5657**	**92**		**--**	
9.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,936	0,936	6 044		5657				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,031	0,031							
9.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,208	0,208		18		4			
9.4	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	0,0104		14 140		147			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0104		2 943,0		31			
9.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	0,0208		8 728		182			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0208	0,0208		2 943,0		61			
9.6	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,01	765				8		
9.7	244-401-0101	Головка для присоединения СТ РК 1711-2007 ГР-50	шт.	3	3	932				2796		
9.8	244-403-0101	Ствол пожарный ручной СТ РК 1718-2007 РС-50	шт.	1	1	1 130				1130		
9.9	242-303-0301	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	1	1	23 182				23182		
9.10	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	0,03	767				23		
9.11	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,04	0,04	1 186				47		
9.12	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	0,01	426				4		
10	**242-301-1101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара, Т до +250, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**1**		**21 984**	**--**	**21984**	**--**	**21984**	**--**	**21984**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
11	**261-301-0326 РСНБ РК 2022**	**Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79**	**м**	**20**		**1 283**	**--**	**25660**	**--**	**25660**	**--**	**25660**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		Арматура										
12	**6114-0202-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**1**		**9 786**	**195**	**9786**	**195**	**1099**	**--**	**9786**
						8 492	**31**	**8492**	**31**		**--**	
12.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5288	1,5288	5 555		8492				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01							
12.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	0,364		286		104			
12.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,0104		8 728		91			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0104		2 943,0		31			
12.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	0,14	1 234				173		
12.6	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,008	0,008	1 403				11		
12.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0011	831 695				915		
13	**6114-0204-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**9**		**848**	**3**	**7632**	**27**	**1197**	**--**	**7632**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						712	1	6408	9		--	
13.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1178	1,0602	6 044		6408				
13.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000312	0,002808		8 728		25			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000312	0,002808		2 943,0		8			
13.3	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0042	0,0378	31 625				1195		
14	**6114-0202-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**1**		**9 886**	**286**	**9886**	**286**	**1108**	**--**	**9886**
						8 492	**61**	**8492**	**61**		**--**	
14.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5288	1,5288	5 555		8492				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,021	0,021							
14.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	0,364		286		104			
14.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	0,0208		8 728		182			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0208	0,0208		2 943,0		61			
14.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	0,14	1 234				173		
14.6	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014	0,014	1 403				20		
14.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0011	831 695				915		
15	**242-207-0301 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), с рычажной рукояткой со встроенным фильтром, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**7**		**4 707**	**--**	**32949**	**--**	**32949**	**--**	**32949**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
16	**242-207-0302 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), с рычажной рукояткой со встроенным фильтром, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**2**		**8 154**	**--**	**16308**	**--**	**16308**	**--**	**16308**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
17	**242-301-0301 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды, Т до +50°С, PN 16, марки 15ч9рГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**1**		**3 716**	**--**	**3716**	**--**	**3716**	**--**	**3716**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
18	**242-301-0302 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды, Т до +50°С, PN 16, марки 15ч9рГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**1**		**4 851**	**--**	**4851**	**--**	**4851**	**--**	**4851**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
19	**241-116-0304 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм**	**шт.**	**2**		**999**	**--**	**1998**	**--**	**1998**	**--**	**1998**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
20	**241-116-0305 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**		**1 547**	**--**	**3094**	**--**	**3094**	**--**	**3094**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21	**242-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 32**	**шт.**	**1**		**11 908**	**--**	**11908**	**--**	**11908**	**--**	**11908**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		Трубопроводы										
22	**6114-0102-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**25**		**2 636**	**67**	**65900**	**1675**	**650**	**--**	**65900**
						2 543	**18**	**63575**	**450**		**--**	
22.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4207	10,5175	6 044		63568				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,007	0,175							
22.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000832	0,0208		14 140		294			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000832	0,0208		2 943,0		61			
22.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000728	0,0182		13 506		246			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000728	0,0182		4 205,0		77			
22.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004576	0,1144		8 728		998			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004576	0,1144		2 943,0		337			
22.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,049608	1,2402		96		119			
22.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00008	0,002	19 227				38		
22.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,1	1 020				102		
22.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,0855	445				38		
22.10	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,1325	765				101		
22.11	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,11	767				84		
22.12	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0019	0,0475	5 902				280		
22.13	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0006	0,015	426				6		
23	**241-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**5**		**452**	**--**	**2260**	**--**	**2260**	**--**	**2260**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
24	**241-101-0202 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**12**		**594**	**--**	**7128**	**--**	**7128**	**--**	**7128**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
25	**241-101-0203 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм**	**м**	**6**		**613**	**--**	**3678**	**--**	**3678**	**--**	**3678**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
26	**241-101-0204 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм**	**м**	**2**		**1 102**	**--**	**2204**	**--**	**2204**	**--**	**2204**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
27	**6114-0103-0304 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 40 мм**	**м**	**7**		**1 622**	**38**	**11354**	**266**	**91**	**--**	**11354**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						1 571	**1**	**10997**	**7**		**--**	
27.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,26	1,82	6 044		11000				
27.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000125	0,000874		13 506		12			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000125	0,000874		4 205,0		4			
27.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000125	0,000874		8 728		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000125	0,000874		2 943,0		3			
27.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0468	0,3276		22		7			
27.5	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,373464	2,614248		92		241			
27.6	241-221-0105	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 40 мм	шт.	0,513	3,591	18				65		
27.7	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,003	0,021	1 186				25		
28	**241-201-0606 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х2,4 мм**	**м**	**6,93**		**247**	**--**	**1712**	**--**	**1712**	**--**	**1712**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
29	**6114-0103-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм**	**м**	**9**		**844**	**21**	**7596**	**189**	**54**	**--**	**7596**
						817	**--**	**7353**	**--**		**--**	
29.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1352	1,2168	6 044		7354				
29.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000031	0,000281		13 506		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000031	0,000281		4 205,0		1			
29.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000031	0,000281		8 728		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000031	0,000281		2 943,0		1			
29.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,091832	0,826488		22		18			
29.5	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,209872	1,888848		92		174			
29.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,005	0,045	1 186				53		
30	**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**	**8,91**		**136**	**--**	**1212**	**--**	**1212**	**--**	**1212**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
31	**241-214-0103 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм**	**шт.**	**1**		**591**	**--**	**591**	**--**	**591**	**--**	**591**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
32	**241-208-0402 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм**	**шт.**	**1**		**331**	**--**	**331**	**--**	**331**	**--**	**331**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
33	**241-208-2501 РСНБ РК 2022**	**Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 20 мм**	**шт.**	**3**		**17**	**--**	**51**	**--**	**51**	**--**	**51**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34	**241-209-1901 РСНБ РК 2022**	**Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 20 мм**	**шт.**	**3**		**34**	**--**	**102**	**--**	**102**	**--**	**102**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
35	**241-211-0301 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с внутренней резьбой, PN 10 размерами 20x1/2"**	**шт.**	**6**		**130**	**--**	**780**	**--**	**780**	**--**	**780**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
36	**241-216-0101 РСНБ РК 2022**	**Хомут пластиковый ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм, без монтажного комплекта**	**шт.**	**15**		**81**	**--**	**1215**	**--**	**1215**	**--**	**1215**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
37	**244-104-0902 РСНБ РК 2022**	**Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 800 мм**	**шт.**	**3**		**1 536**	**--**	**4608**	**--**	**4608**	**--**	**4608**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
38	**261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**50**		**708**	**--**	**35400**	**--**	**35400**	**--**	**35400**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
39	**6103-0101-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство фундамента бетонного столба / упор бетонный из бетона В10**	**$м^3$**	**0,2**		**53 682**	**2 953**	**10736**	**590**	**4907**	**--**	**10736**
						26 195	**637**	**5239**	**127**		**--**	
39.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,292	1,0584	4 950		5239				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,213	0,0426							
39.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,314928	0,062986		59		4			
39.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,190188	0,038038		14 140		538			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,190188	0,038038		2 943,0		112			
39.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000583		12 004		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,000583		2 943,0		2			
39.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007992	0,001598		13 506		22			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007992	0,001598		4 205,0		7			
39.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	0,002333		8 728		20			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011664	0,002333		2 943,0		7			
39.8	**212-101-0401**	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,02**	**0,204**	**19 087**				**3894**		
39.9	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	$м^3$	0,007	0,0014	114 170				160		
39.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,000164	64 960				11		
39.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00424	0,000848	36				0		
39.12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	0,1302	2 758				359		
39.13	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	0,1524	2 146				327		
39.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,06	861				52		
39.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	0,015	7 006				105		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40	**261-201-0620 РСНБ РК 2022**	**Лента ФУМ**	**кг**	**0,34**		**6 798**	**--**	**2311**	**--**	**2311**	**--**	**2311**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
41	**6114-0401-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**41**		**404**	**2**	**16564**	**82**	**123**	**--**	**16564**
						399	**--**	**16359**	**--**		**--**	
41.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0521	2,1361	7 650		16341				
41.2	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	0,0156	0,6396		116		74			
41.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0082	765				6		
41.4	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,41	279				114		
41.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0205	767				16		
41.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0002	0,0082	426				3		
42	**6301-0301-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм**	**км**	**0,041**		**285 149**	**--**	**11691**	**--**	**152**	**--**	**11691**
						281 437	**--**	**11539**	**--**		**--**	
42.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,62	2,28042	5 060		11539				
42.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00059	0,000024	711 631				17		
42.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,4838	279				135		
43	**6114-0204-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**1**		**848**	**3**	**848**	**3**	**133**	**--**	**848**
						712	**1**	**712**	**1**		**--**	
43.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1178	0,1178	6 044		712				
43.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000312	0,000312		8 728		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000312	0,000312		2 943,0		1			
43.3	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0042	0,0042	31 625				133		
44	**242-307-0102 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 20**	**шт.**	**1**		**2 781**	**--**	**2781**	**--**	**2781**	**--**	**2781**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**519991**	**5199**	**316160**	**--**	**519991**
								198632	**1153**	**--**	**--**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**519991**				
		Материалы	Тенге					**45617**				
		Всего заработная плата	Тенге						**199785**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**266649**				
		Местные материалы	Тенге					**3894**				
		Сдача и испытание	Тенге					**148**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**519991**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**34**
		Сметная заработная плата	Тенге						**199785**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**519991**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**34**
		Сметная заработная плата	Тенге						**199785**			
		РАЗДЕЛ 2.Трубопроводы горячей воды. ТЗ										
45	**6117-0101-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка водонагревателей емкостных**	**шт.**	**2**		**45 519**	**1 498**	**91038**	**2996**	**13368**	**--**	**91038**
						37 337	**510**	**74674**	**1020**		**--**	
45.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1776	12,3552	6 044		74675				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,177	0,354							
45.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0208	0,0416		6 535		272			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0208	0,0416		2 464,0		103			
45.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,156	0,312		8 728		2723			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,156	0,312		2 943,0		918			
45.5	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,005	0,01	19 227				192		
45.6	213-101-0102	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 шт.	0,002	0,004	39 546				158		
45.7	217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0023	0,0046	482 546				2220		
45.8	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,037	0,074	986				73		
45.9	261-301-0241	Труба соединительная	шт.	2	4	175				700		
45.10	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,07	0,14	605				85		
45.11	261-301-0256	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 15 мм	шт.	1	2	36				72		
45.12	261-301-0422	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа, Ру 0,0098 МПа, Dy 15 мм ГОСТ 21345-2005	шт.	1	2	887				1774		
45.13	261-304-0103	Вытяжки от газовых колонок	комплект	1	2	2 658				5316		
45.14	214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,0028	0,0056	494 969				2772		
45.15	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	0,02	426				9		
46	**513-106-0101 РСНБ РК 2022**	**Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 10 л**	**комплект**	**2**		**51 343**	**--**	**102686**	**--**		**--**	**102686**
						--	**--**	**--**	**--**	**102686**	**--**	
47	**6114-0103-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм**	**м**	**6**		**844**	**21**	**5064**	**126**	**36**	**--**	**5064**
						817	**--**	**4902**	**--**		**--**	
47.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1352	0,8112	6 044		4903				
47.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000031	0,000187		13 506		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000031	0,000187		4 205,0		1			
47.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000031	0,000187		8 728		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000031	0,000187		2 943,0		1			
47.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,091832	0,550992		22		12			
47.5	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,209872	1,259232		92		116			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,005	0,03	1 186				36		
48	**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**	**5,94**		**178**	**--**	**1057**	**--**	**1057**	**--**	**1057**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
49	**6114-0204-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**4**		**848**	**3**	**3392**	**12**	**532**	**--**	**3392**
						712	**1**	**2848**	**4**		**--**	
49.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1178	0,4712	6 044		2848				
49.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000312	0,001248		8 728		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000312	0,001248		2 943,0		4			
49.3	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0042	0,0168	31 625				531		
50	**242-207-1101 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**4**		**2 326**	**--**	**9304**	**--**	**9304**	**--**	**9304**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
51	**241-208-2501 РСНБ РК 2022**	**Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 20 мм**	**шт.**	**4**		**17**	**--**	**68**	**--**	**68**	**--**	**68**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
52	**241-211-0301 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с внутренней резьбой, PN 10 размерами 20х1/2"**	**шт.**	**4**		**130**	**--**	**520**	**--**	**520**	**--**	**520**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
53	**241-216-0101 РСНБ РК 2022**	**Хомут пластиковый ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм, без монтажного комплекта**	**шт.**	**15**		**81**	**--**	**1215**	**--**	**1215**	**--**	**1215**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
54	**244-104-0902 РСНБ РК 2022**	**Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 800 мм**	**шт.**	**2**		**1 536**	**--**	**3072**	**--**	**3072**	**--**	**3072**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
55	**6114-0401-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**6**		**404**	**2**	**2424**	**12**	**18**	**--**	**2424**
						399	**--**	**2394**	**--**		**--**	
55.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0521	0,3126	7 650		2391				
55.2	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	0,0156	0,0936		116		11			
55.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0012	765				1		
55.4	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,06	279				17		
55.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,003	767				2		
55.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0002	0,0012	426				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
56	**6301-0301-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм**	**км**	**0,006**		**285 149**	**--**	**1711**	**--**	**22**	**--**	**1711**
						281 437	**--**	**1689**	**--**		**--**	
56.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,62	0,33372	5 060		1689				
56.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00059	0,000004	711 631				3		
56.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,0708	279				20		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**221551**	**3146**	**29212**	**--**	**221551**
								86507	**1024**	**102686**	**--**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**102686**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**102686**				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**118865**				
	Материалы		Тенге					**13976**				
	Всего заработная плата		Тенге						**87531**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**15236**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**118865**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**15**
		Сметная заработная плата	Тенге						**87531**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**221551**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**15**
		Сметная заработная плата	Тенге						**87531**			
		РАЗДЕЛ 3.Канализация бытовая. К1										
57	**6115-0103-0204 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка умывальника**	**комплект**	**2**		**7 164**	**165**	**14328**	**330**	**1744**	**--**	**14328**
						6 127	**56**	**12254**	**112**		**--**	
57.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,123	2,246	5 456		12254				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04							
57.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,003848	0,007696		6 535		50			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003848	0,007696		2 464,0		19			
57.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015912	0,031824		8 728		278			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,015912	0,031824		2 943,0		94			
57.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,052	0,104		22		2			
57.6	**244-104-0603**	**Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ**	**шт.**	**1**	**2**	**815**				**1630**		
57.7	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,0226	0,0452	2 117				96		
57.8	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0003	0,0006	31 625				19		
58	**6115-0104-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка смесителя**	**шт.**	**2**		**4 449**	**--**	**8898**	**--**	**98**	**--**	**8898**
						4 400	**--**	**8800**	**--**		**--**	
58.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,728	1,456	6 044		8800				
58.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0104	0,0208		18		0			
58.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,013	0,026	765				20		
58.4	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,026	0,052	767				40		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,011	0,022	1 186				26		
58.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,013	0,026	426				11		
59	**244-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L от 400 до 500 мм, В 300 мм**	**шт.**	**2**		**13 128**	**--**	**26256**	**--**	**26256**	**--**	**26256**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
60	**244-104-0101 РСНБ РК 2022**	**Пьедестал для умывальника**	**шт.**	**2**		**9 054**	**--**	**18108**	**--**	**18108**	**--**	**18108**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
61	**244-104-0401 РСНБ РК 2022**	**Смеситель для моек с одной чашей двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 180 мм х 130 мм**	**шт.**	**2**		**4 235**	**--**	**8470**	**--**	**8470**	**--**	**8470**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
62	**6115-0102-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка**	**комплект**	**1**		**47 845**	**182**	**47845**	**182**	**38006**	**--**	**47845**
						9 657	**62**	**9657**	**62**		**--**	
62.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7384	1,7384	5 555		9657				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,021	0,021							
62.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004264	0,004264		6 535		28			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004264	0,004264		2 464,0		11			
62.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017472	0,017472		8 728		152			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,017472	0,017472		2 943,0		51			
62.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,107432	0,107432		22		2			
62.6	**244-101-0304**	**Унитаз размерами L 460 мм, В 360 мм**	**комплект**	**1**	**1**	**36 171**				**36171**		
62.7	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226	0,226	2 117				478		
62.8	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1	1 357				1357		
63	**244-104-0201 РСНБ РК 2022**	**Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза**	**шт.**	**1**		**1 620**	**--**	**1620**	**--**	**1620**	**--**	**1620**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
64	**261-301-0320 РСНБ РК 2022**	**Манжеты полиэтиленовые**	**10 шт.**	**0,1**		**1 703**	**--**	**170**	**--**	**170**	**--**	**170**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
65	**6114-0103-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм**	**м**	**9**		**3 818**	**3**	**34362**	**27**	**9**	**--**	**34362**
						3 814	**--**	**34326**	**--**		**--**	
65.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6074	5,4666	6 279		34325				
65.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000104	0,000936		14 140		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000936		2 943,0		3			
65.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000104	0,000936		13 506		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000936		4 205,0		4			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
65.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000936		8 728		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000936		2 943,0		3			
65.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0039	0,0351	279				10		
66	**241-203-0301 РСНБ РК 2022**	**Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 50х3,2 мм**	**м**	**8,982**		**524**	**--**	**4707**	**--**	**4707**	**--**	**4707**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
67	**6114-0103-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм**	**м**	**6**		**3 670**	**9**	**22020**	**54**	**24**	**--**	**22020**
						3 657	**3**	**21942**	**18**		**--**	
67.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5824	3,4944	6 279		21941				
67.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000312	0,001872		14 140		26			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000312	0,001872		2 943,0		6			
67.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000208	0,001248		13 506		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,001248		4 205,0		5			
67.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,001248		8 728		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,001248		2 943,0		4			
67.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0157	0,0942	279				26		
68	**241-203-0306 РСНБ РК 2022**	**Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 110х2,7 мм**	**м**	**5,988**		**1 065**	**--**	**6377**	**--**	**6377**	**--**	**6377**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
69	**241-209-3501 РСНБ РК 2022**	**Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**234**	**--**	**468**	**--**	**468**	**--**	**468**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
70	**241-209-3503 РСНБ РК 2022**	**Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**		**792**	**--**	**792**	**--**	**792**	**--**	**792**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
71	**241-209-3702 РСНБ РК 2022**	**Тройник переходной полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм**	**шт.**	**1**		**633**	**--**	**633**	**--**	**633**	**--**	**633**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
72	**241-208-2505 РСНБ РК 2022**	**Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**175**	**--**	**350**	**--**	**350**	**--**	**350**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
73	**241-208-2405 РСНБ РК 2022**	**Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 50 мм**	**шт.**	**9**		**281**	**--**	**2529**	**--**	**2529**	**--**	**2529**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
74	**241-208-2409 РСНБ РК 2022**	**Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**		**1 358**	**--**	**1358**	**--**	**1358**	**--**	**1358**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		--	
75	**241-213-0701 РСНБ РК 2022**	**Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**52**	**--**	**104**	**--**	**104**	**--**	**104**
						--	--	--	--		--	
76	**241-213-0704 РСНБ РК 2022**	**Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**		**128**	**--**	**128**	**--**	**128**	**--**	**128**
						--	--	--	--		--	
77	**241-220-0103 РСНБ РК 2022**	**Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**		**782**	**--**	**782**	**--**	**782**	**--**	**782**
						--	--	--	--		--	
78	**241-229-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо резиновое уплотнительное с наружным диаметром для безнапорных канализационных труб DN/OD 110**	**шт.**	**10**		**346**	**--**	**3460**	**--**	**3460**	**--**	**3460**
						--	--	--	--		--	
79	**241-216-0201 РСНБ РК 2022**	**Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм**	**шт.**	**10**		**62**	**--**	**620**	**--**	**620**	**--**	**620**
						--	--	--	--		--	
80	**241-216-0203 РСНБ РК 2022**	**Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**10**		**186**	**--**	**1860**	**--**	**1860**	**--**	**1860**
						--	--	--	--		--	
81	**6114-0101-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр до 65 мм**	**м**	**4**		**7 104**	**219**	**28416**	**876**	**248**	**--**	**28416**
						6 823	**62**	**27292**	**248**		**--**	
81.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2064	4,8256	5 656		27294				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,021	0,084							
81.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,005928	0,023712		14 140		335			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005928	0,023712		2 943,0		70			
81.4	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	0,0156	0,0624		116		7			
81.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015288	0,061152		8 728		534			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,015288	0,061152		2 943,0		180			
81.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0007	0,0028	19 227				54		
81.7	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0001	0,0004	183 255				73		
81.8	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0497	0,1988	279				55		
81.9	218-103-0208	Каболка	т	0,000039	0,000156	423 648				66		
82	**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**	**4**		**7 217**	**299**	**28868**	**1196**	**380**	**--**	**28868**
						6 823	**83**	**27292**	**332**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
82.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2064	4,8256	5 656		27294				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,029	0,116							
82.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,009568	0,038272		14 140		541			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009568	0,038272		2 943,0		113			
82.4	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	0,0156	0,0624		116		7			
82.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018616	0,074464		8 728		650			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,018616	0,074464		2 943,0		219			
82.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0007	0,0028	19 227				54		
82.7	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00013	0,00052	183 255				95		
82.8	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1178	0,4712	279				131		
82.9	218-103-0208	Каболка	т	0,00006	0,00024	423 648				102		
83	**241-502-0101 РСНБ РК 2022**	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 50 мм**	**м**	**4,04**		**11 224**	**--**	**45345**	**--**	**45345**	**--**	**45345**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
84	**241-502-0102 РСНБ РК 2022**	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**м**	**4,04**		**25 130**	**--**	**101525**	**--**	**101525**	**--**	**101525**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
85	**6114-0201-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка чугунных напорных фасонных частей, диаметр до 65 мм**	**т**	**0,0032**		**307 340**	**10 834**	**983**	**35**	**106**	**--**	**983**
						263 126	**3 161**	**842**	**10**		**--**	
85.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	50,024	0,160077	5 260		842				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	0,0033							
85.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2496	0,000799		14 140		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2496	0,000799		2 943,0		2			
85.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,104	0,000333		13 506		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,104	0,000333		4 205,0		1			
85.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,676	0,002163		8 728		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,676	0,002163		2 943,0		6			
85.6	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0255	0,000082	183 255				15		
85.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0287	0,000092	831 695				76		
85.8	218-103-0208	Каболка	т	0,0085	0,000027	423 648				12		
85.9	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,3	0,00416	951				4		
86	**6114-0201-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка чугунных напорных фасонных частей, диаметр до 100 мм**	**т**	**0,007**		**189 866**	**10 834**	**1329**	**76**	**150**	**--**	**1329**
						157 548	**3 161**	**1103**	**22**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
86.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,952	0,209664	5 260		1103				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	0,0072							
86.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2496	0,001747		14 140		25			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2496	0,001747		2 943,0		5			
86.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,104	0,000728		13 506		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,104	0,000728		4 205,0		3			
86.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,676	0,004732		8 728		41			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,676	0,004732		2 943,0		14			
86.6	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0196	0,000137	183 255				25		
86.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0171	0,00012	831 695				100		
86.8	218-103-0208	Каболка	т	0,0059	0,000041	423 648				17		
86.9	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,23	0,00861	951				8		
87	**241-504-0101 РСНБ РК 2022**	**Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**3 412**	**--**	**6824**	**--**	**6824**	**--**	**6824**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
88	**241-504-0102 РСНБ РК 2022**	**Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**		**7 631**	**--**	**15262**	**--**	**15262**	**--**	**15262**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
89	**6103-0101-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство фундамента бетонного столба / упор бетонный из бетона В10**	**$м^3$**	**0,1**		**53 682**	**2 953**	**5368**	**296**	**2452**	**--**	**5368**
						26 195	**637**	**2620**	**64**		**--**	
89.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,292	0,5292	4 950		2620				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,213	0,0213							
89.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,314928	0,031493		59		2			
89.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,190188	0,019019		14 140		269			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,190188	0,019019		2 943,0		56			
89.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000292		12 004		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,000292		2 943,0		1			
89.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007992	0,000799		13 506		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007992	0,000799		4 205,0		3			
89.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	0,001166		8 728		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011664	0,001166		2 943,0		3			
89.8	**212-101-0401**	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,02**	**0,102**	**19 087**				**1947**		
89.9	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	$м^3$	0,007	0,0007	114 170				80		
89.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,000082	64 960				5		
89.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00424	0,000424	36				0		
89.12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	0,0651	2 758				180		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
89.13	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	0,0762	2 146				164		
89.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,03	861				26		
89.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,075	0,0075	7 006				53		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**440165**	**3072**	**290965**	**--**	**440165**
								146128	**868**	**--**	**--**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**440165**				
		Материалы	Тенге					**3472**				
		Всего заработная плата	Тенге						**146996**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**247748**				
		Местные материалы	Тенге					**39748**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**440165**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**25**
		Сметная заработная плата	Тенге						**146996**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**440165**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**25**
		Сметная заработная плата	Тенге						**146996**			
		РАЗДЕЛ 4.Канализация производственная. К3										
90	**6115-0101-0302 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка трапов, диаметр 100 мм.**	**комплект**	**3**		**5 316**	**240**	**15948**	**720**	**330**	**--**	**15948**
						4 966	**84**	**14898**	**252**		**--**	
90.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8216	2,4648	6 044		14897				
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,09							
90.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0104	0,0312		6 535		204			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0312		2 464,0		77			
90.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01976	0,05928		8 728		517			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01976	0,05928		2 943,0		174			
90.5	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00032	0,00096	183 255				176		
90.6	218-103-0208	Каболка	т	0,00012	0,00036	423 648				153		
91	**244-104-0305 РСНБ РК 2022**	**Трап чугунный ГОСТ 1811-97 с прямым отводом условным проходом 100 мм, большой**	**комплект**	**3**		**48 774**	**--**	**146322**	**--**	**146322**	**--**	**146322**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
92	**6103-0101-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство фундамента бетонного столба / упор бетонный из бетона В10**	**м^3**	**0,05**		**53 682**	**2 953**	**2684**	**148**	**1226**	**--**	**2684**
						26 195	**637**	**1310**	**32**		**--**	
92.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,292	0,2646	4 950		1310				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,213	0,0106							
92.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,314928	0,015746		59		1			
92.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,190188	0,009509		14 140		134			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,190188	0,009509		2 943,0		28			
92.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000146		12 004		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,000146		2 943,0		0			
92.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007992	0,0004		13 506		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007992	0,0004		4 205,0		2			
92.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	0,000583		8 728		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011664	0,000583		2 943,0		2			
92.8	**212-101-0401**	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**1,02**	**0,051**	**19 087**				**973**		
92.9	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	0,007	0,00035	114 170				40		
92.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,000041	64 960				3		
92.11	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00424	0,000212	36				0		
92.12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,651	0,03255	2 758				90		
92.13	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	0,0381	2 146				82		
92.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,015	861				13		
92.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,075	0,00375	7 006				26		
93	**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**	**14**		**7 217**	**299**	**101038**	**4186**	**1330**	**--**	**101038**
						6 823	**83**	**95522**	**1162**		**--**	
93.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2064	16,8896	5 656		95528				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,029	0,406							
93.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,009568	0,133952		14 140		1894			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009568	0,133952		2 943,0		394			
93.4	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	0,0156	0,2184		116		25			
93.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018616	0,260624		8 728		2275			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,018616	0,260624		2 943,0		767			
93.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0007	0,0098	19 227				188		
93.7	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00013	0,00182	183 255				334		
93.8	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0,1178	1,6492	279				460		
93.9	218-103-0208	Каболка	т	0,00006	0,00084	423 648				356		
94	**241-502-0102 РСНБ РК 2022**	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**м**	**14,14**		**25 130**	**--**	**355338**	**--**	**355338**	**--**	**355338**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
95	**6114-0201-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка чугунных напорных фасонных частей, диаметр до 100 мм**	**т**	**0,0533**		**189 866**	**10 834**	**10120**	**577**	**1146**	**--**	**10120**
						157 548	**3 161**	**8397**	**168**		**--**	
95.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,952	1,596442	5 260		8397				
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	0,0549							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
95.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2496	0,013304		14 140		188			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2496	0,013304		2 943,0		39			
95.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,104	0,005543		13 506		75			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,104	0,005543		4 205,0		23			
95.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,676	0,036031		8 728		314			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,676	0,036031		2 943,0		106			
95.6	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0196	0,001045	183 255				191		
95.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0171	0,000911	831 695				758		
95.8	218-103-0208	Каболка	т	0,0059	0,000314	423 648				133		
95.9	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,23	0,065559	951				62		
96	**241-504-0102 РСНБ РК 2022**	**Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм**	**шт.**	**8**		**7 631**	**--**	**61048**	**--**	**61048**	**--**	**61048**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
97	**241-505-0209 РСНБ РК 2022**	**Тройник ГОСТ 6942-98 косой под углом 45° размерами 100х100 мм**	**шт.**	**3**		**15 264**	**--**	**45792**	**--**	**45792**	**--**	**45792**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
98	**241-517-0102 РСНБ РК 2022**	**Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 100**	**шт.**	**1**		**7 628**	**--**	**7628**	**--**	**7628**	**--**	**7628**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		Прочистка в лючке 1 шт (лист 6)										
99	**1109-0701-0131 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40**	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0,0154**		**1 391 662**	**178 633**	**21432**	**2751**	**209**	**--**	**21432**
						1 199 502	**13 395**	**18472**	**206**		**--**	
99.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	209,52	3,226608	5 725		18472				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,32	0,0665							
99.3	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	71,604	1,102702		1 941		2140			
99.4	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,216	0,003326		18		0			
99.5	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,54	0,008316		14 006		116			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,54	0,008316		4 205,0		35			
99.6	342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	1,512	0,023285		350		8			
99.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,324	0,00499		53		0			
99.8	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,4796	0,022786		126		3			
99.9	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	2,268	0,034927		343		12			
99.10	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,54	0,008316		9 727		81			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,54	0,008316		2 943,0		24			
99.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,944	0,029938		96		3			
99.12	341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	3,24	0,049896		7 757		387			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,24	0,049896		2 943,0		147			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
99.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,1	0,01694	445				8		
99.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3	0,00462	252				1		
99.15	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0476	0,000733	272 284				200		
100	**214-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,01**		**307 863**	**--**	**3079**	**--**	**3079**	**--**	**3079**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
101	**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**	**0,0052**		**332 398**	**--**	**1728**	**--**	**1728**	**--**	**1728**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
102	**214-206-0201 РСНБ РК 2022**	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм**	**т**	**0,00018**		**305 340**	**--**	**55**	**--**	**55**	**--**	**55**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
103	**241-117-0419 РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**1**		**1 150**	**--**	**1150**	**--**	**1150**	**--**	**1150**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
104	**261-107-0629 РСНБ РК 2022**	**Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная**	**шт.**	**1**		**1 090**	**--**	**1090**	**--**	**1090**	**--**	**1090**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
105	**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**	**0,00018**		**301 988**	**--**	**54**	**--**	**54**	**--**	**54**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**774506**	**8382**	**627525**	**--**	**774506**
								138599	**1820**	**--**	**--**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**753074**				
		Материалы	Тенге					**3058**				
		Всего заработная плата	Тенге						**121741**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**623284**				
		Местные материалы	Тенге					**973**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**753074**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**22**
		Сметная заработная плата	Тенге						**121741**			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**21432**				
		Материалы	Тенге					**209**				
		Всего заработная плата	Тенге						**18678**			
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**21432**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3**
		Сметная заработная плата	Тенге						**18678**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					**774506**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**25**
		Сметная заработная плата	Тенге						**140419**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**1956213**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**569866**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**19799**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**4865**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**1263864**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**102686**		

Составил Лауткина

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"

Объект номер - 2-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-01-08

на Водопровод и канализация

Наименование объекта - Котельная

Основание: 23.1527.03-ВК

Составлен в текущих ценах 2024 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20244Т	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,2267	6 044 --	- --	2 943 97 786,18	200822
2	20240Т	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,5408	5 656 --	- --	2 754 73 093,36	150115
3	20239Т	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,636	5 555 --	- --	2 705 36 885,38	75748
4	20246Т	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,961	6 279 --	- --	3 057 27 393,78	56266
5	20257Т	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4487	7 650 --	- --	3 725 9 121,41	18733
6	20100Т	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,226608	5 725 --	- --	2 850 9 195,83	18472
7	20234Т	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,61414	5 060 --	- --	2 464 6 441,24	13228
8	20238Т	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,246	5 456	-	2 657	12254

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	5 967,62	
9	20236Т	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9661824	5 260 --	- --	2 561 5 035,39	10342
10	20092Т	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,8522	4 950 --	- --	2 464 4 563,82	9168
11	20242Т	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8034	5 854 --	- --	2 850 2 289,69	4703
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**277 774**	**569866**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**97,5217**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
12	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,673483	2 907,68 --	- --	- -	(4866)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**569866**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 72,8822% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
13	2509С	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1139964	8 728 --	- --	2 943 3 278,49	9723
14	698С	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3331594	14 140 --	- --	2 943 980,49	4711
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,4218% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
15	110С	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	1,1027016	1 941 --	- --	- -	2140
16	2468С	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,052998	13 506 --	- --	4 205 222,86	716
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 12,696% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
17	1569С	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,08476	6 535 --	- --	2 464 208,85	554
18	3388С	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	5,762328	92 --	- --	- -	530
19	2016С	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,785888	286 --	- --	- -	511
20	2648С	341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,049896	7 757 --	- --	2 943 146,84	387

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	2011С	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	1,0764	116 --	- --	- -	125
22	2577С	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2701376	96 --	- --	- -	122
23	766С	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008316	14 006 --	- --	4 205 34,97	116
24	2510С	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,008316	9 727 --	- --	2 943 24,47	81
25	2875С	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,916512	22 --	- --	- -	42
26	2459С	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0010206	12 004 --	- --	2 943 3	12
27	1319С	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,0349272	343 --	- --	- -	12
28	1114С	342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,0232848	350 --	- --	- -	8
29	403С	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1102248	59 --	- --	- -	6
30	521С	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2321264	18 --	- --	- -	4
31	1198С	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0227858	126 --	- --	- -	3
32	1147С	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0049896	53 --	- --	- -	0,26
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**4 865**	**19799**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,6656% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
33	156345С	241-502-0102	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	18,18	25 130 --	24 987 --	- -	456863
34	245428С	244-104-0305	Трап чугунный ГОСТ 1811-97 с прямым отводом условным проходом 100 мм, большой	комплект	3	48 774 --	48 167 --	- -	146322
35	245398С	241-504-0102	Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм	шт.	10	7 631 --	7 589 --	- -	76310
36	245381С	241-505-0209	Тройник ГОСТ 6942-98 косой под углом 45° размерами 100х100 мм	шт.	3	15 264	15 179	-	45792

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
37	156344С	241-502-0101	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 50 мм	м	4,04	11 224 --	11 161 --	- -	45345
38	187490С	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	53	708 --	692 --	- -	37524
39	187722М	244-101-0304	Унитаз размерами L 460 мм, B 360 мм	комплект	1	36 171 --	35 714 --	- -	36171
40	283962С	242-207-0301	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), с рычажной рукояткой со встроенным фильтром, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	7	4 707 --	4 651 --	- -	32949
41	286219С	244-101-0101	Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L от 400 до 500 мм, B 300 мм	шт.	2	13 128 --	12 946 --	- -	26256
42	187944С	261-301-0326	Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79	м	20	1 283 --	1 254 --	- -	25660
43	291440С	244-301-0410	Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 1,5 $м^3$/ч, Tmax 50°С	шт.	1	23 187 --	22 911 --	- -	23187
44	269238С	242-303-0301	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	1	23 182 --	22 902 --	- -	23182
45	252576С	242-301-1101	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	1	21 984 --	21 714 --	- -	21984
46		242-301-1101 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара, Т до +250, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	1	21 984 --	21 714 --	- -	21984
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9397% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
47	252509С	242-301-0302	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды, Т до +50°С, PN 16, марки 15ч9рГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	4	4 851 --	4 777 --	- -	19404
48	187823С	244-104-0101	Пьедестал для умывальника	шт.	2	9 054 --	8 929 --	- -	18108
49	283963С	242-207-0302	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), с рычажной рукояткой со встроенным фильтром, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	2	8 154 --	8 056 --	- -	16308

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	257091С	242-404-0101	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 15	шт.	1	12 402 --	12 250 --	- -	12402
51	269929С	242-403-0101	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 32	шт.	1	11 908 --	11 758 --	- -	11908
52	254323С	242-207-1101	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	2 326 --	2 298 --	- -	9304
53	188241С	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12	775 --	763 --	- -	9300
54	286229С	244-104-0401	Смеситель для моек с одной чашей двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 180 мм х 130 мм	шт.	2	4 235 --	4 148 --	- -	8470
55	373845С	244-104-0902	Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 800 мм	шт.	5	1 536 --	1 518 --	- -	7680
56	245421С	241-517-0102	Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 100	шт.	1	7 628 --	7 589 --	- -	7628
57	150376С	241-101-0202	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	12	594 --	587 --	- -	7128
58	245397С	241-504-0101	Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 50 мм	шт.	2	3 412 --	3 393 --	- -	6824
59	100489М	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,357	19 087 --	15 090 --	- -	6814
60	250201С	241-203-0306	Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 110х2,7 мм	м	5,988	1 065 --	1 048 --	- -	6377
61	267545С	261-304-0103	Вытяжки от газовых колонок	комплект	2	2 658 --	2 584 --	- -	5316
62	250195С	241-203-0301	Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 50х3,2 мм	м	8,982	524 --	513 --	- -	4707
63		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	шт	1	3 894 --	3 847 --	- -	3894
64	252508С	242-301-0301	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды, Т до +50°С, PN 16, марки 15ч9рГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	1	3 716 --	3 661 --	- -	3716

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	150377С	241-101-0203	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	6	613 --	607 --	- -	3678
66	187365С	241-229-0101	Кольцо резиновое уплотнительное с наружным диаметром для безнапорных канализационных труб DN/OD 110	шт.	10	346 --	342 --	- -	3460
67	158911С	241-116-0305	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм	шт.	2	1 547 --	1 536 --	- -	3094
68	279787С	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,01	307 863 --	304 804 --	- -	3079
69	187933С	244-401-0101	Головка для присоединения СТ РК 1711-2007 ГР-50	шт.	3	932 --	920 --	- -	2796
70	283977С	242-307-0102	Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 20	шт.	1	2 781 --	2 747 --	- -	2781
71	279798С	214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,0056	494 969 --	491 071 --	- -	2772
72	293028С	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003323	831 695 --	819 643 --	- -	2764
73	181523С	241-208-2405	Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 50 мм	шт.	9	281 --	278 --	- -	2529
74	182264С	241-216-0101	Хомут пластиковый ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм, без монтажного комплекта	шт.	30	81 --	80 --	- -	2430
75	147614С	261-201-0620	Лента ФУМ	кг	0,34	6 798 --	6 663 --	- -	2311
76	150375С	241-101-0201	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	5	452 --	447 --	- -	2260
77	146123С	217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0046	482 546 --	468 006 --	- -	2220
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,3947% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
78	150378С	241-101-0204	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	2	1 102 --	1 090 --	- -	2204
79	158910С	241-116-0304	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	2	999 --	992 --	- -	1998

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80	316030С	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0594	31 625 --	31 250 --	- -	1879
81	182931С	241-216-0203	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	10	186 --	183 --	- -	1860
82	254411С	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 --	1 761 --	- -	1797
83	254240С	261-301-0422	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа, Ру 0,0098 МПа, Dy 15 мм ГОСТ 21345-2005	шт.	2	887 --	869 --	- -	1774
84	279805С	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	0,0052	332 398 --	329 229 --	- -	1728
85	249131С	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	6,1431	279 --	279 --	- -	1714
86	154265С	241-201-0606	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х2,4 мм	м	6,93	247 --	243 --	- -	1712
87	187900М	244-104-0603	Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ	шт.	2	815 --	804 --	- -	1630
88	187753С	244-104-0201	Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза	шт.	1	1 620 --	1 598 --	- -	1620
89	181527С	241-208-2409	Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 110 мм	шт.	1	1 358 --	1 338 --	- -	1358
90	316046С	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1 357 --	1 339 --	- -	1357
91	163888С	241-211-0301	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с внутренней резьбой, PN 10 размерами 20х1/2"	шт.	10	130 --	128 --	- -	1300
92	154875С	241-205-1301	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм	м	8,91	136 --	134 --	- -	1212
93	159634С	241-117-0419	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм	шт.	1	1 150 --	1 126 --	- -	1150
94	187953С	244-403-0101	Ствол пожарный ручной СТ РК 1718-2007 РС-50	шт.	1	1 130 --	1 113 --	- -	1130

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
95	147502С	261-107-0629	Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная	шт.	1	1 090 --	1 067 --	- -	1090
96	154856С	241-205-1201	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х2,8 мм	м	5,94	178 --	175 --	- -	1057
97	274674С	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,76	1 234 --	1 217 --	- -	938
98	144572С	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0049635	183 255 --	177 384 --	- -	910
99	329348С	218-103-0208	Каболка	т	0,001979	423 648 --	416 964 --	- -	838
100	250834С	241-209-3503	Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм	шт.	1	792 --	776 --	- -	792
101	182206С	241-220-0103	Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм	шт.	1	782 --	771 --	- -	782
102	187562С	261-301-0241	Труба соединительная	шт.	4	175 --	163 --	- -	700
103	182147С	241-209-3702	Тройник переходной полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм	шт.	1	633 --	624 --	- -	633
104	275940С	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,22785	2 758 --	2 679 --	- -	628
105	182929С	241-216-0201	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	шт.	10	62 --	61 --	- -	620
106	168149С	241-214-0103	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм	шт.	1	591 --	579 --	- -	591
107	304154С	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,2712	2 117 --	2 089 --	- -	574
108	279117С	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2667	2 146 --	2 135 --	- -	572
109	102636С	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0284	19 227 --	15 536 --	- -	546
110	250831С	241-209-3501	Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм	шт.	2	234 --	231 --	- -	468
111	181511С	241-208-2505	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 50 мм	шт.	2	175 --	173 --	- -	350

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
112	165020С	241-208-0402	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм	шт.	1	331 --	325 --	- -	331
113	329342С	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0475	5 902 --	5 829 --	- -	280
114	131600С	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	$м^3$	0,00245	114 170 --	111 607 --	- -	280
115	147341С	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000733	272 284 --	264 715 --	- -	200
116	287729С	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,158	1 186 --	1 170 --	- -	187
117	316000С	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,02625	7 006 --	6 920 --	- -	184
118	278579С	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,2355	767 --	754 --	- -	181
119	187552С	261-301-0320	Манжеты полиэтиленовые	10 шт.	0,1	1 703 --	1 669 --	- -	170
120	102868С	213-101-0102	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 шт.	0,004	39 546 --	33 929 --	- -	158
121	149395С	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1879	765 --	752 --	- -	144
122	182910С	241-213-0704	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	1	128 --	126 --	- -	128
123	181507С	241-208-2501	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 20 мм	шт.	7	17 --	17 --	- -	119
124	182908С	241-213-0701	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	шт.	2	52 --	51 --	- -	104
125	181596С	241-209-1901	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 20 мм	шт.	3	34 --	33 --	- -	102
126	127966С	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,1	1 020 --	1 013 --	- -	102
127	286164С	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,105	861 --	849 --	- -	90
128	249409С	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,14	605 --	590 --	- -	85
129	329777С	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,078329	951	938	-	74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
130	149394С	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,074	986	964	-	73
						--	--	-	
131	251487С	261-301-0256	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 15 мм	шт.	2	36	34	-	72
						--	--	-	
132	181700С	241-221-0105	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 40 мм	шт.	3,591	18	18	-	65
						--	--	-	
133	286032С	214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,00018	305 340	302 292	-	55
						--	--	-	
134	279845С	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00018	301 988	298 955	-	54
						--	--	-	
135	146649С	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,10244	445	406	-	46
						--	--	-	
136	329346С	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0904	426	419	-	39
						--	--	-	
137	280187С	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,022	1 403	1 384	-	31
						--	--	-	
138	144603С	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000277	711 631	696 429	-	20
						--	--	-	
139	144600С	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000287	64 960	62 500	-	19
						--	--	-	
140	146664С	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00462	252	246	-	1
						--	--	-	
141	249132С	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001484	36	36	-	0,05
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**1263864**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 100,0% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
142		513-106-0101 *РСНБ РК 2022*	Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 10 л	комплект	2	51 343	50 951	-	102686
						--	--	-	
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**102686**

Составил Лауткина

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"
Шифр стройки 23.1527.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-09

(Локальный сметный расчет)

на Внутренние сети газоснабжения
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1527.03-ГСВ

Сметная стоимость	**2266,214**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1049,509	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,178	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**2266214**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 044 802
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*521 654*
		машины и механизмы	тенге			19 722
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 707*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			648 899
		оборудование	тенге			552 791
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	178		
1	**6125-1004-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж клапанов с рычажным приводом регулирующим диаметр условного прохода 40, 50 мм**	**шт.**	**1**	**24 198**	**24 198**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			11 109	11 109
		в том числе оплата труда рабочих			6 108	6 108
1.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,385	4 658	11 109
1.2		машины и механизмы			5 783	5 783
		в том числе оплата труда машинистов			1 819	1 819

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2544	14 006	3 563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2544*	*4 205*	*1 070*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2544	8 728	2 220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2544*	*2 943*	*749*
1.3		материалы, изделия и конструкции			7 306	7 306
1.3.1	241-108-0212	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133х4,0 мм	м	0,66	10 447	6 895
1.3.2	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0005	307 863	154
1.3.3	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,201	1 092	219
1.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	951	38
2	**242-209-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40 Автоматический термозапорный клапан Ду40, Ру 0,6 МПа, КТЗ-001-40-00**	**шт**	**1**	**25 069**	**25 069**
3	**6125-0601-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых: концентратора блока базового на 10 лучей + Монтаж оборудования загазованности**	**шт.**	**1**	**138 579**	**138 579**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			138 113	138 113
		в том числе оплата труда рабочих			75 944	75 944
3.1.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	24,38	5 665	138 113
3.2		машины и механизмы			3	3
3.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1696	18	3
3.3		материалы, изделия и конструкции			463	463
3.3.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000056	1 576 025	9
3.3.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000056	6 325 216	354
3.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,084	1 186	100
4	**Перечень**	**Система контроля загазованности в комплекте;Клапан электромагнитный Ду40 КЗГЭМ-У, сигнализатором природного газа СЗ-1; сигнализатором оксида углерода СЗ-2; блоком сигнализации и управления БСУ; соединительным кабелем с разъемами; сейсмическим сенсором Seismic M16**	**к-т**	**1**	**552 790,64**	**552 791**
		Отпускная цена -				*548 839*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*3 952*
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.**	**4**	**9 886**	**39 544**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			8 492	33 968
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	16 540
5.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
5.2		машины и механизмы			286	1 144
		в том числе оплата труда машинистов			61	244
5.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,456	286	416
5.2.2	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*
5.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	4 432
5.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,56	1 234	691
5.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,056	1 403	79
5.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0044	831 695	3 659
6	**242-202-0105** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**4**	**35 087**	**140 348**
7	**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.**	**6**	**9 786**	**58 716**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			8 492	50 952
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	24 810
7.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1728	5 555	50 955
7.2		машины и механизмы			195	1 170
		в том числе оплата труда машинистов			31	186
7.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,184	286	625
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0624	8 728	545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0624*	*2 943*	*184*
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	6 594
7.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,84	1 234	1 037
7.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,048	1 403	67
7.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0066	831 695	5 489
8	**242-202-0103** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**3**	**26 717**	**80 151**
9	**242-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**3**	**22 944**	**68 832**
10	**6114-0201-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах, диаметр до 50 мм**	**соединение**	**1**	**11 324**	**11 324**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			6 269	6 269
		в том числе оплата труда рабочих			3 052	3 052
10.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9984	6 279	6 269
10.2		машины и механизмы			222	222
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
10.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4576	286	131
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	8 728	91

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 943*	*31*
10.3		материалы, изделия и конструкции			4 833	4 833
10.3.1	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
10.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,007	1 234	9
10.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,007	1 403	10
10.3.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00062	831 695	516
11	**6114-0102-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм**	**м**	**3**	**5 427**	**16 281**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			5 161	15 483
		в том числе оплата труда рабочих			2 512	7 536
11.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5116	6 164	15 482
11.2		машины и механизмы			220	660
		в том числе оплата труда машинистов			55	165
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	0,008424	14 140	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008424*	*2 943*	*25*
11.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00312	13 506	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00312*	*4 205*	*13*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04368	8 728	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 943*	*129*
11.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,214304	96	117
11.3		материалы, изделия и конструкции			46	138
11.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00063	19 227	12
11.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,015	1 020	15
11.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0183	5 629	103
11.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0201	445	9
12	**241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**3**	**3 043**	**9 129**
13	**6114-0102-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм**	**м**	**65**	**4 176**	**271 440**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 090	265 850
		в том числе оплата труда рабочих			1 991	129 415
13.1.1	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
13.2		машины и механизмы			62	4 030
		в том числе оплата труда машинистов			11	715
13.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,08112	14 140	1 147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08112*	*2 943*	*239*

1	2	3	4	5	6	7
13.2.2	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*
13.2.3	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*
13.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,33844	96	1 472
13.3		материалы, изделия и конструкции			24	1 560
13.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0052	19 227	100
13.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,13	1 020	133
13.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,208	5 629	1 171
13.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2275	445	101
14	**241-102-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х3,0 мм**	**м**	**8**	**1 092**	**8 736**
15	**241-102-0123** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х3,0 мм**	**м**	**7**	**1 124**	**7 868**
16	**241-102-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм**	**м**	**48**	**585**	**28 080**
17	**241-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 18х2,0 мм**	**м**	**2**	**302**	**604**
18	**241-117-0415** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**992**	**992**
19	**6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Испытание газопровода пневматическое**	**м**	**68**	**2 569**	**174 692**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			2 551	173 468
		в том числе оплата труда рабочих			1 242	84 456
19.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,5484	7 366	173 458
19.2		материалы, изделия и конструкции			18	1 224
19.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,68	986	670
19.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,612	605	370
19.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,204	227	46
19.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,306	426	130
20	**1125-0126-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 к=0,13***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом**	**км трубопровода+ Ду45**	**0,008**	**142 570**	**1 141**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			38 861	311
		в том числе оплата труда рабочих			19 025	152
20.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0488592	6 363	311
20.2		машины и механизмы			100 773	806
		в том числе оплата труда машинистов			22 896	183

1	2	3	4	5	6	7
20.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0092102	13 182	121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092102*	*3 518*	*32*
20.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0042682	17 183	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042682*	*4 205*	*18*
20.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,011232	15 583	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011232*	*4 205*	*47*
20.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,005616	30 925	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005616*	*3 518*	*20*
20.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0129168	13 242	171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0129168*	*3 518*	*45*
20.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008318	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008318*	*2 943*	*2*
20.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0007821	96	0
20.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0042682	19 764	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042682*	*4 205*	*18*
20.3		материалы, изделия и конструкции			2 936	24
20.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0002288	445	0
20.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0001404	252	0
20.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000001	647 257	1
20.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,0013832	12 082	17
20.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0001248	33 912	4
20.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,00208	708	1
20.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0000416	2 870	0
20.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,000104	1 403	0
21	**1125-0126-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 к=0,11***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом**	**км трубопровода+ Ду38**	**0,007**	**120 638**	**844**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			32 883	230
		в том числе оплата труда рабочих			16 098	113
21.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0361746	6 363	230
21.2		машины и механизмы			85 269	597
		в том числе оплата труда машинистов			19 374	136

1	2	3	4	5	6	7
21.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0068191	13 182	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068191*	*3 518*	*24*
21.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0031601	17 183	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031601*	*4 205*	*13*
21.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,008316	15 583	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008316*	*4 205*	*35*
21.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,004158	30 925	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004158*	*3 518*	*15*
21.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0095634	13 242	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095634*	*3 518*	*34*
21.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006159	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006159*	*2 943*	*2*
21.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,000579	96	0
21.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0031601	19 764	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031601*	*4 205*	*13*
21.3		материалы, изделия и конструкции			2 486	17
21.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0001694	445	0
21.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,000104	252	0
21.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000008	647 257	1
21.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,0010241	12 082	12
21.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0000924	33 912	3
21.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,00154	708	1
21.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0000308	2 870	0
21.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,000077	1 403	0
22	**1125-0126-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 к=0,07***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом**	**км трубопровода+ Ду25**	**0,048**	**76 770**	**3 685**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			20 925	1 004
		в том числе оплата труда рабочих			10 244	492
22.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1578528	6 363	1 004
22.2		машины и механизмы			54 264	2 605
		в том числе оплата труда машинистов			12 330	592

1	2	3	4	5	6	7
22.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0297562	13 182	392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0297562*	*3 518*	*105*
22.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0137894	17 183	237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137894*	*4 205*	*58*
22.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,036288	15 583	565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036288*	*4 205*	*153*
22.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,018144	30 925	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018144*	*3 518*	*64*
22.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0417312	13 242	553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0417312*	*3 518*	*147*
22.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026875	8 728	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026875*	*2 943*	*8*
22.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0025267	96	0
22.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0137894	19 764	273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137894*	*4 205*	*58*
22.3		материалы, изделия и конструкции			1 581	76
22.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0007392	445	0
22.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0004536	252	0
22.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000034	647 257	2
22.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,0044688	12 082	54
22.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0004032	33 912	14
22.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,00672	708	5
22.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0001344	2 870	0
22.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,000336	1 403	0
23	**1125-0126-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 к=0,05***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом**	**км трубопровода+ Ду18**	**0,002**	**54 836**	**110**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			14 947	30
		в том числе оплата труда рабочих			7 317	15
23.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,004698	6 363	30
23.2		машины и механизмы			38 760	78
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	18

1	2	3	4	5	6	7
23.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0008856	13 182	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008856*	*3 518*	*3*
23.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0004104	17 183	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004104*	*4 205*	*2*
23.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,00108	15 583	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00108*	*4 205*	*5*
23.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,00054	30 925	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00054*	*3 518*	*2*
23.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,001242	13 242	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001242*	*3 518*	*4*
23.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00008	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00008*	*2 943*	*0*
23.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0000752	96	0
23.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0004104	19 764	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004104*	*4 205*	*2*
23.3		материалы, изделия и конструкции			1 129	2
23.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,000022	445	0
23.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0000135	252	0
23.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000001	647 257	0
23.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,000133	12 082	2
23.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,000012	33 912	0
23.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0002	708	0
23.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,000004	2 870	0
23.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00001	1 403	0
24	**1312-0901-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Закладное устройство отбора давления идеальных газов. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**5 733**	**5 733**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			5 674	5 674
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	3 120
24.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	5 353	5 674
24.2		машины и механизмы			57	57
24.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1770624	286	51
24.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001484	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001484*	*2 943*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
24.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2332	22	5
24.3		материалы, изделия и конструкции			2	2
24.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001	157 952	2
25	**242-201-0202** *РСНБ РК 2022*	**Кран чугунный муфтовый, конусный сальниковый, для воды, нефти и масла, Т до +100°С, PN 10, марки 11ч6бк ГОСТ 21345-2005 DN 20/Отборное устройство 160-200П**	**шт.**	**1**	**6 193**	**6 193**
26	**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.**	**3**	**1 797**	**5 391**
27	**6116-0701-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка манометров с трехходовым краном**	**шт.**	**3**	**1 507**	**4 521**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 480	4 440
		в том числе оплата труда рабочих			720	2 160
27.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7071	6 279	4 440
27.2		материалы, изделия и конструкции			27	81
27.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03	765	23
27.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06	767	46
27.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,03	426	13
28	**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**	**3**	**3 894**	**11 682**
29	**6116-0701-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка термометров в оправе прямых и угловых**	**шт.**	**1**	**2 046**	**2 046**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			1 944	1 944
		в том числе оплата труда рабочих			947	947
29.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3321	5 854	1 944
29.2		материалы, изделия и конструкции			102	102
29.2.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00011	685 724	75
29.2.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
29.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
29.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
30	**245-713-0101** *РСНБ РК 2022*	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой**	**шт.**	**1**	**5 844**	**5 844**
		Изделия для крепления				
31	**1109-0305-0304** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32*	**Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж**	**т конструкций**	**0,503178**	**603 962**	**303 900**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			575 927	289 794
		в том числе оплата труда рабочих			286 669	144 246
31.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	54,2888808	5 338	289 794

1	2	3	4	5	6	7
31.2		машины и механизмы			4 711	2 370
		в том числе оплата труда машинистов			1 149	578
31.2.1	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,6735173	126	589
31.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0652119	13 506	881
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0652119*	*4 205*	*274*
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1032521	8 728	901
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1032521*	*2 943*	*304*
31.3		материалы, изделия и конструкции			23 324	11 736
31.3.1	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	0,0094094	10 602	100
31.3.2	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	$м^3$	0,0005183	114 170	59
31.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0110699	954 056	10 561
31.3.4	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000156	680 949	106
31.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003019	943 399	285
31.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0150953	2 146	32
31.3.7	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0009762	532 961	520
31.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0050318	861	4
31.3.9	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000503	1 352 536	68
32	**261-102-0368** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь полосовая горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм, перфорированная**	**м**	**6**	**253**	**1 518**
33	**214-206-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм**	**т**	**0,002468**	**305 340**	**754**
34	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,03925**	**307 863**	**12 084**
35	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,1035**	**332 398**	**34 403**
36	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У + Швеллер 12**	**т**	**0,3328**	**346 634**	**115 360**
37	**222-509-1006** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке/Подвески**	**т**	**0,0176**	**1 194 906**	**21 030**
		Антикоррозионная защита трубопроводов				
38	**6111-0501-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ХС-010**	**$м^2$**	**9,8**	**721**	**7 066**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			312	3 058
		в том числе оплата труда рабочих			156	1 529
38.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,44394	6 878	3 053

1	2	3	4	5	6	7
38.2		машины и механизмы			11	108
		в том числе оплата труда машинистов			2	20
38.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0020384	37	0
38.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0020384	12 004	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020384*	*2 943*	*6*
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0040768	8 728	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040768*	*2 943*	*12*
38.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2283008	201	46
38.3		материалы, изделия и конструкции			398	3 900
38.3.1	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0027832	1 020 202	2 839
38.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0011172	943 399	1 054
39	**6111-0501-0509** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями за 2 раза ХВ-125**	**м^2**	**9,8**	**1 342**	**13 152**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			154	1 509
		в том числе оплата труда рабочих			78	764
39.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2793	5 383	1 503
39.2		машины и механизмы			9	89
		в том числе оплата труда машинистов			2	20
39.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0020384	37	0
39.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0020384	12 004	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020384*	*2 943*	*6*
39.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0040768	8 728	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040768*	*2 943*	*12*
39.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,132496	201	27
39.3		материалы, изделия и конструкции			1 179	11 554
39.3.1	236-203-0108	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-125	т	0,004508	2 110 992	9 516
39.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,002156	943 399	2 034
		Узел прохода газопровода через стену Ду40 (1шт)				
40	**6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм + Узел прохода газопровода через стену**	**сальник**	**1**	**10 399**	**10 399**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			10 399	10 399
		в том числе оплата труда рабочих			5 064	5 064
40.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,872	5 555	10 399
41	**241-102-0153** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**0,36**	**2 240**	**806**
42	**216-201-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0,0039**	**271 045**	**1 057**

1	2	3	4	5	6	7
43	**235-401-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77**	**кг**	**1,34**	**735**	**985**
		Узел прохода газопровода через стену Ду20 (3шт)				
44	**6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм + Узел прохода газопровода через стену**	**сальник**	**3**	**10 399**	**31 197**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			10 399	31 197
		в том числе оплата труда рабочих			5 064	15 192
44.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,616	5 555	31 197
45	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**1,08**	**1 679**	**1 813**
46	**216-201-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0,0117**	**271 045**	**3 171**
47	**235-401-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77**	**кг**	**4,02**	**735**	**2 955**

Составил Бабий А.Л.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	242-202-0105	Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	4	35 087	140 348
2	214-203-0101 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У + Швеллер 12	т	0,3328	346 634	115 359,8
3	242-202-0103	Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	3	26 717	80 151
4	242-202-0102	Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	3	22 944	68 832
5	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,1035	332 398	34 403,19
6	241-102-0107	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм	м	48	585	28 080
7	242-209-0705 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40 Автоматический термозапорный клапан Ду40, Ру 0,6 МПа, КТЗ-001-40-00	шт	1	25 069	25 069
8	222-509-1006 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке/Подвески	т	0,0176	1 194 906	21 030,35
9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,03975	307 863	12 237,55
10	245-701-0101	Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь	комплект	3	3 894	11 682
11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0110699	954 056	10 561,32
12	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01162	831 695	9 664,3
13	236-203-0108	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-125	т	0,004508	2 110 992	9 516,35

1	2	3	4	5	6	7
14	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	3	3 043	9 129
15	241-102-0133 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х3,0 мм	м	8	1 092	8 736
16	241-102-0123 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х3,0 мм	м	7	1 124	7 868
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	0,66	10 447	6 895,02
18	242-201-0202 *РСНБ РК 2022*	Кран чугунный муфтовый, конусный сальниковый, для воды, нефти и масла, Т до +100°С, PN 10, марки 11ч6бк ГОСТ 21345-2005 DN 20/Отборное устройство 160-200П	шт.	1	6 193	6 193
19	245-713-0101	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	1	5 844	5 844
20	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.	3	1 797	5 391
21	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
22	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0156	271 045	4 228,3
23	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	5,36	735	3 939,6
24	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0035751	943 399	3 372,76
25	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0027832	1 020 202	2 839,43
26	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	1,08	1 679	1 813,32
27	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,407	1 234	1 736,24
28	261-102-0368	Сталь полосовая горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм, перфорированная	м	6	253	1 518
29	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,2263	5 629	1 273,84
30	241-117-0415 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 89х4,0 мм	шт.	1	992	992
31	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	0,36	2 240	806,4
32	214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,002468	305 340	753,58
33	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,68	986	670,48
34	241-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 18х2,0 мм	м	2	302	604
35	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0009762	532 961	520,26
36	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,612	605	370,26
37	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000056	6 325 216	354,21

1	2	3	4	5	6	7
38	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,201	1 092	219,49
39	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,111527	1 403	156,47
40	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,145	1 020	147,9
41	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,346	426	147,4
42	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00583	19 227	112,09
43	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2487594	445	110,7
44	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000156	680 949	106,22
45	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	0,0094094	10 602	99,76
46	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,084	1 186	99,62
47	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,0070091	12 082	84,68
48	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00011	685 724	75,43
49	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000503	1 352 536	68,06
50	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	767	61,36
51	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	$м^3$	0,0005183	114 170	59,17
52	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,204	227	46,31
53	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	951	38,04
54	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0150953	2 146	32,39
55	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	765	30,6
56	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0006324	33 912	21,45
57	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000056	1 576 025	8,83
58	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,01054	708	7,46
59	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0050318	861	4,33
60	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000053	647 257	3,41
61	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001	157 952	1,58
62	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0002108	2 870	0,6
63	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0007115	252	0,18
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**648 825**
Оборудование поставки подрядчика						

1	2	3	4	5	6	7
1	ТПеречень	Система контроля загазованности в комплекте;Клапан электромагнитный Ду40 КЗГЭМ-У, сигнализатором природного газа СЗ-1; сигнализатором оксида углерода СЗ-2; блоком сигнализации и управления БСУ; соединительным кабелем с разъемами; сейсмическим сенсором Seismic M16	к-т	1	552 790,64	552 790,64
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**552 791**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 201 615,73**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152701090

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152701090'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБЦ8''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"'23.1527.03'2-01'Котельная''2'2-01-09'Внутренние сети газоснабжения'23.1527.03-ГСВ''в текущих ценах 2024 г.*
3	Н27=0,72*
4	У6125-1004-0104'1''Монтаж клапанов с рычажным приводом регулирующим диаметр условного прохода 40, 50 мм'шт.*
5	С1242-209-0705'1''+ Автоматический термозапорный клапан Ду40, Ру 0,6 МПа, КТЗ-001-40-00'шт*
6	У6125-0601-0101'1''Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых: концентратора блока базового на 10 лучей + Монтаж оборудования загазованности'шт.*
7	ТПеречень(Н27=0,72)(=14)'1'548839'Система контроля загазованности в комплекте;Клапан электромагнитный Ду40 КЗГЭМ-У, сигнализатором природного газа СЗ-1; сигнализатором оксида углерода СЗ-2; блоком сигнализации и управления БСУ; соединительным кабелем с разъемами; сейсмическим сенсором Seismic М16'к-т*
8	У6114-0202-0102(РМ296026)(РМ296299)'4''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
9	С1242-202-0105'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
10	У6114-0202-0101(РМ296026)(РМ296299)'3+3''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
11	С1242-202-0103'3''Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
12	С1242-202-0102'3''Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
13	У6114-0201-0201'1''Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах, диаметр до 50 мм'соединение*
14	У6114-0102-0404(РМ373138)'3''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм'м*
15	С1241-102-0162'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
16	У6114-0102-0401(РМ373138)'8+7+48+2''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм'м*
17	С1241-102-0133'8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х3,0 мм'м*
18	С1241-102-0123'7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х3,0 мм'м*
19	С1241-102-0107'48''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм'м*
20	С1241-102-0103'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 18х2,0 мм'м*
21	С1241-117-0415'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 89х4,0 мм'шт.*
22	У6117-0401-0201'3+8+7+48+2''Испытание газопровода пневматическое'м*
23	Е11-250126-101(РС293284)(Н5.0,13)(Н52.0,13)(Н53.0,13) #к=0,13'0,008''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом'км трубопровода+ Ду45*
24	Е11-250126-101(РС293284)(Н5.0,11)(Н52.0,11)(Н53.0,11) #к=0,11'0,007''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом'км трубопровода+ Ду38*
25	Е11-250126-101(РС293284)(Н5.0,07)(Н52.0,07)(Н53.0,07) #к=0,07'0,048''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом'км трубопровода+ Ду25*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	Е11-250126-101(РС293284)(Н5.0,05)(Н52.0,05)(Н53.0,05) #к=0,05'0,002''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом'км трубопровода+ Ду18*
27	Ц13-120901-0201'1''Закладное устройство отбора давления идеальных газов. Монтаж оборудования'шт.*
28	С1242-201-0202'1''Кран чугунный муфтовый, конусный сальниковый, для воды, нефти и масла, Т до +100°С, PN 10, марки 11ч6бк ГОСТ 21345-2005 DN 20/Отборное устройство 160-200П'шт.*
29	С1242-207-4301'3''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
30	У6116-0701-0102(РМ262755)'3*
31	С1245-701-0101'3''Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь'комплект*
32	У6116-0701-0104(РМ296117)'1*
33	С1245-713-0101'1''Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой'шт.*
34	П2Изделия для крепления*
35	Е11-090305-0304(РС295605)'0,00126.6+0,000617.4+0,0785.0,5+0,0069.15+0,0104.32+0,0022.2+0,0012.3+0,0012.2+0,0012.6*
36	С1261-102-0368'6''Сталь полосовая горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм, перфорированная'м*
37	С1214-206-0201'0,000617.4''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм'т*
38	С1214-101-0201'0,0785.0,5''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
39	С1214-201-0102'0,0069.15''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
40	С1214-203-0101'0,0104.32''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У + Швеллер 12'т*
41	С1222-509-1006'0,0022.2+0,0012.3+0,0012.2+0,0012.6''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке/Подвески'т*
42	П2Антикоррозионная защита трубопроводов*
43	У6111-0501-0201(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'9,8''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ХС-010'м^2*
44	У6111-0501-0509(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'9,8''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями за 2 раза ХВ-125'м^2*
45	П2Узел прохода газопровода через стену Ду40 (1шт)*
46	У6114-0801-0101(РС135824)(РС144572)(РС329346)'1''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм + Узел прохода газопровода через стену'сальник*
47	С1241-102-0153'0,36''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
48	С1216-201-0501'0,0039''Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV'т*
49	С1235-401-0501'1,34''Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77'кг*
50	П2Узел прохода газопровода через стену Ду20 (3шт)*
51	У6114-0801-0101(РС135824)(РС144572)(РС329346)'1.3''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм + Узел прохода газопровода через стену'сальник*
52	С1241-102-0139'0,36.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
53	С1216-201-0501'0,0039.3''Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV'т*
54	С1235-401-0501'1,34.3''Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77'кг*
55	К'Бабий А.Л.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"
Шифр стройки 23.1527.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-10

(Локальный сметный расчет)

на Охранно-пожарная сигнализация
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1527.03-ОПС

Сметная стоимость	**3416,246**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1494,772	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,292	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих 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:				**3416246**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 439 746
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*761 893*
		машины и механизмы	тенге			184 453
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*55 026*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 792 047
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	292		
		Оборудование				
1	**6125-1301-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 100 кг**	**шт.**	**1**	**42 099**	**42 099**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			35 208	35 208
		в том числе оплата труда рабочих			19 359	19 359
1.1.1	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,42	4 745	35 208
1.2		машины и механизмы			1 788	1 788
		в том числе оплата труда машинистов			513	513

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0848	14 006	1 188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0848*	*4 205*	*357*
1.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	1,1342	59	67
1.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2438	286	70
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,053	8 728	463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053*	*2 943*	*156*
1.3		материалы, изделия и конструкции			5 103	5 103
1.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00024	278 998	67
1.3.2	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
1.3.3	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	680 949	7
1.3.4	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	602 024	6
1.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	943 399	9
1.3.6	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 410 554	28
1.3.7	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,014	325 430	4 556
1.3.8	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	1 092	260
2	**248-307-0202** ***СпрСЦ 08.2024***	**Шкаф пожарный, типа ШПС ШПС-12 исполнение 10, источник питания 12В - 3 А, 2 изолированных интерфейса RS-485 /Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики, рзм. 650х500х220мм:- номинальный суммарный ток нагрузки 3 А;- общее количество выходов напряжением "12 В" для подключения приборов - 7;- общее количество выходов "RS-485" - 8;- номинальное выходное напряжение: при питании от сети (13,6=0,6) В, при питании от батарей (9,5…13,5) В;- степень защиты - IP40. ШПС-12/**	**шт.**	**1**	**183 755**	**183 755**
3	**6125-1301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг**	**шт.**	**1**	**28 915**	**28 915**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			25 149	25 149
		в том числе оплата труда рабочих			13 828	13 828
3.1.1	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	4 745	25 149
3.2		машины и механизмы			975	975
		в том числе оплата труда машинистов			272	272
3.2.1	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*
3.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,5618	59	33
3.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2438	286	70
3.2.4	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*
3.3		материалы, изделия и конструкции			2 791	2 791
3.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33
3.3.2	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170

1	2	3	4	5	6	7
3.3.3	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	680 949	7
3.3.4	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	602 024	6
3.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	943 399	9
3.3.6	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 410 554	28
3.3.7	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
3.3.8	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	1 092	260
4	**248-306-0821** ***СпрСЦ 08.2024***	**С2000М, пульт контроля и управления /- количество приборов и устройств ИСО «Орион», подключаемых к линии RS-485, не более 127;- напряжение питания от 10,2 до 28,4 В/**	**шт.**	**1**	**164 903**	**164 903**
5	**6125-0601-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного**	**шт.**	**1**	**18 174**	**18 174**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			18 086	18 086
		в том числе оплата труда рабочих			9 943	9 943
5.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,9752	6 079	18 086
5.2		машины и механизмы			13	13
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
5.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000954	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000954*	*2 943*	*3*
5.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17755	22	4
5.3		материалы, изделия и конструкции			75	75
5.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
6	**6125-0601-0703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прибора добавлять на каждое последующее присоединение шлейфа сигнализации к норме 6125-0601-0701**	**шт.**	**9**	**1 397**	**12 573**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 397	12 573
		в том числе оплата труда рабочих			768	6 912
6.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,9656	6 399	12 578
7	**248-303-0222** ***РСНБ РК 2022***	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-10 /- количество шлейфов сигнализации (ШС) - 10; - эл.питание-от внешнего источника 10,2 В -28,4 В постоянного тока В, потребляемый ток 220 – 410 мА при напряжении питания 12В;- рабочий диапазон температур от -30 до +50 °С/**	**шт.**	**1**	**24 167**	**24 167**
8	**6125-0601-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного**	**шт.**	**1**	**18 174**	**18 174**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			18 086	18 086
		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

1	2	3	4	5	6	7
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	**6125-0601-0703** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж прибора добавлять на каждое последующее присоединение шлейфа сигнализации к норме 6125-0601-0701**	**шт.**	**3**	**1 397**	**4 191**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 397	4 191
		в том числе оплата труда рабочих			768	2 304
9.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6552	6 399	4 193
10	**248-405-0102** *СпрСЦ 08.2024*	**С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный /-количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации (ШС) - 4;- эл.питание блока от внешнего источника постоянного тока 10,2 - 28,4 В;- рабочий диапазон температур от -40 до +50 °С/**	**шт.**	**1**	**12 222**	**12 222**
11	**6125-0601-0109** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования приемно-контрольного объектового на 2 луча**	**шт.**	**1**	**112 188**	**112 188**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			112 019	112 019
		в том числе оплата труда рабочих			61 590	61 590
11.1.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19,08	5 871	112 019
11.2		машины и механизмы			2	2
11.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1378	18	2
11.3		материалы, изделия и конструкции			167	167
11.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	36 031	1
11.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000014	1 576 025	2
11.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000014	6 325 216	89
11.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
12	**248-405-0101** *СпрСЦ 08.2024*	**С2000-2, контроллер доступа на два считывателя /- количество внешних считывателей электронных идентификаторов (ЭИ) - 2;- напряжение питания 10,2 - 15,0 В постоянного тока; - потребляемый ток - не более 120 мА/**	**шт.**	**1**	**47 713**	**47 713**
13	**6125-0601-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования приборов приемно-контрольных сигнальных концентратор блок линейный**	**шт.**	**1**	**7 684**	**7 684**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			7 662	7 662
		в том числе оплата труда рабочих			4 213	4 213

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,378	5 560	7 662
13.2		материалы, изделия и конструкции			22	22
13.2.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000002	1 576 025	0
13.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000002	6 325 216	13
13.2.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,008	1 186	9
14	**248-303-0701** *РСНБ РК 2022*	**Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП1 исполнение 01 /- контролируемые выходы - 4; - напряжение питания от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока/**	**шт.**	**1**	**17 339**	**17 339**
15	**6125-0601-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж устройства ультразвукового блока питания и контроля**	**шт.**	**1**	**30 752**	**30 752**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			30 570	30 570
		в том числе оплата труда рабочих			16 806	16 806
15.1.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	5 768	30 570
15.2		машины и механизмы			2	2
15.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1378	18	2
15.3		материалы, изделия и конструкции			180	180
15.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	36 031	1
15.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000016	1 576 025	3
15.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000016	6 325 216	101
15.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
16	**248-306-0328** *РСНБ РК 2022*	**Источник электропитания РИП-12, исполнение 54 (РИП-12-2/7П2-Р-RS)**	**шт.**	**1**	**34 549**	**34 549**
17	**6125-1101-0702** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 10 кг**	**шт.**	**3**	**9 779**	**29 337**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			9 686	29 058
		в том числе оплата труда рабочих			5 325	15 975
17.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,36	4 569	29 059
17.2		машины и механизмы			93	279
		в том числе оплата труда машинистов			31	93
17.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	8 728	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 943*	*94*
18	**248-306-0383** *СпрСЦ 08.2024*	**Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М**	**шт.**	**2**	**75 343**	**150 686**
19	**248-306-0377** *СпрСЦ 08.2024*	**Аккумулятор 12 В, 7 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1207М**	**шт.**	**1**	**30 602**	**30 602**
20	**6125-0601-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении**	**шт.**	**4**	**11 447**	**45 788**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			11 348	45 392
		в том числе оплата труда рабочих			6 239	24 956
20.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	5 353	45 393
20.2		машины и механизмы			3	12
20.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6784	18	12
20.3		материалы, изделия и конструкции			96	384
20.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00004	36 031	1
20.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000002	1 576 025	3
20.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00002	6 325 216	127
20.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,212	1 186	251
21	**248-302-0404** ***СпрСЦ 08.2024 прим.***	**Извещатель пожарный дымовой линейный Модели ИПДЛ-264/1-75-R3 (ИП 212-264/10) /Извещатель пожарный дымовой 2-хпроводный: -напряжение питания по шлейфу сигнализации - 10-30 В; -ток потребления - 140 мкА; -диапазон рабочих температур - (-10°С +55°С). ДИП-31(IP40)./, в т.ч. 1 резерв**	**шт.**	**5**	**153 454**	**767 270**
22	**6125-0601-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении**	**шт.**	**1**	**5 728**	**5 728**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			5 674	5 674
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	3 120
22.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	5 353	5 674
22.2		машины и механизмы			1	1
22.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0636	18	1
22.3		материалы, изделия и конструкции			53	53
22.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00001	36 031	0
22.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000002	1 576 025	0
22.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000002	6 325 216	13
22.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,021	1 186	25
22.3.5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,005	3 088	15
23	**248-302-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-3М, в т.ч. 1 резерв**	**шт.**	**2**	**1 711**	**3 422**
24	**6125-0601-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении**	**шт.**	**12**	**11 447**	**137 364**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			11 348	136 176
		в том числе оплата труда рабочих			6 239	74 868
24.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	25,44	5 353	136 180

1	2	3	4	5	6	7
24.2		машины и механизмы			3	36
24.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,0352	18	37
24.3		материалы, изделия и конструкции			96	1 152
24.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00012	36 031	4
24.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000006	1 576 025	9
24.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	6 325 216	380
24.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,636	1 186	754
25	**248-302-0102** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель пожарный тепловой модели ИП 103-5/1-А3 /в т.ч. 1 резерв/**	**шт.**	**13**	**692**	**8 996**
26	**6119-0401-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка указателя светового настенного**	**шт.**	**3**	**3 347**	**10 041**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			3 277	9 831
		в том числе оплата труда рабочих			1 595	4 785
26.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8687	5 260	9 829
26.2		машины и механизмы			49	147
		в том числе оплата труда машинистов			15	45
26.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1944	18	4
26.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00648	13 506	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*4 205*	*27*
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00648	8 728	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*2 943*	*19*
26.3		материалы, изделия и конструкции			21	63
26.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0306	594	18
26.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,009	4 837	44
27	**248-304-0102** *РСНБ РК 2022*	**Оповещатель световой модели КРИСТАЛЛ-12 "Шыгу"**	**шт.**	**3**	**1 492**	**4 476**
28	**6125-0601-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию**	**шт.**	**4**	**3 200**	**12 800**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			3 174	12 696
		в том числе оплата труда рабочих			1 745	6 980
28.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,5808	4 920	12 698
28.2		машины и механизмы			11	44
		в том числе оплата труда машинистов			3	12
28.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1696	23	4
28.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00424	8 728	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00424*	*2 943*	*12*
28.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,212	22	5
28.3		материалы, изделия и конструкции			15	60
28.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,052	1 186	62

1	2	3	4	5	6	7
29	**248-304-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-24-К**	**шт.**	**4**	**2 908**	**11 632**
30	**6125-0601-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении**	**шт.**	**4**	**11 447**	**45 788**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			11 348	45 392
		в том числе оплата труда рабочих			6 239	24 956
30.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	5 353	45 393
30.2		машины и механизмы			3	12
30.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6784	18	12
30.3		материалы, изделия и конструкции			96	384
30.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00004	36 031	1
30.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000002	1 576 025	3
30.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00002	6 325 216	127
30.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,212	1 186	251
31	**248-301-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель охранный оптико-электронный пассивный (инфракрасный) двойной технологии и комбинированный модели PATROL-901**	**шт.**	**4**	**4 916**	**19 664**
32	**6125-0601-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж извещателя ОС автоматического контактного, магнитоконтактного на открывание окон, дверей**	**шт.**	**7**	**5 844**	**40 908**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			5 674	39 718
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	21 840
32.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,42	5 353	39 719
32.2		материалы, изделия и конструкции			170	1 190
32.2.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000014	1 576 025	2
32.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000014	6 325 216	89
32.2.3	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,00994	809	8
32.2.4	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,7	1 251	876
32.2.5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,07	3 088	216
33	**248-301-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14**	**шт.**	**7**	**273**	**1 911**
34	**6125-0601-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж извещателя ОС автоматического контактного, магнитоконтактного на открывание окон, дверей**	**шт.**	**1**	**5 844**	**5 844**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			5 674	5 674
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	3 120
34.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	5 353	5 674
34.2		материалы, изделия и конструкции			170	170

1	2	3	4	5	6	7
34.2.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000002	1 576 025	0
34.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000002	6 325 216	13
34.2.3	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,00142	809	1
34.2.4	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,1	1 251	125
34.2.5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,01	3 088	31
35	**248-301-0102** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-20 А2П**	**шт.**	**1**	**910**	**910**
36	**6125-0801-0507** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка считывателя идентификаторов и контролеров**	**комплект**	**1**	**4 306**	**4 306**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			4 303	4 303
		в том числе оплата труда рабочих			2 366	2 366
36.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,8038	5 353	4 303
36.2		машины и механизмы			3	3
36.2.1	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,141298	22	3
37	**248-405-0349** *СпрСЦ 08.2024*	**Считыватель Proxy-KeyMV**	**шт.**	**1**	**52 077**	**52 077**
38	**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.**	**1**	**7 407**	**7 407**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			6 407	6 407
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	3 120
38.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,06	6 044	6 407
38.2		машины и механизмы			943	943
		в том числе оплата труда машинистов			303	303
38.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 506	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 205*	*178*
38.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 728	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 943*	*125*
38.3		материалы, изделия и конструкции			57	57
38.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
39	**248-405-0514** *РСНБ РК 2022*	**DHI-ASF900, кнопка "Выход" /НО-02/**	**шт.**	**1**	**3 578**	**3 578**
40	**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.**	**1**	**7 407**	**7 407**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			6 407	6 407
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	3 120
40.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,06	6 044	6 407

1	2	3	4	5	6	7
40.2		машины и механизмы			943	943
		в том числе оплата труда машинистов			303	303
40.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 506	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 205*	*178*
40.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 728	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 943*	*125*
40.3		материалы, изделия и конструкции			57	57
40.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
41	**248-405-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Замок электромагнитный ЕМ-180**	**шт.**	**1**	**11 187**	**11 187**
42	**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.**	**1**	**7 407**	**7 407**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			6 407	6 407
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	3 120
42.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,06	6 044	6 407
42.2		машины и механизмы			943	943
		в том числе оплата труда машинистов			303	303
42.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 506	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 205*	*178*
42.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 728	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 943*	*125*
42.3		материалы, изделия и конструкции			57	57
42.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
43	**248-302-0504** ***СпрСЦ 08.2024***	**Извещатель пожарный ручной Скиф "Аварийный выход"**	**шт.**	**1**	**1 645**	**1 645**
44	**248-405-0409** ***РСНБ РК 2022***	**MIFARE CLASSIC 4K 7B UID, смарт карта**	**шт.**	**10**	**2 072**	**20 720**
45	**6108-0204-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка дверных доводчиков**	**шт.**	**1**	**6 071**	**6 071**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			6 068	6 068
		в том числе оплата труда рабочих			3 021	3 021
45.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1578	5 241	6 068
45.2		машины и механизмы			3	3
45.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,183384	18	3
46	**248-401-0750** ***РСНБ РК 2022***	**VIZIT-DC505S ARCTIC, доводчик дверной для двери весом 120 кг, двухскоростной**	**шт.**	**1**	**20 779**	**20 779**
47	**6125-0408-0504** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж коробки кабельной соединительной или разветвительной**	**шт.**	**20**	**19 227**	**384 540**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			18 999	379 980

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			10 447	208 940
47.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	84,8	4 481	379 989
47.2		материалы, изделия и конструкции			228	4 560
47.2.1	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,2	1 425	285
47.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0002	6 325 216	1 265
47.2.3	261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	1	732	732
47.2.4	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,2	30	36
47.2.5	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	246	49
47.2.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1,2	1 438	1 726
47.2.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,1	4 837	484
48	**248-306-0101** *РСНБ РК 2022*	**Разветвительная коробка типа УК-2П**	**шт.**	**20**	**282**	**5 640**
		Кабельно-проводниковая продукция				
49	**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**	**162**	**1 100**	**178 200**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			641	103 842
		в том числе оплата труда рабочих			312	50 544
49.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,172	6 044	103 788
49.2		машины и механизмы			385	62 370
		в том числе оплата труда машинистов			107	17 334
49.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,1516	9 171	47 245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1516*	*2 464*	*12 694*
49.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	5,1516	25	129
49.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,669708	13 506	9 045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,669708*	*4 205*	*2 816*
49.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,669708	8 728	5 845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,669708*	*2 943*	*1 971*
49.3		материалы, изделия и конструкции			74	11 988
49.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0648	679	44
49.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001296	4 216 980	5 465
49.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,015552	2 313	36
49.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00081	7 763 690	6 289
49.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0134784	501	7
49.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0972	1 293	126
49.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,006642	1 438	10
50	**6401-0201-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг**	**м**	**123**	**1 849**	**227 427**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
50.1		затраты на труд рабочих			769	94 587
		в том числе оплата труда рабочих			374	46 002
50.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,6456	6 044	94 562
50.2		машины и механизмы			902	110 946
		в том числе оплата труда машинистов			282	34 686
50.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,537224	9 171	41 611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,537224*	*2 464*	*11 180*
50.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,537224	25	113
50.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	6,049632	10 316	62 408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,049632*	*3 518*	*21 283*
50.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,312912	13 506	4 226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,312912*	*4 205*	*1 316*
50.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,312912	8 728	2 731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,312912*	*2 943*	*921*
50.3		материалы, изделия и конструкции			178	21 894
50.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,123	679	84
50.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001968	4 216 980	8 299
50.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,030135	2 313	70
50.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000615	7 763 690	4 775
50.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	12,546	322	4 040
50.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,025584	501	13
50.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,5424	1 293	4 580
50.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00123	1 438	2
51	**243-305-0602** *СпрСЦ 08.2024*	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75**	**м**	**188,7**	**211**	**39 816**
52	**243-305-0607** *СпрСЦ 08.2024*	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х1**	**м**	**86,7**	**513**	**44 477**
53	**243-107-0301** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**10,2**	**286**	**2 917**
54	**243-304-0137** *СпрСЦ 08.2024*	**Кабель для структурированных кабельных систем F/UTP кат.5E 4х2х24AWG LSZH**	**м**	**5,1**	**485**	**2 474**
55	**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:				
55.1		затраты на труд рабочих			2 420	24 200
		в том числе оплата труда рабочих			1 178	11 780
55.1.1	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
55.2		машины и механизмы			9	90
		в том числе оплата труда машинистов			2	20

1	2	3	4	5	6	7
55.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,3568	18	24
55.2.2	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*
55.2.3	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*
55.3		материалы, изделия и конструкции			73	730
55.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,204	594	121
55.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,04	300	612
56	**243-142-0311** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 6 мм2**	**м**	**10,3**	**362**	**3 729**
		Закладные устройства				
57	**1308-0206-1901** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами**	**м**	**140**	**1 470**	**205 800**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			1 365	191 100
		в том числе оплата труда рабочих			665	93 100
57.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,648	5 854	191 121
57.2		машины и механизмы			34	4 760
		в том числе оплата труда машинистов			8	1 120
57.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,0068	286	1 146
57.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,16324	13 506	2 205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16324*	*4 205*	*686*
57.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16324	8 728	1 425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16324*	*2 943*	*480*
57.3		материалы, изделия и конструкции			71	9 940
57.3.1	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	2,52	2 011	5 068
57.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	9,38	300	2 814
57.3.3	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,4	208	291
57.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,344	1 234	1 659
57.3.5	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,28	310	87
58	**241-207-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм**	**м**	**142,8**	**224**	**31 987**
59	**1308-0206-1901** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами**	**м**	**2**	**1 470**	**2 940**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			1 365	2 730
		в том числе оплата труда рабочих			665	1 330
59.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4664	5 854	2 730
59.2		машины и механизмы			34	68

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			8	16
59.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05724	286	16
59.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002332	13 506	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002332*	*4 205*	*10*
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002332	8 728	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002332*	*2 943*	*7*
59.3		материалы, изделия и конструкции			71	142
59.3.1	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,036	2 011	72
59.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,134	300	40
59.3.3	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,02	208	4
59.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0192	1 234	24
59.3.5	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,004	310	1
60	**241-207-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 25 мм**	**м**	**2,04**	**111**	**226**
61	**1308-0206-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования**	**м**	**20**	**1 054**	**21 080**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			1 028	20 560
		в том числе оплата труда рабочих			500	10 000
61.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,454	5 954	20 565
61.2		машины и механизмы			3	60
61.2.1	314-504-0601	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0,00212	5 620	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00212*	*2 464*	*5*
61.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,28896	23	30
61.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,28896	22	28
61.3		материалы, изделия и конструкции			23	460
61.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,168	1 186	199
61.3.2	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,2	1 251	250
62	**243-907-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 16 мм**	**м**	**20,4**	**129**	**2 632**
63	**243-907-5605** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 25х16**	**шт.**	**4**	**68**	**272**
64	**243-907-5505** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 25х16**	**шт.**	**4**	**64**	**256**
65	**243-907-5705** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 25х16**	**шт.**	**6**	**71**	**426**
66	**243-907-5805** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, Т-образный угол размерами 25х16**	**шт.**	**6**	**71**	**426**
67	**243-907-6005** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, заглушка размерами 25х16**	**шт.**	**4**	**53**	**212**
68	**243-907-5905** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, соединитель на стык размерами 25х16**	**шт.**	**10**	**60**	**600**

1	2	3	4	5	6	7
	Составил		Советкина Н.В.			

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих 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	248-302-0404 *СпрСЦ 08.2024*	Извещатель пожарный дымовой линейный Модели ИПДЛ-264/1-75-R3 (ИП 212-264/10) /Извещатель пожарный дымовой 2-хпроводный: -напряжение питания по шлейфу сигнализации - 10-30 В; -ток потребления - 140 мкА; -диапазон рабочих температур - (-10°С +55°С). ДИП-31(IP40)./, в т.ч. 1 резерв	шт.	5	153 454	767 270
2	248-307-0202 *СпрСЦ 08.2024*	Шкаф пожарный, типа ШПС ШПС-12 исполнение 10, источник питания 12В - 3 А, 2 изолированных интерфейса RS-485 /Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики, рзм. 650х500х220мм:- номинальный суммарный ток нагрузки 3 А;- общее количество выходов напряжением "12 В" для подключения приборов - 7;- общее количество выходов "RS-485" - 8;- номинальное выходное напряжение: при питании от сети (13,6=0,6) В, при питании от батарей (9,5…13,5) В;- степень защиты - IP40. ШПС-12/	шт.	1	183 755	183 755
3	248-306-0821 *СпрСЦ 08.2024*	С2000М, пульт контроля и управления /- количество приборов и устройств ИСО «Орион», подключаемых к линии RS-485, не более 127;- напряжение питания от 10,2 до 28,4 В/	шт.	1	164 903	164 903
4	248-306-0383	Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М	шт.	2	75 343	150 686
5	248-405-0349	Считыватель Proxy-KeyMV	шт.	1	52 077	52 077
6	248-405-0101 *СпрСЦ 08.2024*	С2000-2, контроллер доступа на два считывателя /- количество внешних считывателей электронных идентификаторов (ЭИ) - 2;- напряжение питания 10,2 - 15,0 В постоянного тока; - потребляемый ток - не более 120 мА/	шт.	1	47 713	47 713
7	243-305-0607	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х1	м	86,7	513	44 477,1
8	243-305-0602	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75	м	188,7	211	39 815,7
9	248-306-0328	Источник электропитания РИП-12, исполнение 54 (РИП-12-2/7П2-Р-RS)	шт.	1	34 549	34 549
10	241-207-0103	Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм	м	142,8	224	31 987,2
11	248-306-0377	Аккумулятор 12 В, 7 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1207М	шт.	1	30 602	30 602

1	2	3	4	5	6	7
12	248-303-0222 *РСНБ РК 2022*	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-10 /-количество шлейфов сигнализации (ШС) - 10; - эл.питание-от внешнего источника 10,2 В -28,4 В постоянного тока В, потребляемый ток 220 – 410 мА при напряжении питания 12В;- рабочий диапазон температур от -30 до +50 °С/	шт.	1	24 167	24 167
13	248-401-0750	VIZIT-DC505S ARCTIC, доводчик дверной для двери весом 120 кг, двухскоростной	шт.	1	20 779	20 779
14	248-405-0409	MIFARE CLASSIC 4K 7B UID, смарт карта	шт.	10	2 072	20 720
15	248-301-0605	Извещатель охранный оптико-электронный пассивный (инфракрасный) двойной технологии и комбинированный модели PATROL-901	шт.	4	4 916	19 664
16	248-303-0701 *РСНБ РК 2022*	Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП1 исполнение 01 /- контролируемые выходы - 4; - напряжение питания от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока/	шт.	1	17 339	17 339
17	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,003264	4 216 980	13 764,22
18	248-405-0102 *СпрСЦ 08.2024*	С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный /-количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации (ШС) - 4;- эл.питание блока от внешнего источника постоянного тока 10,2 - 28,4 В;- рабочий диапазон температур от -40 до +50 °С/	шт.	1	12 222	12 222
19	248-304-0212 *РСНБ РК 2022*	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-24-К	шт.	4	2 908	11 632
20	248-405-0601	Замок электромагнитный ЕМ-180	шт.	1	11 187	11 187
21	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001425	7 763 690	11 063,26
22	248-302-0102 *РСНБ РК 2022*	Извещатель пожарный тепловой модели ИП 103-5/1-А3 /в т.ч. 1 резерв/	шт.	13	692	8 996
23	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,021	325 430	6 834,03
24	248-306-0101	Разветвительная коробка типа УК-2П	шт.	20	282	5 640
25	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	2,556	2 011	5 140,12
26	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,6396	1 293	4 706
27	248-304-0102	Оповещатель световой модели КРИСТАЛЛ-12 "Шыгу"	шт.	3	1 492	4 476
28	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	12,546	322	4 039,81
29	243-142-0311	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 6 мм2	м	10,3	362	3 728,6
30	248-405-0514 *РСНБ РК 2022*	DHI-ASF900, кнопка "Выход" /НО-02/	шт.	1	3 578	3 578
31	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	11,554	300	3 466,2
32	248-302-0502 *РСНБ РК 2022*	Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-3М, в т.ч. 1 резерв	шт.	2	1 711	3 422
33	243-107-0301	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х1,5 (ок)-0,66	м	10,2	286	2 917,2

1	2	3	4	5	6	7
34	243-907-0105	Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 16 мм	м	20,4	129	2 631,6
35	243-304-0137	Кабель для структурированных кабельных систем F/UTP кат.5E 4х2х24AWG LSZH	м	5,1	485	2 473,5
36	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00035	6 325 216	2 213,83
37	248-301-0101	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14	шт.	7	273	1 911
38	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,561	1 186	1 851,35
39	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1,207872	1 438	1 736,92
40	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,3632	1 234	1 682,19
41	248-302-0504	Извещатель пожарный ручной Скиф "Аварийный выход"	шт.	1	1 645	1 645
42	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1	1 251	1 251
43	248-301-0102	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-20 А2П	шт.	1	910	910
44	261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	1	732	732
45	243-907-5905	Фасонная часть для кабель-каналов, соединитель на стык размерами 25х16	шт.	10	60	600
46	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,109	4 837	527,23
47	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,4756	1 092	519,36
48	243-907-5805	Фасонная часть для кабель-каналов, Т-образный угол размерами 25х16	шт.	6	71	426
49	243-907-5705	Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 25х16	шт.	6	71	426
50	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	20	17	340
51	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,42	208	295,36
52	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,2	1 425	285
53	243-907-5605	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 25х16	шт.	4	68	272
54	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,085	3 088	262,48
55	243-907-5505	Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 25х16	шт.	4	64	256
56	241-207-0203	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 25 мм	м	2,04	111	226,44
57	243-907-6005	Фасонная часть для кабель-каналов, заглушка размерами 25х16	шт.	4	53	212
58	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	171,73
59	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,2346	594	139,35
60	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,1878	679	127,52
61	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,045687	2 313	105,67
62	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036	278 998	100,44
63	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,284	310	88,04
64	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00004	1 410 554	56,42
65	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	246	49,2
66	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,2	30	36
67	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000015	1 576 025	23,64
68	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0390624	501	19,57
69	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00002	943 399	18,87

1	2	3	4	5	6	7
70	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00002	680 949	13,62
71	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00002	602 024	12,04
72	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,01136	809	9,19
73	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00025	36 031	9,01
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 791 983**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 791 983**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152701100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152701100'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБЦ8''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"'23.1527.03'2-01'Котельная''2'2-01-10'Охранно-пожарная сигнализация'23.1527.03-ОПС''в текущих 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	П2Оборудование*
5	У6125-1301-102(РМ295614)'1''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 100 кг'шт.*
6	С1248-307-0202'1''Шкаф пожарный, типа ШПС ШПС-12 исполнение 10, источник питания 12В - 3 А, 2 изолированных интерфейса RS-485 /Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики, рзм. 650х500х220мм:- номинальный суммарный ток нагрузки 3 А;- общее количество выходов напряжением "12 В" для подключения приборов - 7;- общее количество выходов "RS-485" - 8;- номинальное выходное напряжение: при питании от сети (13,6=0,6) В, при питании от батарей (9,5…13,5) В;- степень защиты - IP40. ШПС-12/'шт.*
7	У6125-1301-101(РМ295614)'1''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
8	С1248-306-0821'1''С2000М, пульт контроля и управления /- количество приборов и устройств ИСО «Орион», подключаемых к линии RS-485, не более 127;- напряжение питания от 10,2 до 28,4 В/'шт.*
9	У6125-0601-0701'1''Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного'шт.*
10	У6125-0601-0703'9''Монтаж прибора добавлять на каждое последующее присоединение шлейфа сигнализации к норме 6125-0601-0701'шт.*
11	С1248-303-0222'1''Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-10 /-количество шлейфов сигнализации (ШС) - 10; - эл.питание-от внешнего источника 10,2 В -28,4 В постоянного тока В, потребляемый ток 220 – 410 мА при напряжении питания 12В;- рабочий диапазон температур от -30 до +50 °С/'шт.*
12	У6125-0601-0701'1''Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного'шт.*
13	У6125-0601-0703'3''Монтаж прибора добавлять на каждое последующее присоединение шлейфа сигнализации к норме 6125-0601-0701'шт.*
14	С1248-405-0102'1''С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный /-количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации (ШС) - 4;- эл.питание блока от внешнего источника постоянного тока 10,2 - 28,4 В;- рабочий диапазон температур от -40 до +50 °С/'шт.*
15	У6125-0601-0109'1''Монтаж оборудования приемно-контрольного объектового на 2 луча'шт.*
16	С1248-405-0101'1''С2000-2, контроллер доступа на два считывателя /- количество внешних считывателей электронных идентификаторов (ЭИ) - 2;- напряжение питания 10,2 - 15,0 В постоянного тока; - потребляемый ток - не более 120 мА/'шт.*
17	У6125-0601-0107'1''Монтаж оборудования приборов приемно-контрольных сигнальных концентратор блок линейный'шт.*
18	С1248-303-0701'1''Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП1 исполнение 01 /- контролируемые выходы - 4; - напряжение питания от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока/'шт.*
19	У6125-0601-0303'1''Монтаж устройства ультразвукового блока питания и контроля'шт.*
20	С1248-306-0328'1''Источник электропитания РИП-12, исполнение 54 (РИП-12-2/7П2-Р-RS)'шт.*
21	У6125-1101-0702'2+1''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 10 кг'шт.*
22	С1248-306-0383'2''Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М'шт.*
23	С1248-306-0377'1''Аккумулятор 12 В, 7 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1207М'шт.*
24	У6125-0601-0202'4''Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении'шт.*
25	С1248-302-0404 прим.'5''Извещатель пожарный дымовой линейный Модели ИПДЛ-264/1-75-R3 (ИП 212-264/10) /Извещатель пожарный дымовой 2-хпроводный: - напряжение питания по шлейфу сигнализации - 10-30 В; -ток потребления - 140 мкА; -диапазон рабочих температур - (-10°С +55°С). ДИП-31(IP40)./, в т.ч. 1 резерв'шт.*
26	У6125-0601-0201'1''Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	С1248-302-0502'2''Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-3М, в т.ч. 1 резерв'шт.*
28	У6125-0601-0202'12''Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении'шт.*
29	С1248-302-0102'13''Извещатель пожарный тепловой модели ИП 103-5/1-А3 /в т.ч. 1 резерв/'шт.*
30	У6119-401-501(РМ296169)'3''Установка указателя светового настенного'шт.*
31	С1248-304-0102'3''Оповещатель световой модели КРИСТАЛЛ-12 "Шыгу"'шт.*
32	У6125-0601-0601'4''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию'шт.*
33	С1248-304-0212'4''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-24-К'шт.*
34	У6125-0601-0202'4''Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении'шт.*
35	С1248-301-0605'4''Извещатель охранный оптико-электронный пассивный (инфракрасный) двойной технологии и комбинированный модели PATROL-901'шт.*
36	У6125-0601-0204'7''Монтаж извещателя ОС автоматического контактного, магнитоконтактного на открывание окон, дверей'шт.*
37	С1248-301-0101'7''Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14'шт.*
38	У6125-0601-0204'1''Монтаж извещателя ОС автоматического контактного, магнитоконтактного на открывание окон, дверей'шт.*
39	С1248-301-0102'1''Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-20 А2П'шт.*
40	У6125-0801-0507'1''Установка считывателя идентификаторов и контролеров'комплект*
41	С1248-405-0349'1''Считыватель Proxy-KeyMV'шт.*
42	У6401-0103-2101'1''Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2'шт.*
43	С1248-405-0514'1''DHI-ASF900, кнопка "Выход" /НО-02/'шт.*
44	У6401-0103-2101'1''Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2'шт.*
45	С1248-405-0601'1''Замок электромагнитный ЕМ-180'шт.*
46	У6401-0103-2101'1''Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2'шт.*
47	С1248-302-0504'1''Извещатель пожарный ручной Скиф "Аварийный выход"'шт.*
48	С1248-405-0409'10''MIFARE CLASSIC 4K 7B UID, смарт карта'шт.*
49	У6108-204-301(РМ293076)'1''Установка дверных доводчиков'шт.*
50	С1248-401-0750'1''VIZIT-DC505S ARCTIC, доводчик дверной для двери весом 120 кг, двухскоростной'шт.*
51	У6125-0408-0504'20''Монтаж коробки кабельной соединительной или разветвительной'шт.*
52	С1248-306-0101'20''Разветвительная коробка типа УК-2П'шт.*
53	П2Кабельно-проводниковая продукция*
54	У6401-0201-0801'140+2+20''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
55	У6401-0201-0601'185+85+10+5-140-2-20''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг'м*
56	С1243-305-0602'185.1,02''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75'м*
57	С1243-305-0607'85.1,02''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х1'м*
58	С1243-107-0301'10.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х1,5 (ок)-0,66'м*
59	С1243-304-0137'5.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем F/UTP кат.5E 4х2х24AWG LSZH'м*
60	У6401-0203-0308'10''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
61	С1243-142-0311'10.1,03''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 6 мм2'м*
62	П2Закладные устройства*
63	Ц13-080206-1901'140''Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
64	С1241-207-0103'140.1,02''Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм'м*
65	Ц13-080206-1901'2''Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
66	С1241-207-0203'2.1,02''Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 25 мм'м*
67	Ц13-080206-0101'20''Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования'м*
68	С1243-907-0105'20.1,02''Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 16 мм'м*
69	С1243-907-5605'4''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 25х16'шт.*
70	С1243-907-5505'4''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 25х16'шт.*
71	С1243-907-5705'6''Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 25х16'шт.*
72	С1243-907-5805'6''Фасонная часть для кабель-каналов, Т-образный угол размерами 25х16'шт.*
73	С1243-907-6005'4''Фасонная часть для кабель-каналов, заглушка размерами 25х16'шт.*
74	С1243-907-5905'10''Фасонная часть для кабель-каналов, соединитель на стык размерами 25х16'шт.*
75	К'Советкина Н.В.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"
Шифр стройки 23.1527.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-11

(Локальный сметный расчет)

на Видеонаблюдение

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1527.03-ВН

Сметная стоимость	**5287,019**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	828,310	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,137	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**5287019**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			798 910
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*432 899*
		машины и механизмы	тенге			99 418
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*29 400*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 443 754
		оборудование	тенге			944 937
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	137		
Подраздел 0.1.		**Ведомость объемов работ 23.1527.03-ВН.ВР**				**5287019**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			798 910
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*432 899*
		машины и механизмы	тенге			99 418
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*29 400*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 443 754
		оборудование	тенге			944 937
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	137		

1	2	3	4	5	6	7
		Оборудование видеонаблюдения				
1	**6125-0410-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования: устройство цифровой регистрации**	**шт.**	**1**	**41 939**	**41 939**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			41 722	41 722
		в том числе оплата труда рабочих			22 938	22 938
1.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	4 920	41 722
1.2		материалы, изделия и конструкции			217	217
1.2.1	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,0005	1 425	1
1.2.2	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000006	7 763 690	47
1.2.3	252-207-0442	Наконечник кабельный типа П6-4Д-МУЗ	шт.	2	70	140
1.2.4	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
2	**248-403-0401** *СпрСЦ 08.2024*	**Видеорегистратор модели Hikvision DS-7608NI-K2, 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb) /Сетевой видеорегистратор 8 каналов DS-7608NI-K2**	**шт.**	**1**	**85 877**	**85 877**
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	**248-404-0307** *РСНБ РК 2022*	**Диск жесткий HDD Uniview на 10Тб**	**шт.**	**1**	**168 156**	**168 156**
5	**521-101-0401070** *СпрСЦ 08.2024 прим.*	**Персональный компьютер HP Z1 TWR Intel Core i7-13700 2.10G 30MB 16 cores 65W CPU / 16GB (1x16GB) DDR5 4800 UDIMM Memory / 512GB 2280 PCIeNVMe Value Solid State Drive / Windows 11 Pro 64 / NVIDIA GeForce RTX 3070 3DP+HDMI Graphics LHR / HP 125 BLK Wired Keyboard / HP Black 125 Wired Mouse /АРМ на базе ПК: Intel Core i9-10900K 3.5 ГГц/32 GB/Windows 10/1000 GB SSD/Intel UHD Graphics 750 N/клавиатура/ мышь. HP Z2 G8 Tower/**	**шт.**	**1**	**944 937**	**944 937**
6	**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:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 750	4 750
		в том числе оплата труда рабочих			2 612	2 612
6.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 481	4 750

1	2	3	4	5	6	7
6.2		машины и механизмы			1 480	1 480
		в том числе оплата труда машинистов			499	499
6.2.1	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*
7	**6125-0302-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования: коммутатор**	**шт.**	**1**	**39 006**	**39 006**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			34 045	34 045
		в том числе оплата труда рабочих			18 717	18 717
7.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,36	5 353	34 045
7.2		машины и механизмы			3 436	3 436
		в том числе оплата труда машинистов			842	842
7.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2862	12 004	3 436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2862*	*2 943*	*842*
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 525	1 525
7.3.1	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000003	6 325 216	19
7.3.2	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0007	186 173	130
7.3.3	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,1	1 251	1 376
8	**248-404-0702** ***СпрСЦ 08.2024***	**Коммутатор модели Hikvision DS-3E1526P-SI**	**шт.**	**1**	**272 915**	**272 915**
9	**6125-0801-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж камеры видеонаблюдения на кронштейне/ уличной**	**шт.**	**5**	**20 734**	**103 670**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			20 719	103 595
		в том числе оплата труда рабочих			11 393	56 965
9.1.1	007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	16,483	6 285	103 596
9.2		машины и механизмы			15	75
9.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,855	23	43
9.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,378	22	30
10	**248-402-0602** ***СпрСЦ 08.2024***	**Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 50 м, DS-2CD1623G0-IZ, объектив 2,8~12 мм, 2 Мп**	**шт.**	**5**	**78 072**	**390 360**
11	**6125-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной/ внутренней установки**	**шт.**	**2**	**17 797**	**35 594**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			17 788	35 576
		в том числе оплата труда рабочих			9 781	19 562
11.1.1	007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,6604	6 285	35 576
11.2		машины и механизмы			9	18
11.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,4876	23	11
11.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2332	22	5

1	2	3	4	5	6	7
12	**248-402-0701** ***СпрСЦ 08.2024***	**Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м, DS-2CD1723G0-IZ, объектив 2,8~12 мм, 2 Мп**	**шт.**	**2**	**78 071**	**156 142**
13	**6401-0303-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка пульта управления напольного, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту до 700х600 мм /Шкаф сетевой напольный/**	**шт.**	**1**	**22 960**	**22 960**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			13 311	13 311
		в том числе оплата труда рабочих			6 481	6 481
13.1.1	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
13.2		машины и механизмы			9 218	9 218
		в том числе оплата труда машинистов			2 911	2 911
13.2.1	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,371	116	43
13.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8374	286	240
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2544	13 506	3 436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2544*	*4 205*	*1 070*
13.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,371	8 842	3 280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,371*	*2 943*	*1 092*
13.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2544	8 728	2 220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2544*	*2 943*	*749*
13.3		материалы, изделия и конструкции			431	431
13.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	954 056	95
13.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 234	185
13.3.3	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	0,0003	360 864	108
13.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00005	859 926	43
14	**248-102-1308** ***СпрСЦ 08.2024***	**Шкаф телекоммуникационный напольный типа ITK, LINEA N размерами 600х600 мм 24U, с передней стеклянной и задней металлической дверьми /Шкаф сетевой напольный 19" 24U 600х600мм стеклянная передняя дверь, черный/**	**шт.**	**1**	**253 952**	**253 952**
15	**6125-1101-0702** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 10 кг**	**шт.**	**1**	**9 779**	**9 779**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			9 686	9 686
		в том числе оплата труда рабочих			5 325	5 325
15.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	4 569	9 686
15.2		машины и механизмы			93	93
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
15.2.1	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*
16	**248-102-2902** ***СпрСЦ 08.2024***	**Модуль вентиляторный типа ITK, 1U, 4 вентилятора с цифровым термостатом**	**шт.**	**1**	**102 290**	**102 290**

1	2	3	4	5	6	7
17	**1308-0206-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26 прим.***	**Кабельный органайзер монтажный длиной 50,5 см. Монтаж оборудования**	**м**	**1,01**	**744**	**751**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			538	543
		в том числе оплата труда рабочих			262	265
17.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,092819	5 854	543
17.2		машины и механизмы			79	80
		в том числе оплата труда машинистов			25	25
17.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003533	13 506	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003533*	*4 205*	*15*
17.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003533	8 728	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003533*	*2 943*	*10*
17.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0236603	22	1
17.3		материалы, изделия и конструкции			127	128
17.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000126	954 056	12
17.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,00303	594	2
17.3.3	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,303	376	114
18	**248-102-2503** ***СпрСЦ 08.2024***	**Органайзер кабельный типа ITK, 1U, с 5 кольцами**	**шт.**	**2**	**3 997**	**7 994**
19	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**1**	**6 874**	**6 874**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			6 855	6 855
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
19.1.1	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
19.2		материалы, изделия и конструкции			19	19
19.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
20	**248-102-3701** ***СпрСЦ 08.2024***	**Патч-панель типа ITK, 1U, категория 5E UTP, 24 порта (Dual)**	**шт.**	**1**	**17 210**	**17 210**
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
		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*

1	2	3	4	5	6	7
22	**248-102-3504** ***СпрСЦ 08.2024 прим.***	**Блок розеток для 19-дюймовых шкафов типа Hyperline, горизонтальный, 9 розеток Schuko, кабель питания 2.5м (3х1.5мм2) с вилкой Schuko 16А, 250В /PDU 9 розеток DIN49440 (нем. станд.) 1U, шнур 2м вилка IEC 320 C14, алюминиевый профиль, черный/**	**шт.**	**1**	**24 677**	**24 677**
23	**6125-1101-0704** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 30 кг /21кг/**	**шт.**	**1**	**14 807**	**14 807**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			14 529	14 529
		в том числе оплата труда рабочих			7 988	7 988
23.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,18	4 569	14 529
23.2		машины и механизмы			278	278
		в том числе оплата труда машинистов			94	94
23.2.1	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*
24	**248-306-1108** ***СпрСЦ 08.2024***	**Источник питания 24В/6А, NAC sync, типа BOCSH, UPS 2416 A / Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS SRT 1000 BA 230 B. SRT1000RMXLI/**	**шт.**	**1**	**280 530**	**280 530**
25	**6125-1101-0705** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 50 кг /40,6кг/**	**шт.**	**2**	**30 124**	**60 248**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			19 373	38 746
		в том числе оплата труда рабочих			10 651	21 302
25.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	4 569	38 745
25.2		машины и механизмы			10 751	21 502
		в том числе оплата труда машинистов			3 383	6 766
25.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9116	14 006	12 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9116*	*4 205*	*3 833*
25.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,0388	37	38
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9964	8 728	8 697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9964*	*2 943*	*2 932*
26	**248-306-1109** ***СпрСЦ 08.2024 прим.***	**Комплект дополнительного блока питания типа BOCSH, FPP 5000 /Комплект батарей APC Smart-UPS SRT 48 В 1,5 кВА. SRT96RMBP/**	**шт.**	**2**	**778 655**	**1 557 310**
		Кабели и провода				
27	**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**	**105**	**1 100**	**115 500**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			641	67 305
		в том числе оплата труда рабочих			312	32 760
27.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,13	6 044	67 270
27.2		машины и механизмы			385	40 425

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			107	11 235
27.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,339	9 171	30 622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,339*	*2 464*	*8 227*
27.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	3,339	25	83
27.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,43407	13 506	5 863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,43407*	*4 205*	*1 825*
27.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,43407	8 728	3 789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,43407*	*2 943*	*1 277*
27.3		материалы, изделия и конструкции			74	7 770
27.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,042	679	29
27.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00084	4 216 980	3 542
27.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01008	2 313	23
27.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000525	7 763 690	4 076
27.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,008736	501	4
27.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,063	1 293	81
27.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,004305	1 438	6
28	**243-304-0137** ***СпрСЦ 08.2024***	**Кабель для структурированных кабельных систем F/UTP кат.5E 4x2x24AWG LSZH**	**м**	**107,1**	**485**	**51 944**
29	**6125-0705-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Конфигурация и настройка компонентов сетевых (мост, маршрутизатор, модем и т п)**	**шт.**	**1**	**276 567**	**276 567**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			276 567	276 567
		в том числе оплата труда рабочих			155 760	155 760
29.1.1	008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	16,96	7 754	131 508
29.1.2	008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	16,96	8 553	145 059
30	**6125-0301-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Проверка электрическая и регулировка: плат разных**	**шт.**	**1**	**13 566**	**13 566**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			13 566	13 566
		в том числе оплата труда рабочих			7 458	7 458
30.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	6 399	13 566
31	**6401-0201-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка по установленным кабельным каналам, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**10**	**1 023**	**10 230**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			641	6 410
		в том числе оплата труда рабочих			312	3 120
31.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,06	6 044	6 407
31.2		машины и механизмы			317	3 170
		в том числе оплата труда машинистов			88	880
31.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,2915	9 171	2 673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2915*	*2 464*	*718*

1	2	3	4	5	6	7
31.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,2915	25	7
31.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02226	13 506	301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02226*	*4 205*	*94*
31.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02226	8 728	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02226*	*2 943*	*66*
31.3		материалы, изделия и конструкции			65	650
31.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,01	679	7
31.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000062	4 216 980	261
31.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00245	2 313	6
31.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000026	7 763 690	202
31.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,18	322	58
31.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,072	1 293	93
31.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
31.3.8	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,011	1 251	14
32	**243-142-0313** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 10 мм2**	**м**	**10,3**	**580**	**5 974**
33	**6401-0303-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разводка по устройствам и подключение жил кабеля или провод, сечение до 10 мм2 /Подключение провода ПВ 10 к внутренней шине заземления/**	**жила**	**1**	**1 036**	**1 036**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			998	998
		в том числе оплата труда рабочих			486	486
33.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,159	6 279	998
33.2		машины и механизмы			2	2
33.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000106	13 506	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000106*	*4 205*	*0*
33.2.2	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*
33.3		материалы, изделия и конструкции			36	36
33.3.1	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,001	939	1
33.3.2	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,0002	401	0
33.3.3	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,0001	1 416	0
33.3.4	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,001	2 313	2
33.3.5	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000008	7 763 690	6
33.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,001	501	1
33.3.7	261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,000001	795 792	1
33.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0102	1 438	15
33.3.9	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,002	4 837	10

1	2	3	4	5	6	7
34	**1308-0206-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования**	**м**	**10**	**1 054**	**10 540**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			1 028	10 280
		в том числе оплата труда рабочих			500	5 000
34.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,727	5 954	10 283
34.2		машины и механизмы			3	30
34.2.1	314-504-0601	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0,00106	5 620	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00106*	*2 464*	*3*
34.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,64448	23	15
34.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,64448	22	14
34.3		материалы, изделия и конструкции			23	230
34.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,084	1 186	100
34.3.2	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,1	1 251	125
35	**243-907-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 40 мм**	**м**	**10,2**	**300**	**3 060**
36	**243-907-5609** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х40**	**шт.**	**3**	**193**	**579**
37	**243-907-5509** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 40х40**	**шт.**	**2**	**185**	**370**
38	**243-907-5709** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 40х40**	**шт.**	**1**	**192**	**192**
39	**243-907-5809** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, Т-образный угол размерами 40х40**	**шт.**	**1**	**206**	**206**
40	**243-907-6009** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, заглушка размерами 40х40**	**шт.**	**2**	**133**	**266**
41	**243-907-5909** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, соединитель на стык размерами 40х40**	**шт.**	**5**	**149**	**745**
42	**1308-0206-1902** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами**	**м**	**30**	**1 957**	**58 710**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 800	54 000
		в том числе оплата труда рабочих			877	26 310
42.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,222	5 854	53 986
42.2		машины и механизмы			86	2 580
		в том числе оплата труда машинистов			25	750
42.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8586	286	246
42.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10494	13 506	1 417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10494*	*4 205*	*441*
42.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10494	8 728	916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10494*	*2 943*	*309*
42.3		материалы, изделия и конструкции			71	2 130

1	2	3	4	5	6	7
42.3.1	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,54	2 011	1 086
42.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,01	300	603
42.3.3	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,3	208	62
42.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,288	1 234	355
42.3.5	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,12	310	37
43	**241-207-0105** *РСНБ РК 2022*	**Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 40 мм**	**м**	**30,6**	**447**	**13 678**
44	**6125-0702-0912** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж коробки распределительной настенной на кабеле с пластмассовой оболочкой**	**шт.**	**5**	**15 195**	**75 975**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			11 348	56 740
		в том числе оплата труда рабочих			6 239	31 195
44.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10,6	5 353	56 742
44.2		машины и механизмы			3 369	16 845
		в том числе оплата труда машинистов			1 061	5 305
44.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,802	9 349	16 847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,802*	*2 943*	*5 303*
44.3		материалы, изделия и конструкции			478	2 390
44.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,515	252	130
44.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0001	1 576 025	158
44.3.3	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,02	1 425	29
44.3.4	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,1	5 445	545
44.3.5	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	7 763 690	776
44.3.6	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0075	93 332	700
44.3.7	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	507	51
45	**248-306-0202** *СпрСЦ 08.2024*	**Коробка распределительная для цилиндрических камер DS-1260ZJ, типа Hikvision**	**шт.**	**5**	**6 105**	**30 525**
46	**217-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/ Метизы**	**кг**	**3**	**1 092**	**3 276**

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	248-306-1109 *СпрСЦ 08.2024*	Комплект дополнительного блока питания типа BOCSH, FPP 5000 /Комплект батарей APC Smart-UPS SRT 48 В 1,5 кВА. SRT96RMBP/	шт.	2	778 655	1 557 310
2	248-402-0602	Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 50 м, DS-2CD1623G0-IZ, объектив 2,8~12 мм, 2 Мп	шт.	5	78 072	390 360
3	248-306-1108 *СпрСЦ 08.2024*	Источник питания 24В/6А, NAC sync, типа BOCSH, UPS 2416 A / Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS SRT 1000 ВА 230 В. SRT1000RMXLI/	шт.	1	280 530	280 530
4	248-404-0702	Коммутатор модели Hikvision DS-3E1526P-SI	шт.	1	272 915	272 915
5	248-102-1308 *СпрСЦ 08.2024*	Шкаф телекоммуникационный напольный типа ITK, LINEA N размерами 600x600 мм 24U, с передней стеклянной и задней металлической дверьми /Шкаф сетевой напольный 19" 24U 600x600мм стеклянная передняя дверь, черный/	шт.	1	253 952	253 952
6	248-404-0307	Диск жесткий HDD Uniview на 10Тб	шт.	1	168 156	168 156
7	248-402-0701	Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м, DS-2CD1723G0-IZ, объектив 2,8~12 мм, 2 Мп	шт.	2	78 071	156 142
8	248-102-2902	Модуль вентиляторный типа ITK, 1U, 4 вентилятора с цифровым термостатом	шт.	1	102 290	102 290
9	248-403-0401 *СпрСЦ 08.2024*	Видеорегистратор модели Hikvision DS-7608NI-K2, 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb) /Сетевой видеорегистратор 8 каналов DS-7608NI-K2	шт.	1	85 877	85 877
10	243-304-0137	Кабель для структурированных кабельных систем F/UTP кат.5E 4x2x24AWG LSZH	м	107,1	485	51 943,5
11	248-306-0202	Коробка распределительная для цилиндрических камер DS-1260ZJ, типа Hikvision	шт.	5	6 105	30 525
12	248-102-3504 *СпрСЦ 08.2024*	Блок розеток для 19-дюймовых шкафов типа Hyperline, горизонтальный, 9 розеток Schuko, кабель питания 2.5м (3x1.5мм2) с вилкой Schuko 16A, 250В /PDU 9 розеток DIN49440 (нем. станд.) 1U, шнур 2м вилка IEC 320 C14, алюминиевый профиль, черный/	шт.	1	24 677	24 677
13	248-102-3701	Патч-панель типа ITK, 1U, категория 5E UTP, 24 порта (Dual)	шт.	1	17 210	17 210
14	241-207-0105	Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 40 мм	м	30,6	447	13 678,2

1	2	3	4	5	6	7
15	248-102-2503	Органайзер кабельный типа ITK, 1U, с 5 кольцами	шт.	2	3 997	7 994
16	243-142-0313	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 10 мм2	м	10,3	580	5 974
17	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0006578	7 763 690	5 106,96
18	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000902	4 216 980	3 803,72
19	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/ Метизы	кг	3	1 092	3 276
20	243-907-0109	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 40 мм	м	10,2	300	3 060
21	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,211	1 251	1 514,96
22	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,54	2 011	1 085,94
23	243-907-5909	Фасонная часть для кабель-каналов, соединитель на стык размерами 40х40	шт.	5	149	745
24	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0075	93 332	699,99
25	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,01	300	603
26	243-907-5609	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х40	шт.	3	193	579
27	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,1	5 445	544,5
28	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,438	1 234	540,49
29	243-907-5509	Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 40х40	шт.	2	185	370
30	243-907-6009	Фасонная часть для кабель-каналов, заглушка размерами 40х40	шт.	2	133	266
31	243-907-5809	Фасонная часть для кабель-каналов, Т-образный угол размерами 40х40	шт.	1	206	206
32	243-907-5709	Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 40х40	шт.	1	192	192
33	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,135	1 293	174,56
34	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0001	1 576 025	157,6
35	252-207-0442	Наконечник кабельный типа П6-4Д-МУЗ	шт.	2	70	140
36	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0007	186 173	130,32
37	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,515	252	129,78
38	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001326	954 056	126,54
39	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,303	376	113,93
40	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	0,0003	360 864	108,26
41	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,084	1 186	99,62
42	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,044505	1 438	64
43	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,3	208	62,4
44	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,18	322	57,96
45	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	507	50,7
46	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00005	859 926	43
47	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,12	310	37,2

1	2	3	4	5	6	7
48	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,052	679	35,31
49	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01353	2 313	31,29
50	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,0205	1 425	29,21
51	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000003	6 325 216	18,98
52	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,002	4 837	9,67
53	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,009736	501	4,88
54	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,00303	594	1,8
55	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,001	939	0,94
56	261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,000001	795 792	0,8
57	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,0001	1 416	0,14
58	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,0002	401	0,08
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 443 756**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	521-101-0401070 *СпрСЦ 08.2024*	Персональный компьютер HP Z1 TWR Intel Core i7-13700 2.10G 30MB 16 cores 65W CPU / 16GB (1x16GB) DDR5 4800 UDIMM Memory / 512GB 2280 PCIeNVMe Value Solid State Drive / Windows 11 Pro 64 / NVIDIA GeForce RTX 3070 3DP+HDMI Graphics LHR / HP 125 BLK Wired Keyboard / HP Black 125 Wired Mouse /АРМ на базе ПК: Intel Core i9-10900K 3.5 ГГц/32 GB/Windows 10/1000 GB SSD/Intel UHD Graphics 750 N/клавиатура/ мышь. HP Z2 G8 Tower/	шт.	1	944 937	944 937
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**944 937**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**4 388 693,21**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152701110

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152701110'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБЦ8''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"'23.1527.03'2-01'Котельная''2'2-01-11'Видеонаблюдение'23.1527.03-ВН''в текущих ценах 2024 г.*
3	L Российский рубль*
4	Х4,79=Ф101*
5	(РМ20)*
6	ПРВедомость объемов работ 23.1527.03-ВН.ВР*
7	П2Оборудование видеонаблюдения*
8	У6125-0410-0114'1''Монтаж оборудования: устройство цифровой регистрации'шт.*
9	С1248-403-0401'1''Видеорегистратор модели Hikvision DS-7608NI-K2, 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb) /Сетевой видеорегистратор 8 каналов DS-7608NI-K2'шт.*
10	У6125-1101-0701'1''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг'шт.*
11	С1248-404-0307'1''Диск жесткий HDD Uniview на 10Тб'шт.*
12	L У6125-1101-0501'1''Монтаж пульта, рабочего места масса до 0,3 т'шт.*
13	521-101-0401070 прим.'1''Персональный компьютер HP Z1 TWR Intel Core i7-13700 2.10G 30MB 16 cores 65W CPU / 16GB (1x16GB) DDR5 4800 UDIMM Memory / 512GB 2280 PCIeNVMe Value Solid State Drive / Windows 11 Pro 64 / NVIDIA GeForce RTX 3070 3DP+HDMI Graphics LHR / HP 125 BLK Wired Keyboard / HP Black 125 Wired Mouse /АРМ на базе ПК: Intel Core i9-10900K 3.5 ГГц/32 GB/Windows 10/1000 GB SSD/Intel UHD Graphics 750 N/клавиатура/ мышь. HP Z2 G8 Tower/'шт.*
14	У6125-1101-0201'1''Монтаж на столе аппаратуры настольной масса до 0,015 т'шт.*
15	L С1248-404-0201'1''Монитор Uniview MW3222-V с диагональю 22"'шт.*
16	У6125-0302-0105'1''Монтаж оборудования: коммутатор'шт.*
17	С1248-404-0702'1''Коммутатор модели Hikvision DS-3E1526P-SI'шт.*
18	У6125-0801-0102'5''Монтаж камеры видеонаблюдения на кронштейне/ уличной'шт.*
19	С1248-402-0602'5''Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 50 м, DS-2CD1623G0-IZ, объектив 2,8~12 мм, 2 Мп'шт.*
20	У6125-0801-0101'2''Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной/ внутренней установки'шт.*
21	С1248-402-0701'2''Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м, DS-2CD1723G0-IZ, объектив 2,8~12 мм, 2 Мп'шт.*
22	У6401-0303-0401'1''Установка пульта управления напольного, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту до 700х600 мм /Шкаф сетевой напольный/'шт.*
23	С1248-102-1308'1''Шкаф телекоммуникационный напольный типа ITK, LINEA N размерами 600х600 мм 24U, с передней стеклянной и задней металлической дверьми /Шкаф сетевой напольный 19" 24U 600х600мм стеклянная передняя дверь, черный/'шт.*
24	У6125-1101-0702'1''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 10 кг'шт.*
25	С1248-102-2902'1''Модуль вентиляторный типа ITK, 1U, 4 вентилятора с цифровым термостатом'шт.*
26	Ц13-080206-0701(РС296129) прим.'2.0,505''Кабельный органайзер монтажный длиной 50,5 см. Монтаж оборудования'м*
27	С1248-102-2503'2''Органайзер кабельный типа ITK, 1U, с 5 кольцами'шт.*
28	У6401-0303-0601'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
29	С1248-102-3701'1''Патч-панель типа ITK, 1U, категория 5E UTP, 24 порта (Dual)'шт.*
30	У6125-1101-0701'1''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	С1248-102-3504 прим.'1''Блок розеток для 19-дюймовых шкафов типа Hyperline, горизонтальный, 9 розеток Schuko, кабель питания 2.5м (3х1.5мм2) с вилкой Schuko 16А, 250В /PDU 9 розеток DIN49440 (нем. станд.) 1U, шнур 2м вилка IEC 320 C14, алюминиевый профиль, черный/'шт.*
32	У6125-1101-0704'1''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 30 кг /21кг/'шт.*
33	С1248-306-1108'1''Источник питания 24В/6А, NAC sync, типа BOCSH, UPS 2416 A / Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS SRT 1000 BA 230 B. SRT1000RMXLI/'шт.*
34	L Т (=14)(Н27=0,72)(К КАТР=39)'1'1'Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS SRT 1000 BA 230 B. SRT1000RMXLI'шт*
35	У6125-1101-0705'2''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 50 кг /40,6кг/'шт.*
36	С1248-306-1109 прим.'2''Комплект дополнительного блока питания типа BOCSH, FPP 5000 /Комплект батарей APC Smart-UPS SRT 48 В 1,5 кВА. SRT96RMBP/'шт.*
37	L Т (=14)(Н27=0,72)(К КАТР=39)'2'1'Комплект батарей APC Smart-UPS SRT 48 В 1,5 кВА. SRT96RMBP'шт*
38	П2Кабели и провода*
39	У6401-0201-0801'68+37''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
40	С1243-304-0137'105.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем F/UTP кат.5Е 4х2х24AWG LSZH'м*
41	У6125-0705-0501(РТ21959)'1''Конфигурация и настройка компонентов сетевых (мост, маршрутизатор, модем и т п)'шт.*
42	У6125-0301-0211'1''Проверка электрическая и регулировка: плат разных'шт.*
43	У6401-0201-0701(РС242938)'10''Прокладка по установленным кабельным каналам, масса 1 м до 1 кг'м*
44	С1243-142-0313'10.1,03''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 10 мм2'м*
45	У6401-0303-0501'1''Разводка по устройствам и подключение жил кабеля или провод, сечение до 10 мм2 /Подключение провода ПВ 10 к внутренней шине заземления/'жила*
46	Ц13-080206-0101'10''Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования'м*
47	С1243-907-0109'10.1,02''Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 40 мм'м*
48	С1243-907-5609'3''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х40'шт.*
49	С1243-907-5509'2''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 40х40'шт.*
50	С1243-907-5709'1''Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 40х40'шт.*
51	С1243-907-5809'1''Фасонная часть для кабель-каналов, Т-образный угол размерами 40х40'шт.*
52	С1243-907-6009'2''Фасонная часть для кабель-каналов, заглушка размерами 40х40'шт.*
53	С1243-907-5909'5''Фасонная часть для кабель-каналов, соединитель на стык размерами 40х40'шт.*
54	Ц13-080206-1902'30''Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
55	С1241-207-0105'30.1,02''Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 40 мм'м*
56	У6125-0702-0912'5''Монтаж коробки распределительной настенной на кабеле с пластмассовой оболочкой'шт.*
57	С1248-306-0202'5''Коробка распределительная для цилиндрических камер DS-1260ZJ, типа Hikvision'шт.*
58	С1217-101-0101'3''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/ Метизы'кг*
59	L У6125-0705-0301(РТ21959)'1''Настройка при количестве НРП=0 (схема "1+0") тракта линейного цифрового, ТМ, СС и синхронизация одной системы передачи на одном участке "ввода-вывода"'шт.*
60	К'Советкина Н.В.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"
Шифр стройки 23.1527.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-12

(Локальный сметный расчет)

на Системы связи

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1527.03-СС

Сметная стоимость	**136,226**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	53,841	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,011	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**136226**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			51 166
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*26 691*
		машины и механизмы	тенге			9 625
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 675*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			75 435
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
Раздел 1.		**Системы связи**				**136226**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			51 166
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*26 691*
		машины и механизмы	тенге			9 625
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 675*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			75 435
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**Оборудование телефонизации (оперативно-диспетчерская и городская телефонная связь)**				**136226**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			51 166
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*26 691*
		машины и механизмы	тенге			9 625
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 675*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			75 435
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
1	**6401-0303-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**1**	**6 874**	**6 874**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			6 855	6 855
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
1.1.1	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
1.2		материалы, изделия и конструкции			19	19
1.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
2	**247-307-0109** *СпрСЦ 08.2024 прим.*	**Устройство для передачи данных (радиомодем) Юпитер 2574 /ADSL-модем один порт LINE (RJ11), четыре порта LAN 10/100 Мбит/с (RJ45), WiFi, напряжение питания 220В. TD-W8968/**	**шт.**	**1**	**26 105**	**26 105**
3	**6125-0602-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж на стене коробки ответвительной /Коробка телефонная распределительная/**	**шт.**	**1**	**2 908**	**2 908**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 893	2 893
		в том числе оплата труда рабочих			1 591	1 591
3.1.1	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,53	5 458	2 893
3.2		материалы, изделия и конструкции			15	15
3.2.1	261-102-0216	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,00001	175	0
3.2.2	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00005	36 031	2
3.2.3	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01	1 251	13
4	**243-905-0101** *РСНБ РК 2022*	**Коробка телефонная распределительная, устройство малой емкости типа ТВС-К 10**	**шт.**	**1**	**4 142**	**4 142**
5	**6125-0408-0507** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж розетки микрофонной**	**шт.**	**4**	**4 774**	**19 096**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 750	19 000
		в том числе оплата труда рабочих			2 612	10 448
5.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,24	4 481	18 999

1	2	3	4	5	6	7
5.2		материалы, изделия и конструкции			24	96
5.2.1	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,008	1 425	11
5.2.2	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000008	7 763 690	62
5.2.3	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,048	30	1
5.2.4	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,008	246	2
5.2.5	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,004	4 837	19
6	**247-214-1804** *СпрСЦ 08.2024 прим.*	**Розетка компьютерная двухместная RJ45-CAT6, ARKEDIA, типа Panasonic /Настенная информационная розетка RJ45 8P8C кат.5E UTP 2-х портовая белая. CS2-1C5EU-22/**	**шт.**	**2**	**7 220**	**14 440**
7	**247-214-1805** *СпрСЦ 08.2024 прим.*	**Розетка компьютерная телефонная, одноместная RJ11, двухместная RJ45-CAT5E, ARKEDIA, типа Panasonic /Настенная розетка телефонная RJ12 6P4C, UTP, 1-порт, белая. CS2-3C3U-12/**	**шт.**	**2**	**5 738**	**11 476**
8	**6125-0203-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования аппаратов телефонных системы ЦБ или АТС настольных**	**шт.**	**1**	**4 351**	**4 351**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			4 085	4 085
		в том числе оплата труда рабочих			2 246	2 246
8.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,7632	5 353	4 085
8.2		материалы, изделия и конструкции			266	266
8.2.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001	91 115	91
8.2.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	1 576 025	16
8.2.3	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,01	773	8
8.2.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001	6 325 216	63
8.2.5	261-404-0219	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,2	189	38
8.2.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,042	1 186	50
9	**248-201-0101** *РСНБ РК 2022*	**Аппарат телефонный модели KX-TS2350**	**шт.**	**1**	**7 221**	**7 221**
10	**248-102-3613** *СпрСЦ 08.2024 прим.*	**Коннектор RJ-45 неэкранированный, универсальный типа WR-8P8C-5E-SH /Разъем RJ-45 UTP для кабеля кат.5E. CS3-1C5EU/**	**шт.**	**1**	**71**	**71**
		Кабели и провода				
11	**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**	**25**	**1 100**	**27 500**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			641	16 025
		в том числе оплата труда рабочих			312	7 800
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,65	6 044	16 017
11.2		машины и механизмы			385	9 625
		в том числе оплата труда машинистов			107	2 675
11.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,795	9 171	7 291

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,795*	*2 464*	*1 959*
11.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,795	25	20
11.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10335	13 506	1 396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10335*	*4 205*	*435*
11.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10335	8 728	902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10335*	*2 943*	*304*
11.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 850
11.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,01	679	7
11.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0002	4 216 980	843
11.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	2 313	6
11.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000125	7 763 690	970
11.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00208	501	1
11.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,015	1 293	19
11.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001025	1 438	1
12	**243-304-0138** *СпрСЦ 08.2024*	**Кабель для структурированных кабельных систем U/UTP кат.5E 4x2x24AWG LSZH**	**м**	**25,5**	**333**	**8 492**
13	**6125-1102-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме до 14 шт**	**шт.**	**2**	**1 154**	**2 308**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 154	2 308
		в том числе оплата труда рабочих			634	1 268
13.1.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,4452	5 184	2 308
14	**243-906-2729** *СпрСЦ 08.2024*	**Патч-корд U/UTP PC-RJ45-UTP-5E-3-GY /Коммутационный шнур (патч-корд) кат.5E UTP 3м серый. PC01-C5EU-3M/**	**шт.**	**1**	**1 242**	**1 242**

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	247-307-0109 *СпрСЦ 08.2024*	Устройство для передачи данных (радиомодем) Юпитер 2574 /ADSL-модем один порт LINE (RJ11), четыре порта LAN 10/100 Мбит/с (RJ45), WiFi, напряжение питания 220В. TD-W8968/	шт.	1	26 105	26 105
2	247-214-1804 *СпрСЦ 08.2024*	Розетка компьютерная двухместная RJ45-CAT6, ARKEDIA, типа Panasonic /Настенная информационная розетка RJ45 8P8C кат.5E UTP 2-х портовая белая. CS2-1C5EU-22/	шт.	2	7 220	14 440
3	247-214-1805 *СпрСЦ 08.2024*	Розетка компьютерная телефонная, одноместная RJ11, двухместная RJ45-CAT5E, ARKEDIA, типа Panasonic /Настенная розетка телефонная RJ12 6P4C, UTP, 1-порт, белая. CS2-3C3U-12/	шт.	2	5 738	11 476
4	243-304-0138	Кабель для структурированных кабельных систем U/UTP кат.5E 4x2x24AWG LSZH	м	25,5	333	8 491,5
5	248-201-0101	Аппарат телефонный модели KX-TS2350	шт.	1	7 221	7 221
6	243-905-0101	Коробка телефонная распределительная, устройство малой емкости типа ТВС-К 10	шт.	1	4 142	4 142
7	243-906-2729 *СпрСЦ 08.2024*	Патч-корд U/UTP PC-RJ45-UTP-5E-3-GY /Коммутационный шнур (патч-корд) кат.5E UTP 3м серый. PC01-C5EU-3M/	шт.	1	1 242	1 242
8	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000133	7 763 690	1 032,57
9	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0002	4 216 980	843,4
10	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001	91 115	91,12
11	248-102-3613 *СпрСЦ 08.2024*	Коннектор RJ-45 неэкранированный, универсальный типа WR-8P8C-5E-SH /Разъем RJ-45 UTP для кабеля кат.5E. CS3-1C5EU/	шт.	1	71	71
12	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001	6 325 216	63,25
13	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,042	1 186	49,81
14	261-404-0219	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,2	189	37,8

1	2	3	4	5	6	7
15	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,015	1 293	19,4
16	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,004	4 837	19,35
17	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19,08
18	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	1 576 025	15,76
19	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01	1 251	12,51
20	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,008	1 425	11,4
21	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,01	773	7,73
22	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,01	679	6,79
23	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	2 313	5,55
24	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,008	246	1,97
25	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00005	36 031	1,8
26	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001025	1 438	1,47
27	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,048	30	1,44
28	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00208	501	1,04
29	261-102-0216	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,00001	175	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**75 432**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**75 431,74**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152701120

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152701120'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБЦ8''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"'23.1527.03'2-01'Котельная''2'2-01-12'Системы связи'23.1527.03-СС''в текущих ценах 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	L Российский рубль*
5	Х4,79=Ф101*
6	РСистемы связи*
7	ПРОборудование телефонизации (оперативно-диспетчерская и городская телефонная связь)*
8	У6401-0303-0601'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
9	С1247-307-0109 прим.'1''Устройство для передачи данных (радиомодем) Юпитер 2574 /ADSL-модем один порт LINE (RJ11), четыре порта LAN 10/100 Мбит/с (RJ45), WiFi, напряжение питания 220В. TD-W8968/'шт.*
10	L Т (=14)(Н27=0,72)(К КАТР=39)'1'1'ADSL-модем один порт LINE (RJ11), четыре порта LAN 10/100 Мбит/с (RJ45), WiFi, напряжение питания 220В. TD-W8968'шт*
11	У6125-0602-0501'1''Монтаж на стене коробки ответвительной /Коробка телефонная распределительная/'шт.*
12	С1243-905-0101'1''Коробка телефонная распределительная, устройство малой емкости типа ТВС-К 10'шт.*
13	У6125-0408-0507'2+2''Монтаж розетки микрофонной'шт.*
14	С1247-214-1804 прим.'2''Розетка компьютерная двухместная RJ45-CAT6, ARKEDIA, типа Panasonic /Настенная информационная розетка RJ45 8P8C кат.5E UTP 2-х портовая белая. CS2-1C5EU-22/'шт.*
15	L СТ (=13)(Н86=1,2)(К КАТР=30)'2'1'Настенная информационная розетка RJ45 8P8C кат.5E UTP 2-х портовая белая. CS2-1C5EU-22'шт*
16	С1247-214-1805 прим.'2''Розетка компьютерная телефонная, одноместная RJ11, двухместная RJ45-CAT5E, ARKEDIA, типа Panasonic /Настенная розетка телефонная RJ12 6P4C, UTP, 1-порт, белая. CS2-3C3U-12/'шт.*
17	L СТ (=13)(Н86=1,2)(К КАТР=30)'2'1'Настенная розетка телефонная RJ12 6P4C, UTP, 1-порт, белая. CS2-3C3U-12'шт*
18	У6125-203-102(РМ296262)'1''Монтаж оборудования аппаратов телефонных системы ЦБ или АТС настольных'шт.*
19	С1248-201-0101'1''Аппарат телефонный модели KX-TS2350'шт.*
20	С1248-102-3613 прим.'1''Коннектор RJ-45 неэкранированный, универсальный типа WR-8P8C-5E-SH /Разъем RJ-45 UTP для кабеля кат.5E. CS3-1C5EU/'шт.*
21	L СТ (=13)(Н86=1,2)(К КАТР=30)'2'1'Разъем RJ-45 UTP для кабеля кат.5E. CS3-1C5EU'шт*
22	П2Кабели и провода*
23	У6401-0201-0801'25''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
24	С1243-304-0138'25.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем U/UTP кат.5E 4x2x24AWG LSZH'м*
25	У6125-1102-0201'1.2''Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме до 14 шт'шт.*
26	С1243-906-2729'1''Патч-корд U/UTP PC-RJ45-UTP-5E-3-GY /Коммутационный шнур (патч-корд) кат.5E UTP 3м серый. PC01-C5EU-3M/'шт.*
27	L СТ (=13)(Н86=1,2)(К КАТР=30)'1'1'Коммутационный шнур (патч-корд) кат.5E UTP 3м серый. PC01-C5EU-3M'шт*
28	К'Советкина Н.В.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"
Шифр стройки 23.1527.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-13

(Локальный сметный расчет)

на Металлоконструкции дымовой трубы

(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1527.03-01-КМ2

Сметная стоимость	**4148,744**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	748,200	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,127	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**4148744**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			721 988
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*359 820*
		машины и механизмы	тенге			94 407
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*26 212*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 332 350
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	127		
1	**1109-0607-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы и стволы вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м. Монтаж**	**т**	**2,24**	**278 922**	**624 785**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			219 794	492 339
		в том числе оплата труда рабочих			109 414	245 087
1.1.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	80,172288	6 141	492 338
1.2		машины и механизмы			11 381	25 493
		в том числе оплата труда машинистов			3 056	6 845

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,74144	494	3 824
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,798336	13 506	10 782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,798336*	*4 205*	*3 357*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,185408	8 728	10 346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,185408*	*2 943*	*3 489*
1.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,612544	96	539
1.3		материалы, изделия и конструкции			47 747	106 953
1.3.1	214-214-0111	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм	10 м	0,041888	10 290	431
1.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0784	1 122 070	87 970
1.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0023072	114 170	263
1.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0101024	954 056	9 638
1.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,368	445	1 944
1.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,3216	252	333
1.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,006384	289 955	1 851
1.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006944	680 949	473
1.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,001344	943 399	1 268
1.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0672	2 146	144
1.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0043456	532 961	2 316
1.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0224	861	19
1.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000224	1 352 536	303
2	**222-517-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Каркасы башен водонапорных решетчатых, прожекторные и молниезащиты, каркасы вентиляционных дымовых труб, опоры канатных дорог высотой до 200 м, масса 1 м от 50 до 100 кг**	**т**	**1,352**	**1 085 980**	**1 468 245**
3	**241-102-0240** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм**	**м**	**18,72**	**19 042**	**356 466**
4	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением**	**т**	**0,95**	**275 270**	**261 506**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			178 689	169 755
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	84 506
4.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,6514	5 725	169 754
4.2		машины и механизмы			70 507	66 982
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	19 010
4.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	8,81334	494	4 354
4.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,88236	34	30

1	2	3	4	5	6	7
4.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,99662	11 477	57 346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,99662*	*3 518*	*17 578*
4.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,067716	23 553	1 595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,067716*	*5 025*	*340*
4.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,29754	53	16
4.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,40014	277	111
4.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,12312	13 506	1 663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12312*	*4 205*	*518*
4.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,19494	8 728	1 701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19494*	*2 943*	*574*
4.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,72368	96	165
4.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	24 770
4.3.1	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	0,017765	10 602	188
4.3.2	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	0,00095	1 122 070	1 066
4.3.3	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	$м^3$	0,0009785	114 170	112
4.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01273	954 056	12 145
4.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,3015	445	579
4.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3895	252	98
4.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002945	680 949	201
4.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00057	943 399	538
4.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,8	2 280	8 664
4.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0285	2 146	61
4.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,001843	532 961	982
4.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095	861	8
4.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000095	1 352 536	128
5	**222-506-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Площадки кольцевые с ограждениями**	**т**	**0,988**	**1 075 995**	**1 063 083**
6	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2***	**Доплата на изменение марки стали на С245**	**т**	**2,03**	**7 791**	**15 816**
7	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.6***	**Доплата на изменение марки стали на С345**	**т**	**0,86**	**22 369**	**19 237**
8	**6111-0501-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ФЛ-ОЗК(за 2 раза)**	**$м^2$**	**79,75**	**697**	**55 586**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			408	32 538
		в том числе оплата труда рабочих			206	16 429
8.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,89665	6 650	32 563

1	2	3	4	5	6	7
8.2		машины и механизмы			9	718
		в том числе оплата труда машинистов			2	160
8.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,016588	37	1
8.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,016588	12 004	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016588*	*2 943*	*49*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016588	8 728	145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016588*	*2 943*	*49*
8.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,857856	201	373
8.3		материалы, изделия и конструкции			280	22 330
8.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,002233	380 806	850
8.3.2	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,014355	1 494 577	21 455
9	**6111-0501-0513** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХВ-784 (ПФ-170 за 2 раза)**	**м^2**	**79,75**	**835**	**66 591**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			154	12 282
		в том числе оплата труда рабочих			78	6 221
9.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,288825	5 383	12 321
9.2		машины и механизмы			9	718
		в том числе оплата труда машинистов			2	160
9.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,016588	37	1
9.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,016588	12 004	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016588*	*2 943*	*49*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033176	8 728	290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033176*	*2 943*	*98*
9.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,07822	201	217
9.3		материалы, изделия и конструкции			672	53 592
9.3.1	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	36,685	970	35 584
9.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,01914	943 399	18 057
10	**236-103-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2**	**т**	**0,0036685**	**2 723 928**	**9 993**
11	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**79,75**	**207**	**16 508**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			119	9 490
		в том числе оплата труда рабочих			60	4 785
11.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,77045	5 383	9 530
11.2		машины и механизмы			3	239
11.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,008294	37	0
11.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,008294	12 004	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008294*	*2 943*	*24*

1	2	3	4	5	6	7
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008294	8 728	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008294*	*2 943*	*24*
11.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,53911	201	108
11.3		материалы, изделия и конструкции			85	6 779
11.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0011165	602 024	672
11.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0071775	859 926	6 172
12	**6111-0501-0521** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***примен.*** ***К=4***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-113 (КО-84 за 4 раза)**	**$м^2$**	**18,369**	**544**	**9 993**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			304	5 584
		в том числе оплата труда рабочих			152	2 792
12.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0323378	5 383	5 557
12.2		машины и механизмы			14	257
		в том числе оплата труда машинистов			2	37
12.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0076415	37	0
12.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0076415	12 004	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076415*	*2 943*	*22*
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0076415	8 728	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076415*	*2 943*	*22*
12.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,4966978	201	100
12.3		материалы, изделия и конструкции			226	4 151
12.3.1	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0044086	943 399	4 159
13	**236-201-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 термостойкий КО-85**	**кг**	**11,76**	**1 766**	**20 768**
14	**236-103-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2**	**т**	**0,0588**	**2 723 928**	**160 167**

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	222-517-0102	Каркасы башен водонапорных решетчатых, прожекторные и молниезащиты, каркасы вентиляционных дымовых труб, опоры канатных дорог высотой до 200 м, масса 1 м от 50 до 100 кг	т	1,352	1 085 980	1 468 244,96
2	222-506-0601	Площадки кольцевые с ограждениями	т	0,988	1 075 995	1 063 083,06
3	241-102-0240	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	18,72	19 042	356 466,24
4	236-103-0201	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,0624685	2 723 928	170 159,7
5	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	0,07935	1 122 070	89 036,25
6	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	36,685	970	35 584,45
7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0254626	943 399	24 021,35
8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0228324	954 056	21 783,39
9	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,014355	1 494 577	21 454,65
10	236-201-0301	Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 термостойкий КО-85	кг	11,76	1 766	20 768,16
11	ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.6	Доплата на изменение марки стали на С345	т	0,86	22 369	19 237,34
12	ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2	Доплата на изменение марки стали на С245	т	2,03	7 791	15 815,73
13	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,8	2 280	8 664
14	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0071775	859 926	6 172,12
15	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0061886	532 961	3 298,28
16	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,6695	445	2 522,93

1	2	3	4	5	6	7
17	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,006384	289 955	1 851,07
18	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,002233	380 806	850,34
19	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0009889	680 949	673,39
20	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0011165	602 024	672,16
21	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000319	1 352 536	431,46
22	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,7111	252	431,2
23	214-214-0111	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм	10 м	0,041888	10 290	431,03
24	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	$м^3$	0,0032857	114 170	375,13
25	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0957	2 146	205,37
26	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	0,017765	10 602	188,34
27	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0319	861	27,47
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 332 450**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 332 449,57**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152701130

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152701130'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБЦ8''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"'23.1527.03'2-01'Котельная''2'2-01-13'Металлоконструкции дымовой трубы'РП 23.1527.03-01-КМ2''в текущих ценах 2024 г.*
3	Е11-090607-0101(РС295605)'0,94+1,3''Каркасы и стволы вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м. Монтаж'т*
4	С1222-517-0102'1,3.1,04''Каркасы башен водонапорных решетчатых, прожекторные и молниезащиты, каркасы вентиляционных дымовых труб, опоры канатных дорог высотой до 200 м, масса 1 м от 50 до 100 кг'т*
5	С1241-102-0240'18.1,04''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
6	У6106-0304-0101(РМ295605)'0,95''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
7	С1222-506-0601'0,95.1,04''Площадки кольцевые с ограждениями'т*
8	ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2(=20)'2,03'7791'Доплата на изменение марки стали на С245'т*
9	ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.6(=20)'0,86'22369'Доплата на изменение марки стали на С345'т*
10	У6111-0501-0203(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'79,75''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ФЛ-ОЗК(за 2 раза)'$м^2$*
11	У6111-501-513(РС249521РС249516)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'79,75''Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХВ-784 (ПФ-170 за 2 раза)'$м^2$*
12	С1236-103-201'36,685.0,1.0,001''Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2'т*
13	У6111-0501-0505'79,75''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'$м^2$*
14	У6111-0501-0521 #примен.(РС149427)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'3,14.0,325.18=Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-113 (КО-84 за 4 раза)'$м^2$*
15	С1236-201-0301'11,76''Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 термостойкий КО-85'кг*
16	С1236-103-201'0,01176.5''Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2'т*
17	К'Алиева Г.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"
Шифр стройки 23.1527.03

Наименование объекта - Внеплощадочные сети
Шифр объекта 6-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Внеплощадочные сети водоснабжения и канализации
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1527.03-НВК

Сметная стоимость	**4159,113**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1459,742	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,28	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**4159113**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 309 926
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*638 908*
		машины и механизмы	тенге			500 233
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*149 816*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 147 461
		перевозки	тенге			201 493
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	280		
Раздел 1.		**Водопровод**				**831064**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			237 205
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*116 228*
		машины и механизмы	тенге			113 516
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*33 637*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			463 804
		перевозки	тенге			16 539
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	55		

1	2	3	4	5	6	7
		Разработка грунта				
1	**6101-0101-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**33,65**	**380**	**12 787**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			380	12 787
		в том числе оплата труда машинистов			85	2 860
1.1.1	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	0,6795954	18 792	12 771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6795954*	*4 205*	*2 858*
2	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**1**	**9 862**	**9 862**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 862	9 862
		в том числе оплата труда рабочих			4 750	4 750
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	4 941	9 861
3	**6101-0103-0222** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**4,65**	**317**	**1 474**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			23	107
		в том числе оплата труда рабочих			11	51
3.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,02511	4 281	108
3.2		машины и механизмы			293	1 363
		в том числе оплата труда машинистов			64	298
3.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0167233	16 301	273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0167233*	*4 205*	*70*
3.2.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,0539363	20 182	1 089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0539363*	*4 205*	*227*
3.3		материалы, изделия и конструкции			1	5
3.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,000558	4 732	3

1	2	3	4	5	6	7
4	**412-102-0118** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	**т·км**	**318,06**	**52**	**16 539**
		Обратная засыпка				
5	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**3**	**4 287**	**12 861**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 287	12 861
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	6 195
5.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,1494	4 084	12 862
6	**6101-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**27**	**98**	**2 646**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			98	2 646
		в том числе оплата труда машинистов			26	702
6.1.1	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	0,2350296	11 233	2 640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2350296*	*2 943*	*692*
7	**6101-0107-0502** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**27**	**799**	**21 573**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			499	13 473
		в том числе оплата труда рабочих			240	6 480
7.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,7611	3 581	13 469
7.2		машины и механизмы			300	8 100
		в том числе оплата труда машинистов			99	2 673
7.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,91125	8 842	8 057
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,91125*	*2 943*	*2 682*
7.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,645	18	66
		Водопровод хоз-питьевой, производственный В1				
8	**6301-0402-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм (Вентиль Ду 32)**	**шт.**	**1**	**5 900**	**5 900**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 093	5 093
		в том числе оплата труда рабочих			2 480	2 480
8.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	5 359	5 093
8.2		машины и механизмы			94	94
		в том числе оплата труда машинистов			32	32
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 728	94

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 943*	*32*
8.3		материалы, изделия и конструкции			713	713
8.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	831 695	665
8.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	951	48
9	**242-301-0302** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды, Т до +50°С, PN 16, марки 15ч9рГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**4 851**	**4 851**
10	**6301-0105-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 50 мм**	**км**	**0,017**	**1 438 875**	**24 461**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			973 373	16 547
		в том числе оплата труда рабочих			473 951	8 057
10.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2074716	5 159	16 547
10.2		машины и механизмы			465 502	7 913
		в том числе оплата труда машинистов			128 486	2 184
10.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,4826128	8 785	4 240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4826128*	*2 943*	*1 420*
10.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0626223	23 553	1 475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0626223*	*5 025*	*315*
10.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1277011	11 505	1 469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1277011*	*3 518*	*449*
10.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1277011	965	123
10.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,7777994	629	489
10.2.6	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,7016054	167	117
11	**241-201-0606** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х2,4 мм**	**м**	**17,17**	**247**	**4 241**
12	**6301-0103-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 250 мм**	**км**	**0,002**	**4 975 105**	**9 950**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			3 157 736	6 315
		в том числе оплата труда рабочих			1 537 432	3 075
12.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,95256	6 630	6 315
12.2		машины и механизмы			1 496 993	2 994
		в том числе оплата труда машинистов			432 770	866
12.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1521072	13 182	2 005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1521072*	*3 518*	*535*
12.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,003564	17 183	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003564*	*4 205*	*15*
12.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,029376	15 583	458

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029376*	*4 205*	*124*
12.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0891	53	5
12.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0326592	277	9
12.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0642168	6 968	447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0642168*	*2 943*	*189*
12.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009936	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009936*	*2 943*	*3*
12.3		материалы, изделия и конструкции			320 376	641
12.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00042	114 170	48
12.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,26	2 280	593
13	**6114-0401-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**-2**	**574**	**-1 148**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			399	-798
		в том числе оплата труда рабочих			194	-388
13.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	-0,1042	7 650	-797
13.2		машины и механизмы			2	-4
13.2.1	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	-0,0312	116	-4
13.3		материалы, изделия и конструкции			173	-346
13.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	-0,0004	765	0
13.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	-1,24	279	-346
13.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	-0,001	767	-1
13.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	-0,0004	426	0
14	**241-102-0234** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм**	**м**	**2**	**15 940**	**31 880**
15	**1122-0601-0207** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопроводы стальные диаметром 250 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,002**	**8 733 048**	**17 466**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 479 423	2 959
		в том числе оплата труда рабочих			720 252	1 441
15.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,50544	5 854	2 959
15.2		машины и механизмы			417 516	835
		в том числе оплата труда машинистов			82 036	164
15.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0385344	15 583	600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0385344*	*4 205*	*162*
15.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1237464	1 816	225
15.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0849312	18	2
15.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006912	12 004	8

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006912*	*2 943*	*2*
15.3		материалы, изделия и конструкции			6 836 109	13 672
15.3.1	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	$м^3$	0,0005	123 390	62
15.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2,2	435	957
15.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	10,92	1 058	11 553
15.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,2	4 702	940
15.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0024	346	1
15.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000286	540 519	155
15.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00062	7 006	4
16	**6301-0801-0604** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм //диаметр 40 мм**	**м**	**2**	**5 222**	**10 444**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			4 678	9 356
		в том числе оплата труда рабочих			2 278	4 556
16.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,548	6 044	9 356
16.2		машины и механизмы			8	16
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
16.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,45576	18	8
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000648	13 506	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*4 205*	*3*
16.3		материалы, изделия и конструкции			536	1 072
16.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00104	625 144	650
16.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,444	951	422
17	**241-214-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм**	**шт.**	**1**	**591**	**591**
18	**1122-0801-0204** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**	**4 797**	**4 797**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			4 653	4 653
		в том числе оплата труда рабочих			2 266	2 266
18.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8376	5 555	4 653
18.2		машины и механизмы			144	144
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
18.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000216*	*2 943*	*1*
18.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,189	629	119
18.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,135	167	23

1	2	3	4	5	6	7
19	**241-113-0106** *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**931**	**931**
20	**6301-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0002**	**4 411 396**	**882**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			2 439 998	488
		в том числе оплата труда рабочих			1 188 085	238
20.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0675432	7 225	488
20.2		машины и механизмы			1 331 973	266
		в том числе оплата труда машинистов			356 927	71
20.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0198958	13 182	262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0198958*	*3 518*	*70*
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000473	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000473*	*2 943*	*1*
20.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	128
20.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0002	449 705	90
20.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,018	2 108	38
21	**241-114-0106** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**530**	**530**
22	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**17**	**404**	**6 868**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			399	6 783
		в том числе оплата труда рабочих			194	3 298
22.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8857	7 650	6 776
22.2		машины и механизмы			2	34
22.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,2652	116	31
22.3		материалы, изделия и конструкции			3	51
22.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0034	765	3
22.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,17	279	47
22.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0085	767	7
22.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0034	426	1
23	**6301-0301-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм**	**км**	**0,017**	**285 149**	**4 848**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			281 437	4 784
		в том числе оплата труда рабочих			137 048	2 330
23.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,94554	5 060	4 784
23.2		материалы, изделия и конструкции			3 712	63

1	2	3	4	5	6	7
23.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00001	711 631	7
23.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,2006	279	56
24	**6301-0601-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**1**	**16 313**	**16 313**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			9 637	9 637
		в том числе оплата труда рабочих			4 692	4 692
24.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,404	6 864	9 637
24.2		машины и механизмы			6 314	6 314
		в том числе оплата труда машинистов			1 756	1 756
24.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3996	13 182	5 268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3996*	*3 518*	*1 406*
24.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1188	8 728	1 037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1188*	*2 943*	*350*
24.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0972	96	9
24.3		материалы, изделия и конструкции			362	362
24.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,018	5 629	101
24.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,074	445	33
24.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2 280	228
		Колодец				
25	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,38**	**30 428**	**11 563**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			6 040	2 295
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	1 142
25.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,55404	4 143	2 295
25.2		машины и механизмы			2 776	1 055
		в том числе оплата труда машинистов			576	219
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	0,073872	14 140	1 045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,073872*	*2 943*	*217*
25.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,196992	28	6
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005335	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005335*	*2 943*	*2*
25.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	666
25.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00076	36	0
25.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,095	7 006	666
25.3.3	212-101-1801	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3876	19 471	7 547
26	**6301-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих**	**$м^3$**	**2,4**	**83 380**	**200 112**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
26.1		затраты на труд рабочих			50 332	120 797
		в том числе оплата труда рабочих			24 506	58 814
26.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,96512	5 260	120 797
26.2		машины и механизмы			28 201	67 682
		в том числе оплата труда машинистов			8 958	21 499
26.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,082944	351	29
26.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,041472	6 968	289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041472*	*2 943*	*122*
26.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0648	12 004	778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 943*	*191*
26.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,6288	13 506	49 011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6288*	*4 205*	*15 259*
26.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,013984	8 728	17 578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,013984*	*2 943*	*5 927*
26.3		материалы, изделия и конструкции			4 847	11 633
26.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3192	18 694	5 967
26.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,024	19 227	461
26.3.3	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	$м^3$	0,0096	114 170	1 096
26.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000264	64 960	17
26.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000744	36	0
26.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,288	4 684	1 349
26.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,192	861	165
26.3.8	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,5424	4 750	2 576
27	**225-101-0602** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**1**	**53 001**	**53 001**
28	**225-101-0109** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**2**	**26 479**	**52 958**
29	**225-101-0610** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2**	**шт.**	**1**	**42 179**	**42 179**
30	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
31	**225-101-0621** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**1**	**141 848**	**141 848**
32	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 355**	**40 355**
33	**222-503-0201** *РСНБ РК 2022*	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы +/Стремянка Ст2**	**т**	**0,01708**	**1 146 249**	**19 578**
34	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**6,28**	**4 300**	**27 004**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			1 333	8 371
		в том числе оплата труда рабочих			664	4 170

1	2	3	4	5	6	7
34.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,43812	5 824	8 376
34.2		машины и механизмы			19	120
		в том числе оплата труда машинистов			6	38
34.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0135648	8 728	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0135648*	*2 943*	*40*
34.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	18 513
34.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,14	557	1 749
34.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	15,072	1 112	16 760
		Отмостка				
35	**6109-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта щебнем**	**$м^2$ площади уплотнения**	**3**	**668**	**2 004**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			335	1 005
		в том числе оплата труда рабочих			169	507
35.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2124	4 736	1 006
35.2		машины и механизмы			92	276
		в том числе оплата труда машинистов			27	81
35.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,002808	9 958	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002808*	*2 943*	*8*
35.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,010296	12 004	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010296*	*2 943*	*30*
35.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,014352	8 842	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014352*	*2 943*	*42*
35.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,029016	18	1
35.2.5	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,153	4 732	724
36	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,3**	**30 428**	**9 128**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			6 040	1 812
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	902
36.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4374	4 143	1 812
36.2		машины и механизмы			2 776	833
		в том числе оплата труда машинистов			576	173
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	0,05832	14 140	825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05832*	*2 943*	*172*
36.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,15552	28	4
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004212	8 728	4

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004212*	*2 943*	*1*
36.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	526
36.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0006	36	0
36.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	7 006	525
36.3.3	212-101-1801	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,306	19 471	5 958
		Гидроизоляционные работы труб в колодцах				
37	**6111-0501-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ХС-010**	**$м^2$**	**1**	**360**	**360**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			156	156
		в том числе оплата труда рабочих			78	78
37.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0227	6 878	156
37.2		машины и механизмы			5	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
37.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	37	0
37.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	12 004	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000104*	*2 943*	*0*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000208*	*2 943*	*1*
37.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	201	2
37.3		материалы, изделия и конструкции			199	199
37.3.1	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	1 020 202	145
37.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000057	943 399	54
38	**6111-0501-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХС-759 // ХС-710**	**$м^2$**	**2**	**308**	**616**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			78	156
		в том числе оплата труда рабочих			39	78
38.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0292	5 383	157
38.2		машины и механизмы			3	6
38.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	37	0
38.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	12 004	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000208*	*2 943*	*1*
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000208*	*2 943*	*1*
38.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	201	3
38.3		материалы, изделия и конструкции			227	454
38.3.1	236-203-0206	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-710	т	0,00038	894 254	340
38.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00012	943 399	113

1	2	3	4	5	6	7
39	**6111-0501-0514** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХС-76**	**$м^2$**	**1**	**245**	**245**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			119	119
		в том числе оплата труда рабочих			60	60
39.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0222	5 383	120
39.2		машины и механизмы			3	3
39.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	37	0
39.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	12 004	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000104*	*2 943*	*0*
39.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000104*	*2 943*	*0*
39.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	201	1
39.3		материалы, изделия и конструкции			123	123
39.3.1	236-201-0201	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-76	кг	0,053	2 217	118
39.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000053	943 399	5
		Сигнальная лента				
40	**1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**17**	**24**	**408**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			22	374
		в том числе оплата труда рабочих			11	187
40.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0867	4 479	388
40.2		машины и механизмы			2	34
		в том числе оплата труда машинистов			1	17
40.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003604	8 728	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003604*	*2 943*	*11*
41	**249-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м и детекционная**	**м**	**17**	**92**	**1 564**
Раздел 2.		**Канализация**				**3328049**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 072 721
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*522 680*
		машины и механизмы	тенге			386 717
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*116 179*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 683 657
		перевозки	тенге			184 954
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	225		

1	2	3	4	5	6	7
		Разработка грунта				
42	**6101-0101-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**60**	**380**	**22 800**
		из них:				
42.1		машины и механизмы			380	22 800
		в том числе оплата труда машинистов			85	5 100
42.1.1	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	1,21176	18 792	22 771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,21176*	*4 205*	*5 095*
43	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**2**	**9 862**	**19 724**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			9 862	19 724
		в том числе оплата труда рабочих			4 750	9 500
43.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,9916	4 941	19 723
44	**6101-0103-0222** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**52**	**317**	**16 484**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			23	1 196
		в том числе оплата труда рабочих			11	572
44.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,2808	4 281	1 202
44.2		машины и механизмы			293	15 236
		в том числе оплата труда машинистов			64	3 328
44.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1870128	16 301	3 049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1870128*	*4 205*	*786*
44.2.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,6031584	20 182	12 173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6031584*	*4 205*	*2 536*
44.3		материалы, изделия и конструкции			1	52
44.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,00624	4 732	30
45	**412-102-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	**т·км**	**3 556,8**	**52**	**184 954**

1	2	3	4	5	6	7
		Обратная засыпка				
46	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**1**	**4 287**	**4 287**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			4 287	4 287
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	2 065
46.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	4 084	4 287
47	**6101-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**7**	**98**	**686**
		из них:				
47.1		машины и механизмы			98	686
		в том числе оплата труда машинистов			26	182
47.1.1	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	0,0609336	11 233	684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0609336*	*2 943*	*179*
48	**6101-0107-0502** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**7**	**799**	**5 593**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			499	3 493
		в том числе оплата труда рабочих			240	1 680
48.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9751	3 581	3 492
48.2		машины и механизмы			300	2 100
		в том числе оплата труда машинистов			99	693
48.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,23625	8 842	2 089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23625*	*2 943*	*695*
48.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,945	18	17
		Канализация бытовая К1				
49	**6114-0101-0111** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб, диаметр до 50 мм**	**м**	**3**	**15 844**	**47 532**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			4 010	12 030
		в том числе оплата труда рабочих			1 952	5 856
49.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0904	5 755	12 030
49.2		машины и механизмы			47	141
		в том числе оплата труда машинистов			16	48
49.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003432	13 506	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003432*	*4 205*	*14*
49.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	8 728	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*2 943*	*32*

1	2	3	4	5	6	7
49.3		материалы, изделия и конструкции			563	1 689
49.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00042	183 255	77
49.3.2	241-507-0401	Муфта надвижная к чугунным канализационным трубам ГОСТ 6942-98 DN 50	шт.	0,3	5 147	1 544
49.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0117	279	3
49.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,00015	423 648	64
49.3.5	241-502-0101	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 50 мм	м	3	11 224	33 672
50	**6114-0101-0112** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб, диаметр до 100 мм**	**м**	**3**	**30 367**	**91 101**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			4 118	12 354
		в том числе оплата труда рабочих			2 005	6 015
50.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,184	5 656	12 353
50.2		машины и механизмы			134	402
		в том числе оплата труда машинистов			45	135
50.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006864	13 506	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006864*	*4 205*	*29*
50.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,035256	8 728	308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,035256*	*2 943*	*104*
50.3		материалы, изделия и конструкции			985	2 955
50.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00066	183 255	121
50.3.2	241-507-0402	Муфта надвижная к чугунным канализационным трубам ГОСТ 6942-98 DN 100	шт.	0,3	9 067	2 720
50.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0471	279	13
50.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,00024	423 648	102
50.3.5	241-502-0102	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	3	25 130	75 390
51	**6301-0105-0406** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм**	**км**	**0,011**	**1 774 163**	**19 516**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 158 706	12 746
		в том числе оплата труда рабочих			564 153	6 206
51.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4231493	5 260	12 746
51.2		машины и механизмы			615 457	6 770
		в том числе оплата труда машинистов			153 414	1 688
51.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,3122789	8 785	2 743
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3122789*	*2 943*	*919*
51.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0914119	23 553	2 153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0914119*	*5 025*	*459*
51.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0878799	11 505	1 011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0878799*	*3 518*	*309*
51.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0878799	965	85
51.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,7750369	629	488
51.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,7257349	400	290

1	2	3	4	5	6	7
52	**241-201-0913** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х6,2 мм**	**м**	**11,11**	**2 564**	**28 486**
53	**6114-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм**	**м трубопровода**	**11**	**446**	**4 906**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			399	4 389
		в том числе оплата труда рабочих			194	2 134
53.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5731	7 650	4 384
53.2		машины и механизмы			2	22
53.2.1	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	0,1716	116	20
53.3		материалы, изделия и конструкции			45	495
53.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0022	765	2
53.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,793	279	500
53.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0055	767	4
53.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0022	426	1
		Колодцы				
54	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,9**	**30 428**	**27 385**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			6 040	5 436
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	2 705
54.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3122	4 143	5 436
54.2		машины и механизмы			2 776	2 498
		в том числе оплата труда машинистов			576	518
54.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,17496	14 140	2 474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17496*	*2 943*	*515*
54.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,46656	28	13
54.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012636	8 728	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012636*	*2 943*	*4*
54.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1 577
54.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0018	36	0
54.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,225	7 006	1 576
54.3.3	212-101-1801	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,918	19 471	17 874
55	**6302-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах**	**$м^3$**	**6,69**	**128 319**	**858 454**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			83 206	556 648
		в том числе оплата труда рабочих			40 517	271 059
55.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	100,206165	5 555	556 645

1	2	3	4	5	6	7
55.2		машины и механизмы			32 241	215 692
		в том числе оплата труда машинистов			10 144	67 863
55.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,216756	351	76
55.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,108378	6 968	755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108378*	*2 943*	*319*
55.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1300536	12 004	1 561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1300536*	*2 943*	*383*
55.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	13,6411776	13 506	184 238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,6411776*	*4 205*	*57 361*
55.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,3308172	8 728	29 071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3308172*	*2 943*	*9 803*
55.3		материалы, изделия и конструкции			12 872	86 114
55.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,0704	4 188	4 483
55.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,7429	19 843	54 427
55.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,51513	19 227	9 904
55.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,005352	28 878	155
55.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,011373	1 324 498	15 064
55.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,08028	25 928	2 082
56	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**3**	**23 978**	**71 934**
57	**225-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**3**	**7 432**	**22 296**
58	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**3**	**17 109**	**51 327**
59	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**5**	**3 297**	**16 485**
60	**225-101-0621** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**3**	**141 848**	**425 544**
61	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**3**	**40 355**	**121 065**
62	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**8,9804**	**4 300**	**38 616**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			1 333	11 971
		в том числе оплата труда рабочих			664	5 963
62.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0565116	5 824	11 977
62.2		машины и механизмы			19	171
		в том числе оплата труда машинистов			6	54
62.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0193977	8 728	169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0193977*	*2 943*	*57*
62.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	26 474
62.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,4902	557	2 501
62.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	21,55296	1 112	23 967

1	2	3	4	5	6	7
		Отмостка				
63	**6109-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта щебнем**	**$м^2$ площади уплотнения**	**9**	**668**	**6 012**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			335	3 015
		в том числе оплата труда рабочих			169	1 521
63.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6372	4 736	3 018
63.2		машины и механизмы			92	828
		в том числе оплата труда машинистов			27	243
63.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,008424	9 958	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008424*	*2 943*	*25*
63.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,030888	12 004	371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030888*	*2 943*	*91*
63.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,043056	8 842	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043056*	*2 943*	*127*
63.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,087048	18	2
63.2.5	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,459	4 732	2 172
64	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,9**	**30 428**	**27 385**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			6 040	5 436
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	2 705
64.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3122	4 143	5 436
64.2		машины и механизмы			2 776	2 498
		в том числе оплата труда машинистов			576	518
64.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,17496	14 140	2 474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17496*	*2 943*	*515*
64.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,46656	28	13
64.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012636	8 728	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012636*	*2 943*	*4*
64.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1 577
64.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0018	36	0
64.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,225	7 006	1 576
64.3.3	212-101-1801	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,918	19 471	17 874
65	**6302-0601-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в сухих грунтах**	**шт.**	**1**	**103 647**	**103 647**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			101 030	101 030
		в том числе оплата труда рабочих			49 196	49 196

1	2	3	4	5	6	7
65.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,1872	5 555	101 030
65.2		материалы, изделия и конструкции			2 617	2 617
65.2.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,2	4 188	838
65.2.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,065	19 238	1 250
65.2.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,026	19 227	500
65.2.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001	28 878	29
		Сигнальная лента				
66	**1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**11**	**24**	**264**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			22	242
		в том числе оплата труда рабочих			11	121
66.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0561	4 479	251
66.2		машины и механизмы			2	22
		в том числе оплата труда машинистов			1	11
66.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002332	8 728	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002332*	*2 943*	*7*
67	**249-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м и детекционная**	**м**	**11**	**92**	**1 012**
		Канализация производственная К3				
68	**6114-0101-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб, диаметр до 100 мм**	**м**	**3**	**30 367**	**91 101**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			4 118	12 354
		в том числе оплата труда рабочих			2 005	6 015
68.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,184	5 656	12 353
68.2		машины и механизмы			134	402
		в том числе оплата труда машинистов			45	135
68.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006864	13 506	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006864*	*4 205*	*29*
68.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,035256	8 728	308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,035256*	*2 943*	*104*
68.3		материалы, изделия и конструкции			985	2 955
68.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00066	183 255	121
68.3.2	241-507-0402	Муфта надвижная к чугунным канализационным трубам ГОСТ 6942-98 DN 100	шт.	0,3	9 067	2 720
68.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0471	279	13
68.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,00024	423 648	102
68.3.5	241-502-0102	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	3	25 130	75 390

1	2	3	4	5	6	7
69	**6301-0105-0406** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм**	**км**	**0,015**	**1 774 163**	**26 612**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			1 158 706	17 381
		в том числе оплата труда рабочих			564 153	8 462
69.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3042945	5 260	17 381
69.2		машины и механизмы			615 457	9 232
		в том числе оплата труда машинистов			153 414	2 301
69.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,4258348	8 785	3 741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4258348*	*2 943*	*1 253*
69.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1246525	23 553	2 936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1246525*	*5 025*	*626*
69.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1198363	11 505	1 379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1198363*	*3 518*	*422*
69.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1198363	965	116
69.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,0568686	629	665
69.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,9896386	400	396
70	**241-201-0913** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х6,2 мм**	**м**	**15,15**	**2 564**	**38 845**
71	**6114-0401-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм**	**м трубопровода**	**15**	**446**	**6 690**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			399	5 985
		в том числе оплата труда рабочих			194	2 910
71.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7815	7 650	5 978
71.2		машины и механизмы			2	30
71.2.1	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	0,234	116	27
71.3		материалы, изделия и конструкции			45	675
71.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,003	765	2
71.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,445	279	682
71.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0075	767	6
71.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,003	426	1
		Колодцы				
72	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,6**	**30 428**	**18 257**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			6 040	3 624
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	1 804
72.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8748	4 143	3 624

1	2	3	4	5	6	7
72.2		машины и механизмы			2 776	1 666
		в том числе оплата труда машинистов			576	346
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	0,11664	14 140	1 649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11664*	*2 943*	*343*
72.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,31104	28	9
72.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008424	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008424*	*2 943*	*2*
72.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1 051
72.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0012	36	0
72.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,15	7 006	1 051
72.3.3	212-101-1801	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,612	19 471	11 916
73	**6302-0401-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах**	**$м^3$**	**3,2**	**128 319**	**410 621**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			83 206	266 259
		в том числе оплата труда рабочих			40 517	129 654
73.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,9312	5 555	266 258
73.2		машины и механизмы			32 241	103 171
		в том числе оплата труда машинистов			10 144	32 461
73.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,10368	351	36
73.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,05184	6 968	361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05184*	*2 943*	*153*
73.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,062208	12 004	747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062208*	*2 943*	*183*
73.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,524928	13 506	88 126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,524928*	*4 205*	*27 437*
73.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,593216	8 728	13 906
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,593216*	*2 943*	*4 689*
73.3		материалы, изделия и конструкции			12 872	41 190
73.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,512	4 188	2 144
73.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,312	19 843	26 034
73.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,2464	19 227	4 738
73.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00256	28 878	74
73.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,00544	1 324 498	7 205
73.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0384	25 928	996
74	**225-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**2**	**23 978**	**47 956**
75	**225-101-0104** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**2**	**7 432**	**14 864**
76	**225-101-0606** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**2**	**17 109**	**34 218**

1	2	3	4	5	6	7
77	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**3 297**	**9 891**
78	**225-101-0621** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**2**	**141 848**	**283 696**
79	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
80	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**5,3694**	**4 300**	**23 088**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			1 333	7 157
		в том числе оплата труда рабочих			664	3 565
80.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2295926	5 824	7 161
80.2		машины и механизмы			19	102
		в том числе оплата труда машинистов			6	32
80.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0115979	8 728	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0115979*	*2 943*	*34*
80.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	15 829
80.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,6847	557	1 495
80.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	12,88656	1 112	14 330
		Отмостка				
81	**6109-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта щебнем**	**$м^2$ площади уплотнения**	**6**	**668**	**4 008**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			335	2 010
		в том числе оплата труда рабочих			169	1 014
81.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4248	4 736	2 012
81.2		машины и механизмы			92	552
		в том числе оплата труда машинистов			27	162
81.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,005616	9 958	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005616*	*2 943*	*17*
81.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,020592	12 004	247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020592*	*2 943*	*61*
81.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,028704	8 842	254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028704*	*2 943*	*84*
81.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,058032	18	1
81.2.5	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,306	4 732	1 448
82	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,6**	**30 428**	**18 257**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			6 040	3 624

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	1 804
82.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8748	4 143	3 624
82.2		машины и механизмы			2 776	1 666
		в том числе оплата труда машинистов			576	346
82.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,11664	14 140	1 649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11664*	*2 943*	*343*
82.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,31104	28	9
82.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008424	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008424*	*2 943*	*2*
82.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1 051
82.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0012	36	0
82.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,15	7 006	1 051
82.3.3	212-101-1801	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,612	19 471	11 916
		Сигнальная лента				
83	**1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**15**	**24**	**360**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			22	330
		в том числе оплата труда рабочих			11	165
83.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0765	4 479	343
83.2		машины и механизмы			2	30
		в том числе оплата труда машинистов			1	15
83.2.1	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*
84	**249-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м и детекционная**	**м**	**15**	**92**	**1 380**

Составил Лауткина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 6-02-01

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	225-101-0621	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6	шт.	6	141 848	851 088
2	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	6	40 355	242 130
3	241-502-0102	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	6	25 130	150 780
4	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	5	23 978	119 890
5	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	5	17 109	85 545
6	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,0549	19 843	80 461,38
7	212-101-1801	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,7536	19 471	73 086,35
8	241-201-0913	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х6,2 мм	м	26,26	2 564	67 330,64
9	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	49,51152	1 112	55 056,81
10	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	1	53 001	53 001
11	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	2	26 479	52 958
12	225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	1	42 179	42 179
13	225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	5	7 432	37 160
14	241-502-0101	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 50 мм	м	3	11 224	33 672
15	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	10	3 297	32 970
16	241-102-0234	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм	м	2	15 940	31 880
17	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,016813	1 324 498	22 268,78
18	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы +/Стремянка Ст2	т	0,01708	1 146 249	19 577,93
19	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,81153	19 227	15 603,29
20	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	10,92	1 058	11 553,36

1	2	3	4	5	6	7
21	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,7824	4 188	7 464,69
22	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,92062	7 006	6 449,86
23	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3192	18 694	5 967,12
24	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	10,3149	557	5 745,4
25	241-507-0402	Муфта надвижная к чугунным канализационным трубам ГОСТ 6942-98 DN 100	шт.	0,6	9 067	5 440,2
26	242-301-0302	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды, Т до +50°С, PN 16, марки 15ч9рГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	1	4 851	4 851
27	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,918	4 732	4 343,98
28	241-201-0606	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х2,4 мм	м	17,17	247	4 240,99
29	249-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м и детекционная	м	43	92	3 956
30	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,11868	25 928	3 077,14
31	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,5424	4 750	2 576,4
32	241-507-0401	Муфта надвижная к чугунным канализационным трубам ГОСТ 6942-98 DN 50	шт.	0,3	5 147	1 544,1
33	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,288	4 684	1 348,99
34	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,065	19 238	1 250,47
35	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	$м^3$	0,01002	114 170	1 143,98
36	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,4745	279	969,39
37	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2,2	435	957
38	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,2	4 702	940,4
39	241-113-0106	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	1	931	931
40	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,36	2 280	820,8
41	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	831 695	665,36
42	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00104	625 144	650,15
43	241-214-0103	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм	шт.	1	591	591
44	241-114-0106	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм	шт.	1	530	530
45	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,494	951	469,79
46	236-203-0206	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-710	т	0,00038	894 254	339,82
47	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00174	183 255	318,86
48	218-103-0208	Каболка	т	0,00063	423 648	266,9

1	2	3	4	5	6	7
49	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,008912	28 878	257,36
50	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001823	943 399	171,98
51	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,192	861	165,31
52	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000286	540 519	154,59
53	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	1 020 202	144,87
54	236-201-0201	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-76	кг	0,053	2 217	117,5
55	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,018	5 629	101,32
56	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0002	449 705	89,94
57	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	$м^3$	0,0005	123 390	61,69
58	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,018	2 108	37,94
59	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,074	445	32,93
60	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,006798	4 732	32,17
61	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000264	64 960	17,15
62	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0205	767	15,72
63	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00001	711 631	7,14
64	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0082	765	6,27
65	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0082	426	3,49
66	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,047704	36	1,72
67	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0024	346	0,83
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 147 462**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 147 462,27**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152703010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152703010'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБЦ8''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"'23.1527.03'6-02'Внеплощадочные сети''6'6-02-01'Внеплощадочные сети водоснабжения и канализации'23.1527.03-НВК''в текущих ценах 2024 г.*
3	РВодопровод*
4	LОбъем траншеи = V=(a+ch)hlгде: a - ширина траншеи по дну - 0,7м; c - обратное соотношение крутизны откоса - 0,5; h - глубина траншеи - 1,82м; l - длина траншеи - 17 м*
5	LСреднее заглубление по профилю ((705,96-703,96)+(705,88-704,25)):2=1,82 м*
6	Lк-т - 1,04 на уширение на колодец*
7	П2Разработка грунта*
8	У6101-0101-0111'33,65''Разработка грунта в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
9	У6101-0201-0202(П-6101031)'1''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
10	У6101-103-222'4,65''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
11	С3412-102-0118'4,65.1,8.38''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
12	П2Обратная засыпка*
13	У6101-0206-0102'30.0,1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
14	У6101-0106-0102'30.0,9''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3 грунта*
15	У6101-0107-0502'30.0,9''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'м^3 уплотненного грунта*
16	П2Водопровод хоз-питьевой, производственный В1*
17	У6301-0402-0101(РМ296313)'1''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм (Вентиль Ду 32)'шт.*
18	С1242-301-0302'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды, Т до +50°С, PN 16, марки 15ч9рГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
19	У6301-0105-0401(РМ296009)'0,017''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 50 мм'км*
20	С1241-201-0606'17.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х2,4 мм'м*
21	У6301-0103-0107(РМ295990)(РС249131)(РС2011)(РС127966)'0,002''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 250 мм'км*
22	У6114-0401-0104(ВП)'2''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
23	С1241-102-0234'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм'м*
24	Е11-220601-0207'0,002''Трубопроводы стальные диаметром 250 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
25	У6301-0801-0604(РМ296009)'2''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм //диаметр 40 мм'м*
26	С1241-214-0103'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм'шт.*
27	Е11-220801-0204(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
28	С1241-113-0106'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	У6301-401-105(РМ296026)'0,0002''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
30	С1241-114-0106'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм'шт.*
31	У6114-0401-0101'17''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
32	У6301-0301-0101'0,017''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм'км*
33	У6301-0601-0101(РМ295990)'1''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 50 мм'шт.*
34	П2Колодец*
35	У6103-0701-0101(РМ100463РМ100797)'0,38''Устройство бетонной подготовки'м^3*
36	У6301-0701-0101(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'0,06+0,38+0,4.2+0,27+0,02.2+0,85''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих'м^3*
37	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
38	С1225-101-0109'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
39	С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2'шт.*
40	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
41	С1225-101-0621'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
42	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
43	С1222-503-0201(ККСП=398 КАТР=23)'0,01708.1=Ф1''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы +/Стремянка Ст2'т*
44	У6111-0401-0107'2.3,14.0,5.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
45	П2Отмостка*
46	У6109-101-102(РС100081РС100071)'0,3:0,1''Уплотнение грунта щебнем'м^2 площади уплотнения*
47	У6103-0701-0101(РМ100463РМ100797)'0,3''Устройство бетонной подготовки'м^3*
48	П2Гидроизоляционные работы труб в колодцах*
49	У6111-0501-0201'1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ХС-010'м^2*
50	У6111-0501-0506(РС149498РС149496)'2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХС-759 // ХС-710'м^2*
51	У6111-0501-0514'1''Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХС-76'м^2*
52	П2Сигнальная лента*
53	Ц13-080201-0405'17''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
54	С1249-101-0602'17''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м и детекционная'м*
55	РКанализация*
56	LОбъем траншеи = V=(a+ch)hlгде: a - ширина траншеи по дну - 0,8м; c - обратное соотношение крутизны откоса - 0,5; h - глубина траншеи - 1,2м; l - длина траншеи - 33,8 м*
57	LСреднее заглубление по профилю =1,82 м*
58	Lк-т - 1,04 на уширение на колодец*
59	П2Разработка грунта*
60	У6101-0101-0111'60''Разработка грунта в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
61	У6101-0201-0202(П-6101031)'2''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
62	У6101-103-222'60-8''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
63	С3412-102-0118'52.1,8.38''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
64	П2Обратная засыпка*
65	У6101-0206-0102'1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
66	У6101-0106-0102'7''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3 грунта*
67	У6101-0107-0502'7''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'м^3 уплотненного грунта*
68	П2Канализация бытовая К1*
69	У6114-0101-0111'3''Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб, диаметр до 50 мм'м*
70	У6114-0101-0112'3''Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб, диаметр до 100 мм'м*
71	У6301-0105-0406(РМ296009)'0,011''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм'км*
72	С1241-201-0913'11.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х6,2 мм'м*
73	У6114-0401-0103'11''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм'м трубопровода*
74	П2Колодцы*
75	У6103-0701-0101(РМ100463РМ100797)'0,3.3''Устройство бетонной подготовки'м^3*
76	У6302-0401-0103(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'0,36+0,45.2+0,18.3+0,08.3+0,1.3+0,02.5+0,85.5''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах'м^3*
77	С1225-101-0601'3''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
78	С1225-101-0104'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
79	С1225-101-0606'3''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
80	С1225-101-0201'5''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
81	С1225-101-0621'3''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
82	С1244-202-0102'3''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
83	У6111-0401-0107'2.3,14.0,5.(0,85+0,99+1,02)''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
84	П2Отмостка*
85	У6109-101-102(РС100081РС100073)(КРЗП=1)'0,3:0,1.3''Уплотнение грунта щебнем'м^2 площади уплотнения*
86	У6103-0701-0101(РМ100463РМ100797)'0,3.3''Устройство бетонной подготовки'м^3*
87	У6302-0601-0101'1''Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в сухих грунтах'шт.*
88	П2Сигнальная лента*
89	Ц13-080201-0405'11''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
90	С1249-101-0602'11''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м и детекционная'м*
91	П2Канализация производственная К3*
92	У6114-0101-0112'3''Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб, диаметр до 100 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
93	У6301-0105-0406(РМ296009)'0,015''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм'км*
94	С1241-201-0913'15.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х6,2 мм'м*
95	У6114-0401-0103'15''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм'м трубопровода*
96	П2Колодцы*
97	У6103-0701-0101(РМ100463РМ100797)'0,3.2''Устройство бетонной подготовки'м^3*
98	У6302-0401-0103(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'0,36.2+0,18.2+0,08.2+0,1.2+0,02.3+0,85.2''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах'м^3*
99	С1225-101-0601'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
100	С1225-101-0104'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
101	С1225-101-0606'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
102	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
103	С1225-101-0621'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
104	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
105	У6111-0401-0107'2.3,14.0,5.(0,85+0,86)''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
106	П2Отмостка*
107	У6109-101-102(РС100081РС100073)(КРЗП=1)'0,3:0,1.2''Уплотнение грунта щебнем'м^2 площади уплотнения*
108	У6103-0701-0101(РМ100463РМ100797)'0,3.2''Устройство бетонной подготовки'м^3*
109	П2Сигнальная лента*
110	Ц13-080201-0405'15''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
111	С1249-101-0602'15''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м и детекционная'м*
112	К'Лауткина*

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"
Шифр стройки 23.1527.03

Наименование объекта - Внеплощадочные сети
Шифр объекта 6-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-02-02

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети газоснабжения
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1527.03-ГСН

Сметная стоимость	**2850,482**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	655,343	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,124	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**2850482**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			631 692
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*321 706*
		машины и механизмы	тенге			88 680
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*23 651*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			344 396
		оборудование	тенге			1 785 714
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	124		
Раздел 1.		**Надземный газопровод среднего давления**				**664732**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			416 512
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*206 865*
		машины и механизмы	тенге			55 485
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*14 837*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			192 734
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	81		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**,3 МПа**				**361982**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			230 470
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*113 255*
		машины и механизмы	тенге			27 437
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 524*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			104 075
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	47		
		Опора h-2,3-5шт				
1	**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**	**$м^3$**	**6,45**	**7 120**	**45 924**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			7 120	45 924
		в том числе оплата труда рабочих			3 430	22 124
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,72764	4 281	45 925
2	**6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$ /бетон кл.В15/**	**$м^3$**	**1,45**	**52 872**	**76 664**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			23 576	34 185
		в том числе оплата труда рабочих			11 736	17 017
2.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,90606	4 950	34 185
2.2		машины и механизмы			4 412	6 397
		в том числе оплата труда машинистов			929	1 347
2.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,411858	59	24
2.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,436131	14 140	6 167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,436131*	*2 943*	*1 284*
2.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0042282	12 004	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042282*	*2 943*	*12*
2.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0057942	13 506	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057942*	*4 205*	*24*
2.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0087696	8 728	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0087696*	*2 943*	*26*
2.3		материалы, изделия и конструкции			24 884	36 082
2.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,479	19 843	29 348
2.3.2	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	$м^3$	0,00986	114 170	1 126
2.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003915	64 960	25
2.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0063945	36	0
2.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,92945	2 758	2 563

1	2	3	4	5	6	7
2.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,54375	2 146	1 167
2.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3451	861	297
2.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,22185	7 006	1 554
3	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**5**	**4 287**	**21 435**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 287	21 435
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	10 325
3.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,249	4 084	21 437
4	**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**	**0,10675**	**801 637**	**85 575**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			766 066	81 778
		в том числе оплата труда рабочих			381 413	40 716
4.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,8348	5 911	81 778
4.2		машины и механизмы			28 434	3 035
		в том числе оплата труда машинистов			6 530	697
4.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,034587	18	1
4.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,057645	14 006	807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057645*	*4 205*	*242*
4.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,126819	53	7
4.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1579473	126	20
4.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,0968436	6 504	630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0968436*	*2 943*	*285*
4.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,493287	286	999
4.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,057645	9 727	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057645*	*2 943*	*170*
4.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,11529	96	11
4.3		материалы, изделия и конструкции			7 137	762
4.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,27755	445	124
4.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,053375	252	13
4.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0022951	272 284	625
5	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**15,5**	**1 453**	**22 522**
6	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,04415**	**307 863**	**13 592**
7	**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**	**0,0006**	**301 988**	**181**

1	2	3	4	5	6	7
8	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**1,808**	**1 092**	**1 974**
9	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**12**	**275**	**3 300**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			204	2 448
		в том числе оплата труда рабочих			103	1 236
9.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3684	6 650	2 450
9.2		машины и механизмы			4	48
9.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001248	37	0
9.2.2	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*
9.2.3	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*
9.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,139776	201	28
9.3		материалы, изделия и конструкции			67	804
9.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00018	380 806	69
9.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00108	680 949	735
10	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**12**	**417**	**5 004**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			238	2 856
		в том числе оплата труда рабочих			120	1 440
10.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5316	5 383	2 862
10.2		машины и механизмы			7	84
		в том числе оплата труда машинистов			2	24
10.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,002496	37	0
10.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002496	12 004	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002496*	*2 943*	*7*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002496	8 728	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002496*	*2 943*	*7*
10.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,16224	201	33
10.3		материалы, изделия и конструкции			172	2 064
10.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000336	602 024	202
10.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00216	859 926	1 857
		Газопровод				
11	**6303-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0152**	**3 892 407**	**59 165**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			2 668 583	40 562

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 299 332	19 750
11.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,81264	5 954	40 562
11.2		машины и механизмы			1 173 670	17 840
		в том числе оплата труда машинистов			292 752	4 450
11.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,0801728	1 352	1 460
11.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,4540666	15 583	7 076
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4540666*	*4 205*	*1 909*
11.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1355962	53	7
11.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,4104	16 995	6 975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4104*	*4 205*	*1 726*
11.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0677981	6 968	472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0677981*	*2 943*	*200*
11.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013133	13 506	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013133*	*4 205*	*6*
11.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2052	8 842	1 814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2052*	*2 943*	*604*
11.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019699	8 728	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019699*	*2 943*	*6*
11.3		материалы, изделия и конструкции			50 154	762
11.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000091	711 631	6
11.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15504	36	6
11.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,608	1 234	750
12	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**15,352**	**1 453**	**22 306**
13	**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.**	**3**	**521**	**1 563**
14	**241-114-0117** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**770**	**770**
15	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**2,9**	**275**	**798**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			204	592
		в том числе оплата труда рабочих			103	299
15.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,08903	6 650	592
15.2		машины и механизмы			4	12
15.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003016	37	0
15.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003016	12 004	4

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003016*	*2 943*	*1*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003016	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003016*	*2 943*	*1*
15.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0337792	201	7
15.3		материалы, изделия и конструкции			67	194
15.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000435	380 806	17
15.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000261	680 949	178
16	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 (желтого цвета)**	**м^2**	**2,9**	**417**	**1 209**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			238	690
		в том числе оплата труда рабочих			120	348
16.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,12847	5 383	692
16.2		машины и механизмы			7	21
		в том числе оплата труда машинистов			2	6
16.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006032	37	0
16.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006032	12 004	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006032*	*2 943*	*2*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006032	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006032*	*2 943*	*2*
16.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,039208	201	8
16.3		материалы, изделия и конструкции			172	499
16.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000812	602 024	49
16.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000522	859 926	449
	Подраздел 1.2.	**,035 МПа**				**302750**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			186 042
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*93 610*
		машины и механизмы	тенге			28 048
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 313*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			88 659
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	35		
		Опора h-2,5м- 2шт				
17	**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**	**2,58**	**7 120**	**18 370**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			7 120	18 370
		в том числе оплата труда рабочих			3 430	8 849

1	2	3	4	5	6	7
17.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,291056	4 281	18 370
18	**6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3 /бетон кл.В15/**	**м^3**	**0,58**	**52 872**	**30 666**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			23 576	13 674
		в том числе оплата труда рабочих			11 736	6 807
18.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,762424	4 950	13 674
18.2		машины и механизмы			4 412	2 559
		в том числе оплата труда машинистов			929	539
18.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1647432	59	10
18.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1744524	14 140	2 467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1744524*	*2 943*	*513*
18.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0016913	12 004	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016913*	*2 943*	*5*
18.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0023177	13 506	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023177*	*4 205*	*10*
18.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0035078	8 728	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035078*	*2 943*	*10*
18.3		материалы, изделия и конструкции			24 884	14 433
18.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,5916	19 843	11 739
18.3.2	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	0,003944	114 170	450
18.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001566	64 960	10
18.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0025578	36	0
18.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,37178	2 758	1 025
18.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2175	2 146	467
18.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13804	861	119
18.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,08874	7 006	622
19	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**2**	**4 287**	**8 574**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			4 287	8 574
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	4 130
19.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0996	4 084	8 575
20	**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**	**0,0443**	**801 637**	**35 513**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
20.1		затраты на труд рабочих			766 066	33 937
		в том числе оплата труда рабочих			381 413	16 897
20.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,74128	5 911	33 937
20.2		машины и механизмы			28 434	1 259
		в том числе оплата труда машинистов			6 530	289
20.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0143532	18	0
20.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,023922	14 006	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023922*	*4 205*	*101*
20.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0526284	53	3
20.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0655463	126	8
20.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,040189	6 504	261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040189*	*2 943*	*118*
20.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4496732	286	415
20.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,023922	9 727	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023922*	*2 943*	*70*
20.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,047844	96	5
20.3		материалы, изделия и конструкции			7 137	317
20.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,11518	445	51
20.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02215	252	6
20.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0009525	272 284	259
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**	**6,6**	**1 453**	**9 590**
22	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,01766**	**307 863**	**5 437**
23	**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**	**0,00024**	**301 988**	**72**
24	**217-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**0,152**	**1 092**	**166**
25	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1,8**	**275**	**495**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			204	367
		в том числе оплата труда рабочих			103	185
25.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,05526	6 650	367
25.2		машины и механизмы			4	7
25.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001872	37	0
25.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001872	12 004	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001872*	*2 943*	*1*
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001872	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001872*	*2 943*	*1*

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	0,0209664	201	4
25.3		материалы, изделия и конструкции			67	121
25.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000027	380 806	10
25.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000162	680 949	110
26	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1,8**	**417**	**751**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			238	428
		в том числе оплата труда рабочих			120	216
26.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,07974	5 383	429
26.2		машины и механизмы			7	13
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
26.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003744	37	0
26.2.2	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*
26.2.3	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*
26.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,024336	201	5
26.3		материалы, изделия и конструкции			172	310
26.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000504	602 024	30
26.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000324	859 926	279
		Газопровод				
27	**6303-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0057**	**3 892 407**	**22 187**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			2 668 583	15 211
		в том числе оплата труда рабочих			1 299 332	7 406
27.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,55474	5 954	15 211
27.2		машины и механизмы			1 173 670	6 690
		в том числе оплата труда машинистов			292 752	1 669
27.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4050648	1 352	548
27.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,170275	15 583	2 653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,170275*	*4 205*	*716*
27.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0508486	53	3
27.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,1539	16 995	2 616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1539*	*4 205*	*647*
27.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0254243	6 968	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0254243*	*2 943*	*75*
27.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0004925	13 506	7

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004925*	*4 205*	*2*
27.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,07695	8 842	680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07695*	*2 943*	*226*
27.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007387	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007387*	*2 943*	*2*
27.3		материалы, изделия и конструкции			50 154	286
27.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000034	711 631	2
27.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,05814	36	2
27.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,228	1 234	281
28	**241-102-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм**	**м**	**5,757**	**1 092**	**6 287**
29	**241-112-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм**	**шт.**	**5**	**745**	**3 725**
30	**242-202-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**1**	**47 006**	**47 006**
31	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1,1**	**275**	**303**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			204	224
		в том числе оплата труда рабочих			103	113
31.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,03377	6 650	225
31.2		машины и механизмы			4	4
31.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001144	37	0
31.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001144	12 004	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001144*	*2 943*	*0*
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001144	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001144*	*2 943*	*0*
31.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0128128	201	3
31.3		материалы, изделия и конструкции			67	74
31.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000165	380 806	6
31.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000099	680 949	67
32	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 (желтого цвета)**	**$м^2$**	**1,1**	**417**	**459**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			238	262
		в том числе оплата труда рабочих			120	132
32.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,04873	5 383	262
32.2		машины и механизмы			7	8

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
32.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002288	37	0
32.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002288	12 004	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002288*	*2 943*	*1*
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002288	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002288*	*2 943*	*1*
32.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,014872	201	3
32.3		материалы, изделия и конструкции			172	189
32.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000308	602 024	19
32.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000198	859 926	170
		Испытания, л.1-ГСН,примечание "Защита объекта при ЧС"				
33	**1339-0201-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28 примен.***	**Трубопровод, диаметр 36 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**3**	**2 075**	**6 225**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 966	5 898
		в том числе оплата труда рабочих			1 081	3 243
33.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,954	6 184	5 900
33.2		машины и механизмы			19	57
33.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,477	121	58
33.3		материалы, изделия и конструкции			90	270
33.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	590 364	35
33.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,078	192	15
33.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,03	740	22
33.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0018	110 645	199
34	**6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Испытание газопровода пневматическое**	**м**	**20,9**	**2 569**	**53 692**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			2 551	53 316
		в том числе оплата труда рабочих			1 242	25 958
34.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,23767	7 366	53 313
34.2		материалы, изделия и конструкции			18	376
34.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,209	986	206
34.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,1881	605	114
34.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,0627	227	14
34.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,09405	426	40
35	**1313-1001-1008** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Трубопроводы, диаметр внутренний до 100 мм. Продувка воздухом**	**м**	**20,9**	**2 547**	**53 232**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			1 712	35 781
		в том числе оплата труда рабочих			941	19 667

1	2	3	4	5	6	7
35.1.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,20312	5 768	35 780
35.2		машины и механизмы			835	17 451
		в том числе оплата труда машинистов			278	5 810
35.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,9739214	8 842	17 453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9739214*	*2 943*	*5 809*
	Раздел 2.	**Газорегуляторный пункт**				**2185750**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			215 180
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*114 841*
		машины и механизмы	тенге			33 195
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 814*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			151 662
		оборудование	тенге			1 785 714
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	42		
36	**1337-0102-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Оборудование массой 0,5 т. Монтаж на открытой площадке**	**шт.**	**1**	**176 830**	**176 830**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			159 905	159 905
		в том числе оплата труда рабочих			87 911	87 911
36.1.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	30,846	5 184	159 906
36.2		машины и механизмы			14 415	14 415
		в том числе оплата труда машинистов			4 082	4 082
36.2.1	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,0742	17 678	1 312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*4 205*	*312*
36.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,074	53	163
36.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,5828	286	1 025
36.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,689	13 506	9 306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,689*	*4 205*	*2 897*
36.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2968	8 728	2 590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2968*	*2 943*	*873*
36.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2014	96	19
36.3		материалы, изделия и конструкции			2 510	2 510
36.3.1	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	316	632
36.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,44	445	641
36.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	252	60
36.3.4	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0036	327 064	1 177
37	**перечень** ***п.9***	**Газорегуляторный пункт ГРПШ-13-1Н-У1-ЭК с регулятором давления РДГ-50Н и узлом замера СГ-ЭКВз-Т-65/1,6 на базе счетчика RVG G-65**		**1**	**1 785 714**	**1 785 714**

1	2	3	4	5	6	7
38	**6301-0402-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 522**	**15 044**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			6 536	13 072
		в том числе оплата труда рабочих			3 183	6 366
38.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3112	5 656	13 072
38.2		машины и механизмы			283	566
		в том числе оплата труда машинистов			95	190
38.2.1	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*
38.3		материалы, изделия и конструкции			703	1 406
38.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	831 695	1 331
38.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
39	**242-103-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**2**	**56 615**	**113 230**
40	**241-116-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**1 734**	**6 936**
41	**6303-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0155**	**3 892 407**	**60 332**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			2 668 583	41 363
		в том числе оплата труда рабочих			1 299 332	20 140
41.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,9471	5 954	41 363
41.2		машины и механизмы			1 173 670	18 192
		в том числе оплата труда машинистов			292 752	4 538
41.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,101492	1 352	1 489
41.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,4630284	15 583	7 215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4630284*	*4 205*	*1 947*
41.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1382724	53	7
41.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,4185	16 995	7 112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4185*	*4 205*	*1 760*
41.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0691362	6 968	482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0691362*	*2 943*	*203*
41.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013392	13 506	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013392*	*4 205*	*6*
41.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,20925	8 842	1 850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20925*	*2 943*	*616*
41.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020088	8 728	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020088*	*2 943*	*6*

1	2	3	4	5	6	7
41.3		материалы, изделия и конструкции			50 154	777
41.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000093	711 631	7
41.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1581	36	6
41.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,62	1 234	765
42	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**15,655**	**1 453**	**22 747**
43	**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.**	**6**	**521**	**3 126**
44	**241-114-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**476**	**476**
45	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1,9**	**275**	**523**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			204	388
		в том числе оплата труда рабочих			103	196
45.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,05833	6 650	388
45.2		машины и механизмы			4	8
45.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001976	37	0
45.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001976	12 004	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001976*	*2 943*	*1*
45.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001976	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001976*	*2 943*	*1*
45.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0221312	201	4
45.3		материалы, изделия и конструкции			67	127
45.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000285	380 806	11
45.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000171	680 949	116
46	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 (желтого цвета)**	**$м^2$**	**1,9**	**417**	**792**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			238	452
		в том числе оплата труда рабочих			120	228
46.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,08417	5 383	453
46.2		машины и механизмы			7	14
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
46.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003952	37	0
46.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003952	12 004	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003952*	*2 943*	*1*
46.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003952	8 728	3

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003952*	*2 943*	*1*
46.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,025688	201	5
46.3		материалы, изделия и конструкции			172	327
46.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000532	602 024	32
46.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000342	859 926	294

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	242-103-0301	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	2	56 615	113 230
2	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	53,107	1 453	77 164,47
3	242-202-0106	Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	1	47 006	47 006
4	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,0706	19 843	41 086,92
5	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,06181	307 863	19 029,01
6	241-116-0107	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	1 734	6 936
7	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	5,757	1 092	6 286,64
8	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.	9	521	4 689
9	241-112-0120	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм	шт.	5	745	3 725
10	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,30123	2 758	3 588,79
11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,003546	859 926	3 049,3
12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31059	7 006	2 175,99
13	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,96	1 092	2 140,32
14	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,456	1 234	1 796,7
15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,76125	2 146	1 633,64

1	2	3	4	5	6	7
16	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	$м^3$	0,013804	114 170	1 576
17	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	831 695	1 330,71
18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001773	680 949	1 207,32
19	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0036	327 064	1 177,43
20	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0032476	272 284	884,26
21	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,83273	445	815,56
22	241-114-0117	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм	шт.	1	770	770
23	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	316	632
24	241-114-0107	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм	шт.	1	476	476
25	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,48314	861	415,98
26	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0005516	602 024	332,08
27	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00084	301 988	253,67
28	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,209	986	206,07
29	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0018	110 645	199,16
30	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,1881	605	113,8
31	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002955	380 806	112,53
32	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,315525	252	79,51
33	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76,08
34	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,09405	426	40,07
35	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005481	64 960	35,6
36	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	590 364	35,42
37	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,03	740	22,2
38	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000218	711 631	15,54
39	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,078	192	14,98
40	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,0627	227	14,23
41	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3802323	36	13,69
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**344 388**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Тперечень п.9	Газорегуляторный пункт ГРПШ-13-1Н-У1-ЭК с регулятором давления РДГ-50Н и узлом замера СГ-ЭКВз-Т-65/1,6 на базе счетчика RVG G-65		1	1 785 714	1 785 714

1	2	3	4	5	6	7
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**1 785 714**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 130 101,71**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152703020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152703020'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБЦ8''2'''''*
2	Ю'"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" г. Алматы, ул. Черниговская д.5"'23.1527.03'6-02'Внеплощадочные сети''6'6-02-02'Наружные сети газоснабжения'РП 23.1527.03-ГСН''в текущих ценах 2024 г.*
3	РНадземный газопровод среднего давления*
4	ПР0,3 МПа*
5	П2Опора h-2,3-5шт*
6	Н43=5*
7	У6101-0205-0106'1,29''Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 2'м^3*
8	У6103-0101-0101(РМ100467РС100533)'0,29''Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3 /бетон кл.В15/'м^3*
9	У6101-0206-0102'1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
10	Е11-090701-0127(РС295568)'(3,1.4+3,64+3,93+0,12+0,63.2).0,001''Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах'т конструкций*
11	С1241-102-0137'3,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
12	С1214-101-0201'(3,64+3,93+2.0,63).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
13	С1214-210-0101'0,12.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
14	С1217-101-0101'4.(0,0714+0,016+0,003)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
15	У6111-0501-0205'2,4''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
16	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2,4''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
17	Н43=1*
18	П2Газопровод*
19	У6303-0101-0101(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'15,2.0,001''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм'км*
20	С1241-102-0137'15,2.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
21	С1241-112-0124'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
22	С1241-114-0117'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм'шт.*
23	У6111-0501-0205'2,9''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
24	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2,9''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 (желтого цвета)'м^2*
25	ПР0,035 МПа*
26	П2Опора h-2,5м- 2шт*
27	Н43=2*
28	У6101-0205-0106'1,29''Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 2'м^3*
29	У6103-0101-0101(РМ100467РС100533)'0,29''Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3 /бетон кл.В15/'м^3*
30	У6101-0206-0102'1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	Е11-090701-0127(РС295568)'(3,3.4+3,64+3,93+0,12+0,63.2).0,001''Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах'т конструкций*
32	С1241-102-0137'3,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
33	С1214-101-0201'(3,64+3,93+2.0,63).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
34	С1214-210-0101'0,12.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
35	С1217-101-0101'4.(0,016+0,003)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
36	У6111-0501-0205'0,9''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
37	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,9''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
38	Н43=1*
39	П2Газопровод*
40	У6303-0101-0101(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'5,7.0,001''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм'км*
41	С1241-102-0133'5,7.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
42	С1241-112-0120'5''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
43	С1242-202-0106'1''Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
44	У6111-0501-0205'1,1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
45	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 (желтого цвета)'м^2*
46	П2Испытания, л.1-ГСН,примечание "Защита объекта при ЧС"*
47	Ц13-390201-0501 #примен.'3''Трубопровод, диаметр 36 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
48	У6117-401-201'20,9''Испытание газопровода пневматическое'м*
49	Ц13-131001-1008'20,9''Трубопроводы, диаметр внутренний до 100 мм. Продувка воздухом'м*
50	РГазорегуляторный пункт*
51	Ц13-370102-104(РС239311)(РС295614)'1''Оборудование массой 0,5 т. Монтаж на открытой площадке'шт.*
52	Тперечень п.9(=14)'1'1785714'Газорегуляторный пункт ГРПШ-13-1Н-У1-ЭК с регулятором давления РДГ-50Н и узлом замера СГ-ЭКВз-Т-65/1,6 на базе счетчика RVG G-65*
53	У6301-0402-0201(РМ296306)'2''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм'шт.*
54	С1242-103-0301'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
55	С1241-116-0107'4''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
56	У6303-0101-0101(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'15,5.0,001''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм'км*
57	С1241-102-0137'15,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
58	С1241-112-0124'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
59	С1241-114-0107'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм'шт.*
60	У6111-0501-0205'1,9''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
61	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,9''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 (желтого цвета)'м^2*
62	К'Алиева Г.*

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

Наименование стройки - Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" Ул. Черниговская 5
Шифр стройки 23.1527.03

Наименование объекта - Благоустройство и озеленение территории
Шифр объекта 7-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-03-01

(Локальный сметный расчет)

на Благоустройство и озеленение
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1527.03-ГП

Сметная стоимость	**5359,244**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1255,527	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,281	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**5359244**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 135 042
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*550 819*
		машины и механизмы	тенге			567 417
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*120 485*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 434 859
		оборудование	тенге			221 924
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	281		
Раздел 1.		**Восстановление покрытия (Тип1)**				**3994361**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			369 800
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*181 826*
		машины и механизмы	тенге			439 055
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*90 811*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 185 505
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	96		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6101-0107-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными кулачковыми катками 8 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см**	**$м^3$**	**71,42**	**350**	**24 997**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			350	24 997
		в том числе оплата труда машинистов			92	6 571
1.1.1	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,472829	132	62
1.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2360288	11 680	2 757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2360288*	*3 518*	*830*
1.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,3598654	16 301	22 167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3598654*	*4 205*	*5 718*
2	**6201-0602-0704** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка и пропитка с применением битума, толщина 8 см, основания щебеночные**	**$м^2$**	**357,1**	**2 740**	**978 454**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			263	93 917
		в том числе оплата труда рабочих			129	46 066
2.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	19,96189	4 698	93 781
2.2		машины и механизмы			343	122 485
		в том числе оплата труда машинистов			89	31 782
2.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,578502	13 124	7 592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,578502*	*3 518*	*2 035*
2.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	2,7613829	16 505	45 577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7613829*	*4 205*	*11 612*
2.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,0027368	21 210	21 268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,0054736*	*7 036*	*7 055*
2.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,2341376	21 337	26 333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2341376*	*4 205*	*5 190*
2.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,5735254	12 004	18 889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5735254*	*2 943*	*4 631*
2.2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,2121174	10 969	2 327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2121174*	*3 518*	*746*
2.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01157	13 506	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01157*	*4 205*	*49*
2.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0192834	8 728	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0192834*	*2 943*	*57*
2.3		материалы, изделия и конструкции			2 134	762 051
2.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,57088	4 890	22 352
2.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	32,78178	4 697	153 976
2.3.3	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	$м^3$	0,053565	114 170	6 116

1	2	3	4	5	6	7
2.3.4	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	1,0713	264	283
2.3.5	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	2,942504	196 349	577 758
2.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,002189	625 144	1 368
3	**6201-0602-0709** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=7***	**добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 6201-0602-0704 (15 см)**	**$м^2$**	**357,1**	**1 854**	**662 063**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			14	4 999
		в том числе оплата труда рабочих			7	2 500
3.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,82133	4 698	3 859
3.2		машины и механизмы			89	31 782
		в том числе оплата труда машинистов			27	9 642
3.2.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,8908931	21 210	18 896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,7817862*	*7 036*	*6 268*
3.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,0798704	12 004	12 963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0798704*	*2 943*	*3 178*
3.3		материалы, изделия и конструкции			1 751	625 282
3.3.1	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	25,49694	4 697	119 759
3.3.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	2,574691	196 349	505 538
4	**6201-0602-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**357,1**	**2 327**	**830 972**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			109	38 924
		в том числе оплата труда рабочих			54	19 283
4.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,92774	5 625	38 969
4.2		машины и механизмы			352	125 699
		в том числе оплата труда машинистов			59	21 069
4.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0385668	1 520	59
4.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,01157	154	2
4.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,7327692	23 593	17 288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7327692*	*3 518*	*2 578*
4.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2,1983076	21 721	47 749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1983076*	*4 205*	*9 244*
4.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,7327692	18 277	13 393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7327692*	*4 205*	*3 081*
4.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4628016	8 842	4 092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4628016*	*2 943*	*1 362*

1	2	3	4	5	6	7
4.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3085344	12 676	3 911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3085344*	*2 943*	*908*
4.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0154267	11 148	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0154267*	*3 518*	*54*
4.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,8099028	48 504	39 284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8099028*	*4 205*	*3 406*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1 866	666 349
4.3.1	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	34,56728	19 261	665 800
4.3.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0038567	196 349	757
4.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3571	36	13
5	**6201-0602-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0303 (6см)**	**$м^2$**	**357,1**	**966**	**344 959**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			40	14 284
		в том числе оплата труда рабочих			20	7 142
5.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,1426	6 363	13 633
5.2		материалы, изделия и конструкции			926	330 675
5.2.1	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	17,1408	19 261	330 149
5.2.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0019998	196 349	393
6	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**357,1**	**2 407**	**859 540**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			109	38 924
		в том числе оплата труда рабочих			54	19 283
6.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,92774	5 625	38 969
6.2		машины и механизмы			363	129 628
		в том числе оплата труда машинистов			57	20 355
6.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0385668	1 520	59
6.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,01157	154	2
6.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,4655384	23 593	34 576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4655384*	*3 518*	*5 156*
6.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2,1983076	21 721	47 749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1983076*	*4 205*	*9 244*
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	0,4628016	8 842	4 092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4628016*	*2 943*	*1 362*

1	2	3	4	5	6	7
6.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3085344	12 676	3 911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3085344*	*2 943*	*908*
6.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0154267	11 148	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0154267*	*3 518*	*54*
6.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,8099028	48 504	39 284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8099028*	*4 205*	*3 406*
6.3		материалы, изделия и конструкции			1 935	690 988
6.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	34,85296	19 805	690 263
6.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0038567	196 349	757
6.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3571	36	13
7	**6201-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**48**	**5 164**	**247 872**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 724	178 752
		в том числе оплата труда рабочих			1 824	87 552
7.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	36,1824	4 940	178 741
7.2		машины и механизмы			93	4 464
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 392
7.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,316224	13 506	4 271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,316224*	*4 205*	*1 330*
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020736	8 728	181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020736*	*2 943*	*61*
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 347	64 656
7.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,832	19 843	56 195
7.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0288	19 227	554
7.3.3	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0816	91 115	7 435
7.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,48	861	413
8	**255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**48**	**948**	**45 504**
Раздел 2.		**МАФы**				**469422**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			18 870
		машины и механизмы	тенге			705
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*167*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			227 923
		оборудование	тенге			221 924
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		

1	2	3	4	5	6	7
9	**перечень** ***оборудов.п.21-29***	**Щит открытый сб/раз Размер:(1200х540х300) Вес: 35 кг,ящик для песка ЯПР-0,12 м^3 (разборный) масса 35кг,топор пожарный для щита (кованный),лопата пожарная совковая с черенком,лопата пожарная штыковая с черенком,лом пожарный легкий ЛПЛ,багор скручивающийся (разборный) большой,ведро пожарное конусное, 7л Ярпожинвест**	**комплект**	**1**	**30 288,15**	**30 288**
10	**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:				
10.1		затраты на труд рабочих			500	500
10.2		машины и механизмы			80	80
		в том числе оплата труда машинистов			19	19
10.3		материалы, изделия и конструкции			39 808	39 808
11	**8601-0307-0403** ***УСН РК 8.02-03-2024***	**Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО "Евро"** 86-010307-0403	**шт.**	**1**	**222 048**	**222 048**
		из них:				
11.1		материалы, изделия и конструкции			124	124
11.2		оборудование			221 924	221 924
12	**8601-0307-0107** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес для мусорных контейнеров из профнастила**	**шт.**	**1**	**176 698**	**176 698**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			18 370	18 370
12.2		машины и механизмы			625	625
		в том числе оплата труда машинистов			148	148
12.3		материалы, изделия и конструкции			157 703	157 703
	Раздел 3.	**Озеленение**				**895461**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			746 372
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*368 993*
		машины и механизмы	тенге			127 657
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*29 507*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21 431
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	180		
13	**6113-0112-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см (20см)**	**м^2**	**310,6**	**1 906**	**592 004**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 870	580 822
		в том числе оплата труда рабочих			925	287 305

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	134,1792	4 328	580 728
13.2		машины и механизмы			36	11 182
		в том числе оплата труда машинистов			8	2 485
13.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,8721648	12 676	11 056
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8721648*	*2 943*	*2 567*
14	**6113-0112-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять**	**$м^2$**	**310,6**	**256**	**79 514**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			256	79 514
		в том числе оплата труда рабочих			126	39 136
14.1.1	006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	18,35646	4 328	79 447
15	**6113-0112-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную**	**$м^2$**	**310,6**	**721**	**223 943**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			277	86 036
		в том числе оплата труда рабочих			137	42 552
15.1.1	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	17,61102	4 890	86 118
15.2		машины и механизмы			375	116 475
		в том числе оплата труда машинистов			87	27 022
15.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	9,1912752	12 676	116 509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,1912752*	*2 943*	*27 050*
15.3		материалы, изделия и конструкции			69	21 431
15.3.1	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	6,212	3 241	20 133
15.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	31,06	36	1 118

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	5,5230514	196 349	1 084 445,63
2	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	51,70808	19 261	995 949,33
3	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	34,85296	19 805	690 262,87
4	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	58,27872	4 697	273 735,15
5	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,832	19 843	56 195,38
6	255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	48	948	45 504
7	СТперечень	Щит открытый сб/раз Размер:(1200х540х300) Вес: 35 кг,ящик для песка ЯПР-0,12 $м^3$ (разборный) масса 35кг,топор пожарный для щита (кованный),лопата пожарная совковая с черенком,лопата пожарная штыковая с черенком,лом пожарный легкий ЛПЛ,багор скручивающийся (разборный) большой,ведро пожарное конусное, 7л Ярпожинвест	комплект	1	30 288,15	30 288,15
8	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,57088	4 890	22 351,6
9	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	6,212	3 241	20 133,09
10	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0816	91 115	7 434,98
11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,053565	114 170	6 115,52
12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,002189	625 144	1 368,45
13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	31,7742	36	1 143,87
14	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0038567	196 349	757,26

1	2	3	4	5	6	7
15	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0288	19 227	553,74
16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,48	861	413,28
17	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	1,0713	264	282,82
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 236 935**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 236 935,12**

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

по смете № 7-03-01

на Благоустройство и озеленение
(наименование работ и затрат)

Составлена в текущих ценах 2024 г. Тенге

N п.п.	Наименование разделов	Единица измере-ния	Объем	Сметная стоимость					Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	Средства на оплату труда	Показатели единичной стоимости	Удельный показатель в % к итогу
				Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования	Прочих затрат	Всего				
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	Восстановление покрытия (Тип1)			3994361				3994361	96	460611		74,53
2	МАФы			469422				469422	4	19037		8,76
3	Озеленение			895461				895461	180	775879		16,71
Всего по смете:				**5359244**				**5359244**	**280**	**1255527**		**100**

Составил Алиева Г.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152704010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152704010'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Черниговская" Ул. Черниговская 5'23.1527.03'7-03'Благоустройство и озеленение территории''7'7-03-01'Благоустройство и озеленение'РП 23.1527.03-ГП''в текущих ценах 2024 г.*
3	РВосстановление покрытия (Тип1)*
4	У6101-0107-0203'357,1.0,2''Уплотнение грунта прицепными кулачковыми катками 8 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3*
5	У6201-602-704(РМ293027РС144641)(РС100080РС100072)(РС100081РС100073)'357,1''Укладка и пропитка с применением битума, толщина 8 см, основания щебеночные'м^2*
6	У6201-602-709(Н5.7)(Н52.7)(Н53.7) #К=7(РМ293027РС144641)(РС100080РС100072)(РС100081РС100073)'357,1''добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 6201-0602-0704 (15 см)'м^2*
7	У6201-602-303(РС144655РС144641)(РМ295487РС102729)'357,1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
8	У6201-602-403(РС144655РС144641)(РМ295487РС102729)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'357,1''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0303 (6см)'м^2*
9	У6201-602-301(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)'357,1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
10	У6201-0301-0602(РМ295527)'48''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
11	С1255-101-0106'48''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
12	РМАФы*
13	СТперечень оборудов.п.21-29(=19)(Н86=1,2)'1'29929'Щит открытый сб/раз Размер:(1200х540х300) Вес: 35 кг,ящик для песка ЯПР-0,12 м^3 (разборный) масса 35кг,топор пожарный для щита (кованный),лопата пожарная совковая с черенком,лопата пожарная штыковая с черенком,лом пожарный легкий ЛПЛ,багор скручивающийся (разборный) большой,ведро пожарное конусное, 7л Ярпожинвест 'комплект*
14	У86-010303-0204'1''Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна "Сатурн"'шт.*
15	У86-010307-0403'1''Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО "Евро"'шт.*
16	У86-010307-0107'1''Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес для мусорных контейнеров из профнастила'шт.*
17	РОзеленение*
18	У6113-0112-0104(РС100005)'310,6''Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см (20см)'м^2*
19	У6113-0112-0105(РС100005)'310,6''Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять'м^2*
20	У6113-0112-0106'310,6''Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную'м^2*
21	К'Алиева Г.*