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 «Акбулак» г. Алматы, ул. Шарипова 15-г/1 Рабочий проект

РАЗДЕЛ 12. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

23.1530.03-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 «Акбулак» г. Алматы, ул. Шарипова 15-г/1 Рабочий проект

РАЗДЕЛ 12. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

23.1530.03-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 12

Согласовано:

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата	23.1530.03-СМ		
ГИП		Филянин			06.24	Сметная документация	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Лауткина			06.24		РП	1	
Гл. спец.		Куриленко			06.24		АО «Институт «КазНИПИЭнергопром»		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

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

Сметная документация составлена по 2 территориальному району.

.

При составлении смет использованы:

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

II квартал 2025 год – 1,0388;

III квартал 2025 год – 1,0587;

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

Технико-экономические показатели
по расчету в текущих ценах 2024-2025г.г.., с НДС, - 255 972,838 тыс.тенге
в том числе:

- строительно-монтажных работ - 127 359,285 тыс.тенге;
- оборудования - 67 314,292 тыс.тенге;
- прочих работ и затрат - 61 299,261 тыс.тенге.
  в том числе НДС 12% - 27 425,661 тыс. тенге.

Форма 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 255972,838 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 27425,661 тыс.тнг.

Жагыпаров А. 28.10.2024

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак" г.Алматы, у. Шарипова 15-г/1.

(наименование стройки)

в ценах 2024 г. с учетом коэф. инфляции на 2025г.

№ 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	--	--	3 334,207	3 334,207
2		Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	23 493,108	23 493,108
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	2 101,576	2 101,576
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**28 928,891**	**28 928,891**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
4	01-01	Подготовка территории строительства	8 814,497	--	--	8 814,497
		Всего по главе	**8 814,497**	**--**	**--**	**8 814,497**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
5	2-01	Котельная	90 575,425	60 814,235	--	151 389,66
		Всего по главе	**90 575,425**	**60 814,235**	**--**	**151 389,66**
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
6	6-02	Наружные сети водоснабжения и канализации	4 186,213	1 798,571	--	5 984,784
		Всего по главе	**4 186,213**	**1 798,571**	**--**	**5 984,784**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
7	7-03	Благоустройство и озеленение	2 209,991	--	--	2 209,991
		Всего по главе	**2 209,991**	**--**	**--**	**2 209,991**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**105 786,126**	**62 612,806**	**--**	**168 398,932**

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%	7 193,457	--	--	7 193,457
		Итого по главе 8	**7 193,457**	**--**	**--**	**7 193,457**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**112 979,583**	**62 612,806**	**--**	**175 592,389**
9	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	5 648,979	--	--	5 648,979
10	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	3 389,387	1 878,384	--	5 267,772
		Итого по части II в сметных ценах:	**122 017,949**	**64 491,19**	**--**	**186 509,139**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
11		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 75 %	91 513,462	48 368,393	--	139 881,855
12		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 25 %	30 504,487	16 122,798	--	46 627,285
		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	95 064,184	50 245,086	--	145 309,27
14	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на III квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0587	32 295,101	17 069,206	--	49 364,306
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**127 359,285**	**67 314,292**	**--**	**194 673,577**
15		- в том числе на 2025 г.	127 359,285	67 314,292	--	194 673,577
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,187 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,187 : 1,168 = 0,16 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,122 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,122 : 1,168 = 0,104 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,064 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,064 : 1,168 = 0,055 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): (0,104x2,90% + 0,055x0,2x2,90%)/0,16x100 = 2,08 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,08 %, 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 - 186509,139x0,46% = 857,942	--	--	857,942	857,942
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	--	--	668,423	668,423
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0587	--	--	227,076	227,076
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**895,498**	**895,498**
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 - 186509,139x2,08% = 3879,39	--	--	3 879,39	3 879,39
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	--	--	3 022,433	3 022,433
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0587	--	--	1 026,778	1 026,778
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**4 049,21**	**4 049,21**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						

22		II квартал 2025 г., доля - 75%, к - 1,0388	--	--	3 690,855	3 690,855
23		III квартал 2025 г., доля - 25%, к - 1,0587	--	--	1 253,853	1 253,853
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**4 944,709**	**4 944,709**
24		- в том числе на 2025 г.	--	--	4 944,709	4 944,709
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**122 017,949**	**64 491,19**	**33 666,223**	**220 175,362**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**127 359,285**	**67 314,292**	**33 873,6**	**228 547,177**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
25	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	3 471,467	3 471,467
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**95 064,184**	**50 245,086**	**3 690,855**	**149 000,126**
26		- в том числе затраты по части II	95 064,184	50 245,086	--	145 309,27
27		- в том числе затраты по части III	--	--	3 690,855	3 690,855
28	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	17 880,015	17 880,015
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**32 295,101**	**17 069,206**	**1 253,853**	**50 618,16**
29		- в том числе затраты по части II	32 295,101	17 069,206	--	49 364,306
30		- в том числе затраты по части III	--	--	1 253,853	1 253,853
31	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	6 074,179	6 074,179
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**27 425,661**	**27 425,661**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**127 359,285**	**67 314,292**	**61 299,261**	**255 972,838**
		из них:				
		ПИР 2023г, с учетом НДС				30 046,593
		Экспертиза проекта 2024г, с учетом НДС				2 353,765
		СМР 2025г., с учетом НДС				223 572,480

Председатель Правления — Медетов Ж.М.

Главный инженер — Васильев М.А.

Главный инженер проекта — Филянин А.И.

Начальник сметного отдела — Лауткина Л.В.

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

Наименование стройки "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"

Объектная смета № 01-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Подготовка территории строительства
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	8814,497	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,431	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	7375,286	тыс.тнг.

в ценах июня 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	01-01-01	Демонтажные работы	8 814,497	--	--	8 814,497	1,431	7 375,286	--
		Всего :	**8 814,497**	**--**	**--**	**8 814,497**	**1,431**	**7 375,286**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

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

Наименование стройки "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"

Объектная смета № 2-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Котельная

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	151389,66	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	5,476	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	30094,991	тыс.тнг.

в ценах июня 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-01-01	Архитектурно-строительные работы	13 386,975	--	--	13 386,975	0,829	4 123,905	--
2.	2-01-02	Строительные работы	6 994,574	--	--	6 994,574	0,348	1 727,741	--
3.	2-01-03	Металлоконструкции	4 329,61	--	--	4 329,61	0,08	433,126	--
4.	2-01-04	Приобретение и монтаж технологического оборудования	21 399,154	26 667,872	--	48 067,026	1,312	7 455,119	--
5.	2-01-05	Приобретение и монтаж электрооборудования	6 574,356	3 079,255	--	9 653,611	0,508	2 749,23	--
6.	2-01-06	Автоматизация технологических процессов	17 938,552	29 569,38	--	47 507,932	1,41	8 014,138	--
7.	2-01-07	Отопление и вентиляция	3 571,4	--	--	3 571,4	0,124	721,261	--
8.	2-01-08	Водопровод и канализация	2 410,36	--	--	2 410,36	0,11	635,836	--
9.	2-01-09	Внутренние сети газоснабжения	1 785,785	552,791	--	2 338,576	0,185	1 089,427	--
10.	2-01-10	Охранно-пожарная сигнализация	3 484,136	--	--	3 484,136	0,294	1 509,479	--
11.	2-01-11	Видеонаблюдение	4 438,059	944,937	--	5 382,996	0,14	843,188	--
12.	2-01-12	Системы связи	113,72	--	--	113,72	0,009	44,341	--
13.	2-01-13	Металлоконструкции дымовой трубы	4 148,744	--	--	4 148,744	0,127	748,2	--
		Всего :	**90 575,425**	**60 814,235**	**--**	**151 389,66**	**5,476**	**30 094,991**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Составил								
	Проверил								

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

Наименование стройки "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"

Объектная смета № 6-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство Наружные сети водоснабжения и канализации

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	5984,784	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,305	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	1587,132	тыс.тнг.

в ценах июня 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	6-02-01	Наружные сети водоснабжения и канализации	3 319,524	--	--	3 319,524	0,212	1 097,778	--
2.	6-02-02	Газоснабжение наружное	866,689	1 798,571	--	2 665,26	0,093	489,354	--
		Всего :	**4 186,213**	**1 798,571**	**--**	**5 984,784**	**0,305**	**1 587,132**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

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

Наименование стройки "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"

Объектная смета № 7-03

(Объектный сметный расчет)

на строительство Благоустройство и озеленение
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	2209,991	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,134	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	719,632	тыс.тнг.

в ценах июня 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	7-03-01	Благоустройство и озеленение	2 209,991	--	--	2 209,991	0,134	719,632	--
		Всего :	**2 209,991**	**--**	**--**	**2 209,991**	**0,134**	**719,632**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **23.1530.03**
Шифр стройки **"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	5	Объект	0		И3	Объектная смета
2	6	Смета	01-01-01	Демонтажные работы	Q9	подробная локальная смета
3	25	Смета	01-01-01	Демонтажные работы	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
4	26	Смета	01-01-01	Демонтажные работы	ИД	Листинг исходных данных
5	30	Объект	0		И3	Объектная смета
6	32	Смета	2-01-01	Архитектурно-строительные работы	Q9	подробная локальная смета
7	58	Смета	2-01-01	Архитектурно-строительные работы	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
8	63	Смета	2-01-01	Архитектурно-строительные работы	ИД	Листинг исходных данных
9	67	Смета	2-01-02	Строительные работы	Q9	подробная локальная смета
10	79	Смета	2-01-02	Строительные работы	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
11	81	Смета	2-01-02	Строительные работы	ИД	Листинг исходных данных
12	83	Смета	2-01-03	Металлоконструкции	Q9	подробная локальная смета

13	88	Смета	2-01-03	Металлоконструкции	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
14	90	Смета	2-01-03	Металлоконструкции	ИД	Листинг исходных данных
15	91	Смета	2-01-04	Приобретение и монтаж технологического оборудования	Q9	подробная локальная смета
16	122	Смета	2-01-04	Приобретение и монтаж технологического оборудования	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
17	131	Смета	2-01-04	Приобретение и монтаж технологического оборудования	ИД	Листинг исходных данных
18	137	Смета	2-01-05	Приобретение и монтаж электрооборудования	Q9	подробная локальная смета
19	161	Смета	2-01-05	Приобретение и монтаж электрооборудования	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
20	168	Смета	2-01-05	Приобретение и монтаж электрооборудования	ИД	Листинг исходных данных
21	174	Смета	2-01-06	Автоматизация технологических процессов	Q9	подробная локальная смета
22	195	Смета	2-01-06	Автоматизация технологических процессов	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
23	202	Смета	2-01-06	Автоматизация технологических процессов	ИД	Листинг исходных данных
24	207	Смета	2-01-07	Отопление и вентиляция	Q9	подробная локальная смета
25	230	Смета	2-01-07	Отопление и вентиляция	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
26	234	Смета	2-01-07	Отопление и вентиляция	ИД	Листинг исходных данных
27	238	Смета	2-01-08	Водопровод и канализация	Q9	подробная локальная смета

28	261	Смета	2-01-08	Водопровод и канализация	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
29	267	Смета	2-01-08	Водопровод и канализация	ИД	Листинг исходных данных
30	272	Смета	2-01-09	Внутренние сети газоснабжения	Q9	подробная локальная смета
31	286	Смета	2-01-09	Внутренние сети газоснабжения	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
32	290	Смета	2-01-09	Внутренние сети газоснабжения	ИД	Листинг исходных данных
33	292	Смета	2-01-10	Охранно-пожарная сигнализация	Q9	подробная локальная смета
34	306	Смета	2-01-10	Охранно-пожарная сигнализация	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
35	311	Смета	2-01-10	Охранно-пожарная сигнализация	ИД	Листинг исходных данных
36	314	Смета	2-01-11	Видеонаблюдение	Q9	подробная локальная смета
37	324	Смета	2-01-11	Видеонаблюдение	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
38	328	Смета	2-01-11	Видеонаблюдение	ИД	Листинг исходных данных
39	330	Смета	2-01-12	Системы связи	Q9	подробная локальная смета
40	334	Смета	2-01-12	Системы связи	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
41	336	Смета	2-01-12	Системы связи	ИД	Листинг исходных данных
42	337	Смета	2-01-13	Металлоконструкции дымовой трубы	Q9	подробная локальная смета
43	342	Смета	2-01-13	Металлоконструкции дымовой трубы	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
44	344	Смета	2-01-13	Металлоконструкции дымовой трубы	ИД	Листинг исходных данных
45	345	Объект	0		ИЗ	Объектная смета

46	346	Смета	6-02-01	Наружные сети водоснабжения и канализации	Q9	подробная локальная смета
47	363	Смета	6-02-01	Наружные сети водоснабжения и канализации	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
48	366	Смета	6-02-01	Наружные сети водоснабжения и канализации	ИД	Листинг исходных данных
49	369	Смета	6-02-02	Газоснабжение наружное	Q9	подробная локальная смета
50	385	Смета	6-02-02	Газоснабжение наружное	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
51	388	Смета	6-02-02	Газоснабжение наружное	ИД	Листинг исходных данных
52	391	Объект	0		ИЗ	Объектная смета
53	392	Смета	7-03-01	Благоустройство и озеленение	Q9	подробная локальная смета
54	396	Смета	7-03-01	Благоустройство и озеленение	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
55	397	Смета	7-03-01	Благоустройство и озеленение	ИД	Листинг исходных данных

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"
Шифр стройки 23.1530.03

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: Акт на демонтажные работы от 16.09.2024г.

Сметная стоимость	**8814,497**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	7375,286	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,431	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:				**8814497**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 116 707
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 526 722*
		машины и механизмы	тенге			1 177 170
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*258 581*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			17 160
		перевозки	тенге			503 465
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 431		
Раздел 1.		**Демонтажные работы/Генеральный план и транспорт/**				**39444**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			37 362
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*18 439*
		машины и механизмы	тенге			800
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*250*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 282
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1220-0901-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Деревья мягких пород. Валка с вырубкой подлеска, уборкой порубочных остатков диаметром 28 см**	**дерево**	**12**	**495**	**5 940**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			490	5 880
		в том числе оплата труда рабочих			242	2 904
1.1.1	009-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,2852	4 579	5 885
1.2		машины и механизмы			5	60
1.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,35616	178	63
2	**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:				
2.1		затраты на труд рабочих			31 482	31 482
		в том числе оплата труда рабочих			15 539	15 539
2.1.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,632	4 125	31 482
2.2		машины и механизмы			740	740
		в том числе оплата труда машинистов			250	250
2.2.1	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*
2.3		материалы, изделия и конструкции			1 282	1 282
2.3.1	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	0,66	1 942	1 282
Раздел 2.		**Демонтажные работы/архитектурно-строительные решения/**				**1383480**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			445 032
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*220 177*
		машины и механизмы	тенге			938 448
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*202 356*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	141		
3	**1146-0601-0901** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Здания кирпичные отапливаемые. Разборка методом обрушения**	**$м^3$ строительного объема, включая подвал**	**252**	**5 490**	**1 383 480**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 766	445 032
		в том числе оплата труда рабочих			874	220 248
3.1.1	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	89,3844	4 980	445 134
3.2		машины и механизмы			3 724	938 448

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			803	202 356
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,71536	13 506	77 192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,71536*	*4 205*	*24 033*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10,34208	8 728	90 266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,34208*	*2 943*	*30 437*
3.2.3	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	1,524096	11 233	17 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,524096*	*2 943*	*4 485*
3.2.4	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	34,128864	22 089	753 872
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,128864*	*4 205*	*143 512*
Раздел 3.		**Демонтажные работы/Технологические решения/**				**4599681**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 367 677
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 153 602*
		машины и механизмы	тенге			216 131
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*50 342*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15 878
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	782		
		Котельное оборудование				
4	**6116-0101-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,31 МВт (0,27 Гкал/ч) + Демонтаж котла водогрейного теплового мощностью 0,225 МВт**	**шт.**	**2**	**127 945**	**255 890**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			112 373	224 746
		в том числе оплата труда рабочих			54 708	109 416
4.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,3918	5 854	224 746
4.2		машины и механизмы			15 571	31 142
		в том числе оплата труда машинистов			4 889	9 778
4.2.1	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
4.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,7224896	286	493
4.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,5339584	13 506	20 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5339584*	*4 205*	*6 450*
4.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1311872	8 728	9 873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1311872*	*2 943*	*3 329*
5	**6117-0101-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка газогорелочных устройств с горелками, производительность до 50 $м^3$/ч + Демонтаж газогорелочных устройств с горелками, производительность до 50 $м^3$/ч**	**шт.**	**2**	**33 244**	**66 488**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
5.1		затраты на труд рабочих			33 062	66 124
		в том числе оплата труда рабочих			16 098	32 196
5.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,152	7 225	66 123
5.2		машины и механизмы			182	364
		в том числе оплата труда машинистов			61	122
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416	8 728	363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 943*	*122*
6	**6116-0501-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,2 т + Демонтаж сетевого насоса с электродвигателем, масса агрегата до 0,2 т**	**шт.**	**2**	**41 222**	**82 444**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			40 194	80 388
		в том числе оплата труда рабочих			19 570	39 140
6.1.1	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
6.2		машины и механизмы			1 028	2 056
		в том числе оплата труда машинистов			306	612
6.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5227456	286	150
6.2.2	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*
6.2.3	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*
7	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т + Демонтаж насоса повысительно-циркуляционного с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**32 522**	**65 044**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			32 057	64 114
		в том числе оплата труда рабочих			15 608	31 216
7.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,1404	5 755	64 113
7.2		машины и механизмы			466	932
		в том числе оплата труда машинистов			128	256
7.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4456192	286	127
7.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042848	13 506	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042848*	*4 205*	*180*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0257088	8 728	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0257088*	*2 943*	*76*
8	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**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:				
8.1		затраты на труд рабочих			32 057	64 114
		в том числе оплата труда рабочих			15 608	31 216

1	2	3	4	5	6	7
8.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,1404	5 755	64 113
8.2		машины и механизмы			466	932
		в том числе оплата труда машинистов			128	256
8.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4456192	286	127
8.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042848	13 506	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042848*	*4 205*	*180*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0257088	8 728	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0257088*	*2 943*	*76*
9	**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 с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**32 522**	**65 044**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			32 057	64 114
		в том числе оплата труда рабочих			15 608	31 216
9.1.1	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
9.2		машины и механизмы			466	932
		в том числе оплата труда машинистов			128	256
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4456192	286	127
9.2.2	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*
9.2.3	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*
10	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т + Демонтаж насоса ГВС 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	**6116-0603-0308** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка теплообменников пластинчатых разборных (в сборе) на стальных опорах в тепловых пунктах, масса до 200 к + Демонтаж теплообменников пластинчатых разборных (в сборе) на стальных опорах в тепловых пунктах, масса до 200 кг**	**шт.**	**2**	**13 160**	**26 320**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
11.1		затраты на труд рабочих			13 035	26 070
		в том числе оплата труда рабочих			6 347	12 694
11.1.1	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
11.2		машины и механизмы			124	248
		в том числе оплата труда машинистов			14	28
11.2.1	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*
11.2.2	314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	маш.-ч	0,2856248	49	14
11.2.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,2856248	39	11
11.2.4	314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	0,2856248	8	2
11.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,42848	286	123
11.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1428552	22	3
12	**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:				
12.1		затраты на труд рабочих			25 258	25 258
		в том числе оплата труда рабочих			12 297	12 297
12.1.1	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
12.2		машины и механизмы			1 357	1 357
		в том числе оплата труда машинистов			407	407
12.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,021424	14 140	303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021424*	*2 943*	*63*
12.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,171392	116	20
12.2.3	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*
12.2.4	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*
13	**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:				
13.1		затраты на труд рабочих			8 828	8 828
		в том числе оплата труда рабочих			4 298	4 298
13.1.1	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
13.2		машины и механизмы			363	363
		в том числе оплата труда машинистов			61	61
13.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,599872	286	172
13.2.2	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*

1	2	3	4	5	6	7
13.2.3	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*
14	**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:				
14.1		затраты на труд рабочих			147 926	147 926
		в том числе оплата труда рабочих			81 325	81 325
14.1.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	28,5352	5 184	147 926
14.2		машины и механизмы			33 718	33 718
		в том числе оплата труда машинистов			9 694	9 694
14.2.1	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*
14.2.2	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*
14.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,31928	286	663
14.2.4	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*
14.2.5	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*
14.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,16112	96	15
15	**6114-0202-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм + Демонтаж клапана запорного Ду100**	**шт.**	**22**	**6 271**	**137 962**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			6 008	132 176
		в том числе оплата труда рабочих			2 926	64 372
15.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,7952	5 555	132 182
15.2		машины и механизмы			263	5 786
		в том числе оплата труда машинистов			53	1 166
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	0,09152	14 140	1 294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09152*	*2 943*	*269*
15.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,76576	286	1 649
15.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,09152	13 506	1 236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09152*	*4 205*	*385*
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,18304	8 728	1 598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18304*	*2 943*	*539*
16	**6114-0202-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм + Демонтаж клапана запорного Ду80**	**шт.**	**18**	**6 271**	**112 878**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
16.1		затраты на труд рабочих			6 008	108 144
		в том числе оплата труда рабочих			2 926	52 668
16.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,4688	5 555	108 149
16.2		машины и механизмы			263	4 734
		в том числе оплата труда машинистов			53	954
16.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,07488	14 140	1 059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07488*	*2 943*	*220*
16.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,71744	286	1 349
16.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,07488	13 506	1 011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07488*	*4 205*	*315*
16.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,14976	8 728	1 307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14976*	*2 943*	*441*
17	**6114-0202-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм + Демонтаж клапана запорного Ду65**	**шт.**	**36**	**6 271**	**225 756**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			6 008	216 288
		в том числе оплата труда рабочих			2 926	105 336
17.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,9376	5 555	216 298
17.2		машины и механизмы			263	9 468
		в том числе оплата труда машинистов			53	1 908
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	0,14976	14 140	2 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14976*	*2 943*	*441*
17.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,43488	286	2 698
17.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,14976	13 506	2 023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14976*	*4 205*	*630*
17.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,29952	8 728	2 614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,29952*	*2 943*	*881*
18	**6114-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм + Демонтаж клапана запорного Ду50**	**шт.**	**27**	**3 512**	**94 824**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			3 397	91 719
		в том числе оплата труда рабочих			1 654	44 658
18.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,5105	5 555	91 716
18.2		машины и механизмы			115	3 105
		в том числе оплата труда машинистов			24	648
18.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,9312	286	1 124
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,22464	8 728	1 961

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22464*	*2 943*	*661*
19	**6114-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм + Демонтаж клапана запорного Ду32**	**шт.**	**18**	**3 512**	**63 216**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			3 397	61 146
		в том числе оплата труда рабочих			1 654	29 772
19.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,007	5 555	61 144
19.2		машины и механизмы			115	2 070
		в том числе оплата труда машинистов			24	432
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,6208	286	750
19.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,14976	8 728	1 307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14976*	*2 943*	*441*
20	**6114-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм + Демонтаж клапана запорного Ду20**	**шт.**	**23**	**3 475**	**79 925**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			3 397	78 131
		в том числе оплата труда рабочих			1 654	38 042
20.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,0645	5 555	78 128
20.2		машины и механизмы			78	1 794
		в том числе оплата труда машинистов			12	276
20.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,3488	286	958
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09568	8 728	835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09568*	*2 943*	*282*
21	**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**	**143**	**2 019**	**288 717**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 918	274 274
		в том числе оплата труда рабочих			934	133 562
21.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,5016	6 164	274 308
21.2		машины и механизмы			101	14 443
		в том числе оплата труда машинистов			32	4 576
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	0,2260544	14 140	3 196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2260544*	*2 943*	*665*
21.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,059488	13 506	803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059488*	*4 205*	*250*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1957088	8 728	10 436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1957088*	*2 943*	*3 519*

1	2	3	4	5	6	7
22	**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**	**297**	**2 019**	**599 643**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 918	569 646
		в том числе оплата труда рабочих			934	277 398
22.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	92,4264	6 164	569 716
22.2		машины и механизмы			101	29 997
		в том числе оплата труда машинистов			32	9 504
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	0,4694976	14 140	6 639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4694976*	*2 943*	*1 382*
22.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,123552	13 506	1 669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,123552*	*4 205*	*520*
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4833952	8 728	21 675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4833952*	*2 943*	*7 309*
23	**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**	**146**	**1 944**	**283 824**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1 862	271 852
		в том числе оплата труда рабочих			906	132 276
23.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,092	6 164	271 783
23.2		машины и механизмы			82	11 972
		в том числе оплата труда машинистов			26	3 796
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	0,1093248	14 140	1 546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1093248*	*2 943*	*322*
23.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,060736	13 506	820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060736*	*4 205*	*255*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0811008	8 728	9 436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0811008*	*2 943*	*3 182*
24	**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**	**37**	**1 343**	**49 691**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			1 290	47 730
		в том числе оплата труда рабочих			628	23 236
24.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,7404	6 164	47 712
24.2		машины и механизмы			53	1 961
		в том числе оплата труда машинистов			17	629

1	2	3	4	5	6	7
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	0,0215488	14 140	305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215488*	*2 943*	*63*
24.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0107744	13 506	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0107744*	*4 205*	*45*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1754688	8 728	1 531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1754688*	*2 943*	*516*
25	**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**	**18**	**980**	**17 640**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			959	17 262
		в том числе оплата труда рабочих			467	8 406
25.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8008	6 164	17 264
25.2		машины и механизмы			21	378
		в том числе оплата труда машинистов			5	90
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	0,0089856	14 140	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0089856*	*2 943*	*26*
25.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0052416	13 506	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052416*	*4 205*	*22*
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0209664	8 728	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0209664*	*2 943*	*62*
26	**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**	**32**	**980**	**31 360**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			959	30 688
		в том числе оплата труда рабочих			467	14 944
26.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,9792	6 164	30 692
26.2		машины и механизмы			21	672
		в том числе оплата труда машинистов			5	160
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	0,0159744	14 140	226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0159744*	*2 943*	*47*
26.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0093184	13 506	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093184*	*4 205*	*39*
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0372736	8 728	325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0372736*	*2 943*	*110*
27	**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**	**12**	**980**	**11 760**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			959	11 508
		в том числе оплата труда рабочих			467	5 604
27.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8672	6 164	11 509
27.2		машины и механизмы			21	252
		в том числе оплата труда машинистов			5	60
27.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0059904	14 140	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059904*	*2 943*	*18*
27.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0034944	13 506	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034944*	*4 205*	*15*
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0139776	8 728	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139776*	*2 943*	*41*
28	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.*** ***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5***	**т конструкций**	**6,256**	**270 735**	**1 693 718**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			259 162	1 621 317
		в том числе оплата труда рабочих			129 009	807 080
28.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	298,3661568	5 434	1 621 322
28.2		машины и механизмы			9 035	56 523
		в том числе оплата труда машинистов			706	4 417
28.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	77,0914368	494	38 083
28.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	17,4992832	126	2 205
28.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	5,6281478	277	1 559
28.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,520249	13 506	7 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,520249*	*4 205*	*2 188*
28.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7567258	8 728	6 605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7567258*	*2 943*	*2 227*
28.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,9725235	96	1 053
28.3		материалы, изделия и конструкции			2 538	15 878
28.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,0996	445	2 714
28.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,84552	252	465
28.3.3	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,043792	289 955	12 698
	Раздел 4.	**Демонтажные работы. /Электрооборудование, автоматизация**				**1984976**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			1 971 464
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*974 231*
		машины и механизмы	тенге			13 513
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 254*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	447		
29	**6401-0303-0307** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм + Демонтаж щита станции управления 0,4кВ, устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм**	**шт.**	**2**	**10 981**	**21 962**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			7 987	15 974
		в том числе оплата труда рабочих			3 889	7 778
29.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,544	6 279	15 974
29.2		машины и механизмы			2 994	5 988
		в том числе оплата труда машинистов			932	1 864
29.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,66144	286	189
29.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,26076	13 506	3 522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26076*	*4 205*	*1 097*
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,26076	8 728	2 276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26076*	*2 943*	*767*
30	**6401-0302-0904** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, поста управления кнопочного общего назначения, количество элементов поста до 3 + Демонтаж поста управления кнопочного общего назначения, количество элементов поста до 3**	**шт.**	**8**	**3 799**	**30 392**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			3 787	30 296
		в том числе оплата труда рабочих			1 844	14 752
30.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,088	5 954	30 294
30.2		машины и механизмы			12	96
30.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,10176	18	2
30.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,33072	286	95
31	**1217-0101-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Кабель. Демонтаж**	**м**	**2 340**	**428**	**1 001 520**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			427	999 180
		в том числе оплата труда рабочих			211	493 740
31.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	239,148	4 179	999 399
31.2		машины и механизмы			1	2 340
31.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,24804	6 535	1 621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24804*	*2 464*	*611*

1	2	3	4	5	6	7
32	**1217-0101-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проводки трубные с первым проводом сечением 16 мм2. Демонтаж**	**м**	**3 270**	**143**	**467 610**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			143	467 610
		в том числе оплата труда рабочих			71	232 170
32.1.1	009-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	102,351	4 579	468 665
33	**1217-0101-0503** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проводки трубные с первым проводом сечением 35 мм2. Демонтаж**	**м**	**1 250**	**194**	**242 500**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			193	241 250
		в том числе оплата труда рабочих			95	118 750
33.1.1	009-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	52,75	4 579	241 542
33.2		машины и механизмы			1	1 250
33.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1325	6 535	866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1325*	*2 464*	*326*
34	**1217-0101-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проводки трубные с первым проводом сечением 70 мм2. Демонтаж**	**м**	**420**	**284**	**119 280**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			283	118 860
		в том числе оплата труда рабочих			140	58 800
34.1.1	009-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	25,998	4 579	119 045
		в том числе оплата труда машинистов			1	420
35	**6119-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Прокладка трубы стальной по стене, с креплением, диаметр до 25 мм + Демонтаж.**	**м**	**164**	**435**	**71 340**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			432	70 848
		в том числе оплата труда рабочих			210	34 440
35.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,2184	5 359	70 837
35.2		машины и механизмы			3	492
		в том числе оплата труда машинистов			1	164
35.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,8926848	23	21
35.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,026568	13 506	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026568*	*4 205*	*112*
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106272	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106272*	*2 943*	*31*
35.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,6897248	22	37
36	**6401-0201-1011** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Установка полок-кронштейн из угловой стали + демонтаж кронштейнов**	**т**	**0,168**	**180 788**	**30 372**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			163 369	27 446

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			79 549	13 364
36.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,54104	6 044	27 446
36.2		машины и механизмы			17 419	2 927
		в том числе оплата труда машинистов			4 796	806
36.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,46916	286	420
36.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1127246	13 506	1 522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1127246*	*4 205*	*474*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1127246	8 728	984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1127246*	*2 943*	*332*
	Раздел 5.	**Демонтажные работы./ Связь и сигнализация**				**279290**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			276 406
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*151 136*
		машины и механизмы	тенге			2 884
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*642*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	49		
37	**6125-0601-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Монтаж оборудования приборов приемно-контрольных сигнальных: концентратора блока линейного + Демонтаж оборудования приборов приемно-контрольных сигнальных: концентратора блока линейного /Блок разветвительно-изолирующий/**	**шт.**	**1**	**2 299**	**2 299**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			2 299	2 299
		в том числе оплата труда рабочих			1 264	1 264
37.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,4134	5 560	2 299
38	**6125-0601-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Монтаж извещателя ПС автоматического теплового, дымового, светового во взрывозащищенном исполнении + Демонтаж извещателя ПС автоматического теплового,дымового, светового во взрывозащищенном исполнении**	**шт.**	**10**	**4 389**	**43 890**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			4 388	43 880
		в том числе оплата труда рабочих			2 413	24 130
38.1.1	007-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,36	6 900	43 884
38.2		машины и механизмы			1	10
38.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6042	18	11
39	**6125-0601-0503** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Прокладка по стенам и потолкам бетонным и металлическим провода двух- и трехжильного с разделительным основанием + Демонтаж**	**м**	**260**	**563**	**146 380**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			562	146 120

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			309	80 340
39.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	27,274	5 353	145 998
39.2		машины и механизмы			1	260
39.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	8,268	18	149
40	**6125-0601-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию + Демонтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию /МАЯК-12-К/**	**шт.**	**2**	**955**	**1 910**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			952	1 904
		в том числе оплата труда рабочих			524	1 048
40.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,3872	4 920	1 905
40.2		машины и механизмы			3	6
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
40.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,02544	23	1
40.2.2	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*
40.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0318	22	1
41	**6125-0601-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Монтаж прибора сигнализирующего емкостного + Демонтаж прибора сигнализирующего емкостного Демонтаж пульта контроля и управления С2000М/**	**шт.**	**1**	**19 093**	**19 093**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			19 092	19 092
		в том числе оплата труда рабочих			10 498	10 498
41.1.1	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,498	5 458	19 092
41.2		машины и механизмы			1	1
41.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,04134	18	1
42	**6125-0601-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного + Демонтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного /Контроллер 2-х проводной линии "С2000-КДЛ"/**	**шт.**	**1**	**5 429**	**5 429**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			5 426	5 426
		в том числе оплата труда рабочих			2 983	2 983
42.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,8926	6 079	5 426
42.2		машины и механизмы			3	3
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
42.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,01272	23	0
42.2.2	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*
42.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,053265	22	1

1	2	3	4	5	6	7
43	**6125-0202-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Монтаж оборудования отдельно устанавливаемого преобразователя или блока питания + Демонтаж оборудования отдельно устанавливаемого преобразователя или блока питания /Резервированный источник питания РИП-12/**	**шт.**	**1**	**19 994**	**19 994**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			18 314	18 314
		в том числе оплата труда рабочих			10 069	10 069
43.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,862	6 399	18 314
43.2		машины и механизмы			1 680	1 680
		в том числе оплата труда машинистов			412	412
43.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,13992	12 004	1 680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13992*	*2 943*	*412*
44	**6125-0408-0504** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Монтаж коробки кабельной соединительной или разветвительной + Демонтаж коробки кабельной соединительной или разветвительной /Коробка коммутационная УК-2П/**	**шт.**	**3**	**5 700**	**17 100**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			5 700	17 100
		в том числе оплата труда рабочих			3 134	9 402
44.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,816	4 481	17 100
45	**6125-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Демонтаж оборудования станции, пульта, установки оперативной телефонной связи с усилительным устройством, емкость 10 номеров /Телефонная станция/**	**шт.**	**1**	**11 015**	**11 015**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			10 175	10 175
		в том числе оплата труда рабочих			5 594	5 594
45.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,59	6 399	10 174
45.2		машины и механизмы			840	840
		в том числе оплата труда машинистов			206	206
45.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,06996	12 004	840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06996*	*2 943*	*206*
46	**6119-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,4***	**Прокладка трубы стальной по стене, с креплением, диаметр до 25 мм + Демонтаж**	**м**	**21**	**580**	**12 180**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			576	12 096
		в том числе оплата труда рабочих			280	5 880
46.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2575	5 359	12 098
46.2		машины и механизмы			4	84
		в том числе оплата труда машинистов			1	21
46.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1524096	23	4

1	2	3	4	5	6	7
46.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004536	13 506	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004536*	*4 205*	*19*
46.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018144	8 728	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018144*	*2 943*	*5*
46.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2884896	22	6
	Раздел 6.	**Демонтажные работы./ Наружные сети водопрвода и канализации**				**24161**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			18 766
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9 137*
		машины и механизмы	тенге			5 394
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 737*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
47	**6301-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6*** ***примен.***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм + Демонтаж трубы ф32мм)**	**км**	**0,013**	**1 858 508**	**24 161**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			1 443 536	18 766
		в том числе оплата труда рабочих			702 826	9 137
47.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,830464	6 630	18 766
47.2		машины и механизмы			414 972	5 394
		в том числе оплата труда машинистов			133 649	1 737
47.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0812074	13 182	1 070
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0812074*	*3 518*	*286*
47.2.2	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	0,0074131	17 183	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074131*	*4 205*	*31*
47.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0695822	53	4
47.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0101088	277	3
47.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0413618	6 968	288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0413618*	*2 943*	*122*
47.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4397328	8 842	3 888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4397328*	*2 943*	*1 294*
47.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016006	8 728	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016006*	*2 943*	*5*

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 7.	**Транспортные расходы при демонтаже оборудования. Расстояние транспортировки 26км до пункта приема строительного мусора пос.Айтей**				**503465**
		из них:				
		перевозки	тенге			503 465
Вывоз демонтированного оборудования,материалов и металла согласно письма №11-3-1323 от 30.11.23г. осуществляется на расстояние,пункт приема строительного мусора и грунта пос. Айтей-						
48	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**326,501512**	**255**	**83 258**
49	**412-101-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**4 244,519656**	**72**	**305 605**
50	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**4 244,519656**	**27**	**114 602**

Составил Куриленко Л.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,043792	289 955	12 697,71
2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,0996	445	2 714,32
3	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	0,66	1 942	1 281,72
4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,84552	252	465,07
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**17 159**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**17 158,82**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153000010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153000010'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'''"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'23.1530.03'01-01'Подготовка территории строительства''1'01-01-01'Демонтажные работы'Акт на демонтажные работы от 16.09.2024г.''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'construction-cipher=23.1530.03'Список работ=Q9Ж5'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РБ'Номер района=2*
4	(РМ20)(РМ293188)(РМ293195)*
5	Р Демонтажные работы/Генеральный план и транспорт/*
6	Е12-200901-0102'8+1+3''Деревья мягких пород. Валка с вырубкой подлеска, уборкой порубочных остатков диаметром 28 см'дерево*
7	Е12-180101-0103'1''Пни давностью рубки до трех лет диаметром до 700 мм, мягких пород. Корчевка вручную'пень*
8	L==========*
9	Р Демонтажные работы/архитектурно-строительные решения/*
10	Е11-460601-0901'252''Здания кирпичные отапливаемые. Разборка методом обрушения'м^3 строительного объема, включая подвал*
11	L==========*
12	Р Демонтажные работы/Технологические решения/*
13	П2Котельное оборудование*
14	У6116-0101-0207(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 0,31 МВт (0,27 Гкал/ч) + Демонтаж котла водогрейного теплового мощностью 0,225 МВт'шт.*
15	У6117-0101-0304(РМ296172)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Установка газогорелочных устройств с горелками, производительность до 50 м^3/ч + Демонтаж газогорелочных устройств с горелками, производительность до 50 м^3/ч'шт.*
16	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 сетевого насоса с электродвигателем, масса агрегата до 0,2 т'шт.*
17	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 повысительно-циркуляционного с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 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 с электродвигателем, 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 с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
21	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 к + Демонтаж теплообменников пластинчатых разборных (в сборе) на стальных опорах в тепловых пунктах, масса до 200 кг'шт.*
22	У6116-0401-0109(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'1''Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 1 м^3 + Демонтаж бака запаса химочищенной воды, вместимость 1 м^3'шт.*
23	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.*
24	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.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
25	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'22''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм + Демонтаж клапана запорного Ду100'шт.*
26	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'18''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм + Демонтаж клапана запорного Ду80'шт.*
27	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'36''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм + Демонтаж клапана запорного Ду65'шт.*
28	У6114-0202-0102(РМ296026)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'27''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм + Демонтаж клапана запорного Ду50'шт.*
29	У6114-0202-0102(РМ296026)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'18''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм + Демонтаж клапана запорного Ду32'шт.*
30	У6114-0202-0101(РМ296026)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'23''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм + Демонтаж клапана запорного Ду20'шт.*
31	У6114-0102-0604(РМ187571)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'143''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм + Демонтаж труб стальных Ду100'м*
32	У6114-0102-0604(РМ187571)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'297''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм + Демонтаж труб стальных Ду80'м*
33	У6114-0102-0603(РМ187570)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'146''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм + Демонтаж труб стальных Ду65'м*
34	У6114-0102-0602(РМ187569)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'37''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм + Демонтаж труб стальных Ду50'м*
35	У6114-0102-0601(РМ187568)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'18''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм + Демонтаж труб стальных Ду32'м*
36	У6114-0102-0601(РМ187568)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'32''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм + Демонтаж труб стальных Ду20'м*
37	У6114-0102-0601(РМ187568)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'12''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм + Демонтаж труб стальных Ду15'м*
38	Е11-090305-0301(П-1109005)(РС128849)(РС131534)(РС144746)(РС149219)(РС272105)(РС279117)(РС279826)(РС286164)(РС295605)(РС329347)'6,256''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж. #Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'т конструкций*
39	Р Демонтажные работы. /Электрооборудование, автоматизация#*
40	У6401-0303-0307(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,0) #К=0,3'2''Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм + Демонтаж щита станции управления 0,4кВ, устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм'шт.*
41	У6401-0302-0904(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,0) #К=0,3'8''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, поста управления кнопочного общего назначения, количество элементов поста до 3 + Демонтаж поста управления кнопочного общего назначения, количество элементов поста до 3'шт.*
42	Х300+200+720+80+40+500+60+700=Ф10*
43	Х(460+320+1460+260+160+790+90+1400)-Ф10=Ф11*
44	Е12-170101-0601'Ф11''Кабель. Демонтаж'м*
45	Е12-170101-0502'320+1460+90+1400''Проводки трубные с первым проводом сечением 16 мм2. Демонтаж'м*
46	Е12-170101-0503'460+790''Проводки трубные с первым проводом сечением 35 мм2. Демонтаж'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
47	E12-170101-0504'260+160''Проводки трубные с первым проводом сечением 70 мм2. Демонтаж'м*
48	У6119-0301-0101(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) #К=0,3'164'' Прокладка трубы стальной по стене, с креплением, диаметр до 25 мм + Демонтаж.'м*
49	У6401-0201-1011(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) #К=0,3'40.4,2.0,001''Установка полок-кронштейн из угловой стали + демонтаж кронштейнов'т*
50	L==========*
51	Р Демонтажные работы./ Связь и сигнализация#*
52	У6125-0601-0107(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,0) #К=0,3'1''Монтаж оборудования приборов приемно-контрольных сигнальных: концентратора блока линейного + Демонтаж оборудования приборов приемно-контрольных сигнальных: концентратора блока линейного /Блок разветвительно-изолирующий/'шт.*
53	У6125-0601-0203(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,0) #К=0,3'4+3+3''Монтаж извещателя ПС автоматического теплового, дымового, светового во взрывозащищенном исполнении + Демонтаж извещателя ПС автоматического теплового,дымового, светового во взрывозащищенном исполнении'шт.*
54	У6125-0601-0503(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,0) #К=0,3'260''Прокладка по стенам и потолкам бетонным и металлическим провода двух- и трехжильного с разделительным основанием + Демонтаж'м*
55	У6125-0601-0601(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,0) #К=0,3'2''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию + Демонтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию /МАЯК-12-К/'шт.*
56	У6125-0601-0301(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,0) #К=0,3'1''Монтаж прибора сигнализирующего емкостного + Демонтаж прибора сигнализирующего емкостного Демонтаж пульта контроля и управления С2000М/'шт.*
57	У6125-0601-0701(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,0) #К=0,3'1''Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного + Демонтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного /Контроллер 2-х проводной линии "С2000-КДЛ"/'шт.*
58	У6125-0202-0206(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,0) #К=0,3'1''Монтаж оборудования отдельно устанавливаемого преобразователя или блока питания + Демонтаж оборудования отдельно устанавливаемого преобразователя или блока питания /Резервированный источник питания РИП-12/'шт.*
59	У6125-0408-0504(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,0) #К=0,3'3''Монтаж коробки кабельной соединительной или разветвительной + Демонтаж коробки кабельной соединительной или разветвительной /Коробка коммутационная УК-2П/'шт.*
60	У6125-0202-0101(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,0) #К=0,3'1''Демонтаж оборудования станции, пульта, установки оперативной телефонной связи с усилительным устройством, емкость 10 номеров /Телефонная станция/'шт.*
61	У6119-301-101(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0,0) #К=0,4(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)'21''Прокладка трубы стальной по стене, с креплением, диаметр до 25 мм + Демонтаж'м*
62	L==========*
63	Р Демонтажные работы./ Наружные сети водопрвода и канализации#*
64	У6301-0103-0201(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6 #примен.'13.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм + Демонтаж трубы ф32мм)'км*
65	L==========*
66	Р Транспортные расходы при демонтаже оборудования. Расстояние транспортировки 26км до пункта приема строительного мусора пос.Айтей*
67	П9 Вывоз демонтированного оборудования,материалов и металла согласно письма №11-3-1323 от 30.11.23г. осуществляется на расстояние,пункт приема строительного мусора и грунта пос. Айтей- 26км, согласно транспортной схемы 3.23.1530.03-ОС-002-ТС: 13км по территории населенных пунктов, 13км вне населенных пунктов*
68	Х(260.0,0942+21.3,8+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+300+18.0,075+6,256+2.1,15+2.0,08+2.0,456+2.0,012+2.0,269+2.0,148+2.0,098+2.0,028+2.0,038+2.0,042+2.0,16+0,652+0,365+1,241+22.0,012+18.0,009+36.0,007+27.0,006+18.0,002+23.0,001+143.0,01026+297.0,00838+146.0,00626+37.0,004+18.0,004+32.0,0038+12.0,0025+368.0,00648+(2.265+8.1,8).0,001+(0,46.238+0,32.161+1,46.118+0,26.1685+0,16.865+0,79.790+0,09.367+1,4.73).0,001+(164.3,8+40.4,2).0,001+1,49.13.0,001=Ф11*
69	С3414-104-0501'Ф11''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
70	С3412-101-0117'Ф11.13''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
71	С3412-102-0217'Ф11.13''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
72	К'Куриленко Л.В.*

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"
Шифр стройки 23.1530.03

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 23.1530.03-01-АР

Сметная стоимость	**13386,975**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	4123,905	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,829	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 года

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:				**13386975**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 627 277
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 808 801*
		машины и механизмы	тенге			1 794 998
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*496 628*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 964 702
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	829		
Раздел 1.		**Кровля, л.АР-7**				**2053154**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			184 282
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*91 714*
		машины и механизмы	тенге			130 363
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*33 591*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 738 509
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	42		

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** Формула объема = 3,94.1.18+3,94.0,96.2	**$м^2$ покрытия**	**78,4848**	**4 177**	**327 831**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 348	184 282
		в том числе оплата труда рабочих			1 169	91 749
1.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,9054336	5 434	184 242
1.2		машины и механизмы			1 661	130 363
		в том числе оплата труда машинистов			428	33 591
1.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,2042738	494	2 077
1.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1695272	34	6
1.2.3	314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 50-63 т	маш.-ч	2,5852893	27 813	71 905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*5,1705786*	*7 723*	*19 966*
1.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,7342629	23 553	40 847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7342629*	*5 025*	*8 715*
1.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,2288617	277	63
1.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5848687	13 506	7 899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5848687*	*4 205*	*2 459*
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8645886	8 728	7 546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8645886*	*2 943*	*2 544*
1.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9493521	96	91
1.3		материалы, изделия и конструкции			168	13 186
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	0,0431666	10 602	458
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	$м^3$	0,0039242	114 170	448
1.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,7063632	445	314
1.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,211909	252	53
1.3.5	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001295	680 949	882
1.3.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002355	943 399	222
1.3.7	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,4644227	2 280	5 619
1.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1020302	2 146	219
1.3.9	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0081624	532 961	4 350
1.3.10	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0004238	1 352 536	573
2	**222-502-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 32603-2012 толщиной 120 мм** Формула объема = (3,94.1.18+3,94.0,96.2)	**$м^2$**	**78,4848**	**21 406**	**1 680 046**

1	2	3	4	5	6	7
3	**217-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный** Формула объема = 19,2.0,001	**т**	**0,0192**	**2 358 157**	**45 277**
	Раздел 2.	**Стены,л.АР-7,10**				**6973485**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 092 082
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 041 519*
		машины и механизмы	тенге			1 594 730
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*439 704*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 286 670
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	518		
4	**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** Формула объема = 3,11.0,83.4+3,11.1.1+1,31.1.4+0,6.1.7+3,11.1.7+1,31.1.1+3,11.1.3+3,225.1.1+1,525.1.2+3,425.1.1+3,475.1.1+3,425.1.1+3,325.1.2+3,225.1.3+3,425.1.1+1,675.1.1+3,425.1.1	**$м^2$**	**96,7352**	**14 336**	**1 386 796**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 398	909 117
		в том числе оплата труда рабочих			4 679	452 624
4.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	158,8005043	5 725	909 133
4.2		машины и механизмы			4 506	435 888
		в том числе оплата труда машинистов			1 256	121 499
4.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,1819112	494	2 560
4.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,208948	34	7
4.2.3	314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 50-63 т	маш.-ч	14,4278616	27 813	401 282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*28,8557232*	*7 723*	*111 426*
4.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,2820798	277	78
4.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2327934	13 506	16 650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2327934*	*4 205*	*5 184*
4.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,6297947	8 728	14 225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6297947*	*2 943*	*4 796*
4.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,4010657	96	1 191
4.3		материалы, изделия и конструкции			432	41 791
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	0,0532044	10 602	564
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	0,016445	1 122 070	18 452

1	2	3	4	5	6	7
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	$м^3$	0,0048368	114 170	552
4.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0121886	954 056	11 629
4.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,882709	445	1 283
4.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,0568323	252	770
4.3.7	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0029988	278 998	837
4.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0015961	680 949	1 087
4.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002902	943 399	274
4.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1257558	2 146	270
4.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0100605	532 961	5 362
4.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0483676	861	42
4.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0005224	1 352 536	707
5	**222-502-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит со скрытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм** Формула объема = (3,11.0,83.4+3,11.1.1+1,31.1.4+0,6.1.7+3,11.1.7+1,31.1.1+3,11.1.3+3,225.1.1+1,525.1.2+3,425.1.1+3,475.1.1+3,425.1.1+3,325.1.2+3,225.1.3+3,425.1.1+1,675.1.1+3,425.1.1)	**$м^2$**	**96,7352**	**22 733**	**2 199 081**
6	**217-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный** Формула объема = 26.0,001	**т**	**0,026**	**2 358 157**	**61 312**
7	**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** Формула объема = 14,03:0,42+8,35:0,255+6,82:0,22+6,22:0,5+12,76:0,16+4,2:0,42+1,8:0,18+4,78:0,24+3,98:0,215+9,45:0,18+12,49:0,235+0,55:0,37+2,34:0,38	**м фасонных (доборных) элементов**	**361,0614719**	**6 570**	**2 372 174**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			2 742	990 031
		в том числе оплата труда рабочих			1 365	492 849
7.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	182,2277249	5 434	990 225
7.2		машины и механизмы			3 012	1 087 518
		в том числе оплата труда машинистов			838	302 570
7.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	102,828863	10 564	1 086 284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*102,828863*	*2 943*	*302 625*
7.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	34,3152823	18	618
7.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	12,0493434	23	277
7.3		материалы, изделия и конструкции			816	294 625
7.3.1	234-101-0207	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 175-180	$м^3$	1,0831844	57 830	62 641

1	2	3	4	5	6	7
7.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0109041	954 056	10 403
7.3.3	261-105-0644	Клей-герметик (эластосил 137-352) марки А	кг	37,5503931	2 604	97 781
7.3.4	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	58,4919585	2 117	123 827
8	**224-104-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,7 мм** Формула объема = (14,03+8,35+6,82+6,22+12,76+4,2+1,8+4,78+3,98+9,45+12,49+0,55+2,34).1,1	**$м^2$**	**96,547**	**3 958**	**382 133**
9	**217-107-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 85-130 мм** Формула объема = 986+158+96	**шт.**	**1 240**	**82**	**101 680**
10	**217-105-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Дюбель полипропиленовый универсальный** Формула объема = 104.0,01	**кг**	**1,04**	**848**	**882**
11	**224-206-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Уплотнитель для металлочерепицы Н 60**	**м**	**12**	**457**	**5 484**
12	**261-107-0677** ***РСНБ РК 2022***	**Вата минеральная ГОСТ 4640-2011**	**$м^3$**	**0,5**	**9 417**	**4 709**
13	**224-204-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Уплотнитель кровельный профильный ГОСТ 10174-90**	**м**	**99**	**339**	**33 561**
	Подраздел 2.1.	**Сердечник См1-6 шт,л.3**				**88761**
		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			30 770
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
14	**6103-0201-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Формула объема = ((3,65.0,12.4))Х6	**$м^2$**	**10,512**	**3 394**	**35 678**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 075	11 300
		в том числе оплата труда рабочих			535	5 624
14.1.1	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
14.2		машины и механизмы			1 909	20 067
		в том числе оплата труда машинистов			395	4 152
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	1,4100376	14 233	20 069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4100376*	*2 943*	*4 150*
14.2.2	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0022706	269	1
14.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1260179	22	3
14.3		материалы, изделия и конструкции			410	4 310
14.3.1	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	2,628	973	2 557

1	2	3	4	5	6	7
14.3.2	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
14.3.3	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,0961848	11 100	1 068
14.3.4	218-101-0301	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,0042048	90 382	380
15	**6103-0201-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой готовых пространственных арматурных каркасов, периметр до 2 м** Формула объема = ((6,48+0,32+1,03+3,41).0,001)X6	**т**	**0,06744**	**39 101**	**2 637**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			22 640	1 527
		в том числе оплата труда рабочих			11 269	760
15.1.1	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
15.2		машины и механизмы			11 901	802
		в том числе оплата труда машинистов			2 527	170
15.2.1	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*
15.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0074292	39	0
15.2.3	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*
15.2.4	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*
15.3		материалы, изделия и конструкции			4 560	308
15.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,0654168	480	31
15.3.2	218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	12,00432	23	276
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** Формула объема = ((6,48+0,32+1,03).0,001)X6	**т**	**0,04698**	**301 988**	**14 187**
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** Формула объема = (3,41.0,001)X6	**т**	**0,02046**	**286 637**	**5 865**
18	**6103-0201-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м (бетон С12/15)** Формула объема = (0,05)X6	**$м^3$**	**0,3**	**38 944**	**11 683**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			9 160	2 748
		в том числе оплата труда рабочих			4 560	1 368
18.1.1	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
18.2		машины и механизмы			9 451	2 836

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 946	584
18.2.1	313-202-0101	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,1228284	38	5
18.2.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1223748	59	7
18.2.3	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*
18.3		материалы, изделия и конструкции			20 333	6 100
18.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3045	19 843	6 042
18.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01065	36	0
18.3.3	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0006	95 688	57
19	**6103-0201-0117** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Формула объема = (((3,65.0,12.4)))X6	**$м^2$**	**10,512**	**1 780**	**18 711**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			458	4 814
		в том числе оплата труда рабочих			228	2 397
19.1.1	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
19.2		машины и механизмы			1 322	13 897
		в том числе оплата труда машинистов			273	2 870
19.2.1	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*
19.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0317883	39	1
	Подраздел 2.2.	**Перегородки, л.3**				**271135**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			141 053
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*70 221*
		машины и механизмы	тенге			33 151
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 715*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			96 930
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	30		
20	**6105-0201-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кладка стены внутренней**	**$м^3$**	**4,5**	**55 716**	**250 722**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			29 217	131 476
		в том числе оплата труда рабочих			14 545	65 453
20.1.1	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
20.2		машины и механизмы			7 324	32 958
		в том числе оплата труда машинистов			1 703	7 664
20.2.1	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

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,85652*	*2 943*	*5 464*
20.2.2	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*
20.3		материалы, изделия и конструкции			15 029	67 630
20.3.1	213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 шт.	1,71	39 546	67 624
20.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,198	36	7
20.3.3	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1,08	17 276	18 658
21	**6105-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Армирование при кладке стен и других конструкций** Формула объема = 30.0,001	**т**	**0,03**	**680 436**	**20 413**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			319 240	9 577
		в том числе оплата труда рабочих			158 919	4 768
21.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,82736	5 241	9 577
21.2		машины и механизмы			6 434	193
		в том числе оплата труда машинистов			1 716	51
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	0,007452	14 140	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007452*	*2 943*	*22*
21.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010044	8 728	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010044*	*2 943*	*30*
21.2.3	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,03	354 762	10 643
	Подраздел 2.3.	**Армирование стен и проемов в кирпичных,л.12**				**65777**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			31 492
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*15 676*
		машины и механизмы	тенге			571
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*144*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			33 712
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6		
22	**6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм** Формула объема = (6,39+0,39+0,52+1,94).6.0,001+(4,9+1,6).3.0,001	**т**	**0,07494**	**89 294**	**6 692**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			84 805	6 355
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	3 163
22.1.1	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
22.2		машины и механизмы			875	65
		в том числе оплата труда машинистов			123	9
22.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0028894	39	0

1	2	3	4	5	6	7
22.2.2	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*
22.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1034352	269	28
22.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0755854	107	8
22.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	271
22.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,5642982	480	271
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** Формула объема = (0,39+1,94).6.0,001+(1,66.3.0,001)	**т**	**0,01896**	**301 988**	**5 726**
24	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (6,39+0,52).6.0,001+(4,9.3.0,001)	**т**	**0,05616**	**286 637**	**16 098**
25	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** Формула объема = 3,8.0,001	**т**	**0,0038**	**354 762**	**1 348**
26	**6105-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Армирование при кладке стен и других конструкций** Формула объема = (6,39+0,39+0,52+1,94).6.0,001+(4,9+1,6).3.0,001+(3,8.0,001)	**т**	**0,07874**	**325 674**	**25 644**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			319 240	25 137
		в том числе оплата труда рабочих			158 919	12 513
26.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7962109	5 241	25 137
26.2		машины и механизмы			6 434	506
		в том числе оплата труда машинистов			1 716	135
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	0,019559	14 140	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019559*	*2 943*	*58*
26.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0263622	8 728	230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0263622*	*2 943*	*78*
27	**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.		**Полы,л.АР-5,4**				**345802**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			172 489
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*86 539*
		машины и механизмы	тенге			13 540
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 772*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			159 772
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	40		
		Тип 1				

1	2	3	4	5	6	7
28	**6109-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки бетонной толщина 20 мм (бетон С25/30 W8)** Формула объема = (1)Х53,2	**$м^2$**	**53,2**	**2 130**	**113 316**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			1 562	83 098
		в том числе оплата труда рабочих			785	41 762
28.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,24792	4 104	83 097
28.2		машины и механизмы			87	4 629
		в том числе оплата труда машинистов			33	1 756
28.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,7026656	6 535	4 592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7026656*	*2 464*	*1 731*
28.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,600416	28	73
28.3		материалы, изделия и конструкции			481	25 589
28.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,862	36	67
28.3.2	212-101-1103	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,08528	23 542	25 550
29	**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** Формула объема = (1)Х53,2	**$м^2$**	**53,2**	**924**	**49 157**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			114	6 065
		в том числе оплата труда рабочих			54	2 873
29.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,463	4 104	6 004
29.2		машины и механизмы			90	4 788
		в том числе оплата труда машинистов			32	1 702
29.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,6971328	6 535	4 556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6971328*	*2 464*	*1 718*
29.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	7,7016576	28	216
29.3		материалы, изделия и конструкции			720	38 304
29.3.1	212-101-1103	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,62792	23 542	38 324
		Тип 2				
30	**6111-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой** Формула объема = (1)Х2,4	**$м^2$**	**2,4**	**6 410**	**15 384**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			3 089	7 414
		в том числе оплата труда рабочих			1 552	3 725
30.1.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,03824	7 139	7 412
30.2		машины и механизмы			175	420
		в том числе оплата труда машинистов			28	67
30.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,14976	33	5

1	2	3	4	5	6	7
30.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,200928	1 093	220
30.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0097344	6 535	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097344*	*2 464*	*24*
30.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0147264	8 728	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0147264*	*2 943*	*43*
30.3		материалы, изделия и конструкции			3 146	7 550
30.3.1	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	$м^2$	2,688	820	2 204
30.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,008304	271 045	2 251
30.3.3	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,000336	187 771	63
30.3.4	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	2,28	1 111	2 533
30.3.5	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,005544	88 056	488
30.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,012	1 103	13
31	**6111-0403-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, последующий слой** Формула объема = (1)Х2,4	**$м^2$**	**2,4**	**4 018**	**9 643**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 864	4 474
		в том числе оплата труда рабочих			936	2 246
31.1.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6264	7 139	4 472
31.2		машины и механизмы			90	216
		в том числе оплата труда машинистов			16	38
31.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,11232	33	4
31.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0918528	1 093	100
31.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0057408	6 535	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057408*	*2 464*	*14*
31.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0082368	8 728	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082368*	*2 943*	*24*
31.3		материалы, изделия и конструкции			2 064	4 954
31.3.1	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	$м^2$	2,688	820	2 204
31.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,003624	271 045	982
31.3.3	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,000144	187 771	27
31.3.4	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	1,368	1 111	1 520
31.3.5	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,002544	88 056	224
32	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм(35мм)** Формула объема = (1)Х2,4	**$м^2$**	**2,4**	**2 059**	**4 942**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			1 577	3 785

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			793	1 903
32.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,88848	4 260	3 785
32.2		машины и механизмы			89	213
		в том числе оплата труда машинистов			33	79
32.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0316992	6 535	207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0316992*	*2 464*	*78*
32.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2263872	28	6
32.3		материалы, изделия и конструкции			393	943
32.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,04896	19 227	941
32.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,084	36	3
33	**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** Формула объема = (1)Х2,4	**$м^2$**	**2,4**	**396**	**950**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			57	137
		в том числе оплата труда рабочих			30	72
33.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,03288	4 260	140
33.2		машины и механизмы			45	108
		в том числе оплата труда машинистов			16	38
33.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0157248	6 535	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0157248*	*2 464*	*39*
33.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1737216	28	5
33.3		материалы, изделия и конструкции			294	706
33.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,03672	19 227	706
34	**6109-0306-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей** Формула объема = (1)Х2,4	**$м^2$**	**2,4**	**10 904**	**26 170**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			7 255	17 412
		в том числе оплата труда рабочих			3 646	8 750
34.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,41712	5 096	17 414
34.2		машины и механизмы			58	139
		в том числе оплата труда машинистов			18	43
34.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0057408	6 535	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057408*	*2 464*	*14*
34.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0039936	13 506	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039936*	*4 205*	*17*
34.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039936	8 728	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039936*	*2 943*	*12*
34.2.4	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0559104	151	8

1	2	3	4	5	6	7
34.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0581568	40	2
34.3		материалы, изделия и конструкции			3 591	8 618
34.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00336	36	0
34.3.2	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	9,6	80	768
34.3.3	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,816	129	105
34.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,6	310	186
34.3.5	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	2,448	3 066	7 506
34.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,048	1 103	53
		Тип 3				
35	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм (45мм)** Формула объема = (1)X9,96	**$м^2$**	**9,96**	**2 059**	**20 508**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			1 577	15 707
		в том числе оплата труда рабочих			793	7 898
35.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,687192	4 260	15 707
35.2		машины и механизмы			89	887
		в том числе оплата труда машинистов			33	329
35.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1315517	6 535	860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1315517*	*2 464*	*324*
35.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9395069	28	26
35.3		материалы, изделия и конструкции			393	3 914
35.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,203184	19 227	3 907
35.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3486	36	13
36	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Формула объема = (1)X9,96	**$м^2$**	**9,96**	**659**	**6 564**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			95	946
		в том числе оплата труда рабочих			50	498
36.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,228084	4 260	972
36.2		машины и механизмы			74	737
		в том числе оплата труда машинистов			27	269
36.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1087632	6 535	711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1087632*	*2 464*	*268*
36.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,2015744	28	34
36.3		материалы, изделия и конструкции			490	4 880
36.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,25398	19 227	4 883

1	2	3	4	5	6	7
37	**6109-0308-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из линолеума на клее** Формула объема = (1)X9,96	**$м^2$**	**9,96**	**5 011**	**49 910**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			1 187	11 823
		в том числе оплата труда рабочих			597	5 946
37.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,495976	4 736	11 821
37.2		машины и механизмы			126	1 255
		в том числе оплата труда машинистов			40	398
37.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0103584	6 535	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0103584*	*2 464*	*26*
37.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,051792	13 506	700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051792*	*4 205*	*218*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,051792	8 728	452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051792*	*2 943*	*152*
37.2.4	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,2320282	151	35
37.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,103584	40	4
37.3		материалы, изделия и конструкции			3 698	36 832
37.3.1	233-101-0106	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 коммерческий гомогенный, класс 33, 34	$м^2$	10,3584	3 354	34 742
37.3.2	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,1454	310	355
37.3.3	236-104-0501	Клей под покрытия водно-дисперсионный для линолеума	кг	1,9422	834	1 620
37.3.4	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0996	1 103	110
		Плинтус,л.4				
38	**6109-0401-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плинтуса из плиток керамических** Формула объема = 6+5	**м**	**11**	**1 452**	**15 972**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			1 416	15 576
		в том числе оплата труда рабочих			712	7 832
38.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,6994	5 769	15 573
38.2		машины и механизмы			5	55
		в том числе оплата труда машинистов			2	22
38.2.1	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*
38.3		материалы, изделия и конструкции			31	341
38.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0176	19 227	338
39	**231-302-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Плинтус керамогранитный СТ РК 1954-2017 матовый размерами 72 мм х 600 мм** Формула объема = 6+5	**м**	**11**	**2 214**	**24 354**

1	2	3	4	5	6	7
40	**6109-0401-0802** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плинтуса поливинилхлоридного на самонарезающих винтах** Формула объема = 7,7+7,7	**м**	**15,4**	**580**	**8 932**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			393	6 052
		в том числе оплата труда рабочих			197	3 034
40.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,06722	5 671	6 052
40.2		машины и механизмы			6	93
		в том числе оплата труда машинистов			2	31
40.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2130128	18	4
40.2.2	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*
40.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,3219216	23	7
40.2.4	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*
40.3		материалы, изделия и конструкции			181	2 787
40.3.1	233-204-0102	Плинтус поливинилхлоридный ГОСТ 19111-2001	м	15,554	166	2 582
40.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1694	1 186	201
	Раздел 4.	**Проемы, л.АР-3**				**2454042**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			246 511
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*122 699*
		машины и механизмы	тенге			3 975
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*806*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 203 556
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	47		
	Подраздел 4.1.	**Окна**				**1640875**
		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			1 520 055
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	25		
41	**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** Формула объема = 7.(1,14.1,74)	**м^2**	**13,8852**	**8 456**	**117 413**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			7 679	106 624
		в том числе оплата труда рабочих			3 822	53 069

1	2	3	4	5	6	7
41.1.1	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
41.2		машины и механизмы			65	903
		в том числе оплата труда машинистов			12	167
41.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,4490837	18	62
41.2.2	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*
41.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,7245418	23	40
41.3		материалы, изделия и конструкции			712	9 886
41.3.1	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	4,5543456	2 171	9 887
42	**223-103-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 68 мм до 72 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный** Формула объема = 7.(1,14.1,74)	**$м^2$**	**13,8852**	**113 042**	**1 569 611**
43	**261-107-0326** ***РСНБ РК 2022*** ***примен.***	**Стеклопакеты двухслойные из неполированного стекла толщиной 4 мм ГОСТ 24866-2014** Формула объема = (7.(1,14.1,74))Х(-1)	**$м^2$**	**13,8852**	**-9 951**	**-138 172**
44	**217-401-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Стекло листовое бесцветное ГОСТ 111-2014 толщиной 4 мм** Формула объема = 7.(1,14.1,74)	**$м^2$**	**13,8852**	**2 945**	**40 892**
45	**6108-0105-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка доски подоконной из ПВХ в стене каменной, глубина проема до 0,5 м** Формула объема = 1,8.7	**м**	**12,6**	**3 276**	**41 278**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			1 039	13 091
		в том числе оплата труда рабочих			517	6 514
45.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,646	4 950	13 098
45.2		машины и механизмы			16	202
		в том числе оплата труда машинистов			5	63
45.2.1	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*
45.2.2	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*
45.3		материалы, изделия и конструкции			2 221	27 985
45.3.1	223-503-0505	Клин пластиковый монтажный	шт.	50,4	248	12 499
45.3.2	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	7,1316	2 171	15 483
46	**223-501-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 150 мм** Формула объема = 1,8.7	**м**	**12,6**	**782**	**9 853**

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 4.2.	**Двери**				**607321**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			100 588
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*50 070*
		машины и механизмы	тенге			2 479
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*447*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			504 253
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
47	**6108-0204-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка блока дверного металлического противопожарного, однопольного, глухого или остекленного** Формула объема = 2,1.0,9.2+2,1.0,7.1	**м²**	**5,25**	**15 925**	**83 606**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			14 241	74 765
		в том числе оплата труда рабочих			7 089	37 217
47.1.1	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
47.2		машины и механизмы			408	2 142
		в том числе оплата труда машинистов			64	336
47.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,0257	286	1 151
47.2.2	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*
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 276	6 699
47.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,208675	1 590	3 512
47.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3675	1 234	454
47.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	1,26	2 171	2 735
48	**223-207-0501** ***СпрСЦ 08.2024***	**EIS60 Блок дверной стальной противопожарный дымогазонипроницаемый однопольный глухой с порогом и фурнитурой (врезной замок с цилиндровым механизмом. Ручка нажимная на планке)**	**комплект**	**3**	**108 942**	**326 826**
49	**223-503-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Наличник дверной с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком ГОСТ 8242-88** Формула объема = 10.2	**м**	**20**	**634**	**12 680**
50	**6108-0204-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка блока дверного металлического однопольного, стена кирпичная** Формула объема = 2,1.1,1	**м²**	**2,31**	**12 564**	**29 023**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			11 179	25 823
		в том числе оплата труда рабочих			5 564	12 853
50.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,018937	5 145	25 822
50.2		машины и механизмы			146	337

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			48	111
50.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2607066	18	5
50.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,018212	39	1
50.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0112266	6 535	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112266*	*2 464*	*28*
50.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0114761	13 506	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0114761*	*4 205*	*48*
50.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0117256	8 728	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0117256*	*2 943*	*35*
50.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1417046	22	3
50.3		материалы, изделия и конструкции			1 239	2 862
50.3.1	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	$м^3$	0,0009933	114 170	113
50.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,971817	1 590	1 545
50.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,5544	2 171	1 204
51	**223-207-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, однопольный** Формула объема = 2,1.1,1	**$м^2$**	**2,31**	**67 180**	**155 186**
	Подраздел 4.3.	**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		
52	**6108-0204-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка блока дверного металлического двупольного, стена кирпичная** Формула объема = 2,1.1,2.1	**$м^2$**	**2,52**	**11 616**	**29 272**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			10 400	26 208
		в том числе оплата труда рабочих			5 177	13 046
52.1.1	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
52.2		машины и механизмы			155	391
		в том числе оплата труда машинистов			51	129
52.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2291587	18	4
52.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0223171	39	1
52.2.3	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*
52.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0133358	13 506	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0133358*	*4 205*	*56*

1	2	3	4	5	6	7
52.2.5	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*
52.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1442448	22	3
52.3		материалы, изделия и конструкции			1 061	2 674
52.3.1	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
52.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,983052	1 590	1 563
52.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,4536	2 171	985
53	**223-207-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный** Формула объема = 2,1.1,2.1	**$м^2$**	**2,52**	**70 069**	**176 574**
	Раздел 5.	**Отделка помещений, л.АР-4**				**887301**
		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			312 112
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	106		
		Стены				
54	**6112-0202-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону улучшенная, стена** Формула объема = 14,9+8,1+18,4+18,4	**$м^2$**	**59,8**	**5 055**	**302 289**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			4 364	260 967
		в том числе оплата труда рабочих			2 193	131 141
54.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	46,02208	5 671	260 991
54.2		машины и механизмы			328	19 615
		в том числе оплата труда машинистов			142	8 492
54.2.1	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*
54.2.2	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*
54.3		материалы, изделия и конструкции			363	21 707
54.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,11826	19 227	21 501
54.3.2	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,003588	36 031	129
54.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07176	861	62
55	**6112-0302-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по штукатурке, стена** Формула объема = 14,9+18,4	**$м^2$**	**33,3**	**2 256**	**75 125**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
55.1		затраты на труд рабочих			2 145	71 428
		в том числе оплата труда рабочих			1 078	35 897
55.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,50648	5 288	71 422
55.2		машины и механизмы			15	500
		в том числе оплата труда машинистов			6	200
55.2.1	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*
55.2.2	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*
55.3		материалы, изделия и конструкции			96	3 197
55.3.1	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	16,983	116	1 970
55.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,10323	1 103	114
55.3.3	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,27972	4 057	1 135
56	**236-202-1008** ***РСНБ РК 2022***	**Краска силиконовая теплостойкая Темал** Формула объема = 33,3.0,63	**кг**	**20,979**	**9 782**	**205 217**
57	**6112-0102-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию** Формула объема = 8,1+18,4	**$м^2$**	**26,5**	**11 497**	**304 670**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			8 355	221 408
		в том числе оплата труда рабочих			4 198	111 247
57.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	42,63585	5 193	221 408
57.2		машины и механизмы			48	1 273
		в том числе оплата труда машинистов			15	398
57.2.1	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*
57.2.2	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*
57.2.3	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*
57.2.4	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,642148	40	26
57.3		материалы, изделия и конструкции			494	13 091
57.3.1	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	10,6	146	1 548
57.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3975	36	14
57.3.3	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	106	80	8 480
57.3.4	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
57.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,53	1 103	585
57.3.6	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

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 6.	**Изоляция фундамента, л.АР-3**				**253431**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			172 552
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*86 708*
		машины и механизмы	тенге			4 174
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 294*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			76 707
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	30		
58	**6111-0201-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция изделиями из пенопласта на битуме холодной поверхности стены и колонны прямоугольной** Формула объема = 12,7.0,06	**м^3**	**0,762**	**189 620**	**144 490**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			117 212	89 316
		в том числе оплата труда рабочих			58 890	44 874
58.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,9531832	5 973	89 315
58.2		машины и механизмы			3 727	2 840
		в том числе оплата труда машинистов			1 081	824
58.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,3538728	81	29
58.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3374136	1 093	369
58.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2798064	8 728	2 442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2798064*	*2 943*	*823*
58.3		материалы, изделия и конструкции			68 681	52 335
58.3.1	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	0,0381	114 170	4 350
58.3.2	234-102-0202	Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/м^3 до 34 кг/м^3	м^3	0,74676	38 225	28 545
58.3.3	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,05334	271 045	14 458
58.3.4	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,524	1 590	2 423
58.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,9718	861	2 559
59	**6112-0202-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности по сетке без устройства каркаса улучшенная, стена**	**м^2**	**12,7**	**8 578**	**108 941**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			6 554	83 236
		в том числе оплата труда рабочих			3 294	41 834
59.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,1892	5 480	83 237
59.2		машины и механизмы			105	1 334
		в том числе оплата труда машинистов			37	470
59.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,171704	6 535	1 122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,171704*	*2 464*	*423*
59.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0184912	12 004	222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0184912*	*2 943*	*54*

1	2	3	4	5	6	7
59.3		материалы, изделия и конструкции			114	1 448
59.3.1	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001651	28 878	48
59.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00127	36	0
59.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3175	861	273
59.3.4	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,524	735	1 120
59.3.5	212-402-0105	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	$м^3$	0,3937	20 844	8 206
59.3.6	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	13,716	1 073	14 717
	Раздел 7.	**Пандус Пн1,л. АР-5**				**17555**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 427
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 712*
		машины и механизмы	тенге			1 718
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*445*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 410
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
60	**6109-0102-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных**	**$м^3$**	**0,14**	**27 182**	**3 805**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			15 156	2 122
		в том числе оплата труда рабочих			7 615	1 066
60.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,471744	4 498	2 122
60.2		машины и механизмы			5 371	752
		в том числе оплата труда машинистов			1 683	236
60.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,013104	12 004	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013104*	*2 943*	*39*
60.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,066976	8 842	592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066976*	*2 943*	*197*
60.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,135408	18	2
60.3		материалы, изделия и конструкции			6 655	932
60.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,021	36	1
60.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,1932	4 819	931
61	**6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (бетон С12/15 F150, W4)**	**$м^3$**	**0,22**	**35 637**	**7 840**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			9 569	2 105
		в том числе оплата труда рабочих			4 763	1 048
61.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,425304	4 950	2 105
61.2		машины и механизмы			4 317	949

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			929	204
61.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,025447	59	2
61.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0619186	14 140	876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0619186*	*2 943*	*182*
61.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0102168	286	3
61.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006415	12 004	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006415*	*2 943*	*2*
61.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0023285	13 506	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023285*	*4 205*	*10*
61.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0034927	8 728	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034927*	*2 943*	*10*
61.3		материалы, изделия и конструкции			21 751	4 785
61.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000088	114 170	10
61.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000022	64 960	1
61.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001606	36	0
61.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,011	2 280	25
61.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,00792	4 684	37
61.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02244	2 146	48
61.3.7	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,2233	20 660	4 613
61.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0044	861	4
61.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0066	7 006	46
62	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = 4,5.0,001	**т**	**0,0045**	**453 343**	**2 040**
63	**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:				
63.1		затраты на труд рабочих			1 333	1 200
		в том числе оплата труда рабочих			664	598
63.1.1	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
63.2		машины и механизмы			19	17
		в том числе оплата труда машинистов			6	5
63.2.1	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*
63.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	2 653
63.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,45	557	251
63.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,16	1 112	2 402
Раздел 8.		**Площадка Пл1, л.АР-5**				**12854**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			4 036
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 019*
		машины и механизмы	тенге			1 616
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*422*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 204
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
64	**6109-0102-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных**	**м^3**	**0,14**	**27 182**	**3 805**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			15 156	2 122
		в том числе оплата труда рабочих			7 615	1 066
64.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,471744	4 498	2 122
64.2		машины и механизмы			5 371	752
		в том числе оплата труда машинистов			1 683	236
64.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,013104	12 004	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013104*	*2 943*	*39*
64.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,066976	8 842	592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066976*	*2 943*	*197*
64.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,135408	18	2
64.3		материалы, изделия и конструкции			6 655	932
64.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,021	36	1
64.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,1932	4 819	931
65	**6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (бетон С12/15 F150, W4)**	**м^3**	**0,2**	**35 637**	**7 127**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			9 569	1 914
		в том числе оплата труда рабочих			4 763	953
65.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,38664	4 950	1 914
65.2		машины и механизмы			4 317	864
		в том числе оплата труда машинистов			929	186
65.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0231336	59	1
65.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0562896	14 140	796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0562896*	*2 943*	*166*
65.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,009288	286	3
65.2.4	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*
65.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021168	13 506	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021168*	*4 205*	*9*

1	2	3	4	5	6	7
65.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031752	8 728	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031752*	*2 943*	*9*
65.3		материалы, изделия и конструкции			21 751	4 350
65.3.1	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	$м^3$	0,00008	114 170	9
65.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00002	64 960	1
65.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00146	36	0
65.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,01	2 280	23
65.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0072	4 684	34
65.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0204	2 146	44
65.3.7	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,203	20 660	4 194
65.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004	861	3
65.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,006	7 006	42
66	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = 4,24.0,001	**т**	**0,00424**	**453 343**	**1 922**
	Раздел 9.	**Отмостка, л.АР-3**				**389351**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			196 095
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*96 606*
		машины и механизмы	тенге			23 494
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 504*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			169 762
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	43		
67	**6109-0102-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных**	**$м^3$**	**2,2**	**26 920**	**59 224**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			15 156	33 343
		в том числе оплата труда рабочих			7 615	16 753
67.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,41312	4 498	33 344
67.2		машины и механизмы			5 371	11 817
		в том числе оплата труда машинистов			1 683	3 703
67.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,20592	12 004	2 472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20592*	*2 943*	*606*
67.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,05248	8 842	9 306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,05248*	*2 943*	*3 097*
67.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,12784	18	38
67.3		материалы, изделия и конструкции			6 393	14 065
67.3.1	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	3,036	4 629	14 054

1	2	3	4	5	6	7
67.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,33	36	12
68	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки (бетон С12/15 F150, W4)**	**$м^3$**	**2,9**	**31 641**	**91 759**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			6 040	17 516
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	8 717
68.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2282	4 143	17 517
68.2		машины и механизмы			2 776	8 050
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 670
68.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,56376	14 140	7 972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56376*	*2 943*	*1 659*
68.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,50336	28	42
68.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0040716	8 728	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040716*	*2 943*	*12*
68.3		материалы, изделия и конструкции			22 825	66 192
68.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0058	36	0
68.3.2	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	2,958	20 660	61 112
68.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,725	7 006	5 079
69	**6201-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**39**	**5 164**	**201 396**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			3 724	145 236
		в том числе оплата труда рабочих			1 824	71 136
69.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	29,3982	4 940	145 227
69.2		машины и механизмы			93	3 627
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 131
69.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,256932	13 506	3 470
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,256932*	*4 205*	*1 080*
69.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016848	8 728	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016848*	*2 943*	*50*
69.3		материалы, изделия и конструкции			1 347	52 533
69.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,301	19 843	45 659
69.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0234	19 227	450
69.3.3	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	$м^3$	0,0663	91 115	6 041
69.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,39	861	336
70	**255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**39**	**948**	**36 972**

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 года

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	$м^2$	96,7352	22 733	2 199 081,3
2	222-502-0305	Панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 32603-2012 толщиной 120 мм	$м^2$	78,4848	21 406	1 680 045,63
3	223-103-0205	Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 68 мм до 72 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный	$м^2$	13,8852	113 042	1 569 610,78
4	224-104-0308	Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,7 мм	$м^2$	96,547	3 958	382 133,03
5	223-207-0501	EIS60 Блок дверной стальной противопожарный дымогазонипроницаемый однопольный глухой с порогом и фурнитурой (врезной замок с цилиндровым механизмом. Ручка нажимная на планке)	комплект	3	108 942	326 826
6	236-202-1008	Краска силиконовая теплостойкая Темал	кг	20,979	9 782	205 216,58
7	223-207-0102	Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный	$м^2$	2,52	70 069	176 573,88
8	223-207-0101	Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, однопольный	$м^2$	2,31	67 180	155 185,8
9	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	58,4919585	2 117	123 827,48
10	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0452	2 358 157	106 588,7
11	217-107-0101	Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 85-130 мм	шт.	1 240	82	101 680
12	261-105-0644	Клей-герметик (эластосил 137-352) марки А	кг	37,5503931	2 604	97 781,22

1	2	3	4	5	6	7
13	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	3,3843	20 660	69 919,64
14	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
15	213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 шт.	1,71	39 546	67 623,66
16	212-101-1103	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	2,7132	23 542	63 874,15
17	234-101-0207	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 175-180	$м^3$	1,0831844	57 830	62 640,56
18	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,6055	19 843	51 700,94
19	217-401-0103	Стекло листовое бесцветное ГОСТ 111-2014 толщиной 4 мм	$м^2$	13,8852	2 945	40 891,91
20	255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	39	948	36 972
21	233-101-0106	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 коммерческий гомогенный, класс 33, 34	$м^2$	10,3584	3 354	34 742,07
22	224-204-0113	Уплотнитель кровельный профильный ГОСТ 10174-90	м	99	339	33 561
23	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,702104	19 227	32 726,35
24	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	13,9539456	2 171	30 294,02
25	234-102-0202	Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/$м^3$ до 34 кг/$м^3$	$м^3$	0,74676	38 225	28 544,9
26	231-302-0401	Плинтус керамогранитный СТ РК 1954-2017 матовый размерами 72 мм х 600 мм	м	11	2 214	24 354
27	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0776712	286 637	22 263,44
28	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0230927	954 056	22 031,73
29	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,06594	301 988	19 913,09
30	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1,08	17 276	18 658,08
31	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,016445	1 122 070	18 452,42
32	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	13,716	1 073	14 717,27
33	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,05334	271 045	14 457,54
34	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	3,036	4 629	14 053,64
35	223-503-0101	Наличник дверной с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком ГОСТ 8242-88	м	20	634	12 680

1	2	3	4	5	6	7
36	223-503-0505	Клин пластиковый монтажный	шт.	50,4	248	12 499,2
37	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,03	354 762	10 642,86
38	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5	20 538	10 269
39	223-501-0101	Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 150 мм	м	12,6	782	9 853,2
40	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0182229	532 961	9 712,08
41	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	115,6	80	9 248
42	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5,687544	1 590	9 043,19
43	212-402-0105	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	$м^3$	0,3937	20 844	8 206,28
44	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	2,448	3 066	7 505,57
45	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	$м^3$	0,0663	91 115	6 040,92
46	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,4854227	2 280	5 666,76
47	224-206-0105	Уплотнитель для металлочерепицы Н 60	м	12	457	5 484
48	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,7376	7 006	5 167,63
49	261-107-0677	Вата минеральная ГОСТ 4640-2011	$м^3$	0,5	9 417	4 708,5
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	$м^2$	5,376	820	4 408,32
51	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	$м^3$	0,0381	114 170	4 349,88
52	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	3,648	1 111	4 052,93
53	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,00874	453 343	3 962,22
54	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,8078276	861	3 278,54
55	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,011928	271 045	3 233,02
56	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	9,6954	310	3 005,57
57	233-204-0102	Плинтус поливинилхлоридный ГОСТ 19111-2001	м	15,554	166	2 581,96

1	2	3	4	5	6	7
58	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	2,628	973	2 557,04
59	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,16	1 112	2 401,92
60	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	16,983	116	1 970,03
61	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0028911	680 949	1 968,71
62	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,3864	4 819	1 862,06
63	236-104-0501	Клей под покрытия водно-дисперсионный для линолеума	кг	1,9422	834	1 619,79
64	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,5890722	445	1 597,14
65	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	10,6	146	1 547,6
66	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,0038	354 762	1 348,1
67	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0009462	1 352 536	1 279,76
68	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,27972	4 057	1 134,82
69	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,524	735	1 120,14
70	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,0961848	11 100	1 067,65
71	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	0,096371	10 602	1 021,73
72	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	$м^3$	0,008761	114 170	1 000,24
73	217-105-0101	Дюбель полипропиленовый универсальный	кг	1,04	848	881,92
74	218-103-0201	Ветошь	кг	0,79283	1 103	874,49
75	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0029988	278 998	836,66
76	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,2687413	252	823,72
77	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,008088	88 056	712,2
78	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,270626	2 146	580,76
79	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0005257	943 399	495,91

1	2	3	4	5	6	7
80	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
81	218-101-0301	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,0042048	90 382	380,04
82	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,629715	480	302,26
83	218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	12,00432	23	276,1
84	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,45	557	250,65
85	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	$м^3$	0,0021021	114 170	240
86	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1694	1 186	200,91
87	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,003588	36 031	129,28
88	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,286246	36	118,3
89	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,816	129	105,26
90	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00048	187 771	90,13
91	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,01512	4 684	70,82
92	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0006	95 688	57,41
93	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001651	28 878	47,68
94	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000168	114 170	19,18
95	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000042	64 960	2,73
96	261-107-0326	Стеклопакеты двухслойные из неполированного стекла толщиной 4 мм ГОСТ 24866-2014	$м^2$	-13,8852	9 951	-138 171,63
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**7 964 717**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**7 964 716,93**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153001010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153001010'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РП''2'''''*
2	Ю'''Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"''23.1530.03'2-01'Котельная'РП'2'2-01-01'Архитектурно-строительные работы'РП 23.1530.03-01-АР''в текущих ценах 2024 года*
3	РКровля, л.АР-7*
4	Е11-090401-0203(РС295590)'3,94.1.18+3,94.0,96.2=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	С1217-102-0104'19,2.0,001''Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный'т*
7	РСтены,л.АР-7,10*
8	Е11-090402-0104(РС295590)(РС295592)'3,11.0,83.4+3,11.1.1+1,31.1.4+0,6.1.7+3,11.1.7+1,31.1.1+3,11.1.3+3,225.1.1+1,525.1.2+3,425.1.1+3,475.1.1+3,425.1.1+3,325.1.2+3,225.1.3+3,425.1.1+1,675.1.1+3,425.1.1=Ф1''Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м. Монтаж'м^2*
9	С1222-502-0203'Ф1''Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит со скрытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм'м^2*
10	С1217-102-0104'26.0,001''Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный'т*
11	Е11-90402-108(РС295592)(РС295932)'14,03:0,42+8,35:0,255+6,82:0,22+6,22:0,5+12,76:0,16+4,2:0,42+1,8:0,18+4,78:0,24+3,98:0,215+9,45:0,18+12,49:0,235+0,55:0,37+2,34:0,38''Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Установка фасонных (доборных) элементов'м фасонных (доборных) элементов*
12	С1224-104-308'(14,03+8,35+6,82+6,22+12,76+4,2+1,8+4,78+3,98+9,45+12,49+0,55+2,34).1,1''Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,7 мм'м^2*
13	С1217-107-0101'986+158+96''Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 85-130 мм'шт.*
14	С1217-105-0101'104.0,01''Дюбель полипропиленовый универсальный'кг*
15	С1224-206-105'12''Уплотнитель для металлочерепицы Н 60'м*
16	С1261-107-0677'0,5''Вата минеральная ГОСТ 4640-2011'м^3*
17	С1224-204-113'99''Уплотнитель кровельный профильный ГОСТ 10174-90'м*
18	ПРСердечник См1-6 шт,л.3*
19	Н43=6*
20	У6103-201-103(РС280090.0,5)(РС281585.0,1)'(3,65.0,12.4)=Ф11''Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
21	У6103-0201-0108(РМ295571)'(6,48+0,32+1,03+3,41).0,001''Армирование колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения с установкой готовых пространственных арматурных каркасов, периметр до 2 м'т*
22	С1214-210-0101'(6,48+0,32+1,03).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
23	С1214-210-0201'3,41.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
24	У6103-0201-0114(РМ295474РС100533)'0,05''Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м (бетон С12/15)'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
25	У6103-0201-0117'Ф11''Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м'м^2*
26	Н43=1*
27	ПРПерегородки, л.3*
28	У6105-201-301(РМ295491РС102869)'4,5''Кладка стены внутренней'м^3*
29	У6105-401-103'30.0,001''Армирование при кладке стен и других конструкций'т*
30	ПРАрмирование стен и проемов в кирпичных,л.12*
31	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*
32	С1214-210-0101'(0,39+1,94).6.0,001+(1,66.3.0,001)''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
33	С1214-210-0201'(6,39+0,52).6.0,001+(4,9.3.0,001)''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
34	С1214-403-0101'3,8.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
35	У6105-0401-0103(РМ279860)'(6,39+0,39+0,52+1,94).6.0,001+(4,9+1,6).3.0,001+(3,8.0,001)''Армирование при кладке стен и других конструкций'т*
36	С1212-101-0701'0,5''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
37	РПолы,л.АР-5,4*
38	П2Тип 1*
39	Н43=53,2*
40	У6109-0201-0201(РС100511РС279315)'1''Устройство стяжки бетонной толщина 20 мм (бетон С25/30 W8)'м^2*
41	У6109-0201-0202(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6(РС100511РС279315)'1''Устройство стяжки бетонной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201'м^2*
42	П2Тип 2*
43	Н43=2,4*
44	У6111-0403-0101(РС135512РС135623)'1''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой'м^2*
45	У6111-0403-0102(РС135512РС135623)'1''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, последующий слой'м^2*
46	У6109-201-101(РМ102637РС102636)'1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм(35мм)'м^2*
47	У6109-201-102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3(РМ102637РС102636)'1''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
48	У6109-306-104(РМ295970РС287796)'1''Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей'м^2*
49	П2Тип 3*
50	Н43=9,96*
51	У6109-201-101(РМ102637РС102636)'1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм (45мм)'м^2*
52	У6109-201-102(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(РМ102637РС102636)'1''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
53	У6109-0308-0101(РМ149999РС149919)'1''Устройство покрытия из линолеума на клее'м^2*
54	П2Плинтус,л.4*
55	Н43=1*
56	У6109-401-401(РМ295946)'6+5''Устройство плинтуса из плиток керамических'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
57	С1231-302-401'6+5''Плинтус керамогранитный СТ РК 1954-2017 матовый размерами 72 мм х 600 мм'м*
58	У6109-0401-0802(РМ295972)'7,7+7,7''Устройство плинтуса поливинилхлоридного на самонарезающих винтах'м*
59	РПроемы, л.АР-3*
60	ПРОкна*
61	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 $м^2$'$м^2$*
62	С1223-103-0205'7.(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 двухкамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный'$м^2$*
63	С1261-107-0326(ВП) #примен.'7.(1,14.1,74)''Стеклопакеты двухслойные из неполированного стекла толщиной 4 мм ГОСТ 24866-2014'$м^2$*
64	С1217-401-103'7.(1,14.1,74)''Стекло листовое бесцветное ГОСТ 111-2014 толщиной 4 мм'$м^2$*
65	У6108-0105-0204(РМ312790)'1,8.7''Установка доски подоконной из ПВХ в стене каменной, глубина проема до 0,5 м'м*
66	С1223-501-0101'1,8.7''Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 150 мм'м*
67	ПРДвери*
68	У6108-204-201(РМ309273)'2,1.0,9.2+2,1.0,7.1''Установка блока дверного металлического противопожарного, однопольного, глухого или остекленного'$м^2$*
69	С1223-207-0501'3''EIS60 Блок дверной стальной противопожарный дымогазонипроницаемый однопольный глухой с порогом и фурнитурой (врезной замок с цилиндровым механизмом. Ручка нажимная на планке)'комплект*
70	С1223-503-0101'10.2''Наличник дверной с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком ГОСТ 8242-88'м*
71	У6108-0204-0101(РМ295688)'2,1.1,1''Установка блока дверного металлического однопольного, стена кирпичная'$м^2$*
72	С1223-207-0101'2,1.1,1''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, однопольный'$м^2$*
73	ПРВорота*
74	У6108-0204-0103(РМ295688)'2,1.1,2.1''Установка блока дверного металлического двупольного, стена кирпичная'$м^2$*
75	С1223-207-0102'2,1.1,2.1''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный'$м^2$*
76	РОтделка помещений, л.АР-4*
77	П2Стены*
78	У6112-0202-0103(РМ102682РС102636)(РМ315944)'14,9+8,1+18,4+18,4''Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону улучшенная, стена'$м^2$*
79	У6112-302-103(РМ149589)'14,9+18,4''Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по штукатурке, стена'$м^2$*
80	С1236-202-1008'33,3.0,63''Краска силиконовая теплостойкая Темал'кг*
81	У6112-102-203'8,1+18,4''Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию'$м^2$*
82	РИзоляция фундамента, л.АР-3*
83	У6111-0201-0501(РМ295723РС139693)'12,7.0,06''Изоляция изделиями из пенопласта на битуме холодной поверхности стены и колонны прямоугольной'$м^3$*
84	У6112-202-109'12,7''Штукатурка поверхности по сетке без устройства каркаса улучшенная, стена'$м^2$*
85	РПандус Пн1,л. АР-5*
86	У6109-102-104(РМ100078РС309220)(РМ100079РС309220)(РМ100081РС309220)'0,14''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных'$м^3$*
87	У6103-101-211(РМ100533РС279229)(РМ295570)'0,22''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (бетон С12/15 F150, W4)'$м^3$*
88	С1214-403-0103'4,5.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
89	У6111-0401-0107'0,9''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
90	РПлощадка Пл1, л.АР-5*
91	У6109-102-104(РМ100078РС309220)(РМ100079РС309220)(РМ100081РС309220)'0,14''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных'м^3*
92	У6103-0101-0211(РМ100533РС279229)'0,2''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (бетон С12/15 F150, W4)'м^3*
93	С1214-403-0103'4,24.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
94	РОтмостка, л.АР-3*
95	У6109-102-104(РМ100078РС100064)(РМ100079РС100064)(РМ100081РС100064)'2,2''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных'м^3*
96	У6103-0701-0101(РМ100463РС279229)'2,9''Устройство бетонной подготовки (бетон С12/15 F150, W4)'м^3*
97	У6201-0301-0602(РМ295527)'39''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
98	С1255-101-0106'39''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
99	К'Алиева Г.*

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"
Шифр стройки 23.1530.03

Наименование объекта - Котельная "Акбулак"
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Строительные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1530.03-01-КЖ

Сметная стоимость	**6994,574**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1727,741	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,348	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:				**6994574**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 596 761
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*792 765*
		машины и механизмы	тенге			552 378
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*130 980*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 913 036
		перевозки	тенге			932 400
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	348		
Раздел 1.		**Земляные работы, л.КЖ-4и**				**2209200**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			125 400
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*60 300*
		машины и механизмы	тенге			281 100
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*73 200*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			870 300
		перевозки	тенге			932 400
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	56		

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**	**300**	**586**	**175 800**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			586	175 800
		в том числе оплата труда машинистов			135	40 500
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	9,6228	18 264	175 751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,6228*	*4 205*	*40 464*
2	**412-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**16 650**	**56**	**932 400**
		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**	**300**	**98**	**29 400**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			98	29 400
		в том числе оплата труда машинистов			26	7 800
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	2,61144	11 233	29 334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,61144*	*2 943*	*7 685*
4	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**300**	**2 901**	**870 300**
5	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**	**300**	**671**	**201 300**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			418	125 400
		в том числе оплата труда рабочих			201	60 300
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	34,98	3 581	125 263
5.2		машины и механизмы			253	75 900
		в том числе оплата труда машинистов			83	24 900
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	8,505	8 842	75 201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,505*	*2 943*	*25 030*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	34,02	18	612
	Раздел 2.	**фундаменты Фм, л.КЖ-5**				**1432000**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			432 638
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*215 385*
		машины и механизмы	тенге			71 165
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15 226*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			928 197
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	90		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 2.1.	**Фм1**				**179285**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			47 182
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*23 488*
		машины и механизмы	тенге			11 150
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 368*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			120 953
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
6	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)**	**$м^3$**	**0,58**	**30 037**	**17 421**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			6 040	3 503
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	1 743
6.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,84564	4 143	3 503
6.2		машины и механизмы			2 776	1 610
		в том числе оплата труда машинистов			576	334
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	0,112752	14 140	1 594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112752*	*2 943*	*332*
6.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,300672	28	8
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008143	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008143*	*2 943*	*2*
6.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	12 308
6.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5916	19 087	11 292
6.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00116	36	0
6.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,145	7 006	1 016
7	**6103-0101-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 25 $м^3$(бетон С16/20 W4 F150)**	**$м^3$**	**3,15**	**38 931**	**122 633**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			12 563	39 573
		в том числе оплата труда рабочих			6 254	19 700
7.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,9947	4 950	39 574
7.2		машины и механизмы			3 010	9 482
		в том числе оплата труда машинистов			640	2 016
7.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4755996	59	28
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	0,6354936	14 140	8 986
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6354936*	*2 943*	*1 870*
7.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0091854	12 004	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0091854*	*2 943*	*27*

1	2	3	4	5	6	7
7.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0132678	13 506	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0132678*	*4 205*	*56*
7.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0200718	8 728	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0200718*	*2 943*	*59*
7.3		материалы, изделия и конструкции			23 358	73 578
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	$м^3$	0,00819	114 170	935
7.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003465	64 960	23
7.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,005103	36	0
7.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,73395	4 684	3 438
7.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,252	2 146	541
7.3.6	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	3,19725	21 027	67 229
7.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,26775	861	231
7.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,16884	7 006	1 183
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**	**0,09066**	**286 637**	**25 987**
9	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**3,08**	**4 300**	**13 244**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 333	4 106
		в том числе оплата труда рабочих			664	2 045
9.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,70532	5 824	4 108
9.2		машины и механизмы			19	58
		в том числе оплата труда машинистов			6	18
9.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0066528	8 728	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0066528*	*2 943*	*20*
9.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	9 080
9.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,54	557	858
9.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	7,392	1 112	8 220
	Подраздел 2.2.	**Фм2**				**82604**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			20 903
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10 407*
		машины и механизмы	тенге			4 698
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*999*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			57 005
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
10	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)**	**$м^3$**	**0,32**	**30 037**	**9 612**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
10.1		затраты на труд рабочих			6 040	1 933
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	962
10.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,46656	4 143	1 933
10.2		машины и механизмы			2 776	888
		в том числе оплата труда машинистов			576	184
10.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,062208	14 140	880
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062208*	*2 943*	*183*
10.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,165888	28	5
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004493	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004493*	*2 943*	*1*
10.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	6 791
10.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3264	19 087	6 230
10.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00064	36	0
10.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,08	7 006	560
11	**6103-0101-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 25 $м^3$(бетон С16/20 W4 F150)**	**$м^3$**	**1,25**	**38 931**	**48 664**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			12 563	15 704
		в том числе оплата труда рабочих			6 254	7 818
11.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,1725	4 950	15 704
11.2		машины и механизмы			3 010	3 763
		в том числе оплата труда машинистов			640	800
11.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,18873	59	11
11.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,25218	14 140	3 566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25218*	*2 943*	*742*
11.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003645	12 004	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003645*	*2 943*	*11*
11.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005265	13 506	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005265*	*4 205*	*22*
11.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007965	8 728	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007965*	*2 943*	*23*
11.3		материалы, изделия и конструкции			23 358	29 198
11.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00325	114 170	371
11.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001375	64 960	9
11.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002025	36	0
11.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,29125	4 684	1 364
11.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1	2 146	215
11.3.6	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,26875	21 027	26 678

1	2	3	4	5	6	7
11.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,10625	861	91
11.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,067	7 006	469
12	**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**	**0,04812**	**286 637**	**13 793**
13	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**2,45**	**4 300**	**10 535**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 333	3 266
		в том числе оплата труда рабочих			664	1 627
13.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,56105	5 824	3 268
13.2		машины и механизмы			19	47
		в том числе оплата труда машинистов			6	15
13.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005292	8 728	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005292*	*2 943*	*16*
13.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	7 223
13.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,225	557	682
13.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	5,88	1 112	6 539
	Подраздел 2.3.	**Фм3, л.КЖ-6**				**1170111**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			364 553
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*181 490*
		машины и механизмы	тенге			55 317
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 859*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			750 239
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	75		
14	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)**	**$м^3$**	**1,02**	**30 037**	**30 638**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			6 040	6 161
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	3 066
14.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,48716	4 143	6 161
14.2		машины и механизмы			2 776	2 832
		в том числе оплата труда машинистов			576	588
14.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,198288	14 140	2 804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,198288*	*2 943*	*584*
14.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,528768	28	15
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014321	8 728	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014321*	*2 943*	*4*
14.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	21 645

1	2	3	4	5	6	7
14.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,0404	19 087	19 858
14.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00204	36	0
14.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,255	7 006	1 787
15	**6103-0101-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 25 $м^3$(бетон С16/20 W4 F150)**	**$м^3$**	**17,09**	**38 931**	**665 331**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			12 563	214 702
		в том числе оплата труда рабочих			6 254	106 881
15.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	43,37442	4 950	214 703
15.2		машины и механизмы			3 010	51 441
		в том числе оплата труда машинистов			640	10 938
15.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,5803166	59	152
15.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,447805	14 140	48 752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,447805*	*2 943*	*10 147*
15.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0498344	12 004	598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0498344*	*2 943*	*147*
15.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0719831	13 506	972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0719831*	*4 205*	*303*
15.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1088975	8 728	950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1088975*	*2 943*	*320*
15.3		материалы, изделия и конструкции			23 358	399 188
15.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,044434	114 170	5 073
15.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0018799	64 960	122
15.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0276858	36	1
15.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	3,98197	4 684	18 652
15.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,3672	2 146	2 934
15.3.6	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	17,34635	21 027	364 742
15.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,45265	861	1 251
15.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,916024	7 006	6 418
16	**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**	**0,44053**	**286 637**	**126 272**
17	**214-209-0106** *РСНБ РК 2022*	**Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм**	**кг**	**22**	**480**	**10 560**
18	**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:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 635 821	101 421
		в том числе оплата труда рабочих			814 321	50 488
18.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
18.2		машины и механизмы			7 135	442
		в том числе оплата труда машинистов			2 311	143
18.2.1	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*
18.2.2	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*
18.3		материалы, изделия и конструкции			8 280	513
18.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00062	828 023	513
19	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**62**	**1 590**	**98 580**
20	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**31,71**	**4 300**	**136 353**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 333	42 269
		в том числе оплата труда рабочих			664	21 055
20.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,26159	5 824	42 292
20.2		машины и механизмы			19	602
		в том числе оплата труда машинистов			6	190
20.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0684936	8 728	598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0684936*	*2 943*	*202*
20.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	93 481
20.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	15,855	557	8 831
20.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	76,104	1 112	84 628
	Раздел 3.	**Фундаментная плита ФПм1, л.КЖ-6**				**3353374**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 038 723
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*517 080*
		машины и механизмы	тенге			200 113
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*42 554*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 114 539
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	202		
21	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)**	**$м^3$**	**6,91**	**30 037**	**207 556**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			6 040	41 736
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	20 771
21.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,07478	4 143	41 740
21.2		машины и механизмы			2 776	19 182
		в том числе оплата труда машинистов			576	3 980

1	2	3	4	5	6	7
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	1,343304	14 140	18 994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,343304*	*2 943*	*3 953*
21.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,582144	28	100
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0097016	8 728	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097016*	*2 943*	*29*
21.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	146 637
21.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,0482	19 087	134 529
21.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01382	36	1
21.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,7275	7 006	12 103
22	**6103-0101-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх (бетон С16/20 F150 W4)**	**$м^3$**	**33,2**	**53 937**	**1 790 708**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			22 129	734 683
		в том числе оплата труда рабочих			11 015	365 698
22.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	130,51584	5 629	734 674
22.2		машины и механизмы			5 264	174 765
		в том числе оплата труда машинистов			1 104	36 653
22.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,7664096	59	458
22.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	10,4950512	14 140	148 400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,4950512*	*2 943*	*30 887*
22.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	27,3079296	286	7 810
22.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0968112	12 004	1 162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0968112*	*2 943*	*285*
22.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6382368	13 506	8 620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6382368*	*4 205*	*2 684*
22.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,950184	8 728	8 293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,950184*	*2 943*	*2 796*
22.3		материалы, изделия и конструкции			26 544	881 261
22.3.1	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	$м^3$	0,00664	114 170	758
22.3.2	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	$м^3$	0,04316	114 170	4 928
22.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,027224	64 960	1 768
22.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,140768	36	5
22.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	26,56	2 280	60 557
22.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	4,7476	4 684	22 238
22.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,7144	2 146	10 117
22.3.8	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	33,698	21 027	708 568
22.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,988	861	2 573
22.3.10	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	9,96	7 006	69 780

1	2	3	4	5	6	7
23	**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**	**1,27599**	**453 343**	**578 461**
24	**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**	**0,26755**	**286 637**	**76 690**
25	**214-209-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм**	**кг**	**70**	**480**	**33 600**
26	**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:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 635 821	113 199
		в том числе оплата труда рабочих			814 321	56 351
26.1.1	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
26.2		машины и механизмы			7 135	494
		в том числе оплата труда машинистов			2 311	160
26.2.1	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*
26.2.2	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*
26.3		материалы, изделия и конструкции			8 280	573
26.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,000692	828 023	573
27	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**69,2**	**1 590**	**110 028**
28	**6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 20 кг**	**т**	**0,07755**	**344 554**	**26 720**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			340 386	26 397
		в том числе оплата труда рабочих			169 441	13 140
28.1.1	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
28.2		машины и механизмы			4 168	324
		в том числе оплата труда машинистов			1 348	105
28.2.1	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*
28.2.2	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*
29	**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**
30	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**76,5**	**4 300**	**328 950**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			1 333	101 974
		в том числе оплата труда рабочих			664	50 796
30.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,5185	5 824	102 028

1	2	3	4	5	6	7
30.2		машины и механизмы			19	1 454
		в том числе оплата труда машинистов			6	459
30.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16524	8 728	1 442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16524*	*2 943*	*486*
30.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	225 522
30.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	38,25	557	21 305
30.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	183,6	1 112	204 163
31	**6103-0701-0806** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка конструкции стальной, остающейся в теле бетона**	**т**	**0,0733**	**340 316**	**24 945**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			271 315	19 887
		в том числе оплата труда рабочих			135 084	9 902
31.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,36447	5 911	19 887
31.2		машины и механизмы			53 041	3 888
		в том числе оплата труда машинистов			16 306	1 195
31.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6982265	286	200
31.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,138537	13 506	1 871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,138537*	*4 205*	*583*
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2082013	8 728	1 817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2082013*	*2 943*	*613*
31.3		материалы, изделия и конструкции			15 960	1 170
31.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,5131	2 280	1 170
32	**241-102-0233** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм**	**м**	**1,2**	**12 997**	**15 596**
33	**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**	**1,8**	**9 573**	**17 231**
34	**6103-0701-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подливки под оборудование, толщина 20 мм**	**$м^2$**	**0,35**	**3 021**	**1 057**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			2 421	847
		в том числе оплата труда рабочих			1 205	422
34.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,15876	5 338	847
34.2		машины и механизмы			18	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	2
34.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003024	13 506	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003024*	*4 205*	*1*
34.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0092232	28	0
34.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000189	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000189*	*2 943*	*1*
34.3		материалы, изделия и конструкции			177	62
34.3.1	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	$м^3$	0,00035	114 170	40

1	2	3	4	5	6	7
34.3.2	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	$м^3$	0,00014	114 170	16
34.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,007	861	6
34.3.4	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,00714	19 843	142

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	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	55,51035	21 027	1 167 216,13
2	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	300	2 901	870 300
3	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	1,27599	453 343	578 461,13
4	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	272,976	1 112	303 549,31
5	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,84686	286 637	242 741,41
6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	131,2	1 590	208 608
7	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	9,0066	19 087	171 908,97
8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	13,319364	7 006	93 315,46
9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	27,0731	2 280	61 726,67
10	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	9,75477	4 684	45 691,34
11	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	92	480	44 160
12	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	56,87	557	31 676,59
13	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
14	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	1,8	9 573	17 231,4
15	241-102-0233	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм	м	1,2	12 997	15 596,4

1	2	3	4	5	6	7
16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	6,4336	2 146	13 806,51
17	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	$м^3$	0,099174	114 170	11 322,7
18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,82165	861	4 151,44
19	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0295879	64 960	1 922,03
20	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,001312	828 023	1 086,37
21	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	$м^3$	0,00699	114 170	798,05
22	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,00714	19 843	141,68
23	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1932418	36	6,96
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 912 985**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 912 984,55**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153001020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153001020'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'23.1530.03'2-01'Котельная "Акбулак"'РП'2'2-01-02'Строительные работы'РП 23.1530.03-01-КЖ''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'construction-cipher=23.1530.03*
4	РЗемляные работы, л.КЖ-4и*
5	Х300=Ф2*
6	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'$м^3$*
7	С3412-102-0117'Ф2.1,85.30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
8	П2Обратная засыпка*
9	У6101-0106-0102'Ф2''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'$м^3$*
10	С1211-601-0101'Ф2''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'$м^3$*
11	У6101-0107-0501'Ф2''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'$м^3$*
12	Рфундаменты Фм, л.КЖ-5*
13	ПРФм1*
14	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,58''Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)'$м^3$*
15	У6103-0101-0204(РМ100533РС279248)(РМ295570)(РС127921)'3,15''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 25 $м^3$(бетон С16/20 W4 F150)'$м^3$*
16	С1214-210-0201'(84+6,66).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
17	У6111-0401-0107'3,08''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$*
18	ПРФм2*
19	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,32''Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)'$м^3$*
20	У6103-0101-0204(РМ100533РС279248)(РМ295570)(РС127921)'1,25''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 25 $м^3$(бетон С16/20 W4 F150)'$м^3$*
21	С1214-210-0201'(43,68+4,44).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
22	У6111-0401-0107'2,45''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$*
23	ПРФм3, л.КЖ-6*
24	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,02''Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)'$м^3$*
25	У6103-0101-0204(РМ100533РС279248)(РМ295570)(РС127921)'17,09''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 25 $м^3$(бетон С16/20 W4 F150)'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	С1214-210-0201'(157,18+114,55+156,55+12,25).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
27	С1214-209-0106'22''Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм'кг*
28	У6103-0701-0801(РМ315946)'62.0,001''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
29	С1217-101-0401'62''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
30	У6111-0401-0107'31,71''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
31	РФундаментная плита ФПм1, л.КЖ-6*
32	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'6,91''Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)'м^3*
33	У6103-0101-0212(РМ100533РС279248)(РМ295570)(РС127921)'33,2''Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх (бетон С16/20 F150 W4)'м^3*
34	С1214-403-0103'(31,96+629,47+614,56).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
35	С1214-210-0201'(1543,54.0,001)-(31,96+629,47+614,56).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
36	С1214-209-0106'70''Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм'кг*
37	У6103-0701-0801(РМ315946)'(65,92+3,28).0,001''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
38	С1217-101-0401'(65,92+3,28)''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
39	У6103-0701-0808(РМ304013)'77,55.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
40	С1241-102-0154'11''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм'м*
41	У6111-0401-0107'16,2+60,3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
42	У6103-0701-0806(РМ131043)'(35,2+38,1).0,001''Установка конструкции стальной, остающейся в теле бетона'т*
43	С1241-102-0233'0,6.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм'м*
44	С1241-102-0228'0,6.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм (193,7х5)'м*
45	У6103-701-301'0,35''Устройство подливки под оборудование, толщина 20 мм'м^2*
46	К'Алиева Г.*

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"
Шифр стройки 23.1530.03

Наименование объекта - Котельная "Акбулак"
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-03

(Локальный сметный расчет)

на Металлоконструкции
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1530.03-01-КМ1

Сметная стоимость	**4329,610**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	433,126	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,08	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**4329610**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			406 752
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*203 118*
		машины и механизмы	тенге			112 401
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*26 374*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 810 458
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	80		
1	**6106-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м**	**т**	**0,82**	**93 309**	**76 513**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			38 628	31 675
		в том числе оплата труда рабочих			19 229	15 768
1.1.1	002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,799952	6 599	31 675
1.2		машины и механизмы			45 062	36 951
		в том числе оплата труда машинистов			8 896	7 295
1.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,425088	494	210

1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	0,876744	23 281	20 411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,876744*	*3 518*	*3 084*
1.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,389664	23 553	9 178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,389664*	*5 025*	*1 958*
1.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,04428	53	2
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,256824	13 506	3 469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,256824*	*4 205*	*1 080*
1.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,39852	8 728	3 478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,39852*	*2 943*	*1 173*
1.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,107728	96	202
1.3		материалы, изделия и конструкции			9 619	7 888
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	0,015334	10 602	163
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	0,001886	1 122 070	2 116
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	$м^3$	0,0008446	114 170	96
1.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000328	954 056	31
1.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,599	445	712
1.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4838	252	122
1.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002542	680 949	173
1.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000492	943 399	464
1.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,312	2 280	2 991
1.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0246	2 146	53
1.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0015908	532 961	848
1.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0082	861	7
1.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000082	1 352 536	111
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**	**0,16**	**371 357**	**59 417**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			313 948	50 232
		в том числе оплата труда рабочих			156 272	25 004
2.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,7632	5 145	50 232
2.2		машины и механизмы			52 802	8 449
		в том числе оплата труда машинистов			13 823	2 212
2.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,01728	494	9
2.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,554688	13 505	7 491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,554688*	*3 518*	*1 951*

1	2	3	4	5	6	7
2.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0152064	23 553	358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0152064*	*5 025*	*76*
2.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,020736	13 506	280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020736*	*4 205*	*87*
2.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032832	8 728	287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032832*	*2 943*	*97*
2.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,252288	96	24
2.3		материалы, изделия и конструкции			4 607	737
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	0,002992	10 602	32
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	0,000032	1 122 070	36
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	$м^3$	0,0001648	114 170	19
2.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000704	954 056	67
2.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,192	445	85
2.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0576	252	15
2.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000496	680 949	34
2.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000096	943 399	91
2.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0704	2 280	161
2.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0048	2 146	10
2.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003104	532 961	165
2.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0016	861	1
2.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000016	1 352 536	22
3	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м**	**т**	**2,36**	**116 350**	**274 586**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			78 348	184 901
		в том числе оплата труда рабочих			38 999	92 038
3.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,93808	5 145	184 901
3.2		машины и механизмы			26 504	62 549
		в том числе оплата труда машинистов			7 076	16 699
3.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,478304	494	730
3.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	3,033072	15 718	47 674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,033072*	*4 205*	*12 754*
3.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2242944	23 553	5 283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2242944*	*5 025*	*1 127*
3.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,331344	13 506	4 475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,331344*	*4 205*	*1 393*
3.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,484272	8 728	4 227

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,484272*	*2 943*	*1 425*
3.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,707696	96	164
3.3		материалы, изделия и конструкции			11 498	27 135
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	0,044132	10 602	468
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	0,000236	1 122 070	265
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	$м^3$	0,0024308	114 170	278
3.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00708	954 056	6 755
3.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,18	445	525
3.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,354	252	89
3.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007316	680 949	498
3.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,001416	943 399	1 336
3.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,136	2 280	13 990
3.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0708	2 146	152
3.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0045784	532 961	2 440
3.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0236	861	20
3.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000236	1 352 536	319
4	**214-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б**	**т**	**0,4368**	**602 835**	**263 318**
5	**214-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б**	**т**	**0,624**	**414 336**	**258 546**
6	**222-519-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков**	**т**	**2,4128**	**1 079 378**	**2 604 323**
7	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2***	**Доплата на изменение марки стали на С245**	**т**	**2,57**	**7 791**	**20 023**
8	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**84**	**275**	**23 100**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			204	17 136
		в том числе оплата труда рабочих			103	8 652
8.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,5788	6 650	17 149
8.2		машины и механизмы			4	336
8.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,008736	37	0
8.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,008736	12 004	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008736*	*2 943*	*26*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008736	8 728	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008736*	*2 943*	*26*
8.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,978432	201	197

1	2	3	4	5	6	7
8.3		материалы, изделия и конструкции			67	5 628
8.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00126	380 806	480
8.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00756	680 949	5 148
9	**6111-0501-0603** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными составами. Предел огнестойкости R-45**	**$м^2$**	**84**	**8 926**	**749 784**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 462	122 808
		в том числе оплата труда рабочих			734	61 656
9.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,1768	6 084	122 756
9.2		машины и механизмы			49	4 116
		в том числе оплата труда машинистов			2	168
9.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,39312	18	7
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052416	8 728	457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052416*	*2 943*	*154*
9.2.3	313-402-0102	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	маш.-ч	12,92928	287	3 711
9.3		материалы, изделия и конструкции			7 415	622 860
9.3.1	261-107-0383	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,00126	151 769	191
9.3.2	236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	236,89344	2 613	619 003
9.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	3,36	1 103	3 706

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	2,4128	1 079 378	2 604 323,24
2	236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	236,89344	2 613	619 002,56
3	214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,4368	602 835	263 318,33
4	214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,624	414 336	258 545,66
5	ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2	Доплата на изменение марки стали на С245	т	2,57	7 791	20 022,87
6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7,5184	2 280	17 141,95
7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0071832	954 056	6 853,18
8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0085954	680 949	5 853,03
9	218-103-0201	Ветошь	кг	3,36	1 103	3 706,08
10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0064796	532 961	3 453,37
11	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,002154	1 122 070	2 416,94
12	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,002004	943 399	1 890,57
13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,971	445	1 322,1

1	2	3	4	5	6	7
14	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,062458	10 602	662,18
15	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00126	380 806	479,82
16	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000334	1 352 536	451,75
17	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0034402	114 170	392,77
18	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8954	252	225,64
19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1002	2 146	215,03
20	261-107-0383	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,00126	151 769	191,23
21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0334	861	28,76
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 810 497**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 810 497,04**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153001030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153001030'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'23.1530.03'2-01'Котельная "Акбулак"'РП'2'2-01-03'Металлоконструкции'РП 23.1530.03-01-КМ1''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'construction-cipher=23.1530.03*
4	У6106-0301-0201(РМ295605)'0,82''Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м'т*
5	У6106-0302-0301(РМ295605)'0,12+0,04''Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м'т*
6	У6106-0302-0401(РМ295605)'0,49+0,4+1,47''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т*
7	С1214-202-0101'0,42.1,04''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б'т*
8	С1214-202-0102'0,6.1,04''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б'т*
9	С1222-519-0301'2,32.1,04''Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков'т*
10	ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2(=20)'2,57'7791'Доплата на изменение марки стали на С245'т*
11	У6111-0501-0205'84''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
12	У6111-501-603(РС249433.2,24)'84''Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными составами. Предел огнестойкости R-45'м^2*
13	К'Алиева Г.*

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"
Шифр стройки 23.1530.03

Наименование объекта - Котельная "Акбулак"
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-04

(Локальный сметный расчет)

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

Основание: 23.1530.03-ТМ

Сметная стоимость	**48067,026**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	7455,119	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,312	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:				**48067026**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 327 787
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 643 213*
		машины и механизмы	тенге			486 455
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*127 326*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13 584 911
		оборудование	тенге			26 667 872
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 312		
		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		машины и механизмы			58 340	116 680

1	2	3	4	5	6	7
		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 1858х900х1145 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
3.3.3	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
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**	**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,** ***п.1***	**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**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284

1	2	3	4	5	6	7
		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 + ТРЕ 40-270/2**	**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
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

1	2	3	4	5	6	7
9.3.7	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,4	1 590	6 996
10	**511-201-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Насос центробежный, секционный вертикальный подача 12,5 м^3/ч, напор 40,0 м, двигатель мощностью 5,5 кВт, 3000 об/мин + ТРЕЗ 40-200**	**шт.**	**2**	**1 886 415**	**3 772 830**
11	**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:				
11.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
11.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,8512	5 755	160 284
11.2		машины и механизмы			1 163	2 326
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
11.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	286	319
11.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10712	13 506	1 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*4 205*	*450*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064272	8 728	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*2 943*	*189*
11.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	14 316
11.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0,028	17 276	484
11.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
11.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
11.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 234	963
11.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
11.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
11.3.7	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,4	1 590	6 996
12	**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 + ТРЕ 40-270/2**	**шт.**	**2**	**2 015 196**	**4 030 392**
13	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**1**	**91 961**	**91 961**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			80 142	80 142
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	39 019
13.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,9256	5 755	80 142
13.2		машины и механизмы			1 163	1 163
		в том числе оплата труда машинистов			320	320
13.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,557024	286	159
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05356	13 506	723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05356*	*4 205*	*225*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032136	8 728	280

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032136*	*2 943*	*95*
13.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	7 158
13.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,014	17 276	242
13.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	1	3 163	3 163
13.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	2 149	2 149
13.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,39	1 234	481
13.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00127	831 695	1 056
13.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07	951	67
13.3.7	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,2	1 590	3 498
14	**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-К-0-0, Q 2,4-8,8 $м^3$/ч, H 43-24 м вод. ст., 0,55 кВт, 380 В + СМ 3-3**	**шт.**	**1**	**854 699**	**854 699**
15	**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:				
15.1		затраты на труд рабочих			49 771	99 542
		в том числе оплата труда рабочих			24 231	48 462
15.1.1	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
15.2		машины и механизмы			2 347	4 694
		в том числе оплата труда машинистов			688	1 376
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	0,085696	14 140	1 212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085696*	*2 943*	*252*
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	0,85696	116	99
15.2.3	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*
15.2.4	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*
15.3		материалы, изделия и конструкции			130	260
15.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	765	61
15.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,14	36	41
15.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,16	767	123
15.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,08	426	34
16	**513-204-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Бак расширительный, мембранный для систем отопления ERCE 500, Elbi (A112L55) V=500 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax=10 бар, T от 10°C до 99°C, вертикального типа**	**шт.**	**2**	**347 759**	**695 518**
17	**6116-0603-0307** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка теплообменников пластинчатых разборных (в сборе) на стальных опорах в тепловых пунктах, масса до 144 кг**	**шт.**	**2**	**30 831**	**61 662**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
17.1		затраты на труд рабочих			30 197	60 394
		в том числе оплата труда рабочих			14 704	29 408
17.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,9924	6 044	60 394
17.2		машины и механизмы			282	564
		в том числе оплата труда машинистов			28	56
17.2.1	314-503-0705	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0188531	9 508	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0188531*	*2 943*	*55*
17.2.2	314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	маш.-ч	0,7140619	49	35
17.2.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,7140619	39	28
17.2.4	314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	0,7140619	8	6
17.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,0712	286	306
17.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3571381	22	8
17.3		материалы, изделия и конструкции			352	704
17.3.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00006	680 949	41
17.3.2	217-302-0104	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 3 мм	кг	0,53	1 254	665
18	**245-301-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Теплообменник пластинчатый разборный, для систем отопления Т1=90°С/Т2=70°С,Т11=80°С/Т21=60°С, PN 16, Tmax 150°С мощностью 250 кВт-275 кВт, количество пластин 35, DN 50**	**шт.**	**2**	**449 937**	**899 874**
19	**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:				
19.1		затраты на труд рабочих			189 579	189 579
		в том числе оплата труда рабочих			104 225	104 225
19.1.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	36,57	5 184	189 579
19.2		машины и механизмы			39 047	39 047
		в том числе оплата труда машинистов			10 469	10 469
19.2.1	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*
19.2.2	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*
19.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,9114	286	1 119
19.2.4	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*
19.2.5	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*
19.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,212	96	20
19.3		материалы, изделия и конструкции			1 878	1 878
19.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,44	445	641
19.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	252	60
19.3.3	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0036	327 064	1 177

1	2	3	4	5	6	7
20	**Перечень,** *п.2*	**Автоматическая водоподготовительная установка 0,5м^3/час, АВПУ-0,5**	**к-т**	**1**	**157 375**	**157 375**
		Отпускная цена -				*156 250*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*1 125*
21	**6116-0401-0109** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 1 м^3**	**шт.**	**1**	**66 691**	**66 691**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			63 146	63 146
		в том числе оплата труда рабочих			30 742	30 742
21.1.1	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
21.2		машины и механизмы			3 391	3 391
		в том числе оплата труда машинистов			1 018	1 018
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	0,05356	14 140	757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05356*	*2 943*	*158*
21.2.2	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
21.2.3	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*
21.2.4	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*
21.3		материалы, изделия и конструкции			154	154
21.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	765	31
21.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,26	36	45
21.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	767	61
21.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
22	**Перечень,** *п.4*	**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*
23	**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:				
23.1		затраты на труд рабочих			15 021	15 021
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	7 314
23.1.1	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
23.2		машины и механизмы			656	656
		в том числе оплата труда машинистов			136	136
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	0,0104	14 140	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 943*	*31*
23.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6552	286	187

1	2	3	4	5	6	7
23.2.3	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*
23.2.4	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*
23.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	2 202
23.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,33	1 234	407
23.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,052	1 403	73
23.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	831 695	1 722
24	**242-310-0505** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан регулирующий универсальный трехходовой, смесительный/разделительный, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 65 пропускной способностью 50 $м^3$/ч**	**шт.**	**1**	**1 777 760**	**1 777 760**
25	**6117-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка регуляторов температуры, диаметр 65 мм**	**шт.**	**1**	**58 034**	**58 034**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			46 669	46 669
		в том числе оплата труда рабочих			22 721	22 721
25.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,5712	6 164	46 669
25.2		машины и механизмы			1 668	1 668
		в том числе оплата труда машинистов			429	429
25.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3312	286	381
25.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1456	8 728	1 271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1456*	*2 943*	*429*
25.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1664	96	16
25.3		материалы, изделия и конструкции			9 697	9 697
25.3.1	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00256	408 199	1 045
25.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,02	5 629	113
25.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,14	445	62
25.3.4	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	2	4 003	8 006
25.3.5	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,38	1 035	393
25.3.6	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,002	38 821	78
26	**Перечень,** ***п.3***	**Регулятор температуры Danfoss**	**шт**	**1**	**536 773,14**	**536 773**
		Отпускная цена -				*532 936*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*3 837*
27	**6114-0203-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка контроллера-термостата**	**шт.**	**1**	**2 143**	**2 143**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			2 114	2 114

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 029	1 029
27.1.1	004-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2448	8 636	2 114
27.2		машины и механизмы			2	2
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
27.2.1	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*
27.3		материалы, изделия и конструкции			27	27
27.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
27.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
27.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
28	**245-502-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан термостатический, циркуляционный для тепловых пунктов, Kvs 1,1 м^3/ч, T от 35°C до 80°C, Tmax 90°C, PN 16 ГОСТ 9871-75 резьбой G 3/4", DN 20**	**шт.**	**1**	**46 911**	**46 911**
29	**6116-0602-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка грязевиков наружный, диаметр патрубка 89 мм**	**шт.**	**1**	**40 023**	**40 023**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			22 070	22 070
		в том числе оплата труда рабочих			10 745	10 745
29.1.1	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
29.2		машины и механизмы			905	905
		в том числе оплата труда машинистов			152	152
29.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,49968	286	429
29.2.2	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*
29.2.3	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*
29.3		материалы, изделия и конструкции			17 048	17 048
29.3.1	217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,003	478 728	1 436
29.3.2	241-116-0209	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	3 152	12 608
29.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1	1 234	1 234
29.3.4	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,064	1 403	90
29.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00202	831 695	1 680
30	**245-404-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели TC 569, PN 16, Tmax 150°C DN 80**	**шт.**	**1**	**76 966**	**76 966**
31	**1306-0303-0211** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06***	**Бак без давления горизонтальный, вместимость 10 м^3. Монтаж оборудования**	**т**	**1,35**	**286 981**	**387 424**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			260 760	352 026
		в том числе оплата труда рабочих			143 365	193 543
31.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	71,55	4 920	352 026

1	2	3	4	5	6	7
31.2		машины и механизмы			22 787	30 763
		в том числе оплата труда машинистов			4 734	6 391
31.2.1	314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 30 т	маш.-ч	0,35775	15 790	5 649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	*чел.-ч*	*0,536625*	*5 277*	*1 888*
31.2.2	314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,07155	12 046	862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07155*	*3 518*	*252*
31.2.3	314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,0119	387	2 714
31.2.4	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	1,08756	426	463
31.2.5	322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,65826	25 739	16 943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,31652*	*6 461*	*4 253*
31.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,4531	286	4 134
31.3		материалы, изделия и конструкции			3 434	4 635
31.3.1	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,014175	327 064	4 636
32	**222-505-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Габаритные емкости для хранения жидкостей и газов (без арматуры) поставляемые целиком круглого сечения, масса изделий от 1 до 3 т**	**т**	**1,35**	**1 139 543**	**1 538 383**
		Газоходы котельной				
33	**6106-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж газоходов**	**т**	**0,29208**	**326 859**	**95 469**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			185 771	54 260
		в том числе оплата труда рабочих			92 493	27 015
33.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,1794902	5 911	54 260
33.2		машины и механизмы			112 595	32 886
		в том числе оплата труда машинистов			31 849	9 302
33.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3564544	494	176
33.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2680945	14 006	17 761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2680945*	*4 205*	*5 332*
33.2.3	314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	0,3848446	30 436	11 713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,7696892*	*7 723*	*2 972*
33.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0914795	53	5
33.2.5	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0567804	10 036	570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0567804*	*2 943*	*167*
33.2.6	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0378536	11 680	442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0378536*	*3 518*	*133*
33.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0820161	13 506	1 108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0820161*	*4 205*	*345*
33.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1198696	8 728	1 046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1198696*	*2 943*	*353*
33.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6876732	96	66

1	2	3	4	5	6	7
33.3		материалы, изделия и конструкции			28 493	8 322
33.3.1	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	0,0054619	10 602	58
33.3.2	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0040891	1 132 046	4 629
33.3.3	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	$м^3$	0,0002045	114 170	23
33.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0014604	954 056	1 393
33.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,569556	445	253
33.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1723272	252	43
33.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000905	680 949	62
33.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001752	943 399	165
33.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,58416	2 280	1 332
33.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0087624	2 146	19
33.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0005666	532 961	302
33.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0029208	861	3
33.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000292	1 352 536	40
34	**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**
35	**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:				
35.1		затраты на труд рабочих			995 463	37 509
		в том числе оплата труда рабочих			495 558	18 673
35.1.1	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
35.2		машины и механизмы			282 298	10 637
		в том числе оплата труда машинистов			47 909	1 805
35.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	2,4823584	1 941	4 818
35.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0081389	18	0
35.2.3	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*
35.2.4	342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,0569722	350	20
35.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0122083	53	1
35.2.6	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,0854582	343	29
35.2.7	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*
35.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0732499	96	7
35.2.9	341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,1220832	7 757	947

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1220832*	*2 943*	*359*
35.3		материалы, изделия и конструкции			13 266	500
35.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,041448	445	18
35.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,011304	252	3
35.3.3	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0016504	289 955	479
36	**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**
37	**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**
38	**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**
39	**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**
40	**261-107-0596** ***РСНБ РК 2022***	**Жесть белая толщиной 0,25 мм ГОСТ 13345-85 + Жесть для мембраны**	**кг**	**2**	**241**	**482**
41	**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				
42	**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:				
42.1		затраты на труд рабочих			204	1 265
		в том числе оплата труда рабочих			103	639
42.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,19034	6 650	1 266
42.2		машины и механизмы			4	25
42.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006448	37	0
42.2.2	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*
42.2.3	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*
42.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0722176	201	15
42.3		материалы, изделия и конструкции			67	415
42.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000093	380 806	35
42.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000558	680 949	380
43	**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:				
43.1		затраты на труд рабочих			152	942
		в том числе оплата труда рабочих			76	471
43.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,17422	5 383	938
43.2		машины и механизмы			7	43

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	12
43.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0012896	37	0
43.2.2	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*
43.2.3	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*
43.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,083824	201	17
43.3		материалы, изделия и конструкции			912	5 654
43.3.1	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,000496	859 254	426
43.3.2	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				
44	**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:				
44.1		затраты на труд рабочих			89 127	53 476
		в том числе оплата труда рабочих			44 787	26 872
44.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,5904	5 576	53 476
44.2		машины и механизмы			4 816	2 890
		в том числе оплата труда машинистов			1 621	973
44.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,1296	43	6
44.2.2	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*
44.3		материалы, изделия и конструкции			6 685	4 011
44.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,3	501	150
44.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,84	474	398
44.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,2	755	906
44.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	1,8	716	1 289
44.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000036	459 094	17
44.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	4,356	287	1 250
45	**234-201-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Мат минераловатный с обкладкой из металлической сетки с двух сторон**	**м^3**	**0,648**	**49 571**	**32 122**

1	2	3	4	5	6	7
46	**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:				
46.1		затраты на труд рабочих			89 127	160 429
		в том числе оплата труда рабочих			44 787	80 617
46.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	28,7712	5 576	160 428
46.2		машины и механизмы			4 816	8 669
		в том числе оплата труда машинистов			1 621	2 918
46.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,3888	43	17
46.2.2	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*
46.3		материалы, изделия и конструкции			6 685	12 033
46.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,9	501	451
46.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	2,52	474	1 194
46.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3,6	755	2 718
46.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	5,4	716	3 866
46.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000108	459 094	50
46.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	13,068	287	3 751
47	**234-201-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Мат минераловатный с обкладкой из металлической сетки с двух сторон**	**$м^3$**	**1,944**	**49 571**	**96 366**
48	**6111-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной**	**$м^2$**	**41**	**10 135**	**415 535**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			9 581	392 821
		в том числе оплата труда рабочих			4 814	197 374
48.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	65,764	5 973	392 808
48.2		машины и механизмы			283	11 603
		в том числе оплата труда машинистов			34	1 394
48.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	2,537244	43	109
48.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	5,743116	1 273	7 311
48.2.3	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*
48.3		материалы, изделия и конструкции			271	11 111
48.3.1	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0001927	470 753	91

1	2	3	4	5	6	7
48.3.2	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
48.3.3	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000697	2 358 157	1 644
48.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	4,7396	287	1 360
49	**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				
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.**	**33**	**17 879**	**590 007**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			15 021	495 693
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	241 362
50.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	89,232	5 555	495 684
50.2		машины и механизмы			656	21 648
		в том числе оплата труда машинистов			136	4 488
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	0,3432	14 140	4 853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3432*	*2 943*	*1 010*
50.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,6216	286	6 184
50.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3432	13 506	4 635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3432*	*4 205*	*1 443*
50.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6864	8 728	5 991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6864*	*2 943*	*2 020*
50.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	72 666
50.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	10,89	1 234	13 438
50.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,716	1 403	2 408
50.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,06831	831 695	56 813
51	**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.**	**17**	**85 532**	**1 454 044**
52	**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 65**	**шт.**	**16**	**85 532**	**1 368 512**
53	**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.**	**17**	**9 886**	**168 062**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			8 492	144 364
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	70 295
53.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,9896	5 555	144 372
53.2		машины и механизмы			286	4 862

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			61	1 037
53.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,188	286	1 770
53.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3536	8 728	3 086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3536*	*2 943*	*1 041*
53.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	18 836
53.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,38	1 234	2 937
53.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,238	1 403	334
53.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0187	831 695	15 553
54	**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.**	**17**	**56 615**	**962 455**
55	**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:				
55.1		затраты на труд рабочих			8 492	33 968
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	16 540
55.1.1	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
55.2		машины и механизмы			286	1 144
		в том числе оплата труда машинистов			61	244
55.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,456	286	416
55.2.2	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*
55.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	4 432
55.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,56	1 234	691
55.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,056	1 403	79
55.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0044	831 695	3 659
56	**242-203-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, с разборным корпусом, с комплектом ответных фланцев, для воды и пара, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**2**	**59 867**	**119 734**
57	**242-203-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, с разборным корпусом, с комплектом ответных фланцев, для воды и пара, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**2**	**55 458**	**110 916**
58	**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:				
58.1		затраты на труд рабочих			8 492	203 808
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	99 240
58.1.1	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
58.2		машины и механизмы			195	4 680
		в том числе оплата труда машинистов			31	744

1	2	3	4	5	6	7
58.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,736	286	2 499
58.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2496	8 728	2 179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2496*	*2 943*	*735*
58.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	26 376
58.3.1	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
58.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,192	1 403	269
58.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0264	831 695	21 957
59	**242-203-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, с разборным корпусом, с комплектом ответных фланцев, для воды и пара, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**16**	**48 356**	**773 696**
60	**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**
61	**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.**	**7**	**17 879**	**125 153**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			15 021	105 147
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	51 198
61.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,928	5 555	105 145
61.2		машины и механизмы			656	4 592
		в том числе оплата труда машинистов			136	952
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	0,0728	14 140	1 029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0728*	*2 943*	*214*
61.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,5864	286	1 312
61.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0728	13 506	983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0728*	*4 205*	*306*
61.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1456	8 728	1 271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1456*	*2 943*	*429*
61.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	15 414
61.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,31	1 234	2 851
61.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,364	1 403	511
61.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01449	831 695	12 051
62	**242-304-0904** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан обратный чугунный межфланцевый, дисковый, тарельчатый, для воды и пара, Т до +160°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 80**	**шт.**	**4**	**103 382**	**413 528**
63	**242-304-0903** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан обратный чугунный межфланцевый, дисковый, тарельчатый, для воды и пара, Т до +160°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 65**	**шт.**	**3**	**77 750**	**233 250**
64	**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:				
64.1		затраты на труд рабочих			8 492	16 984

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	8 270
64.1.1	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
64.2		машины и механизмы			286	572
		в том числе оплата труда машинистов			61	122
64.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,728	286	208
64.2.2	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*
64.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	2 216
64.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 234	346
64.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,028	1 403	39
64.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	831 695	1 830
65	**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**
66	**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:				
66.1		затраты на труд рабочих			8 492	50 952
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	24 810
66.1.1	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
66.2		машины и механизмы			195	1 170
		в том числе оплата труда машинистов			31	186
66.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,184	286	625
66.2.2	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*
66.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	6 594
66.3.1	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
66.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,048	1 403	67
66.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0066	831 695	5 489
67	**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.**	**5**	**14 765**	**73 825**
68	**Перечень,** ***п.5***	**Клапан поплавковый Ду25**	**шт**	**1**	**16 257,78**	**16 258**
69	**6116-0602-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка воздухоотводчиков + Установка воздухосбросника**	**шт.**	**16**	**10 647**	**170 352**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			9 694	155 104
		в том числе оплата труда рабочих			4 720	75 520
69.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,0512	5 954	155 109
69.2		машины и механизмы			851	13 616
		в том числе оплата труда машинистов			279	4 464

1	2	3	4	5	6	7
69.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,342784	13 506	4 630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,342784*	*4 205*	*1 441*
69.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,028352	8 728	8 975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,028352*	*2 943*	*3 026*
69.3		материалы, изделия и конструкции			102	1 632
69.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,64	765	490
69.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,12	767	859
69.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,64	426	273
70	**245-803-0437** ***РСНБ РК 2022***	**Автоматический сбросник воздуха**	**шт.**	**16**	**6 333**	**101 328**
71	**6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка счетчиков (водомеров), диаметр до 40 мм.**	**шт.**	**1**	**2 614**	**2 614**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			2 496	2 496
		в том числе оплата труда рабочих			1 215	1 215
71.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4264	5 854	2 496
71.2		машины и механизмы			91	91
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
71.2.1	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*
71.3		материалы, изделия и конструкции			27	27
71.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
71.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
71.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
72	**244-301-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик горячей воды многоструйный класса В, DN 25, Qn 3,5 м^3/ч, Tmax 90°**	**шт.**	**1**	**57 975**	**57 975**
73	**6116-0605-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм**	**шт.**	**1**	**5 175**	**5 175**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			4 703	4 703
		в том числе оплата труда рабочих			2 290	2 290
73.1.1	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
73.2		машины и механизмы			386	386
		в том числе оплата труда машинистов			105	105
73.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,257088	286	74
73.2.2	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*
73.2.3	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*
73.3		материалы, изделия и конструкции			86	86
73.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 234	86

1	2	3	4	5	6	7
74	**242-404-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, со сливным краном,для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 25**	**шт.**	**1**	**32 565**	**32 565**
		Фланцы и трубопроводы				
75	**241-116-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**48**	**3 989**	**191 472**
76	**241-116-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм**	**шт.**	**52**	**3 380**	**175 760**
77	**241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**34**	**2 415**	**82 110**
78	**241-116-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм**	**шт.**	**14**	**1 897**	**26 558**
79	**241-116-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм**	**шт.**	**8**	**1 547**	**12 376**
80	**241-116-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм**	**шт.**	**42**	**999**	**41 958**
81	**241-116-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм**	**шт.**	**20**	**845**	**16 900**
82	**241-116-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 15 мм**	**шт.**	**16**	**702**	**11 232**
83	**6114-0102-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм**	**м**	**49**	**4 979**	**243 971**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			4 844	237 356
		в том числе оплата труда рабочих			2 359	115 591
83.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,2735	6 044	237 369
83.2		машины и механизмы			46	2 254
		в том числе оплата труда машинистов			3	147
83.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0229412	13 506	310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0229412*	*4 205*	*96*
83.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0229412	8 728	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0229412*	*2 943*	*68*
83.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,24368	96	1 751
83.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,341432	22	8
83.3		материалы, изделия и конструкции			89	4 361
83.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,245	1 020	250
83.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,2989	5 629	1 683
83.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,3283	445	146
83.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,3234	1 186	384
83.3.5	241-216-0314	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	16,17	119	1 924
84	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**15**	**3 617**	**54 255**

1	2	3	4	5	6	7
85	**241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**34**	**3 043**	**103 462**
86	**6114-0102-0504** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм**	**м**	**15**	**4 973**	**74 595**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			4 843	72 645
		в том числе оплата труда рабочих			2 358	35 370
86.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,0195	6 044	72 646
86.2		машины и механизмы			44	660
		в том числе оплата труда машинистов			3	45
86.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005957	13 506	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005957*	*4 205*	*25*
86.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005957	8 728	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005957*	*2 943*	*18*
86.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,5848	96	536
86.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,10452	22	2
86.3		материалы, изделия и конструкции			86	1 290
86.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,075	1 020	77
86.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0915	5 629	515
86.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1005	445	45
86.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,099	1 186	117
86.3.5	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	4,95	109	540
87	**241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**15**	**1 962**	**29 430**
88	**6114-0102-0503** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 50 до 65 мм**	**м**	**8**	**4 461**	**35 688**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			4 362	34 896
		в том числе оплата труда рабочих			2 124	16 992
88.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7736	6 044	34 896
88.2		машины и механизмы			30	240
		в том числе оплата труда машинистов			2	16
88.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0020301	13 506	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020301*	*4 205*	*9*
88.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020301	8 728	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020301*	*2 943*	*6*
88.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,1216	96	204
88.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,055744	22	1
88.3		материалы, изделия и конструкции			69	552
88.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,024	1 020	24

1	2	3	4	5	6	7
88.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0328	5 629	185
88.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,036	445	16
88.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0528	1 186	63
88.3.5	241-216-0311	Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем	шт.	2,64	100	264
89	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**8**	**1 453**	**11 624**
90	**6114-0102-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм**	**м**	**14**	**3 771**	**52 794**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			3 687	51 618
		в том числе оплата труда рабочих			1 795	25 130
90.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,5414	6 044	51 624
90.2		машины и механизмы			34	476
		в том числе оплата труда машинистов			4	56
90.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,009645	14 140	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009645*	*2 943*	*28*
90.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0027622	13 506	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027622*	*4 205*	*12*
90.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0027622	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027622*	*2 943*	*8*
90.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,72272	96	261
90.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,120848	22	3
90.3		материалы, изделия и конструкции			50	700
90.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,028	1 020	29
90.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0448	5 629	252
90.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,049	445	22
90.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0462	1 186	55
90.3.5	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	4,62	73	337
91	**241-102-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х3,0 мм**	**м**	**14**	**1 092**	**15 288**
92	**6114-0102-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**66**	**4 211**	**277 926**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			4 058	267 828
		в том числе оплата труда рабочих			1 976	130 416
92.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,4478	6 164	267 812
92.2		машины и механизмы			129	8 514
		в том числе оплата труда машинистов			34	2 244
92.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,082368	14 140	1 165

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082368*	*2 943*	*242*
92.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,048048	13 506	649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,048048*	*4 205*	*202*
92.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,597168	8 728	5 212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,597168*	*2 943*	*1 757*
92.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,402816	96	1 479
92.3		материалы, изделия и конструкции			24	1 584
92.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00528	19 227	102
92.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,132	1 020	135
92.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,2112	5 629	1 189
92.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,231	445	103
93	**241-102-0123** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х3,0 мм**	**м**	**8**	**1 124**	**8 992**
94	**241-102-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**38**	**655**	**24 890**
95	**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**
96	**241-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 18х2,0 мм**	**м**	**18**	**302**	**5 436**
97	**6114-0102-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм**	**м**	**32**	**4 022**	**128 704**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			3 750	120 000
		в том числе оплата труда рабочих			1 826	58 432
97.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,216	5 656	119 998
97.2		машины и механизмы			151	4 832
		в том числе оплата труда машинистов			45	1 440
97.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,059904	14 140	847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059904*	*2 943*	*176*
97.2.2	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*
97.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,379392	8 728	3 311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,379392*	*2 943*	*1 117*
97.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,725632	96	262
97.3		материалы, изделия и конструкции			121	3 872
97.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00672	19 227	129
97.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,32	1 020	326
97.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,5376	445	239
97.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,544	5 902	3 211
97.3.5	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0192	426	8

1	2	3	4	5	6	7
98	**241-101-0409** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**32**	**4 433**	**141 856**
99	**6114-0102-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр свыше 50 до 65 мм**	**м**	**8**	**4 005**	**32 040**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			3 735	29 880
		в том числе оплата труда рабочих			1 819	14 552
99.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,2832	5 656	29 882
99.2		машины и механизмы			151	1 208
		в том числе оплата труда машинистов			45	360
99.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,014976	14 140	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014976*	*2 943*	*44*
99.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00832	13 506	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00832*	*4 205*	*35*
99.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,094848	8 728	828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,094848*	*2 943*	*279*
99.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,670592	96	64
99.3		материалы, изделия и конструкции			119	952
99.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00096	19 227	18
99.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,08	1 020	82
99.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1344	445	60
99.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,136	5 902	803
99.3.5	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0048	426	2
100	**241-101-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**8**	**2 749**	**21 992**
101	**6114-0102-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**18**	**2 636**	**47 448**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			2 543	45 774
		в том числе оплата труда рабочих			1 238	22 284
101.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,5726	6 044	45 769
101.2		машины и механизмы			67	1 206
		в том числе оплата труда машинистов			18	324
101.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,014976	14 140	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014976*	*2 943*	*44*
101.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013104	13 506	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013104*	*4 205*	*55*
101.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,082368	8 728	719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082368*	*2 943*	*242*

1	2	3	4	5	6	7
101.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,892944	96	86
101.3		материалы, изделия и конструкции			26	468
101.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00144	19 227	28
101.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,072	1 020	73
101.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,06156	445	27
101.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0954	765	73
101.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0792	767	61
101.3.6	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0342	5 902	202
101.3.7	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0108	426	5
102	**241-101-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм**	**м**	**18**	**1 718**	**30 924**
103	**6114-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**64**	**412**	**26 368**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			399	25 536
		в том числе оплата труда рабочих			194	12 416
103.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3344	7 650	25 508
103.2		машины и механизмы			2	128
103.2.1	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	0,9984	116	116
103.3		материалы, изделия и конструкции			11	704
103.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0128	765	10
103.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,432	279	679
103.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,032	767	25
103.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0128	426	5
104	**6114-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**88**	**404**	**35 552**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			399	35 112
		в том числе оплата труда рабочих			194	17 072
104.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5848	7 650	35 074
104.2		машины и механизмы			2	176
104.2.1	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	1,3728	116	159
104.3		материалы, изделия и конструкции			3	264
104.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0176	765	13
104.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,88	279	246
104.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,044	767	34
104.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0176	426	8

1	2	3	4	5	6	7
105	241-112-0147 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	2	3 324	6 648
106	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.	26	2 066	53 716
107	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.	21	1 016	21 336
108	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.	24	521	12 504
109	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
110	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
111	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.	27	1 091	29 457
112	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.	2	1 527	3 054
113	241-114-0120 *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 89х4,0-76х3,0 мм	шт.	8	979	7 832
114	241-114-0116 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-45х3,0 мм	шт.	8	1 074	8 592
115	241-114-0113 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,0-57х3,0 мм	шт.	2	844	1 688
116	241-114-0111 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,0-45х2,5 мм	шт.	4	587	2 348
117	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
118	241-114-0102 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х2,0-25х2,0 мм	шт.	4	287	1 148
119	241-117-0419 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм	шт.	2	1 150	2 300

1	2	3	4	5	6	7
120	**241-117-0415** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 89х3,5 мм**	**шт.**	**6**	**992**	**5 952**
121	**241-117-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 76х3,0 мм**	**шт.**	**4**	**1 058**	**4 232**
122	**241-117-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**240**	**480**
		Изделия для крепления				
123	**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**	**1,35596**	**371 357**	**503 545**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			313 948	425 701
		в том числе оплата труда рабочих			156 272	211 899
123.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	82,7406792	5 145	425 701
123.2		машины и механизмы			52 802	71 597
		в том числе оплата труда машинистов			13 823	18 743
123.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1464437	494	72
123.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,7008421	13 505	63 485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7008421*	*3 518*	*16 538*
123.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1288704	23 553	3 035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1288704*	*5 025*	*648*
123.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1757324	13 506	2 373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1757324*	*4 205*	*739*
123.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,278243	8 728	2 429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,278243*	*2 943*	*819*
123.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,1380777	96	205
123.3		материалы, изделия и конструкции			4 607	6 247
123.3.1	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	0,0253565	10 602	269
123.3.2	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	0,0002712	1 122 070	304
123.3.3	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	$м^3$	0,0013966	114 170	159
123.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005966	954 056	569
123.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,627152	445	724
123.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4881456	252	123
123.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004203	680 949	286
123.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0008136	943 399	768
123.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,5966224	2 280	1 360
123.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0406788	2 146	87

1	2	3	4	5	6	7
123.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0026306	532 961	1 402
123.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0135596	861	12
123.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001356	1 352 536	183
124	**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**	**0,3016**	**332 398**	**100 251**
125	**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**	**0,1508**	**354 563**	**53 468**
126	**214-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П/ Швеллер №10**	**т**	**0,63566**	**346 634**	**220 341**
127	**214-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П/ Швеллер №8**	**т**	**0,2679**	**346 634**	**92 863**
		Антикоррозионная защита трубопроводов				
128	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**46,5**	**275**	**12 788**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			204	9 486
		в том числе оплата труда рабочих			103	4 790
128.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,42755	6 650	9 493
128.2		машины и механизмы			4	186
128.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,004836	37	0
128.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,004836	12 004	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004836*	*2 943*	*14*
128.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004836	8 728	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004836*	*2 943*	*14*
128.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,541632	201	109
128.3		материалы, изделия и конструкции			67	3 116
128.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0006975	380 806	266
128.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,004185	680 949	2 850
129	**6111-0501-0524** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-811 за 2 раза**	**$м^2$**	**46,5**	**1 071**	**49 802**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			152	7 068
		в том числе оплата труда рабочих			76	3 534
129.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,30665	5 383	7 034
129.2		машины и механизмы			7	326
		в том числе оплата труда машинистов			2	93
129.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,009672	37	0
129.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,009672	12 004	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009672*	*2 943*	*28*
129.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009672	8 728	84

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009672*	*2 943*	*28*
129.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,62868	201	126
129.3		материалы, изделия и конструкции			912	42 408
129.3.1	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00372	859 254	3 196
129.3.2	236-203-0204	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 КО-811	т	0,01767	2 218 392	39 199
		Тепловая изоляция газоходов котельной и дымовой трубы				
130	**6111-0101-0902** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$**	**6,35**	**108 344**	**687 984**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			90 312	573 481
		в том числе оплата труда рабочих			45 375	288 131
130.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	96,012	5 973	573 480
130.2		машины и механизмы			5 213	33 103
		в том числе оплата труда машинистов			1 748	11 100
130.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	4,32054	43	186
130.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,7719	8 728	32 921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7719*	*2 943*	*11 101*
130.3		материалы, изделия и конструкции			12 819	81 401
130.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	4,953	2 647	13 111
130.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3,3655	755	2 541
130.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	6,4135	737	4 727
130.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,085725	459 094	39 356
130.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000254	2 358 157	599
130.3.6	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,003175	552 642	1 755
130.3.7	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	67,31	287	19 318
131	**234-202-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-100**	**$м^3$**	**6,35**	**29 062**	**184 544**
132	**6111-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной**	**$м^2$**	**114,1**	**10 135**	**1 156 404**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			9 581	1 093 192
		в том числе оплата труда рабочих			4 814	549 277
132.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	183,0164	5 973	1 093 157
132.2		машины и механизмы			283	32 290
		в том числе оплата труда машинистов			34	3 879
132.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	7,0609644	43	304
132.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	15,9826716	1 273	20 346
132.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3308624	8 728	11 616

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3308624*	*2 943*	*3 917*
132.3		материалы, изделия и конструкции			271	30 921
132.3.1	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0005363	470 753	252
132.3.2	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0488006	459 094	22 404
132.3.3	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0019397	2 358 157	4 574
132.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	13,18996	287	3 786
133	**214-105-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,471233**	**470 753**	**221 834**

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	242-310-0505	Клапан регулирующий универсальный трехходовой, смесительный/разделительный, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 65 пропускной способностью 50 $м^3$/ч	шт.	1	1 777 760	1 777 760
2	222-505-0105	Габаритные емкости для хранения жидкостей и газов (без арматуры) поставляемые целиком круглого сечения, масса изделий от 1 до 3 т	т	1,35	1 139 543	1 538 383,05
3	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.	17	85 532	1 454 044
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 65	шт.	16	85 532	1 368 512
5	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.	17	56 615	962 455
6	245-301-0117	Теплообменник пластинчатый разборный, для систем отопления Т1=90°С/Т2=70°С,Т11=80°С/Т21=60°С, PN 16, Tmax 150°С мощностью 250 кВт-275 кВт, количество пластин 35, DN 50	шт.	2	449 937	899 874
7	242-203-0801	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, с разборным корпусом, с комплектом ответных фланцев, для воды и пара, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	16	48 356	773 696
8	242-304-0904	Клапан обратный чугунный межфланцевый, дисковый, тарельчатый, для воды и пара, Т до +160°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 80	шт.	4	103 382	413 528
9	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

1	2	3	4	5	6	7
10	242-304-0903	Клапан обратный чугунный межфланцевый, дисковый, тарельчатый, для воды и пара, Т до +160°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 65	шт.	3	77 750	233 250
11	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,471962	470 753	222 177,51
12	214-203-0201 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П/ Швеллер №10	т	0,63566	346 634	220 341,37
13	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
14	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	48	3 989	191 472
15	234-202-0205	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-100	$м^3$	6,35	29 062	184 543,7
16	241-116-0308	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	52	3 380	175 760
17	241-101-0409	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 76х3,5 мм	м	32	4 433	141 856
18	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
19	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,15662	831 695	130 260,07
20	234-201-0205 *РСНБ РК 2022*	Мат минераловатный с обкладкой из металлической сетки с двух сторон	$м^3$	2,592	49 571	128 488,03
21	242-203-0803	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, с разборным корпусом, с комплектом ответных фланцев, для воды и пара, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	2	59 867	119 734
22	242-203-0802	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, с разборным корпусом, с комплектом ответных фланцев, для воды и пара, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	2	55 458	110 916
23	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	34	3 043	103 462
24	245-803-0437 *РСНБ РК 2022*	Автоматический сбросник воздуха	шт.	16	6 333	101 328
25	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	0,30382	332 398	100 989,16
26	214-203-0201 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П/ Швеллер №8	т	0,2679	346 634	92 863,25
27	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	34	2 415	82 110
28	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

1	2	3	4	5	6	7
29	245-404-0104	Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°С DN 80	шт.	1	76 966	76 966
30	242-306-0101	Клапан обратный стальной межфланцевый одностворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 25	шт.	5	14 765	73 825
31	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,1522053	459 094	69 876,53
32	244-301-0202	Счетчик горячей воды многоструйный класса В, DN 25, Qn 3,5 $м^3$/ч, Tmax 90°	шт.	1	57 975	57 975
33	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	15	3 617	54 255
34	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.	26	2 066	53 716
35	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	0,1508	354 563	53 468,1
36	245-502-0102	Клапан термостатический, циркуляционный для тепловых пунктов, Kvs 1,1 $м^3$/ч, Т от 35°С до 80°С, Tmax 90°С, PN 16 ГОСТ 9871-75 резьбой G 3/4", DN 20	шт.	1	46 911	46 911
37	236-203-0204	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 КО-811	т	0,020026	2 218 392	44 425,52
38	241-116-0304	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	42	999	41 958
39	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	10	4 003	40 030
40	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	28,35	1 234	34 983,9
41	242-404-0303	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, со сливным краном,для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 25	шт.	1	32 565	32 565
42	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	19,8	1 590	31 482
43	241-101-0404	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	18	1 718	30 924
44	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	102,66356	287	29 464,44
45	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.	27	1 091	29 457
46	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	15	1 962	29 430
47	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	9	3 163	28 467
48	241-116-0306	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	14	1 897	26 558

1	2	3	4	5	6	7
49	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	38	655	24 890
50	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,054	449 705	24 284,07
51	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	11	2 149	23 639
52	241-101-0407	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 57х3,5 мм	м	8	2 749	21 992
53	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.	21	1 016	21 336
54	241-116-0303	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	20	845	16 900
55	СТПеречень,	Клапан поплавковый Ду25	шт	1	16 257,78	16 257,78
56	241-102-0133 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х3,0 мм	м	14	1 092	15 288
57	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	4,953	2 647	13 110,59
58	241-116-0209	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	3 152	12 608
59	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.	24	521	12 504
60	241-116-0305	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм	шт.	8	1 547	12 376
61	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	8	1 453	11 624
62	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
63	241-116-0302	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 15 мм	шт.	16	702	11 232
64	241-102-0123 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х3,0 мм	м	8	1 124	8 992
65	241-114-0116 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-45х3,0 мм	шт.	8	1 074	8 592
66	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,02028	408 199	8 278,28
67	241-114-0120 *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 89х4,0-76х3,0 мм	шт.	8	979	7 832

1	2	3	4	5	6	7
68	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0066891	1 132 046	7 572,39
69	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0028907	2 358 157	6 816,72
70	241-112-0147	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	2	3 324	6 648
71	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
72	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	8,1655	755	6 164,95
73	241-117-0415	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 89х3,5 мм	шт.	6	992	5 952
74	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,017775	327 064	5 813,56
75	214-209-0112	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 5 мм	кг	12,32	464	5 716,48
76	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	2	2 847	5 694
77	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
78	241-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 18х2,0 мм	м	18	302	5 436
79	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	7,2	716	5 155,2
80	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	6,4135	737	4 726,75
81	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
82	241-117-0410	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 76х3,0 мм	шт.	4	1 058	4 232
83	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,006	1 403	4 217,42
84	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,7142	5 902	4 215,21
85	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,6992	5 629	3 935,8
86	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,004216	859 254	3 622,61
87	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0053139	680 949	3 618,49
88	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

1	2	3	4	5	6	7
89	261-304-0104	Запальники газовые переносные	шт.	2	1 648	3 296
90	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.	2	1 527	3 054
91	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
92	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,1807824	2 280	2 692,18
93	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,296516	445	2 356,95
94	241-114-0111 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,0-45х2,5 мм	шт.	4	587	2 348
95	241-117-0419	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм	шт.	2	1 150	2 300
96	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,126	17 276	2 176,78
97	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002057	954 056	1 962,51
98	241-216-0314	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	16,17	119	1 924,23
99	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
100	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,003175	552 642	1 754,64
101	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0031972	532 961	1 703,98
102	241-114-0113 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,0-57х3,0 мм	шт.	2	844	1 688
103	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	3,36	474	1 592,64
104	217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,003	478 728	1 436,18
105	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,7152	767	1 315,56
106	241-114-0102 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х2,0-25х2,0 мм	шт.	4	287	1 148

1	2	3	4	5	6	7
107	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,17	951	1 112,67
108	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
109	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,976	1 020	995,52
110	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0009888	943 399	932,85
111	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,312	279	924,05
112	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,9858	765	754,14
113	217-302-0104	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 3 мм	кг	0,53	1 254	664,62
114	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,5214	1 186	618,38
115	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	1,2	501	601,2
116	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	4,95	109	539,55
117	261-107-0596 *РСНБ РК 2022*	Жесть белая толщиной 0,25 мм ГОСТ 13345-85 + Жесть для мембраны	кг	2	241	482
118	241-117-0402	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х3,0 мм	шт.	2	240	480
119	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0016504	289 955	478,54
120	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,9552	426	406,92
121	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,38	1 035	393,3
122	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	4,62	73	337,26
123	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	0,0308184	10 602	326,74
124	261-301-0258	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 25 мм	шт.	4	81	324
125	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	0,0002712	1 122 070	304,29
126	261-102-0368	Сталь полосовая горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм, перфорированная	м	1,2	253	303,6

1	2	3	4	5	6	7
127	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0007905	380 806	301,03
128	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0144	19 227	276,87
129	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,4	36	266,4
130	241-216-0311	Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем	шт.	2,64	100	264
131	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9117768	252	229,77
132	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001648	1 352 536	222,9
133	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	$м^3$	0,0016011	114 170	182,8
134	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0494412	2 146	106,1
135	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,002	38 821	77,64
136	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0001	685 724	68,57
137	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,06	605	36,3
138	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,032	986	31,55
139	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0164804	861	14,19
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**13 585 061**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	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 + ТРЕ 40-270/2	шт.	4	2 015 196	8 060 784
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 1858х900х1145 мм, модели BSW-350н	шт.	2	3 239 277	6 478 554
3	ТПеречень, п.1	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
4	511-201-0201 *РСНБ РК 2022*	Насос центробежный, секционный вертикальный подача 12,5 $м^3$/ч, напор 40,0 м, двигатель мощностью 5,5 кВт, 3000 об/мин + ТРЕЗ 40-200	шт.	2	1 886 415	3 772 830
5	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	шт.	2	480 935	961 870

1	2	3	4	5	6	7
6	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-К-0-0, Q 2,4-8,8 $м^3$/ч, H 43-24 м вод. ст., 0,55 кВт, 380 В + СМ 3-3	шт.	1	854 699	854 699
7	513-204-0113 *РСНБ РК 2022*	Бак расширительный, мембранный для систем отопления ERCE 500, Elbi (A112L55) V=500 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax=10 бар, T от 10°C до 99°C, вертикального типа	шт.	2	347 759	695 518
8	ТПеречень, п.3	Регулятор температуры Danfoss	шт	1	536 773,14	536 773,14
9	ТПеречень, п.4	Емкость накопительная Alta Tank (корпус из полипропилена) V=1 $м^3$	шт.	1	269 785,57	269 785,57
10	ТПеречень, п.2	Автоматическая водоподготовительная установка 0,5$м^3$/час, АВПУ-0,5	к-т	1	157 375	157 375
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**26 667 871**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**40 252 932,71**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153001040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153001040'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'''Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'23.1530.03'2-01'Котельная "Акбулак"'РП'2'2-01-04'Приобретение и монтаж технологического оборудования'23.1530.03-ТМ''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'construction-cipher=23.1530.03'Список работ=Q9Ж5'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РБ'Номер района=2*
4	П2Котельное оборудование*
5	У6116-0101-0208(РМ296301)(РМ296317)(К РЗП=1)'2''Установка котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,46 МВт (0,4 Гкал/ч)'шт.*
6	513-102-0204'2''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.*
7	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946РМ144766)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
8	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, Н 9,11 - 3,85 м.вод.ст, с встроенным преобразователем частоты, датчиком температуры и перепада давления, арт. 97924257'шт.*
9	У6117-0101-0304(РМ296172)(РМ296299)'2''Установка газогорелочных устройств с горелками, производительность до 50 $м^3$/ч'шт.*
10	ТПеречень, п.1(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'2'2422400,0'Горелка газовая мощностью 100-450 кВт с эл.двигателем 0,5 кВт, TBG 45 ME'к-т*
11	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946РМ144766)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
12	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 + ТРЕ 40-270/2'шт.*
13	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946РМ144766)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
14	511-201-0201'2''Насос центробежный, секционный вертикальный подача 12,5 $м^3$/ч, напор 40,0 м, двигатель мощностью 5,5 кВт, 3000 об/мин + ТРЕЗ 40-200'шт.*
15	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946РМ144766)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
16	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 + ТРЕ 40-270/2'шт.*
17	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946РМ144766)'1''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
18	511-802-0501'1''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 + СМ 3-3'шт.*
19	У6116-0401-0106(РМ261610)'2''Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,5 $м^3$'шт.*
20	513-204-0113'2''Бак расширительный, мембранный для систем отопления ERCE 500, Elbi (A112L55) V=500 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax=10 бар, Т от 10°С до 99°С, вертикального типа'шт.*
21	У6116-0603-0307(РМ296106)'2''Установка теплообменников пластинчатых разборных (в сборе) на стальных опорах в тепловых пунктах, масса до 144 кг'шт.*
22	С1245-301-0117'2''Теплообменник пластинчатый разборный, для систем отопления Т1=90°С/Т2=70°С,Т11=80°С/Т21=60°С, PN 16, Tmax 150°С мощностью 250 кВт-275 кВт, количество пластин 35, DN 50'шт.*
23	Ц13-370102-0203(РС295614)'1''Оборудование массой 0,1 т. Монтаж в помещении'шт.*
24	ТПеречень, п.2(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'1'156250,0'Автоматическая водоподготовительная установка 0,5$м^3$/час, АВПУ-0,5'к-т*
25	У6116-0401-0109(РМ261613)'1''Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 1 $м^3$'шт.*
26	ТПеречень, п.4(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'1'267857,0'Емкость накопительная Alta Tank (корпус из полипропилена) V=1 $м^3$'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
28	С1242-310-0505'1''Клапан регулирующий универсальный трехходовой, смесительный/разделительный, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 65 пропускной способностью 50 $м^3$/ч'шт.*
29	У6117-0301-0202(РМ296173)'1''Установка регуляторов температуры, диаметр 65 мм'шт.*
30	ТПеречень, п.3(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'1'532936,0'Регулятор температуры Danfoss'шт*
31	У6114-0203-0102(РМ295077)'1''Установка контроллера-термостата'шт.*
32	С1245-502-0102'1''Клапан термостатический, циркуляционный для тепловых пунктов, Kvs 1,1 $м^3$/ч, Т от 35°С до 80°С, Tmax 90°С, PN 16 ГОСТ 9871-75 резьбой G 3/4", DN 20'шт.*
33	У6116-0602-0103(РМ261689)'1''Установка грязевиков наружный, диаметр патрубка 89 мм'шт.*
34	С1245-404-0104'1''Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°С DN 80'шт.*
35	Ц13-060303-0211'1,35''Бак без давления горизонтальный, вместимость 10 $м^3$. Монтаж оборудования'т*
36	С1222-505-0105'1,35''Габаритные емкости для хранения жидкостей и газов (без арматуры) поставляемые целиком круглого сечения, масса изделий от 1 до 3 т'т*
37	П2Газоходы котельной*
38	У6106-0203-0101(РМ295605)'0,082.2+0,022.2+0,01243.2+0,01077.2+0,0314.1,2''Монтаж газоходов'т*
39	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*
40	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*
41	С1214-101-0201'0,0314.1,2''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
42	С1261-102-0368'1,2''Сталь полосовая горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм, перфорированная'м*
43	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*
44	С1214-401-0111'6''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами толщина 1 мм х 50 мм'$м^2$*
45	С1261-107-0596'2''Жесть белая толщиной 0,25 мм ГОСТ 13345-85 + Жесть для мембраны'кг*
46	С1214-209-0112'0,154.80''Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 5 мм'кг*
47	П2Антикоррозионная защита газоходов котельной*
48	У6111-0501-0205'6,2''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
49	У6111-0501-0524(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'6,2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-811 за 2 раза'$м^2$*
50	П2Тепловая изоляция газоходов котельной и дымовой трубы*
51	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'$м^3$*
52	С1234-201-0205'0,6.1,08''Мат минераловатный с обкладкой из металлической сетки с двух сторон'$м^3$*
53	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'$м^3$*
54	С1234-201-0205'1,8.1,08''Мат минераловатный с обкладкой из металлической сетки с двух сторон'$м^3$*
55	У6111-0301-0202(РМ295879)'41''Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной'$м^2$*
56	С1214-105-0102'41.4,13.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной 0,55 мм'т*
57	П2Арматура*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
58	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)'17+16''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
59	С1242-103-0302'17''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
60	С1242-103-0302'16''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 65'шт.*
61	У6114-0202-0102(РМ296026)(РМ296299)'17''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
62	С1242-103-0301'17''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.*
63	У6114-0202-0102(РМ296026)(РМ296299)'2+2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
64	С1242-203-0803'2''Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, с разборным корпусом, с комплектом ответных фланцев, для воды и пара, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
65	С1242-203-0802'2''Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, с разборным корпусом, с комплектом ответных фланцев, для воды и пара, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
66	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.*
67	С1242-203-0801'16''Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, с разборным корпусом, с комплектом ответных фланцев, для воды и пара, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
68	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.*
69	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)'4+3''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
70	С1242-304-0904'4''Клапан обратный чугунный межфланцевый, дисковый, тарельчатый, для воды и пара, Т до +160°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 80'шт.*
71	С1242-304-0903'3''Клапан обратный чугунный межфланцевый, дисковый, тарельчатый, для воды и пара, Т до +160°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 65'шт.*
72	У6114-0202-0102(РМ296026)(РМ296299)'2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
73	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.*
74	У6114-0202-0101(РМ296026)(РМ296299)'5+1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
75	С1242-306-0101'5''Клапан обратный стальной межфланцевый одностворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 25'шт.*
76	L===С1245-601-1005'1''Поплавковый датчик уровня ПДУ-1.1.100'шт.*
77	СТПеречень, п.5(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'1'16065,0'Клапан поплавковый Ду25'шт*
78	У6116-0602-0210(РС295614)(РМ296026)(РМ296113)'16''Установка воздухоотводчиков + Установка воздухосбросника'шт.*
79	С1245-803-0437'16''Автоматический сбросник воздуха'шт.*
80	У6114-0502-0101(РМ296074)'1''Установка счетчиков (водомеров), диаметр до 40 мм.'шт.*
81	С1244-301-0202'1''Счетчик горячей воды многоструйный класса В, DN 25, Qn 3,5 $м^3$/ч, Tmax 90°'шт.*
82	У6116-0605-0101(РМ373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
83	С1242-404-0303'1''Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, со сливным краном,для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 25'шт.*
84	П2Фланцы и трубопроводы*
85	С1241-116-0309'48''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
86	С1241-116-0308'52''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
87	С1241-116-0307'34''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
88	С1241-116-0306'14''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм'шт.*
89	С1241-116-0305'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм'шт.*
90	С1241-116-0304'42''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
91	С1241-116-0303'20''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм'шт.*
92	С1241-116-0302'16''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 15 мм'шт.*
93	У6114-0102-0505(РМ373136)'15+34''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм'м*
94	С1241-102-0177'15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
95	С1241-102-0162'34''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
96	У6114-0102-0504(РМ373136)'15''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм'м*
97	С1241-102-0151'15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
98	У6114-0102-0503(РМ373136)'8''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 50 до 65 мм'м*
99	С1241-102-0137'8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
100	У6114-0102-0502(РМ373136)'14''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм'м*
101	С1241-102-0133'14''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х3,0 мм'м*
102	У6114-0102-0501(РМ373136)'8+38+2+18''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм'м*
103	С1241-102-0123'8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х3,0 мм'м*
104	С1241-102-0113'38''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
105	С1241-102-0106'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
106	С1241-102-0103'18''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 18х2,0 мм'м*
107	У6114-0102-0208(РМ373135)'32''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм'м*
108	С1241-101-0409'32''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 76х3,5 мм'м*
109	У6114-0102-0207(РМ373135)'8''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр свыше 50 до 65 мм'м*
110	С1241-101-0407'8''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 57х3,5 мм'м*
111	У6114-0102-0205(РМ373135)'18''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
112	С1241-101-0404'18''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм'м*
113	У6114-0401-0102'15+34+15''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
114	У6114-0401-0101'8+14+8+38+2+18''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
115	С1241-112-0147'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
116	С1241-112-0140'26''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
117	С1241-112-0131'21''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.*
118	С1241-112-0124'24''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
119	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.*
120	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.*
121	С1241-112-0110'27''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,0 мм'шт.*
122	С1241-114-0127'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм'шт.*
123	С1241-114-0120'8''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х3,0 мм'шт.*
124	С1241-114-0116'8''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-45х3,0 мм'шт.*
125	С1241-114-0113'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,0-57х3,0 мм'шт.*
126	С1241-114-0111'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,0-45х2,5 мм'шт.*
127	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.*
128	С1241-114-0102'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х2,0-25х2,0 мм'шт.*
129	С1241-117-0419'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм'шт.*
130	С1241-117-0415'6''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 89х3,5 мм'шт.*
131	С1241-117-0410'4''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 76х3,0 мм'шт.*
132	С1241-117-0402'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х3,0 мм'шт.*
133	П2Изделия для крепления*
134	У6106-0302-0301(РМ295605)'0,00377.80+0,00232.65+0,00859.74+0,00705.38''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*
135	С1214-201-0102'0,00377.80''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
136	С1214-201-0101'0,00232.65''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм'т*
137	С1214-203-0201'0,00859.74''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П/ Швеллер №10'т*
138	С1214-203-0201'0,00705.38''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П/ Швеллер №8'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
139	П2Антикоррозионная защита трубопроводов*
140	У6111-0501-0205'46,5''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
141	У6111-0501-0524(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'46,5''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-811 за 2 раза'м^2*
142	П2Тепловая изоляция газоходов котельной и дымовой трубы*
143	У6111-0101-0902(РМ295721)'0,55+1,03+1,21+0,31+0,21+0,1+0,61+0,02+0,11+0,6+1,6''Изоляция трубопровода плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3*
144	С1234-202-0205'0,55+1,03+1,21+0,31+0,21+0,1+0,61+0,02+0,11+0,6+1,6''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-100'м^3*
145	У6111-0301-0202(РМ295879)'114,1''Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной'м^2*
146	С1214-105-0102(=13)'114,1.4,13.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
147	К'Бабий А.Л.*

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"
Шифр стройки 23.1530.03

Наименование объекта - Котельная "Акбулак"
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-05

(Локальный сметный расчет)

на Приобретение и монтаж электрооборудования
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1530.03-ЭЛ.

Сметная стоимость	**9653,611**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2749,230	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,508	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:				**9653611**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 579 637
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 255 966*
		машины и механизмы	тенге			583 015
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*169 593*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 411 704
		оборудование	тенге			3 079 255
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	508		
Раздел 1.		**Силовое электрооборудование**				**7565566**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 767 674
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*860 667*
		машины и механизмы	тенге			433 633
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*119 484*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 285 004
		оборудование	тенге			3 079 255
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	353		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6401-0303-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм**	**шт.**	**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		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***	**Шкаф управления 1ШУ 0,4кВ, 50А, IP23 в металлическом корпусе, 1200х600 с набором электроаппаратуры**	**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***	**Шкаф управления 2ШУ 0,4кВ, 50А, IP23 в металлическом корпусе, 1200х600 с набором электроаппаратуры**	**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 1200х1000 мм/ Монтаж щитка распределительного пункта, устанавливаемого на стене, высота и ширина 682х350х170 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

1	2	3	4	5	6	7
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
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 блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 600х600 мм/ 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*

1	2	3	4	5	6	7
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*	**Щит автоматического переключения питания 380В, 50Гц, 25А, IP31, размером 682х350х170 типа ЩАП34-31УХЛ4 (ШАВР)**	**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 выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке/ Установка штепсельной розетки однофазной, бытовой для открытого монтажа**	**шт.**	**6**	**1 108**	**6 648**
		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.**	**8**	**6 874**	**54 992**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			6 855	54 840
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	26 704
14.1.1	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
14.2		материалы, изделия и конструкции			19	152
14.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00016	954 056	153

1	2	3	4	5	6	7
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.**	**8**	**52 824**	**422 592**
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
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				
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**	**566**	**1 532**	**867 112**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			961	543 926
		в том числе оплата труда рабочих			468	264 888
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	89,994	6 044	543 924
18.2		машины и механизмы			466	263 756
		в том числе оплата труда машинистов			128	72 448
18.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	25,078328	9 171	229 993
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,078328*	*2 464*	*61 793*
18.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	25,078328	25	627
18.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,4999	13 506	20 258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4999*	*4 205*	*6 307*
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4999	8 728	13 091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4999*	*2 943*	*4 414*
18.3		материалы, изделия и конструкции			105	59 430
18.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,566	679	384
18.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,004528	4 216 980	19 094

1	2	3	4	5	6	7
18.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,13867	2 313	321
18.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001415	7 763 690	10 986
18.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	57,732	322	18 590
18.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,117728	501	59
18.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,0752	1 293	5 269
18.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0566	1 438	81
18.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	3,5092	1 251	4 390
19	**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**	**65**	**1 100**	**71 500**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			641	41 665
		в том числе оплата труда рабочих			312	20 280
19.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,89	6 044	41 643
19.2		машины и механизмы			385	25 025
		в том числе оплата труда машинистов			107	6 955
19.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,067	9 171	18 956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,067*	*2 464*	*5 093*
19.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,067	25	52
19.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,26871	13 506	3 629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26871*	*4 205*	*1 130*
19.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,26871	8 728	2 345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26871*	*2 943*	*791*
19.3		материалы, изделия и конструкции			74	4 810
19.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,026	679	18
19.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00052	4 216 980	2 193
19.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00624	2 313	14
19.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000325	7 763 690	2 523
19.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,005408	501	3
19.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,039	1 293	50
19.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,002665	1 438	4
		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**	**29,58**	**1 494**	**44 193**
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**	**12,24**	**973**	**11 910**

1	2	3	4	5	6	7
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**	**30,6**	**599**	**18 329**
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**	**147,9**	**518**	**76 612**
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**	**166,26**	**396**	**65 839**
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**	**140,76**	**489**	**68 832**
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**	**81,6**	**663**	**54 101**
		Изделия электромонтажные (оцинкованные)				
29	**6401-0201-1003** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка стоек для установки аппаратуры управления, масса до 4 кг**	**шт.**	**4**	**1 833**	**7 332**
		из них:				
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			73	292
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	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	**243-907-3019** ***СпрСЦ 08.2024***	**Стойка потолочная US 3 K 120 FT; с траверсой, U-профиль, длина 1200 мм, сталь горячий цинк/ для установки аппаратуры управления К314**	**шт.**	**4**	**16 997**	**67 988**
31	**6401-0201-1101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж коробов оцинкованных со стойками и полками для прокладки кабеля до 35 кВ**	**м**	**30**	**10 702**	**321 060**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			7 752	232 560
		в том числе оплата труда рабочих			3 775	113 250

1	2	3	4	5	6	7
31.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,478	6 044	232 561
31.2		машины и механизмы			2 948	88 440
		в том числе оплата труда машинистов			806	24 180
31.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,7098	9 171	61 536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7098*	*2 464*	*16 533*
31.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,3668	286	2 965
31.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,25292	13 506	16 922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,25292*	*4 205*	*5 269*
31.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,80454	8 728	7 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,80454*	*2 943*	*2 368*
31.3		материалы, изделия и конструкции			2	60
31.3.1	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,075	861	65
32	**243-907-1225** ***РСНБ РК 2022***	**Кабельный лоток глухой, замкового типа высотой 100 мм, шириной 150 мм/ типа У1079**	**м**	**30**	**2 944**	**88 320**
33	**243-907-2505** ***РСНБ РК 2022***	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм/ шириной 150 мм, толщина 0,7 мм**	**м**	**30**	**1 156**	**34 680**
34	**6119-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж ввода кабельного гибкого, наружный диаметр до 27 мм**	**шт.**	**15**	**4 944**	**74 160**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			3 408	51 120
		в том числе оплата труда рабочих			1 660	24 900
34.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,72	5 260	51 127
34.2		машины и механизмы			16	240
34.2.1	343-301-0101	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	2,18376	110	240
34.3		материалы, изделия и конструкции			1 520	22 800
34.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,5	300	450
34.3.2	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	15	16	240
34.3.3	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	15	1 446	21 690
34.3.4	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,3	1 403	421
35	**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./ Ввод гибкий К1081У3**	**шт.**	**15**	**1 627**	**24 405**
36	**6401-0201-1001** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка стоек сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг**	**шт.**	**30**	**1 761**	**52 830**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			1 538	46 140
		в том числе оплата труда рабочих			749	22 470
36.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,632	6 044	46 128
36.2		машины и механизмы			164	4 920
		в том числе оплата труда машинистов			31	930
36.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,996	286	2 001

1	2	3	4	5	6	7
36.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,13038	13 506	1 761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13038*	*4 205*	*548*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13038	8 728	1 138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13038*	*2 943*	*384*
36.3		материалы, изделия и конструкции			59	1 770
36.3.1	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,32	322	425
36.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,104	1 234	1 362
37	**243-907-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка кабельная типа К 1151УТ2,5**	**шт.**	**30**	**1 300**	**39 000**
38	**6401-0201-1004** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка полок кабельных, на стойках, масса до 0,4 кг**	**шт.**	**90**	**154**	**13 860**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			128	11 520
		в том числе оплата труда рабочих			62	5 580
38.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,908	6 044	11 532
38.2		машины и механизмы			26	2 340
		в том числе оплата труда машинистов			8	720
38.2.1	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*
38.2.2	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*
39	**243-907-0504** ***РСНБ РК 2022***	**Полка кабельная марки К 1161 УТ2,5**	**шт.**	**90**	**720**	**64 800**
40	**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**	**0,39066**	**401 006**	**156 657**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			353 699	138 176
		в том числе оплата труда рабочих			172 197	67 270
40.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,6036772	5 854	138 176
40.2		машины и механизмы			40 738	15 915
		в том числе оплата труда машинистов			11 820	4 618
40.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,4247048	286	1 551
40.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6459954	13 506	8 725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6459954*	*4 205*	*2 716*
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6459954	8 728	5 638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6459954*	*2 943*	*1 901*
40.3		материалы, изделия и конструкции			6 569	2 566
40.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009923	954 056	947
40.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,3126176	1 234	1 620

1	2	3	4	5	6	7
41	**243-907-1026** ***РСНБ РК 2022***	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 100 мм, шириной 200 мм/ типа КП200-200х100х3000**	**м**	**90**	**3 336**	**300 240**
42	**243-907-2520** ***РСНБ РК 2022***	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200мм, толщина 2,0мм/ типа КР200**	**м**	**90**	**2 023**	**182 070**
43	**243-907-1426** ***РСНБ РК 2022***	**Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 200 мм/ УК200**	**шт.**	**10**	**3 026**	**30 260**
44	**243-907-2606** ***РСНБ РК 2022***	**Крышка для поворота 45° и 90° шириной 200 мм/ КРУ200**	**шт.**	**10**	**848**	**8 480**
45	**243-907-1726** ***РСНБ РК 2022***	**Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 200 мм/ ТК200**	**шт.**	**4**	**3 771**	**15 084**
46	**243-907-2806** ***РСНБ РК 2022***	**Крышка для Т-образного поворота шириной 200 мм/ КРТ200**	**шт.**	**4**	**1 100**	**4 400**
47	**6125-0702-1209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж ящика для трубных проводок протяжной или коробка размер до 500х500 мм**	**шт.**	**2**	**9 752**	**19 504**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			9 500	19 000
		в том числе оплата труда рабочих			5 224	10 448
47.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,24	4 481	18 999
47.2		машины и механизмы			118	236
		в том числе оплата труда машинистов			31	62
47.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,7844	37	29
47.2.2	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0212	9 727	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 943*	*62*
47.3		материалы, изделия и конструкции			134	268
47.3.1	236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00008	1 084 410	87
47.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,08	2 280	182
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**	**шт.**	**2**	**91 125**	**182 250**
49	**252-206-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный прессуемый, типа ОА 50-1/ ответвительный сжим типа У859МУ3**	**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**	**65**	**1 523**	**98 995**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			1 507	97 955
		в том числе оплата труда рабочих			734	47 710
52.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,9595	5 456	97 987
52.2		машины и механизмы			5	325
52.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,56546	23	36

1	2	3	4	5	6	7
52.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002106	13 506	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002106*	*4 205*	*9*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	8 728	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001404*	*2 943*	*4*
52.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,96244	22	65
52.2.5	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	2,2464	92	207
52.3		материалы, изделия и конструкции			11	715
52.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	63,05	6	378
52.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,26481	1 186	314
53	**241-201-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,4 мм**	**м**	**66,95**	**118**	**7 900**
		Заземление				
		Земляные работы/ ведомость объемов земляных работ 23.1530.03-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**	**$м^3$**	**19,35**	**8 218**	**159 018**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			8 218	159 018
		в том числе оплата труда рабочих			3 958	76 587
54.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	32,18292	4 941	159 016
55	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям из мелко просеянной земли, группа грунта 1**	**$м^3$**	**6,45**	**3 903**	**25 174**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			3 903	25 174
		в том числе оплата труда рабочих			1 880	12 126
55.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,16491	4 084	25 177
56	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**12,9**	**4 287**	**55 302**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			4 287	55 302
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	26 639
56.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,54242	4 084	55 307
		Монтажные работы				
57	**6401-0203-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм L=3000мм**	**шт.**	**5**	**7 502**	**37 510**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			4 344	21 720
		в том числе оплата труда рабочих			2 115	10 575
57.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,71	5 854	21 718
57.2		машины и механизмы			407	2 035
		в том числе оплата труда машинистов			106	530

1	2	3	4	5	6	7
57.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3462	286	385
57.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0742	13 506	1 002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*4 205*	*312*
57.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0742	8 728	648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*2 943*	*218*
57.3		материалы, изделия и конструкции			2 751	13 755
57.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	1 293	1 293
57.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,39	1 234	481
57.3.3	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0405	295 861	11 982
58	**6401-0203-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2/ в траншее**	**м**	**45**	**1 457**	**65 565**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			869	39 105
		в том числе оплата труда рабочих			423	19 035
58.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,678	5 854	39 093
58.2		машины и механизмы			60	2 700
		в том числе оплата труда машинистов			17	765
58.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,49301	286	427
58.2.2	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*
58.2.3	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*
58.3		материалы, изделия и конструкции			528	23 760
58.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,665	1 293	2 153
58.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,405	1 234	500
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	0,0585	360 864	21 111
59	**6401-0203-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**36**	**1 710**	**61 560**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			1 117	40 212
		в том числе оплата труда рабочих			544	19 584
59.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,8688	5 854	40 210
59.2		машины и механизмы			69	2 484
		в том числе оплата труда машинистов			19	684
59.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,282176	286	367
59.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0954	13 506	1 288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0954*	*4 205*	*401*
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0954	8 728	833

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0954*	*2 943*	*281*
59.3		материалы, изделия и конструкции			524	18 864
59.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,54	300	162
59.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00144	354 405	510
59.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,468	1 234	578
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	0,0468	360 864	16 888
59.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000828	859 926	712
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
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 2.	**Электроосвещение**				**2088045**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			811 963
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*395 299*
		машины и механизмы	тенге			149 382
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*50 109*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 126 700
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	155		
		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:				

1	2	3	4	5	6	7
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
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:				

1	2	3	4	5	6	7
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
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.**	**1**	**8 254**	**8 254**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			7 814	7 814
		в том числе оплата труда рабочих			3 804	3 804
71.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3349	5 854	7 815
71.2		машины и механизмы			243	243

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			77	77
71.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1836	18	3
71.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	13 506	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*4 205*	*45*
71.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 728	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 943*	*32*
71.3		материалы, изделия и конструкции			197	197
71.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	594	24
71.3.2	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
71.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,016	3 256	52
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.**	**1**	**18 901**	**18 901**
73	**247-104-2502** ***СпрСЦ 08.2024***	**Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54**	**шт.**	**2**	**7 781**	**15 562**
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 прим.***	**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 типа AOT.OPLECOLED600**	**шт.**	**3**	**50 503**	**151 509**

1	2	3	4	5	6	7
76	**247-104-3218** ***СпрСЦ 08.2024 прим.***	**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.**	**7**	**8 296**	**58 072**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			5 520	38 640
		в том числе оплата труда рабочих			2 688	18 816
77.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1551	6 279	38 648
77.2		машины и механизмы			2 578	18 046
		в том числе оплата труда машинистов			1 106	7 742
77.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,89952	18	34
77.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	2,968	5 622	16 686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,968*	*2 464*	*7 313*
77.2.3	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*
77.2.4	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*
77.3		материалы, изделия и конструкции			198	1 386
77.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,2856	594	170
77.3.2	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,1428	5 671	810
77.3.3	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,2142	1 403	301
77.3.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0217	4 837	105
78	**247-104-2825** ***СпрСЦ 08.2024 прим.***	**Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м SLICK.PRS ECO LED 30, мощность 30 Вт, степень защиты IP65/ Светильник светодиодный взрывозащищенный 230В, 32Вт типа Lighting Technologies SLICK.PRS ECO LED 30eX 4000K**	**шт.**	**7**	**66 882**	**468 174**
79	**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.**	**3**	**16 374**	**49 122**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			10 483	31 449
		в том числе оплата труда рабочих			5 104	15 312
79.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,0085	6 279	31 448
79.2		машины и механизмы			3 564	10 692
		в том числе оплата труда машинистов			1 510	4 530
79.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	1,66632	5 622	9 368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,66632*	*2 464*	*4 106*

1	2	3	4	5	6	7
79.2.2	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*
79.2.3	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*
79.3		материалы, изделия и конструкции			2 327	6 981
79.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0000945	36 031	3
79.3.2	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0927	492	46
79.3.3	261-107-0808	Хомутик	шт.	6,12	1 133	6 934
80	**247-102-1414** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Светильник светодиодный для ЖКХ, типа Diora Light ЖКХ GP 6/700 Авто 4-5K, IP54/ типа TL-STREET 100 PR (Д)**	**шт.**	**3**	**20 976**	**62 928**
81	**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.**	**1**	**11 545**	**11 545**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			6 080	6 080
		в том числе оплата труда рабочих			2 961	2 961
81.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9683	6 279	6 080
81.2		машины и механизмы			5 133	5 133
		в том числе оплата труда машинистов			2 245	2 245
81.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	0,9063	5 622	5 095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9063*	*2 464*	*2 233*
81.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001696	13 506	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001696*	*4 205*	*7*
81.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001696	8 728	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001696*	*2 943*	*5*
81.3		материалы, изделия и конструкции			332	332
81.3.1	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0102	492	5
81.3.2	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,00086	235 554	203
81.3.3	261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0102	1 381	14
81.3.4	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,003	31 625	95
81.3.5	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0031	4 837	15
82	**247-103-0923** ***РСНБ РК 2022***	**Прожектор типа PFL-S светодиодный, мощностью 30 Вт, IP65, ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ IEC 60598-2-5-2012/ Светильник взрывозащищенный типа НСП21ВЕх-100-221**	**шт.**	**1**	**4 691**	**4 691**
83	**6119-0401-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка указателя светового настенного**	**шт.**	**2**	**3 347**	**6 694**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			3 277	6 554
		в том числе оплата труда рабочих			1 595	3 190

1	2	3	4	5	6	7
83.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2458	5 260	6 553
83.2		машины и механизмы			49	98
		в том числе оплата труда машинистов			15	30
83.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1296	18	2
83.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00432	13 506	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00432*	*4 205*	*18*
83.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00432	8 728	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00432*	*2 943*	*13*
83.3		материалы, изделия и конструкции			21	42
83.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204	594	12
83.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,006	4 837	29
84	**248-304-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Оповещатель световой модели ЛЮКС-220 "Выход"/ Указатель выхода 220В, 5Вт, IP54 со встроенным аккумулятором**	**шт.**	**2**	**3 541**	**7 082**
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.**	**1**	**3 796**	**3 796**
87	**247-102-0186** ***РСНБ РК 2022***	**Светильник офисный для светодиодных ламп типа LED FC2 2x9W (аналог ЛПО2х20), осветительный элемент - светодиодная лента, мощность 36 Вт, IP20**	**шт.**	**2**	**5 180**	**10 360**
88	**6119-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке**	**шт.**	**4**	**1 294**	**5 176**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			1 245	4 980
		в том числе оплата труда рабочих			606	2 424
88.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9292	5 359	4 980
88.2		машины и механизмы			1	4
88.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004752	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004752*	*2 943*	*1*
88.3		материалы, изделия и конструкции			48	192
88.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00012	36 031	4
88.3.2	261-303-0102	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	4,08	42	171
88.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0044	3 256	14
89	**247-214-0110** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**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, 1P,N, PE, IP21 для скрытого монтажа**	**шт.**	**4**	**1 254**	**5 016**
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

1	2	3	4	5	6	7
		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 выключателя бытового при открытой проводке**	**шт.**	**6**	**1 108**	**6 648**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			1 091	6 546
		в том числе оплата труда рабочих			531	3 186
92.1.1	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
92.2		машины и механизмы			1	6
92.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00324	23	0
92.2.2	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*
92.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,005832	22	0
92.3		материалы, изделия и конструкции			16	96
92.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,1224	594	73
92.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0066	3 256	21
93	**247-212-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54**	**шт.**	**6**	**1 229**	**7 374**
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.**	**16**	**23 515**	**376 240**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			18 616	297 856
		в том числе оплата труда рабочих			9 063	145 008
94.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	50,88	5 854	297 852
94.2		машины и механизмы			313	5 008
		в том числе оплата труда машинистов			76	1 216
94.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6784	18	12
94.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,24	286	1 213
94.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1696	13 506	2 291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1696*	*4 205*	*713*

1	2	3	4	5	6	7
94.2.4	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*
94.3		материалы, изделия и конструкции			4 586	73 376
94.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,032	1 146 815	36 698
94.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00784	954 056	7 480
94.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,224	594	133
94.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,128	939	120
94.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,064	401	26
94.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,016	1 416	23
94.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	16	1 446	23 136
94.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,224	246	55
94.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,12	1 234	1 382
94.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,656	1 438	943
94.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000704	859 926	605
94.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,576	4 837	2 786
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.**	**7**	**3 634**	**25 438**
96	**247-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 40 мм, IP44/ коробка установочная**	**шт.**	**9**	**537**	**4 833**
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**	**20**	**744**	**14 880**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			538	10 760
		в том числе оплата труда рабочих			262	5 240
97.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,838	5 854	10 760
97.2		машины и механизмы			79	1 580
		в том числе оплата труда машинистов			25	500
97.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06996	13 506	945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06996*	*4 205*	*294*
97.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06996	8 728	611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06996*	*2 943*	*206*
97.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,46852	22	10
97.3		материалы, изделия и конструкции			127	2 540
97.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00025	954 056	239
97.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,06	594	36
97.3.3	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	376	2 256
98	**214-203-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый неравнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8281-80 толщиной стенки от 2 до 4 мм/ Швеллер К225У2**	**т**	**0,00142**	**593 816**	**843**
99	**ССЦ** ***РК 8.04-08.2021 Табл.7 п.10***	**Доплата за горячее оцинкование при толщине слоя не менее 60мкн**	**тн**	**0,00142**	**127 444**	**181**

1	2	3	4	5	6	7
100	**246-301-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали/ кронштейны для установки светильников**	**кг**	**2,9**	**775**	**2 248**
101	**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**	**0,014645**	**1 357 502**	**19 881**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			760 352	11 135
		в том числе оплата труда рабочих			370 186	5 421
101.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7734275	6 279	11 135
101.2		машины и механизмы			593 138	8 687
		в том числе оплата труда машинистов			256 799	3 761
101.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3663593	18	7
101.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	1,4778562	5 622	8 309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4778562*	*2 464*	*3 641*
101.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0167656	13 506	226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0167656*	*4 205*	*71*
101.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0166104	8 728	145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166104*	*2 943*	*49*
101.3		материалы, изделия и конструкции			4 012	59
101.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000183	954 056	17
101.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0043935	594	3
101.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0313403	1 234	39
102	**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**
103	**214-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм**	**т**	**0,000785**	**318 165**	**250**
104	**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**	**33**	**1 470**	**48 510**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			1 365	45 045
		в том числе оплата труда рабочих			665	21 945
104.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,6956	5 854	45 050
104.2		машины и механизмы			34	1 122
		в том числе оплата труда машинистов			8	264
104.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,94446	286	270
104.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,038478	13 506	520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038478*	*4 205*	*162*
104.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,038478	8 728	336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038478*	*2 943*	*113*

1	2	3	4	5	6	7
104.3		материалы, изделия и конструкции			71	2 343
104.3.1	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,594	2 011	1 195
104.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,211	300	663
104.3.3	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,33	208	69
104.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3168	1 234	391
104.3.5	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,066	310	20
105	**241-207-1701** ***СпрСЦ 08.2024***	**Труба гофрированная с зондом диаметром 16 мм**	**м**	**33,99**	**118**	**4 011**
106	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**1**	**1 092**	**1 092**
107	**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**	**208**	**1 100**	**228 800**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			641	133 328
		в том числе оплата труда рабочих			312	64 896
107.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,048	6 044	133 258
107.2		машины и механизмы			385	80 080
		в том числе оплата труда машинистов			107	22 256
107.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,6144	9 171	60 661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6144*	*2 464*	*16 298*
107.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	6,6144	25	165
107.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,859872	13 506	11 613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,859872*	*4 205*	*3 616*
107.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,859872	8 728	7 505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,859872*	*2 943*	*2 531*
107.3		материалы, изделия и конструкции			74	15 392
107.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0832	679	56
107.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001664	4 216 980	7 017
107.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,019968	2 313	46
107.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00104	7 763 690	8 074
107.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0173056	501	9
107.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1248	1 293	161
107.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,008528	1 438	12
108	**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**	**189,72**	**396**	**75 129**
109	**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**	**22,44**	**599**	**13 442**

1	2	3	4	5	6	7
	Составил		Куриленко Л.В.			

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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	247-104-2825 *СпрСЦ 08.2024*	Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м SLICK.PRS ECO LED 30, мощность 30 Вт, степень защиты IP65/ Светильник светодиодный взрывозащищенный 230В, 32Вт типа Lighting Technologies SLICK.PRS ECO LED 30eX 4000K	шт.	7	66 882	468 174
2	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.	8	52 824	422 592
3	243-907-1026 *РСНБ РК 2022*	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 100 мм, шириной 200 мм/ типа КП200-200х100х3000	м	90	3 336	300 240
4	247-202-1541	Коробка клеммная взрывозащищенная КСРВ-Н111109(3AVK 2,5 RD-0)-1КНВ1МН/Р(Г) QFMAI, 1Ex e IIC T6 Gb IP66, нержавеющая сталь	шт.	2	91 125	182 250
5	243-907-2520 *РСНБ РК 2022*	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200мм, толщина 2,0мм/ типа КР200	м	90	2 023	182 070
6	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 типа AOT.OPLECOLED600	шт.	3	50 503	151 509
7	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	355,98	396	140 968,08
8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,122	1 146 815	139 911,43
9	243-907-1225 *РСНБ РК 2022*	Кабельный лоток глухой, замкового типа высотой 100 мм, шириной 150 мм/ типа У1079	м	30	2 944	88 320

1	2	3	4	5	6	7
10	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	147,9	518	76 612,2
11	247-204-0916	Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "В" 3Р 63А 6 кА "В"	шт.	14	5 013	70 182
12	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	140,76	489	68 831,64
13	243-907-3019 *СпрСЦ 08.2024*	Стойка потолочная US 3 K 120 FT; с траверсой, U-профиль, длина 1200 мм, сталь горячий цинк/ для установки аппаратуры управления К314	шт.	4	16 997	67 988
14	243-907-0504	Полка кабельная марки К 1161 УТ2,5	шт.	90	720	64 800
15	247-102-1414 *РСНБ РК 2022*	Светильник светодиодный для ЖКХ, типа Diora Light ЖКХ GP 6/700 Авто 4-5К, IP54/ типа TL-STREET 100 PR (Д)	шт.	3	20 976	62 928
16	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	81,6	663	54 100,8
17	243-907-0318	Стойка кабельная, подвесная, оцинкованная марки СП1800	шт.	8	6 569	52 552
18	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
19	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	33	1 446	47 718
20	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	29,58	1 494	44 192,52
21	243-907-0704	Стойка кабельная типа К 1151УТ2,5	шт.	30	1 300	39 000
22	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,1053	360 864	37 998,98
23	243-907-2505 *РСНБ РК 2022*	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм/ шириной 150 мм, толщина 0,7 мм	м	30	1 156	34 680
24	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
25	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	53,04	599	31 770,96
26	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
27	243-907-1426 *РСНБ РК 2022*	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 200 мм/ УК200	шт.	10	3 026	30 260
28	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,006712	4 216 980	28 304,37

1	2	3	4	5	6	7
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
30	247-202-0107 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм х 140 мм х 70 мм, IP55/ У409	шт.	7	3 634	25 438
31	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./ Ввод гибкий К1081У3	шт.	15	1 627	24 405
32	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00278	7 763 690	21 583,06
33	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	59,4	322	19 126,8
34	247-203-0101	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/12-2 36 УХЛ4 IP30	шт.	1	18 901	18 901
35	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
36	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
37	247-104-2502	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	2	7 781	15 562
38	243-907-1726 *РСНБ РК 2022*	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 200 мм/ ТК200	шт.	4	3 771	15 084
39	247-204-1035	Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "С" 3Р 63А 6 кА "С"	шт.	2	6 018	12 036
40	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0405	295 861	11 982,37
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	12,24	973	11 909,52
42	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0112406	954 056	10 724,14
43	247-102-0186	Светильник офисный для светодиодных ламп типа LED FC2 2x9W (аналог ЛПО2х20), осветительный элемент - светодиодная лента, мощность 36 Вт, IP20	шт.	2	5 180	10 360
44	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6,904	1 293	8 926,87
45	243-907-2606 *РСНБ РК 2022*	Крышка для поворота 45° и 90° шириной 200 мм/ КРУ200	шт.	10	848	8 480

1	2	3	4	5	6	7
46	247-204-1010	Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "С" 1Р 63А 6 кА "С"	шт.	6	1 323	7 938
47	241-201-0501	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,4 мм	м	66,95	118	7 900,1
48	252-206-0105 *РСНБ РК 2022*	Зажим ответвительный прессуемый, типа ОА 50-1/ ответвительный сжим типа У859МУ3	шт.	8	958	7 664
49	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6,1949579	1 234	7 644,58
50	247-212-0205	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54	шт.	6	1 229	7 374
51	248-304-0108 *РСНБ РК 2022*	Оповещатель световой модели ЛЮКС-220 "Выход"/ Указатель выхода 220В, 5Вт, IP54 со встроенным аккумулятором	шт.	2	3 541	7 082
52	261-107-0808	Хомутик	шт.	6,12	1 133	6 933,96
53	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
54	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, 1P,N, PE, IP21 для скрытого монтажа	шт.	4	1 254	5 016
55	247-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 40 мм, IP44/ коробка установочная	шт.	9	537	4 833
56	247-103-0923 *РСНБ РК 2022*	Прожектор типа PFL-S светодиодный, мощностью 30 Вт, IP65, ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ IEC 60598-2-5-2012/ Светильник взрывозащищенный типа НСП21ВЕх-100-221	шт.	1	4 691	4 691
57	243-907-2806 *РСНБ РК 2022*	Крышка для Т-образного поворота шириной 200 мм/ КРТ200	шт.	4	1 100	4 400
58	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	3,5092	1 251	4 390,01
59	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
60	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
61	241-207-1701	Труба гофрированная с зондом диаметром 16 мм	м	33,99	118	4 010,82
62	247-106-0102	Лампа светодиодная типа Т8, 1200, мощность 18 Вт, IP 20	шт.	1	3 796	3 796
63	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/ Метизы	кг	3	1 092	3 276
64	247-214-0403	Розетка промышленная стационарная 3Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 380 В, IP44	шт.	2	1 563	3 126

1	2	3	4	5	6	7
65	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,6192	4 837	2 995,07
66	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8,331	300	2 499,3
67	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	376	2 256
68	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
69	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
70	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
71	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001652	859 926	1 420,6
72	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,2244	5 671	1 272,57
73	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
74	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,594	2 011	1 194,53
75	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1	1 092	1 092
76	247-106-0108	Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W	шт.	1	1 084	1 084
77	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,723793	1 438	1 040,81
78	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,5537935	594	922,95
79	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,6366	1 403	893,15
80	214-203-0501 *РСНБ РК 2022*	Швеллер гнутый неравнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8281-80 толщиной стенки от 2 до 4 мм/ Швеллер К225У2	т	0,00142	593 816	843,22
81	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,16	507	588,12
82	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00144	354 405	510,34
83	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,6752	679	458,46
84	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,164878	2 313	381,36
85	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	63,05	6	378,3
86	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,116	3 256	377,7

1	2	3	4	5	6	7
87	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0006	604 794	362,88
88	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,26481	1 186	314,06
89	261-303-0102	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	7,14	42	299,88
90	214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,000785	318 165	249,76
91	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	15	16	240
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	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,00086	235 554	202,58
94	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,08	2 280	182,4
95	С ССЦ РК 8.04-08.2021 Табл.7 п.10	Доплата за горячее оцинкование при толщине слоя не менее 60мкн	тн	0,00142	127 444	180,97
96	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,128	939	120,19
97	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,003	31 625	94,88
98	236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00008	1 084 410	86,75
99	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,1404416	501	70,36
100	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,33	208	68,64
101	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,075	861	64,58
102	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,224	246	55,1
103	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,1029	492	50,63
104	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,064	401	25,66
105	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,016	1 416	22,66
106	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,066	310	20,46

1	2	3	4	5	6	7
107	261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0102	1 381	14,09
108	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003045	36 031	10,97
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 411 416**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Т Перечень п.6	Шкаф управления 1ШУ 0,4кВ, 50А, IP23 в металлическом корпусе, 1200х600 с набором электроаппаратуры	компл.	1	1 449 319,5	1 449 319,5
2	Т Перечень п.7	Шкаф управления 2ШУ 0,4кВ, 50А, IP23 в металлическом корпусе, 1200х600 с набором электроаппаратуры	компл.	1	1 423 564,39	1 423 564,39
3	Т Перечень п.8	Щит автоматического переключения питания 380В, 50Гц, 25А, IP31, размером 682х350х170 типа ЩАП34-31УХЛ4 (ШАВР)	компл.	1	206 371,25	206 371,25
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**3 079 255**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**6 490 671,43**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153001050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153001050'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'''Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"''23.1530.03'2-01'Котельная "Акбулак"''2'2-01-05'Приобретение и монтаж электрооборудования'23.1530.03-ЭЛ.''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'construction-cipher=23.1530.03'Список работ=Q9Ж5'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РБ'Номер района=2*
4	(РМ20)*
5	Р Силовое электрооборудование#*
6	У6401-0303-0304'1+1''Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм'шт.*
7	Т Перечень п.6(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=35)'1'1438959,0'Шкаф управления 1ШУ 0,4кВ, 50А, IP23 в металлическом корпусе, 1200х600 с набором электроаппаратуры'компл.*
8	Т Перечень п.7(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=35)'1'1413388,0'Шкаф управления 2ШУ 0,4кВ, 50А, IP23 в металлическом корпусе, 1200х600 с набором электроаппаратуры'компл.*
9	П2 Щиток распределительный питания КИП навесного исполнения (ШСА) /индивидуальная комплектация/*
10	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.*
11	С1245-405-1701'1''Шкаф распределительный из листовой стали шириной 300 мм/ Металлический корпус типа ЩРн-18э-1 36 УХЛ3, IP31'шт.*
12	У6401-0303-0601'1+6+1''Установка прибора или аппарата'шт.*
13	L===У6401-0302-0302'1+6+1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А'шт.*
14	L===У6401-0302-0302'1+6+1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, расцепителей на ток до 100 А'шт.*
15	С1247-204-1035'1+1''Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "С" 3Р 63А 6 кА "С"'шт.*
16	С1247-204-1010'6''Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "С" 1Р 63А 6 кА "С"'шт.*
17	L===С1247-204-5906'1+1''Расцепитель для выключателя автоматического Расцепитель независимый АС110-415В DC110-130В для HDB9'шт.*
18	L===С1247-204-5904'6''Расцепитель для выключателя автоматического Расцепитель независимый с дополнительным контактом 220В АС для HDB3w'шт.*
19	У6401-0303-0303'1''Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 600х600 мм/ Монтаж щитка распределительного пункта, устанавливаемого на стене, высота и ширина до 628х35х170 мм'шт.*
20	Т Перечень п.8(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=35)'1'204896,0'Щит автоматического переключения питания 380В, 50Гц, 25А, IP31, размером 682х350х170 типа ЩАП34-31УХЛ4 (ШАВР)'компл.*
21	У6119-402-102(РМ296168)'2+4''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке/ Установка штепсельной розетки однофазной, бытовой для открытого монтажа'шт.*
22	С1247-214-0403'2''Розетка промышленная стационарная 3Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 380 В, IP44'шт.*
23	С1247-214-1503'4''Розетка силовая скрытой установки Inspiria, одноместная, с заземляющими контактами, с защитными шторками, 250 В, 16 А, IP20'шт.*
24	L===С1247-214-0401'2''Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/ Розетка однофазная 250В, 50Гц, 1Р, N, PE, IP54 для открытого монтажа'шт.*
25	L===С1247-214-0401'4''Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/ Розетка бытовая однофазная 250В, 50Гц, 1Р, N, PE, IP54 для открытого монтажа'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	У6401-0303-0601'8''Установка прибора или аппарата'шт.*
27	L===У6401-0302-0904'4''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, поста управления кнопочного общего назначения, количество элементов поста до 3'шт.*
28	С1247-209-0201'8''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.*
29	У6119-402-102(РМ296168)'1''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
30	L===У6401-0302-0301(РС147084)'3''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А'шт.*
31	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.*
32	П2 Кабельная продукция*
33	П2 Монтажные работы*
34	Х9+29+28+24+34+21+34+40+27+23+25+60+29+26+29+34+88+6=Ф11*
35	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*
36	Х8+11+10+20+16=Ф12*
37	У6401-0201-0801'Ф12''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
38	П2 Материалы не учтенные ценником*
39	Н43=1,02*
40	С1243-107-0705'9''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*
41	С1243-107-0903'29''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*
42	С1243-107-0902'12''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*
43	С1243-107-0502'30''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*
44	С1243-107-0901'25''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*
45	С1243-107-0701'145''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*
46	С1243-107-0501'163''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*
47	С1243-202-0203'138''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 5х1,5'м*
48	С1243-202-0303'80''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 7х1,5'м*
49	Н43=1*
50	П2 Изделия электромонтажные (оцинкованные)*
51	У6401-0201-1003(РС249504)'4''Установка стоек для установки аппаратуры управления, масса до 4 кг'шт.*
52	С1243-907-3019'4''Стойка потолочная US 3 K 120 FT; с траверсой, U-профиль, длина 1200 мм, сталь горячий цинк/ для установки аппаратуры управления К314'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
53	У6401-0201-1101(РС131644)(РС146799)(РС149226)(РС247900)(РС274674)(РС287780)'15.2''Монтаж коробов оцинкованных со стойками и полками для прокладки кабеля до 35 кВ'м*
54	С1243-907-1225'15.2''Кабельный лоток глухой, замкового типа высотой 100 мм, шириной 150 мм/ типа У1079'м*
55	С1243-907-2505'15.2''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм/ шириной 150 мм, толщина 0,7 мм'м*
56	У6119-0202-0101(РМ296140)'15''Монтаж ввода кабельного гибкого, наружный диаметр до 27 мм'шт.*
57	С1243-902-1703'15''Ввод кабельный V-TEC VM32+OR; M32x1,5; огнестойкий, IP68, в комплекте с контргайкой с метрической соединительной резьбой, полиамидный./ Ввод гибкий К1081У3'шт.*
58	У6401-0201-1001(РС249504)'30''Установка стоек сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг'шт.*
59	С1243-907-0704'30''Стойка кабельная типа К 1151УТ2,5'шт.*
60	У6401-0201-1004(РС249504)'90''Установка полок кабельных, на стойках, масса до 0,4 кг'шт.*
61	С1243-907-0504'90''Полка кабельная марки К 1161 УТ2,5'шт.*
62	Х(4,5.30+5,3.30+2,14.10+0,79.10+2,94.4+1,4.4+6,2.8+0,05.8).0,001=Ф22*
63	Ц13-080206-0501'Ф22''Лоток металлический штампованный шириной до 200 мм. Монтаж по установленным конструкциям'т*
64	С1243-907-1026'30.3''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 100 мм, шириной 200 мм/ типа КП200-200х100х3000'м*
65	С1243-907-2520'30.3''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200мм, толщина 2,0мм/ типа КР200'м*
66	С1243-907-1426'10''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 200 мм/ УК200'шт.*
67	С1243-907-2606'10''Крышка для поворота 45° и 90° шириной 200 мм/ КРУ200'шт.*
68	С1243-907-1726'4''Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 200 мм/ ТК200'шт.*
69	С1243-907-2806'4''Крышка для Т-образного поворота шириной 200 мм/ КРТ200'шт.*
70	У6125-0702-1209'2''Монтаж ящика для трубных проводок протяжной или коробка размер до 500х500 мм'шт.*
71	С1247-202-1541'2''Коробка клеммная взрывозащищенная КСРВ-Н111109(3AVK 2,5 RD-0)-1КНВ1МН/Р(Г) QFMAI, 1Ex e IIC T6 Gb IP66, нержавеющая сталь'шт.*
72	С1252-206-0105'8''Зажим ответвительный прессуемый, типа ОА 50-1/ ответвительный сжим типа У859МУ3'шт.*
73	С1243-907-0318'8''Стойка кабельная, подвесная, оцинкованная марки СП1800'шт.*
74	П2 Материалы*
75	С1217-101-0101'3''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/ Метизы'кг*
76	У6119-301-201(РМ296048)(РМ296163)(РМ296009)'65''Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
77	С1241-201-0501'65.1,03''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,4 мм'м*
78	П2 Заземление*
79	П2 Земляные работы/ ведомость объемов земляных работ 23.1530.03-ЭЛ-11*
80	У6101-0201-0202'19,35''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м^3*
81	У6101-0206-0101'6,45''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям из мелко просеянной земли, группа грунта 1'м^3*
82	У6101-0206-0102'12,9''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
83	П2 Монтажные работы*
84	У6401-0203-0104'5''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм L=3000мм'шт.*
85	У6401-0203-0202'45''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2/ в траншее'м*
86	У6401-0203-0305'36''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
87	У6401-0203-0308'20''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*
88	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*
89	L==========*
90	Р Электроосвещение#*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
91	П2 Щиток осветительный навесного исполнения (ЩРО) /индивидуальная комплектация/*
92	У6119-0602-0106(РМ296160)'1''Монтаж щитка группового осветительного, устанавливаемого болтами на конструкции в готовой нише или на стене, масса до 50 кг'шт.*
93	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.*
94	У6401-0303-0601'1+7+3''Установка прибора или аппарата'шт.*
95	L===У6401-0302-0302'1+6+1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А'шт.*
96	L===У6401-0302-0302'1+6+1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, расцепителей на ток до 100 А'шт.*
97	С1247-204-0916'1+7''Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "В" 3Р 63А 6 кА "В"'шт.*
98	L===С1247-204-5904'1+6+1''Расцепитель для выключателя автоматического Расцепитель независимый с дополнительным контактом 220В АС для HDB3w'шт.*
99	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*
100	L===С1247-204-5904'3''Расцепитель для выключателя автоматического Расцепитель независимый с дополнительным контактом 220В АС для HDB3w/ типа С-16А, Iоткл.утечки=30мА'шт.*
101	П2 Щиток осветительный навесного исполнения (ЩАО) /индивидуальная комплектация/*
102	У6119-0602-0106(РМ296160)'1''Монтаж щитка группового осветительного, устанавливаемого болтами на конструкции в готовой нише или на стене, масса до 50 кг'шт.*
103	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.*
104	У6401-0303-0601'1+5''Установка прибора или аппарата'шт.*
105	L===У6401-0302-0302'1+5''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 100 А'шт.*
106	L===У6401-0302-0302'1+5''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, расцепителей на ток до 100 А'шт.*
107	С1247-204-0916'1+5''Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "В" 3Р 63А 6 кА "В"'шт.*
108	L===С1247-204-5904'1+5''Расцепитель для выключателя автоматического Расцепитель независимый с дополнительным контактом 220В АС для HDB3w'шт.*
109	У6119-0601-0101(РМ296164)'1''Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А'шт.*
110	С1247-203-0101'1''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/12-2 36 УХЛ4 IP30'шт.*
111	С1247-104-2502'2''Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54'шт.*
112	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.*
113	С1247-104-2815 прим.'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, 640x640 типа AOT.OPLECOLED600'шт.*
114	С1247-104-3218 прим.'1''Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа Т8(2x18W) 1275x98x60 IP65/ Светильник потолочный с рассеивателем, для ламп накаливания типа НПБ 22'шт.*
115	Ц13-080305-0305(П-1308001)'7''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.*
116	С1247-104-2825 прим.'7''Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м SLICK.PRS ECO LED 30, мощность 30 Вт, степень защиты IP65/ Светильник светодиодный взрывозащищенный 230В, 32Вт типа Lighting Technologies SLICK.PRS ECO LED 30eX 4000K'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
117	Ц13-080305-0409(П-1308001)'3''Светильник. Установка на кронштейнах. #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.'шт.*
118	С1247-102-1414 прим.'3''Светильник светодиодный для ЖКХ, типа Diora Light ЖКХ GP 6/700 Авто 4-5К, IP54/ типа TL-STREET 100 PR (Д)'шт.*
119	Ц13-080305-0304(П-1308001)'1''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.*
120	С1247-103-0923'1''Прожектор типа PFL-S светодиодный, мощностью 30 Вт, IP65, ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ IEC 60598-2-5-2012/ Светильник взрывозащищенный типа НСП21ВЕх-100-221'шт.*
121	У6119-0401-0501(РМ296169)'2''Установка указателя светового настенного'шт.*
122	С1248-304-0108'2''Оповещатель световой модели ЛЮКС-220 "Выход"/ Указатель выхода 220В, 5Вт, IP54 со встроенным аккумулятором'шт.*
123	С1247-106-0108'1''Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W'шт.*
124	С1247-106-0102'1''Лампа светодиодная типа Т8, 1200, мощность 18 Вт, IP 20'шт.*
125	С1247-102-0186'2''Светильник офисный для светодиодных ламп типа LED FC2 2x9W (аналог ЛПО2х20), осветительный элемент - светодиодная лента, мощность 36 Вт, IP20'шт.*
126	У6119-0402-0101(РМ296168)'4''Установка штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке'шт.*
127	С1247-214-0110 прим.'4''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.*
128	У6119-0402-0101(РМ296168)'3''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке'шт.*
129	С1247-212-0101'3''Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20'шт.*
130	У6119-402-102(РМ296168)'6''Установка выключателя бытового при открытой проводке'шт.*
131	С1247-212-0205'6''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54'шт.*
132	У6401-0302-1406'7+9''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.*
133	С1247-202-0107'7''Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм х 140 мм х 70 мм, IP55/ У409'шт.*
134	С1247-202-0102'9''Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 40 мм, IP44/ коробка установочная'шт.*
135	Ц13-80206-701(РС296129)'10.2''Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования'м*
136	С1214-203-0501'10.2.0,071.0,001''Швеллер гнутый неравнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8281-80 толщиной стенки от 2 до 4 мм/ Швеллер К225У2'т*
137	СТ ССЦ РК 8.04-08.2021 Табл.7 п.10(=20)'10.2.0,071.0,001'127444'Доплата за горячее оцинкование при толщине слоя не менее 60мкн'тн*
138	С1246-301-0501'1,45.2''Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали/ кронштейны для установки светильников'кг*
139	Ц13-080305-0802(П-1308001)'(2,31.6+0,1.0,1.5.15,7).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*
140	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*
141	С1214-101-0101'0,1.0,1.5.15,7.0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм'т*
142	Ц13-080206-1901'33''Труба пластиковая гофрированная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
143	С1241-207-1701(=13)'33.1,03''Труба гофрированная с зондом диаметром 16 мм'м*
144	С1217-101-0101'1''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
145	У6401-0201-0801'186+22''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
146	C1243-107-0501'186.1,02''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*
147	C1243-107-0502'22.1,02''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*
148	К'Куриленко Л.В.*

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"
Шифр стройки 23.1530.03

Наименование объекта - Котельная "Акбулак"
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-06

(Локальный сметный расчет)

на Автоматизация технологических процессов
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1530.03-АТХ

Сметная стоимость	**47507,932**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	8014,138	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,41	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:				**47507932**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 627 417
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 948 802*
		машины и механизмы	тенге			1 490 963
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*386 721*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 820 172
		оборудование	тенге			29 569 380
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 410		
Подраздел 0.1.		**Контрольно-измерительные приборы**				**21679049**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			873 197
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*479 688*
		машины и механизмы	тенге			132 553
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*41 349*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 622 237
		оборудование	тенге			18 051 062
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	171		

1	2	3	4	5	6	7
		Температура обратной сетевой воды, 70°С. ф 89х4				
		Температура прямой сетевой воды, 95°С. ф 89х4				
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**	**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**	**шт**	**2**	**22 724,45**	**45 449**
		Отпускная цена -				*45 124*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*325*
		Температура обратной сетевой воды, 70°С. ф89х4				
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:				
5.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
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	**245-713-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм /Термометр биметаллический жидкостный DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм/**	**шт.**	**1**	**3 136**	**3 136**
		Температура прямой сетевой воды, 95°С. ф89х4				
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	**245-713-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм /Термометр биметаллический жидкостный DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм/**	**шт.**	**1**	**3 136**	**3 136**
		Температура на трубопроводе горячего водоснабжения, 55°С, ф76х3				
		Температура воды на напоре насосов ГВС, 60°С, ф76х3				
		Температура прямой сетевой воды от котла №1, 95°С, ф76х3				
		Температура обратной сетевой воды в котел №1, 70°С, ф76х3				
		Температура прямой сетевой воды от котла №2, 95°С, ф76х3				
		Температура обратной сетевой воды в котел №2, 70°С, ф76х3				
9	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**6**	**6 129**	**36 774**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			6 070	36 420
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	20 028
9.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,5508	5 560	36 422
9.2		материалы, изделия и конструкции			59	354
9.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,252	1 403	354
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.**	**6**	**4 064**	**24 384**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			3 291	19 746
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	10 854
10.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,6888	5 353	19 746
10.2		машины и механизмы			167	1 002

1	2	3	4	5	6	7
10.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,4821	286	996
10.2.2	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*
10.3		материалы, изделия и конструкции			606	3 636
10.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006	157 952	95
10.3.2	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	6	197	1 182
10.3.3	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	6	364	2 184
10.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18	951	171
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**	**6**	**160 165,95**	**960 996**
		Отпускная цена -				*954 126*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*6 870*
12	**Перечень** *п.13*	**Гильза защитная, L-60мм. ГЗ-015/-/02/М20х1,5М20х1,5/Н10/10-/60мм/6,3МПа/ТУ**	**шт**	**6**	**22 415,24**	**134 491**
		Отпускная цена -				*133 530*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*961*
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 /Термометр биметаллический жидкостный DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм/**	**шт.**	**4**	**3 136**	**12 544**
15	**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:				
15.1		затраты на труд рабочих			6 070	12 140
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676
15.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,1836	5 560	12 141
15.2		материалы, изделия и конструкции			59	118
15.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 403	118
16	**245-713-0201** *РСНБ РК 2022*	**Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм /Термометр биметаллический жидкостный DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм/**	**шт.**	**2**	**3 136**	**6 272**
		Температура на трубопроводе ГВС циркуляционный, ф33,5х2,8				

1	2	3	4	5	6	7
17	**6125-1003-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении преобразователя уровнемера первичного масса до 10 кг**	**шт.**	**1**	**19 014**	**19 014**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			13 261	13 261
		в том числе оплата труда рабочих			7 291	7 291
17.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,385	5 560	13 261
17.2		машины и механизмы			5 316	5 316
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	1 667
17.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2332	14 006	3 266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2332*	*4 205*	*981*
17.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,053	286	15
17.2.3	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*
17.3		материалы, изделия и конструкции			437	437
17.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	954 056	191
17.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	278 998	11
17.3.3	261-102-0242	Проволока канатная оцинкованная диаметром 5,5 мм ГОСТ 7372-79	кг	1,5	156	234
17.3.4	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,001	975	1
18	**245-601-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Датчик температуры теплоносителя накладной, NI1000 Ом, диапазон измерения от -30°С до +130°С/ Накладной датчик температуры НСХ 50М. Схема подключения 3-х проводн. диапазон изм. -50...180 °С. Длина штока 50 мм. ДТС3222-50М.В.3.50**	**шт.**	**1**	**14 548**	**14 548**
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	**245-601-0117** ***СпрСЦ 08.2024***	**Измеритель-регулятор одноканальный с интерфейсом RS485 ТРМ201. Универсальный вход. Тип корпуса Щ1, Щ2, Н. Выход - Р/ Одноканальный измеритель-регулятор с установкой на DIN рейку. Тип выхода - ток 4..20мА. ТРМ1-Д.У2.И.RS**	**шт.**	**1**	**83 400**	**83 400**
		Давление воды на трубопроводах 0,2-0,3 МПа				
21	**6125-1003-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка на резервуаре преобразователя уровнемера первичного, работающего под давлением до 4 МПа**	**шт.**	**20**	**20 667**	**413 340**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			13 261	265 220
		в том числе оплата труда рабочих			7 291	145 820

1	2	3	4	5	6	7
21.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	47,7	5 560	265 212
21.2		машины и механизмы			5 301	106 020
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	33 340
21.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,664	14 006	65 324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,664*	*4 205*	*19 612*
21.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,664	8 728	40 707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,664*	*2 943*	*13 726*
21.3		материалы, изделия и конструкции			2 105	42 100
21.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,044	954 056	41 978
21.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,06	1 403	84
21.3.3	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,04	975	39
22	**Перечень** *п.14*	**Датчик избыточного давления многопредельный, перенастраиваемый выходной сигнал 4...20мА, пределы измерений 0...1,6 МПа. АИР-20/М2-Н/ДИ/160/-/-/М20/11N/А3И1/t1070/С05/0...1,6МПа/6,0МПа/42/GSP/К1-/IP65/-/КР2/Т2Ф/-/-/-/-/ГП/ТУ**	**шт**	**20**	**547 313,49**	**10 946 270**
		Отпускная цена -				*10 868 020*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*78 250*
23	**6125-1001-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 5 кг**	**шт.**	**22**	**9 253**	**203 566**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			9 194	202 268
		в том числе оплата труда рабочих			5 055	111 210
23.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	36,3792	5 560	202 268
23.2		материалы, изделия и конструкции			59	1 298
23.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,924	1 403	1 296
24	**Перечень** *п.15*	**Клапанный блок Элемер-БК-Е22/-/5Ф/0Ф/04/03/-/t4070 У3/-/-/ТУ**	**шт**	**22**	**129 932,83**	**2 858 522**
		Отпускная цена -				*2 838 088*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*20 434*
		Расход воды на трубопроводе прямой сетевой воды, 11,5 $м^3$/ч, ф65				
		Расход воды на трубопроводе обратной сетевой воды, 11,5 $м^3$/ч, ф65				
25	**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:				
25.1		затраты на труд рабочих			19 750	39 500
		в том числе оплата труда рабочих			10 859	21 718
25.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	4 658	39 500
25.2		машины и механизмы			1 480	2 960
		в том числе оплата труда машинистов			499	998
25.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3392	8 728	2 961

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3392*	*2 943*	*998*
25.3		материалы, изделия и конструкции			2 121	4 242
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	0,028	1 403	39
25.3.3	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	4
26	**245-706-0337** ***РСНБ РК 2022***	**Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 144 м^3/ч, DN 65**	**шт.**	**2**	**481 290**	**962 580**
		Расход воды на трубопроводе ГВС, 8,4 м^3/ч, ф50				
27	**6125-1003-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 50 мм**	**шт.**	**1**	**16 274**	**16 274**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			14 812	14 812
		в том числе оплата труда рабочих			8 144	8 144
27.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,18	4 658	14 812
27.2		машины и механизмы			1 018	1 018
		в том числе оплата труда машинистов			343	343
27.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1166	8 728	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1166*	*2 943*	*343*
27.3		материалы, изделия и конструкции			444	444
27.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,003	1 403	4
27.3.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,403	1 092	440
28	**245-706-0336** ***РСНБ РК 2022***	**Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 85 м^3/ч, DN 50**	**шт.**	**1**	**449 975**	**449 975**
		Расход воды на трубопроводе ГВС циркуляционный, 0,9 м^3/ч, ф25				
29	**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:				
29.1		затраты на труд рабочих			4 937	4 937
		в том числе оплата труда рабочих			2 715	2 715
29.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 658	4 937
29.2		материалы, изделия и конструкции			333	333
29.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,002	1 403	3
29.2.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,302	1 092	330
30	**245-706-0333** ***РСНБ РК 2022***	**Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 21 м^3/ч, DN 25**	**шт.**	**1**	**390 028**	**390 028**
		Расход воды на трубопроводе подпиточной воды, 3 м^3/ч, ф32				
31	**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:				
31.1		затраты на труд рабочих			4 937	4 937
		в том числе оплата труда рабочих			2 715	2 715

1	2	3	4	5	6	7
31.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 658	4 937
31.2		материалы, изделия и конструкции			333	333
31.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,002	1 403	3
31.2.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,302	1 092	330
32	**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				
33	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**20**	**6 129**	**122 580**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			6 070	121 400
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	66 760
33.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	21,836	5 560	121 408
33.2		материалы, изделия и конструкции			59	1 180
33.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,84	1 403	1 179
34	**245-701-0704** ***СпрСЦ 08.2024***	**Манометр общетехнический диапазон давления от 100 кПа до 10,0 Мпа, класс точности 1,5 DN 160 /Манометр общетехнический диапазон давления от 100 кПа до 10,0 Мпа, класс точности 1,5 DN 160/.**	**шт.**	**20**	**11 448**	**228 960**
		Уровень воды в баке аккумуляторе V=10 м^3				
35	**6125-1003-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка на резервуаре преобразователя уровнемера первичного, работающего под давлением до 4 МПа**	**шт.**	**1**	**20 667**	**20 667**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			13 261	13 261
		в том числе оплата труда рабочих			7 291	7 291
35.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,385	5 560	13 261
35.2		машины и механизмы			5 301	5 301
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	1 667
35.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2332	14 006	3 266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2332*	*4 205*	*981*
35.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2332	8 728	2 035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2332*	*2 943*	*686*
35.3		материалы, изделия и конструкции			2 105	2 105
35.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0022	954 056	2 099
35.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,003	1 403	4
35.3.3	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,002	975	2
36	**Перечень** ***п.16***	**Датчик избыточного давления многопредельный, перенастраиваемый, выходной сигнал 4...20мА, пределы измерений 0...100 кПа. АИР-20/М2-Н/ДИ/140/-/-/М20/11N/А3И1/t1070/С05/0...100кПа/1000кПа/42/GSP/К1-/IP65/-/КР2/Т2Ф/-/-/-/-/ГП/ТУ**	**шт**	**1**	**883 175,41**	**883 175**

1	2	3	4	5	6	7
		Отпускная цена -				*876 862*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*6 313*
37	**6125-1001-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 5 кг**	**шт.**	**2**	**9 253**	**18 506**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			9 194	18 388
		в том числе оплата труда рабочих			5 055	10 110
37.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,3072	5 560	18 388
37.2		материалы, изделия и конструкции			59	118
37.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 403	118
38	**Перечень** ***п.17***	**Клапанный блок Элемер-БК-Е10/-/5Ф/0Ф/02/03/-/t4070 У3/-/-/ТУ**	**шт**	**2**	**111 360,06**	**222 720**
		Отпускная цена -				*221 128*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*1 592*
		Давление газа, 35кПа.				
39	**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:				
39.1		затраты на труд рабочих			13 261	26 522
		в том числе оплата труда рабочих			7 291	14 582
39.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,77	5 560	26 521
39.2		машины и механизмы			5 301	10 602
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	3 334
39.2.1	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*
39.2.2	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*
39.3		материалы, изделия и конструкции			2 105	4 210
39.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0044	954 056	4 198
39.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,006	1 403	8
39.3.3	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	4
40	**Перечень** ***п.18***	**Датчик избыточного давления многопредельный, перенастраиваемый. Верхний предел измерения 100кПа. Выходной сигнал 4-20мА. АИР-20Ex/M2-H/ДИ/145/-/ia IIBT4/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*
41	**6125-1001-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 5 кг**	**шт.**	**2**	**9 253**	**18 506**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			9 194	18 388

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			5 055	10 110
41.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,3072	5 560	18 388
41.2		материалы, изделия и конструкции			59	118
41.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 403	118
42	**Перечень** *п.19*	**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**				**11799243**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			211 051
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*114 354*
		машины и механизмы	тенге			32 418
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10 184*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			37 456
		оборудование	тенге			11 518 318
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	45		
		Программно-технический комплекс ПТК "Premier" на базе контроллерного оборудования Siemens				
43	**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:				
43.1		затраты на труд рабочих			26 623	26 623
		в том числе оплата труда рабочих			12 962	12 962
43.1.1	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
43.2		машины и механизмы			9 978	9 978
		в том числе оплата труда машинистов			3 106	3 106
43.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1024	286	315
43.2.2	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*
43.2.3	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*
43.3		материалы, изделия и конструкции			34 874	34 874
43.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,03	1 146 815	34 404
43.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
43.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3	1 234	370
43.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00005	859 926	43
44	**6125-1101-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж пульта, рабочего места масса до 0,3 т**	**шт.**	**2**	**104 725**	**209 450**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			92 214	184 428
		в том числе оплата труда рабочих			50 696	101 392
44.1.1	007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	38,16	4 833	184 427
44.2		машины и механизмы			11 220	22 440
		в том числе оплата труда машинистов			3 539	7 078
44.2.1	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*
44.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,3356	37	49
44.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1024	8 728	9 622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1024*	*2 943*	*3 244*
44.3		материалы, изделия и конструкции			1 291	2 582
44.3.1	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,02	10 935	219
44.3.2	261-107-0751	Рукав резиновый ОПР 30/25	м	2	229	458
44.3.3	261-404-0478	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8	62	496
44.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00004	1 410 554	56
44.3.5	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,2392	1 092	1 353
45	**Перечень** *п.20*	**Программно-технический комплекс ПТК "Premier" на базе контроллерного оборудования Siemens S7-1500 в составе:-Шкаф сбора данных-1шт.;-АРМ 2 инженера-станции (Ноутбук)-1шт.;-АРМ 1 оператора-технолога-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**				**6029298**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 841 110
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 039 291*
		машины и механизмы	тенге			425 460
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*80 085*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 762 728
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	655		
46	**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.**	**40**	**79 804**	**3 192 160**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			58 995	2 359 800
		в том числе оплата труда рабочих			32 436	1 297 440
46.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	381,6	6 184	2 359 814
46.2		машины и механизмы			8 476	339 040

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 591	63 640
46.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	13,568	121	1 642
46.2.2	314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,904	27 599	245 742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*17,808*	*7 148*	*63 646*
46.2.3	343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	122,112	356	43 472
46.2.4	314-504-1702	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	151,368	105	15 894
46.2.5	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	8,904	426	3 793
46.2.6	315-203-0801	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	27,56	395	10 886
46.2.7	315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	18,656	495	9 235
46.2.8	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	29,256	286	8 367
46.3		материалы, изделия и конструкции			12 333	493 320
46.3.1	261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,144	1 248	180
46.3.2	222-504-0101	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,4	1 159 989	463 996
46.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,44	445	1 086
46.3.4	217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	$м^3$	5,04	1 558	7 852
46.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36	252	91
46.3.6	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00144	590 364	850
46.3.7	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	2,96	192	568
46.3.8	261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,2	569	114
46.3.9	261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	4,8	633	3 038
46.3.10	261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	8,8	794	6 987
46.3.11	261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,048	16 332	784
46.3.12	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,0016	1 181 639	1 891
46.3.13	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,8	740	592
46.3.14	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,048	110 645	5 311
47	**245-708-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**20**	**6 123**	**122 460**
48	**245-708-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**20**	**4 650**	**93 000**
49	**6125-1301-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж проводки трубной из стальных труб**	**м**	**50**	**3 981**	**199 050**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			3 934	196 700
		в том числе оплата труда рабочих			2 163	108 150
49.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	30,74	6 399	196 705
49.2		машины и механизмы			43	2 150
		в том числе оплата труда машинистов			4	200
49.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0424	8 700	369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 943*	*125*
49.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,3036	286	1 231
49.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0371	8 728	324

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0371*	*2 943*	*109*
49.2.4	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,537	151	232
49.3		материалы, изделия и конструкции			4	200
49.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000445	278 998	124
49.3.2	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,075	1 438	108
50	**241-109-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная бесшовная холоднодеформированная из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т ГОСТ 9941-81 размерами 16х2,0 мм**	**м**	**51,5**	**2 933**	**151 050**
51	**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**	**150**	**2 455**	**368 250**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 643	246 450
		в том числе оплата труда рабочих			800	120 000
51.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,105	5 854	246 483
51.2		машины и механизмы			173	25 950
		в том числе оплата труда машинистов			49	7 350
51.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,607	286	3 320
51.2.2	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*
51.2.3	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*
51.3		материалы, изделия и конструкции			639	95 850
51.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00285	954 056	2 719
51.3.2	261-107-0808	Хомутик	шт.	60	1 133	67 980
51.3.3	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,53	208	318
51.3.4	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	12	1 446	17 352
51.3.5	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,975	2 189	2 134
51.3.6	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,4	1 234	2 962
51.3.7	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00102	859 926	877
51.3.8	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,048	31 625	1 518
52	**241-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм**	**м**	**102**	**509**	**51 918**
53	**241-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм**	**м**	**51**	**462**	**23 562**
54	**1308-0206-2101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка**	**м**	**505**	**2 327**	**1 175 135**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			1 800	909 000
		в том числе оплата труда рабочих			877	442 885

1	2	3	4	5	6	7
54.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	155,237	5 854	908 757
54.2		машины и механизмы			106	53 530
		в том числе оплата труда машинистов			17	8 585
54.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	95,8187	286	27 404
54.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,17766	13 506	15 905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,17766*	*4 205*	*4 952*
54.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,17766	8 728	10 279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,17766*	*2 943*	*3 466*
54.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	23,76732	22	523
54.3		материалы, изделия и конструкции			421	212 605
54.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	15,15	679	10 287
54.3.2	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	5,05	2 011	10 156
54.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	126,25	300	37 875
54.3.4	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	50,5	17	859
54.3.5	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	50,5	16	808
54.3.6	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	25,25	1 446	36 512
54.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5,3025	1 234	6 543
54.3.8	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,260075	360 864	93 852
54.3.9	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	11,009	1 403	15 446
55	**243-904-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20**	**м**	**283,25**	**272**	**77 044**
56	**243-904-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25**	**м**	**236,9**	**359**	**85 047**
57	**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.**	**20**	**4 356**	**87 120**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			3 291	65 820
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	36 180
57.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	12,296	5 353	65 820
57.2		машины и механизмы			167	3 340
57.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,607	286	3 320
57.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00212	8 728	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00212*	*2 943*	*6*
57.3		материалы, изделия и конструкции			898	17 960
57.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	157 952	316
57.3.2	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	20	292	5 840
57.3.3	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	20	197	3 940
57.3.4	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	20	364	7 280
57.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,6	951	571

1	2	3	4	5	6	7
58	**247-202-1201** ***РСНБ РК 2022***	**Коробка ответвительная, клеммная типа У614 У2, пластиковый ввод IP54 /КЗНС08/**	**шт.**	**5**	**20 094**	**100 470**
59	**247-202-1202** ***РСНБ РК 2022***	**Коробка ответвительная, клеммная типа У615 У2, пластиковый ввод IP54 /КЗНС16/**	**шт.**	**5**	**29 870**	**149 350**
60	**6125-1401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования узла обвязки приборов**	**шт.**	**10**	**6 496**	**64 960**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			6 334	63 340
		в том числе оплата труда рабочих			3 482	34 820
60.1.1	007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10,6	5 975	63 335
60.2		машины и механизмы			145	1 450
		в том числе оплата труда машинистов			31	310
60.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,802	286	515
60.2.2	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*
60.3		материалы, изделия и конструкции			17	170
60.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006	278 998	167
61	**Перечень** ***п.23***	**Отборное устройство 016-200-Ст20-МП**	**шт**	**10**	**8 872,2**	**88 722**
	Подраздел 0.4.	**Кабельные изделия и провода**				**6075232**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 750 625
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*852 370*
		машины и механизмы	тенге			751 920
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*207 295*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 572 687
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	371		
62	**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**	**655**	**1 100**	**720 500**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			641	419 855
		в том числе оплата труда рабочих			312	204 360
62.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	69,43	6 044	419 635
62.2		машины и механизмы			385	252 175
		в том числе оплата труда машинистов			107	70 085
62.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	20,829	9 171	191 023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,829*	*2 464*	*51 323*
62.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	20,829	25	521
62.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,70777	13 506	36 571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,70777*	*4 205*	*11 386*
62.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,70777	8 728	23 633

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,70777*	*2 943*	*7 969*
62.3		материалы, изделия и конструкции			74	48 470
62.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,262	679	178
62.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00524	4 216 980	22 097
62.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,06288	2 313	145
62.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,003275	7 763 690	25 426
62.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,054496	501	27
62.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,393	1 293	508
62.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,026855	1 438	39
63	**6401-0201-0708** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**1 070**	**1 532**	**1 639 240**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			961	1 028 270
		в том числе оплата труда рабочих			468	500 760
63.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	170,13	6 044	1 028 266
63.2		машины и механизмы			466	498 620
		в том числе оплата труда машинистов			128	136 960
63.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	47,40956	9 171	434 793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,40956*	*2 464*	*116 817*
63.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	47,40956	25	1 185
63.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,8355	13 506	38 296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8355*	*4 205*	*11 923*
63.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,8355	8 728	24 748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8355*	*2 943*	*8 345*
63.3		материалы, изделия и конструкции			105	112 350
63.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,07	679	727
63.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00856	4 216 980	36 097
63.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,26215	2 313	606
63.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,002675	7 763 690	20 768
63.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	109,14	322	35 143
63.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,22256	501	112
63.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7,704	1 293	9 961
63.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,107	1 438	154
63.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	6,634	1 251	8 299
		Кабель монтажный с медными жилами, с экраном изоляцией и оболочкой из ПВХ шланга, не				
64	**Перечень** ***п.24***	**Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=1х2х1,0**	**м**	**255**	**528,26**	**134 707**
65	**Перечень** ***п.25***	**Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=2х2х1,0**	**м**	**153**	**864,25**	**132 230**

1	2	3	4	5	6	7
66	**Перечень** *п.26*	**Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=4х2х1,0**	**м**	**204**	**1 398,58**	**285 311**
67	**Перечень** *п.27*	**Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=5х2х1,0**	**м**	**326,4**	**1 733,56**	**565 833**
68	**Перечень** *п.28*	**Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=7х2х1,0**	**м**	**204**	**2 327,6**	**474 830**
		Кабель контрольный с медными жилами, с изоляией и оболочкой из поливинилхлоридного				
69	**243-201-4103** *РСНБ РК 2022*	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 7, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг 7х1,5-0,66**	**м**	**71,4**	**641**	**45 767**
		Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката,				
70	**243-106-0902** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**35,7**	**769**	**27 453**
		LAPP Кабель UNITRONIC BUS LD 1х2х0,22				
71	**243-304-0112** *РСНБ РК 2022*	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS PB FD P Fc 1х2х0,64 /LAPP Кабель UNITRONIC BUS LD 1х2х0,22/**	**м**	**510**	**3 367**	**1 717 170**
		Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией, повышенной гибкости ж-з				
72	**6401-0203-0308** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2**	**м**	**125**	**2 502**	**312 750**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			2 420	302 500
		в том числе оплата труда рабочих			1 178	147 250
72.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51,675	5 854	302 505
72.2		машины и механизмы			9	1 125
		в том числе оплата труда машинистов			2	250
72.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	16,96	18	305
72.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03975	13 506	537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03975*	*4 205*	*167*
72.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03975	8 728	347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03975*	*2 943*	*117*
72.3		материалы, изделия и конструкции			73	9 125
72.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	2,55	594	1 515
72.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	25,5	300	7 650
73	**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**	**128,75**	**151**	**19 441**
	Подраздел 0.5.	**Кабель-несущая система**				**1925110**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			951 434
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*463 099*
		машины и механизмы	тенге			148 612
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*47 808*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			825 064

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	167		
74	**1308-0206-0602** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам**	**м**	**75**	**1 852**	**138 900**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			1 479	110 925
		в том числе оплата труда рабочих			720	54 000
74.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,945	5 854	110 904
74.2		машины и механизмы			368	27 600
		в том числе оплата труда машинистов			119	8 925
74.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2402	13 506	16 750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2402*	*4 205*	*5 215*
74.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2402	8 728	10 824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2402*	*2 943*	*3 650*
74.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,7172	22	38
74.3		материалы, изделия и конструкции			5	375
74.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,3	594	178
74.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,825	300	248
75	**243-907-1006** ***РСНБ РК 2022***	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 300 мм**	**м**	**76,5**	**2 692**	**205 938**
76	**243-907-2506** ***РСНБ РК 2022***	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 300 мм, толщина 0,8 мм**	**м**	**76,5**	**1 597**	**122 170**
77	**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**	**42**	**1 852**	**77 784**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			1 479	62 118
		в том числе оплата труда рабочих			720	30 240
77.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,6092	5 854	62 106
77.2		машины и механизмы			368	15 456
		в том числе оплата труда машинистов			119	4 998
77.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,694512	13 506	9 380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,694512*	*4 205*	*2 920*
77.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,694512	8 728	6 062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,694512*	*2 943*	*2 044*
77.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,961632	22	21
77.3		материалы, изделия и конструкции			5	210
77.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,168	594	100
77.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,462	300	139
78	**243-907-1003** ***РСНБ РК 2022***	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм**	**м**	**42,84**	**1 268**	**54 321**

1	2	3	4	5	6	7
79	**243-907-2504** ***РСНБ РК 2022***	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 100 мм, толщина 0,7 мм**	**м**	**42,84**	**845**	**36 200**
80	**1308-0206-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Профиль перфорированный монтажный длиной до 2 м. Монтаж оборудования**	**м**	**18**	**732**	**13 176**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			538	9 684
		в том числе оплата труда рабочих			262	4 716
80.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6542	5 854	9 684
80.2		машины и механизмы			79	1 422
		в том числе оплата труда машинистов			25	450
80.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,062964	13 506	850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062964*	*4 205*	*265*
80.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,062964	8 728	550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062964*	*2 943*	*185*
80.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,421668	22	9
80.3		материалы, изделия и конструкции			115	2 070
80.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,054	594	32
80.3.2	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,4	376	2 030
81	**243-907-2902** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль, типа П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм**	**м**	**18,36**	**1 876**	**34 443**
82	**6401-0202-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж кронштейнов "Переход" на стене**	**шт.**	**77**	**7 975**	**614 075**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			6 989	538 153
		в том числе оплата труда рабочих			3 402	261 954
82.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	85,701	6 279	538 117
82.2		машины и механизмы			943	72 611
		в том числе оплата труда машинистов			303	23 331
82.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,2648	13 506	44 094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2648*	*4 205*	*13 728*
82.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,2648	8 728	28 495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2648*	*2 943*	*9 608*
82.3		материалы, изделия и конструкции			43	3 311
82.3.1	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00385	859 926	3 311
83	**243-907-4303** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн 300 длиной 320 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному**	**шт.**	**32**	**1 596**	**51 072**
84	**243-907-4301** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн 100 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному**	**шт.**	**45**	**836**	**37 620**
85	**1308-0206-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Профиль перфорированный монтажный длиной до 2 м. Монтаж оборудования**	**м**	**44,8**	**732**	**32 794**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
85.1		затраты на труд рабочих			538	24 102
		в том числе оплата труда рабочих			262	11 738
85.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,11712	5 854	24 102
85.2		машины и механизмы			79	3 539
		в том числе оплата труда машинистов			25	1 120
85.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1567104	13 506	2 117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1567104*	*4 205*	*659*
85.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1567104	8 728	1 368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1567104*	*2 943*	*461*
85.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,0494848	22	23
85.3		материалы, изделия и конструкции			115	5 153
85.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,1344	594	80
85.3.2	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	13,44	376	5 053
86	**243-907-2902** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль, типа П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм /длина 1000мм/**	**м**	**32,64**	**1 876**	**61 233**
87	**243-907-2902** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль, типа П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм /длина 400мм/**	**м**	**13,056**	**1 876**	**24 493**
88	**243-907-5202** ***РСНБ РК 2022***	**Болт со стопорным буртом для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8х65**	**1000 шт.**	**0,22**	**93 972**	**20 674**
89	**243-907-5202** ***РСНБ РК 2022***	**Гайка со стопорным буртом для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8х65**	**1000 шт.**	**0,22**	**93 972**	**20 674**
90	**243-907-5401** ***РСНБ РК 2022***	**Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный**	**шт.**	**220**	**193**	**42 460**
91	**1308-0206-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Профиль перфорированный монтажный длиной до 2 м. Монтаж оборудования**	**м**	**20**	**732**	**14 640**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			538	10 760
		в том числе оплата труда рабочих			262	5 240
91.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,838	5 854	10 760
91.2		машины и механизмы			79	1 580
		в том числе оплата труда машинистов			25	500
91.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06996	13 506	945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06996*	*4 205*	*294*
91.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06996	8 728	611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06996*	*2 943*	*206*
91.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,46852	22	10
91.3		материалы, изделия и конструкции			115	2 300
91.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,06	594	36
91.3.2	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	376	2 256
92	**243-907-2905** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль, типа К238 Z-образный 30х30х30 мм, толщиной 2 мм**	**м**	**20**	**1 638**	**32 760**

1	2	3	4	5	6	7
93	**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.**	**0,125**	**54 214**	**6 777**
94	**6401-0202-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж кронштейнов "Переход" на стене**	**шт.**	**28**	**7 975**	**223 300**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			6 989	195 692
		в том числе оплата труда рабочих			3 402	95 256
94.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,164	6 279	195 679
94.2		машины и механизмы			943	26 404
		в том числе оплата труда машинистов			303	8 484
94.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,1872	13 506	16 034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1872*	*4 205*	*4 992*
94.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1872	8 728	10 362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1872*	*2 943*	*3 494*
94.3		материалы, изделия и конструкции			43	1 204
94.3.1	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0014	859 926	1 204
95	**243-907-4304** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн 400 длиной 420 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному**	**шт.**	**28**	**2 061**	**57 708**
96	**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.**	**0,03**	**63 250**	**1 898**

Составил Советкина Н.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	243-304-0112 *РСНБ РК 2022*	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS PB FD P Fc 1x2x0,64 /LAPP Кабель UNITRONIC BUS LD 1x2x0,22/	м	510	3 367	1 717 170
2	245-706-0337	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 144 $м^3$/ч, DN 65	шт.	2	481 290	962 580
3	СТПеречень	Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=5x2x1,0	м	326,4	1 733,56	565 832,68
4	СТПеречень	Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=7x2x1,0	м	204	2 327,6	474 830,4
5	222-504-0101	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,4	1 159 989	463 995,6
6	245-706-0336	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 85 $м^3$/ч, DN 50	шт.	1	449 975	449 975
7	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
8	245-706-0333	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 21 $м^3$/ч, DN 25	шт.	1	390 028	390 028
9	СТПеречень	Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=4x2x1,0	м	204	1 398,58	285 311,14
10	245-701-0704 *СпрСЦ 08.2024*	Манометр общетехнический диапазон давления от 100 кПа до 10,0 Мпа, класс точности 1,5 DN 160 /Манометр общетехнический диапазон давления от 100 кПа до 10,0 Мпа, класс точности 1,5 DN 160/.	шт.	20	11 448	228 960
11	243-907-1006	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 300 мм	м	76,5	2 692	205 938
12	241-109-0301	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т ГОСТ 9941-81 размерами 16x2,0 мм	м	51,5	2 933	151 049,5

1	2	3	4	5	6	7
13	247-202-1202 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная, клеммная типа У615 У2, пластиковый ввод IP54 /КЗНС16/	шт.	5	29 870	149 350
14	СТПеречень	Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=1x2x1,0	м	255	528,26	134 707,32
15	СТПеречень	Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=2x2x1,0	м	153	864,25	132 229,94
16	245-708-0102	Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	20	6 123	122 460
17	243-907-2506	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 300 мм, толщина 0,8 мм	м	76,5	1 597	122 170,5
18	247-202-1201 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная, клеммная типа У614 У2, пластиковый ввод IP54 /КЗНС08/	шт.	5	20 094	100 470
19	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,260075	360 864	93 851,7
20	245-708-0101	Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	20	4 650	93 000
21	СТПеречень	Отборное устройство 016-200-Ст20-МП	шт	10	8 872,2	88 722,04
22	243-904-0106	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	236,9	359	85 047,1
23	245-601-0117 *СпрСЦ 08.2024*	Измеритель-регулятор одноканальный с интерфейсом RS485 ТРМ201. Универсальный вход. Тип корпуса Щ1, Щ2, Н. Выход - Р/ Одноканальный измеритель-регулятор с установкой на DIN рейку. Тип выхода - ток 4..20мА. ТРМ1-Д.У2.И.RS	шт.	1	83 400	83 400
24	243-904-0104	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20	м	283,25	272	77 044
25	261-107-0808	Хомутик	шт.	60	1 133	67 980
26	243-907-2902 *РСНБ РК 2022*	Профиль, типа П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм /длина 1000мм/	м	32,64	1 876	61 232,64
27	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0138	4 216 980	58 194,32
28	243-907-4304	Кронштейн 400 длиной 420 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному	шт.	28	2 061	57 708
29	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,05813	954 056	55 459,28
30	243-907-1003	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм	м	42,84	1 268	54 321,12
31	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	37,25	1 446	53 863,5

1	2	3	4	5	6	7
32	241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	102	509	51 918
33	243-907-4303	Кронштейн 300 длиной 320 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному	шт.	32	1 596	51 072
34	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00595	7 763 690	46 193,96
35	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	153,037	300	45 911,1
36	243-201-4103	Кабель контрольный не распространяющий горение, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 7, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг 7х1,5-0,66	м	71,4	641	45 767,4
37	243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	220	193	42 460
38	243-907-4301 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн 100 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному	шт.	45	836	37 620
39	243-907-2504	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 100 мм, толщина 0,7 мм	м	42,84	845	36 199,8
40	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	109,14	322	35 143,08
41	243-907-2902	Профиль, типа П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм	м	18,36	1 876	34 443,36
42	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
43	243-907-2905	Профиль, типа К238 Z-образный 30х30х30 мм, толщиной 2 мм	м	20	1 638	32 760
44	243-106-0902	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х2,5 (ок)-0,66	м	35,7	769	27 453,3
45	245-713-0201 *РСНБ РК 2022*	Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм /Термометр биметаллический жидкостный DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм/	шт.	8	3 136	25 088
46	243-907-2902 *РСНБ РК 2022*	Профиль, типа П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм /длина 400мм/	м	13,056	1 876	24 493,06
47	241-101-0107	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм	м	51	462	23 562
48	243-907-5202	Болт со стопорным буртом для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8х65	1000 шт.	0,22	93 972	20 673,84
49	243-907-5202 *РСНБ РК 2022*	Гайка со стопорным буртом для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8х65	1000 шт.	0,22	93 972	20 673,84
50	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	128,75	151	19 441,25
51	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	11,009	1 403	15 445,63

1	2	3	4	5	6	7
52	245-601-0105 *РСНБ РК 2022*	Датчик температуры теплоносителя накладной, NI1000 Ом, диапазон измерения от -30°С до +130°С/ Накладной датчик температуры НСХ 50М. Схема подключения 3-х проводн. диапазон изм. -50...180 °С. Длина штока 50 мм. ДТС3222-50М.В.3.50	шт.	1	14 548	14 548
53	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	16,482	679	11 191,28
54	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	8,097	1 293	10 469,42
55	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	28	364	10 192
56	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	5,05	2 011	10 155,55
57	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	8,0025	1 234	9 875,08
58	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24,84	376	9 339,84
59	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	6,634	1 251	8 299,13
60	217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	$м^3$	5,04	1 558	7 852,32
61	261-107-0956	Электроды ЦЛ-39 ГОСТ 9466-75	кг	8,8	794	6 987,2
62	243-907-5101	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х40	1000 шт.	0,125	54 214	6 776,75
63	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	22	292	6 424
64	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	28	197	5 516
65	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00632	859 926	5 434,73
66	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,048	110 645	5 310,96
67	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,708	1 403	3 799,32
68	261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	4,8	633	3 038,4
69	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,2462	1 092	2 452,85
70	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,975	2 189	2 134,27
71	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	3,2664	594	1 940,24
72	243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,03	63 250	1 897,5

1	2	3	4	5	6	7
73	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,0016	1 181 639	1 890,62
74	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,048	31 625	1 518
75	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,44	445	1 085,8
76	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	50,5	17	858,5
77	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00144	590 364	850,12
78	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	50,5	16	808
79	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,84	951	798,84
80	261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,048	16 332	783,94
81	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,32503	2 313	751,79
82	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,8	740	592
83	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	2,96	192	568,32
84	261-404-0478	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8	62	496
85	261-107-0751	Рукав резиновый ОПР 30/25	м	2	229	458
86	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0028	157 952	442,27
87	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,53	208	318,24
88	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001085	278 998	302,71
89	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,208855	1 438	300,33
90	261-102-0242	Проволока канатная оцинкованная диаметром 5,5 мм ГОСТ 7372-79	кг	1,5	156	234
91	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,02	10 935	218,7
92	261-102-0203	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ08ХМФ ГОСТ 2246-70	кг	0,144	1 248	179,71

1	2	3	4	5	6	7
93	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,277056	501	138,81
94	261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,2	569	113,8
95	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36	252	90,72
96	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00004	1 410 554	56,42
97	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,051	975	49,72
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**8 819 491**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТПеречень п.20	Программно-технический комплекс ПТК "Premier" на базе контроллерного оборудования Siemens S7-1500 в составе:-Шкаф сбора данных-1шт.;-АРМ 2 инженера-станции (Ноутбук)-1шт.;-АРМ 1 оператора-технолога-1шт.;-Программное обеспечение: Системное ПО, инструментальное ПО, прикладное ПО-1к-т	комплект	1	11 518 318,05	11 518 318,05
2	ТПеречень п.14	Датчик избыточного давления многопредельный, перенастраиваемый выходной сигнал 4...20мА, пределы измерений 0...1,6 МПа. АИР-20/М2-Н/ДИ/160/-/-/М20/11N/А3И1/t1070/С05/0...1,6МПа/6,0МПа/42/GSP/К1-/IP65/-/КР2/Т2Ф/-/-/-/-/ГП/ТУ	шт	20	547 313,49	10 946 269,74
3	ТПеречень п.15	Клапанный блок Элемер-БК-Е22/-/5Ф/0Ф/04/03/-/t4070 У3/-/-/ТУ	шт	22	129 932,83	2 858 522,23
4	ТПеречень п.18	Датчик избыточного давления многопредельный, перенастраиваемый. Верхний предел измерения 100кПа. Выходной сигнал 4-20мА. АИР-20Ех/М2-Н/ДИ/145/-/ia IIBT4/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
5	ТПеречень 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	6	160 165,95	960 995,71
6	ТПеречень п.16	Датчик избыточного давления многопредельный, перенастраиваемый, выходной сигнал 4...20мА, пределы измерений 0...100 кПа. АИР-20/М2-Н/ДИ/140/-/-/М20/11N/А3И1/t1070/С05/0...100кПа/1000кПа/42/GSP/К1-/IP65/-/КР2/Т2Ф/-/-/-/-/ГП/ТУ	шт	1	883 175,41	883 175,41
7	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	шт	2	160 474,15	320 948,31
8	ТПеречень п.17	Клапанный блок Элемер-БК-Е10/-/5Ф/0Ф/02/03/-/t4070 У3/-/-/ТУ	шт	2	111 360,06	222 720,12
9	ТПеречень п.19	Клапанный блок Элемер-БК-Е10/-/5Ф/0Ф/02/03/-/t4070 У3/-/-/ТУ	шт	2	107 232,56	214 465,11

1	2	3	4	5	6	7
10	ТПеречень п.13	Гильза защитная, L-60мм. ГЗ-015/-/02/М20х1,5М20х1,5/Н10/10-/60мм/6,3МПа/ТУ	шт	6	22 415,24	134 491,42
11	ТПеречень п.11	Гильза защитная, L-80мм. ГЗ-015/-/02/М20х1,5М20х1,5/Н10/10-/80мм/6,3МПа/ТУ	шт	2	22 724,45	45 448,89
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**29 569 381**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**38 388 871,7**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153001060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153001060'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'23.1530.03'2-01'Котельная "Акбулак"''2'2-01-06'Автоматизация технологических процессов'23.1530.03-АТХ''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'construction-cipher=23.1530.03'Список работ=Q9Ж5'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РБ'Номер района=2*
4	(РМ20)*
5	L Российский рубль*
6	Х4,79=Ф101*
7	ПРКонтрольно-измерительные приборы*
8	П2Температура обратной сетевой воды, 70°С. ф 89х4*
9	П2Температура прямой сетевой воды, 95°С. ф 89х4*
10	У6125-1001-0101'2''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
11	Ц13-120901-0101'2''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
12	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'шт*
13	ТПеречень 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'шт*
14	П2Температура обратной сетевой воды, 70°С. ф89х4*
15	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
16	С1245-713-0201'1''Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм /Термометр биметаллический жидкостный DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм/'шт.*
17	П2Температура прямой сетевой воды, 95°С. ф89х4*
18	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
19	С1245-713-0201'1''Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм /Термометр биметаллический жидкостный DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм/'шт.*
20	П2Температура на трубопроводе горячего водоснабжения, 55°С, ф76х3*
21	П2Температура воды на напоре насосов ГВС, 60°С, ф76х3*
22	П2Температура прямой сетевой воды от котла №1, 95°С, ф76х3*
23	П2Температура обратной сетевой воды в котел №1, 70°С, ф76х3*
24	П2Температура прямой сетевой воды от котла №2, 95°С, ф76х3*
25	П2Температура обратной сетевой воды в котел №2, 70°С, ф76х3*
26	У6125-1001-0101'6''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
27	Ц13-120901-0101(РС147798)'6''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
28	ТПеречень п.12(=14)(Н27=0,72)(К КСП=398 КАТР=39)'6'159021,0'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*
29	ТПеречень п.13(=14)(Н27=0,72)(К КСП=398 КАТР=39)'6'22255,0'Гильза защитная, L-60мм. ГЗ-015/-/02/М20х1,5М20х1,5/Н10/10-/60мм/6,3МПа/ТУ'шт*
30	У6125-1001-0101'4''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	С1245-713-0201'4''Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм /Термометр биметаллический жидкостный DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм/'шт.*
32	У6125-1001-0101'2''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
33	С1245-713-0201'2''Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм /Термометр биметаллический жидкостный DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм/'шт.*
34	П2Температура на трубопроводе ГВС циркуляционный, ф33,5х2,8*
35	У6125-1003-0201'1''Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении преобразователя уровнемера первичного масса до 10 кг'шт.*
36	С1245-601-0105'1''Датчик температуры теплоносителя накладной, NI1000 Ом, диапазон измерения от -30°С до +130°С/ Накладной датчик температуры НСХ 50М. Схема подключения 3-х проводн. диапазон изм. -50...180 °С. Длина штока 50 мм. ДТС3222-50М.В.3.50'шт.*
37	У6401-0303-0601'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
38	С1245-601-0117'1''Измеритель-регулятор одноканальный с интерфейсом RS485 ТРМ201. Универсальный вход. Тип корпуса Щ1, Щ2, Н. Выход - Р/ Одноканальный измеритель-регулятор с установкой на DIN рейку. Тип выхода - ток 4..20мА. ТРМ1-Д.У2.И.RS'шт.*
39	П2Давление воды на трубопроводах 0,2-0,3 МПа*
40	У6125-1003-0204'20''Установка на резервуаре преобразователя уровнемера первичного, работающего под давлением до 4 МПа'шт.*
41	ТПеречень п.14(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39)'20'543401,0'Датчик избыточного давления многопредельный, перенастраиваемый выходной сигнал 4...20мА, пределы измерений 0...1,6 МПа. АИР-20/М2-Н/ДИ/160/-/-/М20/11N/А3И1/t1070/С05/0...1,6МПа/6,0МПа/42/GSP/К1-/IP65/-/КР2/Т2Ф/-/-/-/-/ГП/ТУ'шт*
42	У6125-1001-0102'22''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 5 кг'шт.*
43	ТПеречень п.15(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39)'22'129004,0'Клапанный блок Элемер-БК-Е22/-/5Ф/0Ф/04/03/-/t4070 У3/-/-/ТУ'шт*
44	П2Расход воды на трубопроводе прямой сетевой воды, 11,5 $м^3$/ч, ф65*
45	П2Расход воды на трубопроводе обратной сетевой воды, 11,5 $м^3$/ч, ф65*
46	У6125-1003-0105'2''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 80 мм'шт.*
47	С1245-706-0337'2''Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 144 $м^3$/ч, DN 65'шт.*
48	П2Расход воды на трубопроводе ГВС, 8,4 $м^3$/ч, ф50*
49	У6125-1003-0104'1''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 50 мм'шт.*
50	С1245-706-0336'1''Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 85 $м^3$/ч, DN 50'шт.*
51	П2Расход воды на трубопроводе ГВС циркуляционный, 0,9 $м^3$/ч, ф25*
52	У6125-1003-0103'1''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 32 мм'шт.*
53	С1245-706-0333'1''Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 21 $м^3$/ч, DN 25'шт.*
54	П2Расход воды на трубопроводе подпиточной воды, 3 $м^3$/ч, ф32*
55	У6125-1003-0103'1''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 32 мм'шт.*
56	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.*
57	П2Давление воды на трубопроводах 0,2-0,3 МПа*
58	У6125-1001-0101'20''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
59	С1245-701-0704'20''Манометр общетехнический диапазон давления от 100 кПа до 10,0 Мпа, класс точности 1,5 DN 160 /Манометр общетехнический диапазон давления от 100 кПа до 10,0 Мпа, класс точности 1,5 DN 160/.'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
60	П2Уровень воды в баке аккумуляторе V=10 $м^3$*
61	У6125-1003-0204'1''Установка на резервуаре преобразователя уровнемера первичного, работающего под давлением до 4 МПа'шт.*
62	ТПеречень п.16(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39)'1'876862,0'Датчик избыточного давления многопредельный, перенастраиваемый, выходной сигнал 4...20мА, пределы измерений 0...100 кПа. АИР-20/М2-Н/ДИ/140/-/-/М20/11N/А3И1/t1070/С05/0...100кПа/1000кПа/42/GSP/К1-/IP65/-/КР2/Т2Ф/-/-/-/-/ГП/ТУ'шт*
63	У6125-1001-0102'2''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 5 кг'шт.*
64	ТПеречень п.17(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39)'2'110564,0'Клапанный блок Элемер-БК-Е10/-/5Ф/0Ф/02/03/-/t4070 У3/-/-/ТУ'шт*
65	П2Давление газа, 35кПа.*
66	У6125-1003-0204'2''Установка на резервуаре преобразователя уровнемера первичного, работающего под давлением до 4 МПа'шт.*
67	ТПеречень п.18(=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 IIBT4/M20/13P/A3И1/t1070/C05/0...100кПа/2500кПа/42/GSP/K1-/IP65/-/КР2/Т2Ф/-/-/-/-/ГП/ТУ'шт*
68	У6125-1001-0102'2''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 5 кг'шт.*
69	ТПеречень п.19(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39)'2'106466,0'Клапанный блок Элемер-БК-Е10/-/5Ф/0Ф/02/03/-/t4070 У3/-/-/ТУ'шт*
70	ПРКомплекс технических средств КТС*
71	П2Программно-технический комплекс ПТК "Premier" на базе контроллерного оборудования Siemens S7-1500 - 1комплект, в составе:*
72	У6401-0303-0307'1''Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм'шт.*
73	У6125-1101-0501'1+1''Монтаж пульта, рабочего места масса до 0,3 т'шт.*
74	ТПеречень п.20(=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.;-АРМ 2 инженера-станции (Ноутбук)-1шт.;-АРМ 1 оператора-технолога-1шт.;-Программное обеспечение: Системное ПО, инструментальное ПО, прикладное ПО-1к-т'комплект*
75	ПРМонтажные изделия и материалы*
76	Ц13-121202-0701'20+20''Арматура для пара на условное давление 40 МПа, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования'шт.*
77	С1245-708-0102'20''Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
78	С1245-708-0101'20''Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
79	У6125-1301-0204'50''Монтаж проводки трубной из стальных труб'м*
80	С1241-109-0301'50.1,03''Труба стальная бесшовная холоднодеформированная из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т ГОСТ 9941-81 размерами 16х2,0 мм'м*
81	У6119-0301-0114(РМ293188)'100+50''Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям'м*
82	С1241-101-0104'100.1,02''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм'м*
83	С1241-101-0107'50.1,02''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм'м*
84	Ц13-080206-2101'275+230''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
85	С1243-904-0104'275.1,03''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20'м*
86	С1243-904-0106'230.1,03''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
87	Ц13-120901-0101'20''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования'шт.*
88	С1247-202-1201'5''Коробка ответвительная, клеммная типа У614 У2, пластиковый ввод IP54 /КЗНС08/'шт.*
89	С1247-202-1202'5''Коробка ответвительная, клеммная типа У615 У2, пластиковый ввод IP54 /КЗНС16/'шт.*
90	У6125-1401-0103'10''Монтаж оборудования узла обвязки приборов'шт.*
91	СТПеречень п.23(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30)'10'8767,0'Отборное устройство 016-200-Ст20-МП'шт*
92	ПРКабельные изделия и провода*
93	У6401-0201-0801'100+50+275+230''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
94	У6401-0201-0708'250+150+200+320+200+70+35+500-100-50-275-230''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
95	П2Кабель монтажный с медными жилами, с экраном изоляцией и оболочкой из ПВХ шланга, не поддерживающий горение*
96	СТПеречень п.24(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30)'250.1,02'522,0'Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=1х2х1,0'м*
97	СТПеречень п.25(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30)'150.1,02'854,0'Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=2х2х1,0'м*
98	СТПеречень п.26(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30)'200.1,02'1382,0'Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=4х2х1,0'м*
99	СТПеречень п.27(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30)'320.1,02'1713,0'Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=5х2х1,0'м*
100	СТПеречень п.28(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30)'200.1,02'2300,0'Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=7х2х1,0'м*
101	П2Кабель контрольный с медными жилами, с изоляией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не поддерживающий горение на напряжение 0,66 кВ*
102	С1243-201-4103'70.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 7, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг 7х1,5-0,66'м*
103	П2Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не поддерживающий горение на напряжение 0,66 кВ*
104	С1243-106-0902'35.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х2,5 (ок)-0,66'м*
105	П2LAPP Кабель UNITRONIC BUS LD 1х2х0,22*
106	С1243-304-0112'500.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNlTRONlC BUS PB FD P Fc 1х2х0,64 /LAPP Кабель UNITRONIC BUS LD 1х2х0,22/'м*
107	L СТ(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30)'500.1,02'5000:1,12'LAPP Кабель UNITRONIC BUS LD 1х2х0,22'м*
108	П2Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией, повышенной гибкости ж-з*
109	У6401-0203-0308'125''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*
110	С1243-142-0307'125.1,03''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 2,5 мм2'м*
111	ПРКабель-несущая система*
112	Ц13-080206-0602(РС144746)'25.3''Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам'м*
113	С1243-907-1006'25.3.1,02''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 300 мм'м*
114	С1243-907-2506'25.3.1,02''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 300 мм, толщина 0,8 мм'м*
115	Ц13-080206-0602(РС144746)'14.3''Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам'м*
116	С1243-907-1003'14.3.1,02''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм'м*
117	С1243-907-2504'14.3.1,02''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 100 мм, толщина 0,7 мм'м*
118	Ц13-080206-0701(РС296129)(РС144746)'45.0,4''Профиль перфорированный монтажный длиной до 2 м. Монтаж оборудования'м*
119	С1243-907-2902'45.0,4.1,02''Профиль, типа П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм'м*
120	У6401-0202-0202(РС144746)'32+45''Монтаж кронштейнов "Переход" на стене'шт.*
121	С1243-907-4303'32''Кронштейн 300 длиной 320 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному'шт.*
122	С1243-907-4301'45''Кронштейн 100 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному'шт.*
123	Ц13-080206-0701(РС296129)(РС144746)'32.1+32.0,4''Профиль перфорированный монтажный длиной до 2 м. Монтаж оборудования'м*
124	С1243-907-2902'32.1.1,02''Профиль, типа П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм /длина 1000мм/'м*
125	С1243-907-2902'32.0,4.1,02''Профиль, типа П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм /длина 400мм/'м*
126	С1243-907-5202'220''Болт со стопорным буртом для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8х65'1000 шт.*
127	С1243-907-5202'220''Гайка со стопорным буртом для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8х65'1000 шт.*
128	С1243-907-5401'220''Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
129	Ц13-080206-0701(РС296129)(РС144746)'10.2''Профиль перфорированный монтажный длиной до 2 м. Монтаж оборудования'м*
130	С1243-907-2905'10.2''Профиль, типа К238 Z-образный 30х30х30 мм, толщиной 2 мм'м*
131	С1243-907-5101'125''Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х40'1000 шт.*
132	У6401-0202-0202(РС144746)(РС144746)'28''Монтаж кронштейнов "Переход" на стене'шт.*
133	С1243-907-4304'28''Кронштейн 400 длиной 420 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному'шт.*
134	С1243-907-5103'30''Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85'1000 шт.*
135	К'Советкина Н.В.*

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"
Шифр стройки 23.1530.03

Наименование объекта - Котельная "Акбулак"
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-07

(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляция
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1530.03-ОВ

Сметная стоимость	**3571,400**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	721,261	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:				**3571400**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			717 000
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*349 580*
		машины и механизмы	тенге			16 338
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 262*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 838 062
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	124		
Раздел 1.		**Отопление**				**2598846**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			544 544
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*265 409*
		машины и механизмы	тенге			10 010
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 488*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 044 292
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	92		
		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**	**34,4**	**6 170**	**212 248**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 422	48 917
		в том числе оплата труда рабочих			692	23 805
1.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,8064	5 555	48 920
1.2		машины и механизмы			99	3 405
		в том числе оплата труда машинистов			33	1 135
1.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3758627	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	0,0073699	14 140	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073699*	*2 943*	*22*
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0442191	13 506	597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0442191*	*4 205*	*186*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,309534	8 728	2 702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,309534*	*2 943*	*911*
1.3		материалы, изделия и конструкции			85	2 924
1.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0023048	17 276	40
1.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04472	765	34
1.3.3	261-301-0216	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,11524	7 391	852
1.3.4	261-301-0217	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,11524	7 701	887
1.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,09288	767	71
1.3.6	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,946	1 086	1 027
1.3.7	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,03784	426	16
1.3.8	261-302-0209	Регистры отопительные из стальных электросварных труб, диаметр нитки 108 мм, толщина стенки трубы 3 мм ГОСТ 31311-2005	м	34,4	4 564	157 002
2	**6114-0102-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**38**	**2 320**	**88 160**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			2 257	85 766
		в том числе оплата труда рабочих			1 099	41 762
2.1.1	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
2.2		машины и механизмы			17	646
		в том числе оплата труда машинистов			4	152
2.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0231488	14 140	327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0231488*	*2 943*	*68*
2.2.2	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*
2.2.3	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*

1	2	3	4	5	6	7
2.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,647984	96	158
2.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,328016	22	7
2.3		материалы, изделия и конструкции			46	1 748
2.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,076	1 020	78
2.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,1216	5 629	684
2.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,133	445	59
2.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1254	1 186	149
2.3.5	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	12,54	60	752
3	**241-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм**	**м**	**38**	**509**	**19 342**
4	**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:				
4.1		затраты на труд рабочих			399	15 162
		в том числе оплата труда рабочих			194	7 372
4.1.1	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
4.2		машины и механизмы			2	76
4.2.1	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
4.3		материалы, изделия и конструкции			3	114
4.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0076	765	6
4.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,38	279	106
4.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,019	767	15
4.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0076	426	3
5	**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**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			712	8 544
		в том числе оплата труда рабочих			347	4 164
5.1.1	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
5.2		машины и механизмы			3	36
		в том числе оплата труда машинистов			1	12
5.2.1	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*
5.3		материалы, изделия и конструкции			133	1 596
5.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0504	31 625	1 594
6	**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**

1	2	3	4	5	6	7
7	**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**
8	**6116-0701-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка кранов воздушных**	**шт.**	**4**	**849**	**3 396**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			837	3 348
		в том числе оплата труда рабочих			408	1 632
8.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,514	6 513	3 348
8.2		материалы, изделия и конструкции			12	48
8.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	765	31
8.2.2	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
9	**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**
10	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**16**	**275**	**4 400**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			204	3 264
		в том числе оплата труда рабочих			103	1 648
10.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4912	6 650	3 266
10.2		машины и механизмы			4	64
10.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001664	37	0
10.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001664	12 004	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001664*	*2 943*	*5*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001664	8 728	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001664*	*2 943*	*5*
10.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,186368	201	37
10.3		материалы, изделия и конструкции			67	1 072
10.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00024	380 806	91
10.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00144	680 949	981
11	**6111-0501-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной маслянной краской МА-15 в два слоя**	**$м^2$**	**16**	**201**	**3 216**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			154	2 464
		в том числе оплата труда рабочих			78	1 248
11.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4592	5 383	2 472
11.2		машины и механизмы			9	144
		в том числе оплата труда машинистов			2	32
11.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,003328	37	0
11.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003328	12 004	40

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003328*	*2 943*	*10*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003328	8 728	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003328*	*2 943*	*10*
11.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,372736	201	75
11.3		материалы, изделия и конструкции			38	608
11.3.1	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00064	943 399	604
12	**236-202-1014** ***РСНБ РК 2022***	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**3,12**	**767**	**2 393**
13	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**25**	**708**	**17 700**
		Система отопления 2				
14	**6116-0301-0408** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка регистров из стальных труб сварных, диаметр нитки 100 мм**	**м**	**7,8**	**6 170**	**48 126**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 422	11 092
		в том числе оплата труда рабочих			692	5 398
14.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9968	5 555	11 092
14.2		машины и механизмы			99	772
		в том числе оплата труда машинистов			33	257
14.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0852247	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	0,0016711	14 140	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016711*	*2 943*	*5*
14.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0100264	13 506	135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0100264*	*4 205*	*42*
14.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,070185	8 728	613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,070185*	*2 943*	*207*
14.3		материалы, изделия и конструкции			85	663
14.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0005226	17 276	9
14.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01014	765	8
14.3.3	261-301-0216	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,02613	7 391	193
14.3.4	261-301-0217	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,02613	7 701	201
14.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02106	767	16
14.3.6	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,2145	1 086	233
14.3.7	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,00858	426	4
14.3.8	261-302-0209	Регистры отопительные из стальных электросварных труб, диаметр нитки 108 мм, толщина стенки трубы 3 мм ГОСТ 31311-2005	м	7,8	4 564	35 599
15	**6116-0301-0407** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка регистров из стальных труб сварных, диаметр нитки 80 мм**	**м**	**2,7**	**4 854**	**13 106**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 422	3 839

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			692	1 868
15.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6912	5 555	3 840
15.2		машины и механизмы			99	267
		в том числе оплата труда машинистов			33	89
15.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0295009	18	1
15.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0005784	14 140	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005784*	*2 943*	*2*
15.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0034707	13 506	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034707*	*4 205*	*15*
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0242948	8 728	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0242948*	*2 943*	*72*
15.3		материалы, изделия и конструкции			85	230
15.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0001809	17 276	3
15.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,00351	765	3
15.3.3	261-301-0216	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,009045	7 391	67
15.3.4	261-301-0217	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,009045	7 701	70
15.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,00729	767	6
15.3.6	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,07425	1 086	81
15.3.7	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,00297	426	1
15.3.8	261-302-0208	Регистры отопительные из стальных электросварных труб, диаметр нитки 89 мм, толщина стенки трубы 3 мм ГОСТ 31311-2005	м	2,7	3 248	8 770
16	**6114-0102-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**29**	**2 320**	**67 280**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			2 257	65 453
		в том числе оплата труда рабочих			1 099	31 871
16.1.1	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
16.2		машины и механизмы			17	493
		в том числе оплата труда машинистов			4	116
16.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0176662	14 140	250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0176662*	*2 943*	*52*
16.2.2	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*
16.2.3	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*
16.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,257672	96	121
16.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,250328	22	6
16.3		материалы, изделия и конструкции			46	1 334

1	2	3	4	5	6	7
16.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,058	1 020	59
16.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0928	5 629	522
16.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1015	445	45
16.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0957	1 186	114
16.3.5	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	9,57	60	574
17	**241-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм**	**м**	**29**	**509**	**14 761**
18	**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:				
18.1		затраты на труд рабочих			399	11 571
		в том числе оплата труда рабочих			194	5 626
18.1.1	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
18.2		машины и механизмы			2	58
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	0,4524	116	52
18.3		материалы, изделия и конструкции			3	87
18.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0058	765	4
18.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,29	279	81
18.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0145	767	11
18.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0058	426	2
19	**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:				
19.1		затраты на труд рабочих			712	6 408
		в том числе оплата труда рабочих			347	3 123
19.1.1	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
19.2		машины и механизмы			3	27
		в том числе оплата труда машинистов			1	9
19.2.1	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*
19.3		материалы, изделия и конструкции			133	1 197
19.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0378	31 625	1 195
20	**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**
21	**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**

1	2	3	4	5	6	7
22	**6116-0701-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка кранов воздушных**	**шт.**	**2**	**849**	**1 698**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			837	1 674
		в том числе оплата труда рабочих			408	816
22.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,257	6 513	1 674
22.2		материалы, изделия и конструкции			12	24
22.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	765	15
22.2.2	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
23	**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**
24	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**10**	**275**	**2 750**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			204	2 040
		в том числе оплата труда рабочих			103	1 030
24.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,307	6 650	2 042
24.2		машины и механизмы			4	40
24.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00104	37	0
24.2.2	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*
24.2.3	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*
24.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,11648	201	23
24.3		материалы, изделия и конструкции			67	670
24.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00015	380 806	57
24.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0009	680 949	613
25	**6111-0501-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной маслянной краской МА-15 в два слоя**	**$м^2$**	**10**	**201**	**2 010**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			154	1 540
		в том числе оплата труда рабочих			78	780
25.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,287	5 383	1 545
25.2		машины и механизмы			9	90
		в том числе оплата труда машинистов			2	20
25.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00208	37	0
25.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00208	12 004	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00208*	*2 943*	*6*
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00208	8 728	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00208*	*2 943*	*6*

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	0,23296	201	47
25.3		материалы, изделия и конструкции			38	380
25.3.1	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0004	943 399	377
26	**236-202-1014** ***РСНБ РК 2022***	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**3,12**	**767**	**2 393**
27	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**22**	**708**	**15 576**
		Система теплоснабжения П1				
28	**6114-0102-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**38**	**2 320**	**88 160**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			2 257	85 766
		в том числе оплата труда рабочих			1 099	41 762
28.1.1	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
28.2		машины и механизмы			17	646
		в том числе оплата труда машинистов			4	152
28.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0231488	14 140	327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0231488*	*2 943*	*68*
28.2.2	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*
28.2.3	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*
28.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,647984	96	158
28.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,328016	22	7
28.3		материалы, изделия и конструкции			46	1 748
28.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,076	1 020	78
28.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,1216	5 629	684
28.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,133	445	59
28.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1254	1 186	149
28.3.5	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	12,54	60	752
29	**241-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**38**	**512**	**19 456**
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

1	2	3	4	5	6	7
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
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	**6116-0701-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка кранов воздушных**	**шт.**	**4**	**849**	**3 396**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			837	3 348
		в том числе оплата труда рабочих			408	1 632
31.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,514	6 513	3 348
31.2		материалы, изделия и конструкции			12	48
31.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	765	31
31.2.2	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
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	**6111-0501-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной масляной краской МА-15 в два слоя**	**$м^2$**	**12**	**201**	**2 412**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			154	1 848
		в том числе оплата труда рабочих			78	936
34.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3444	5 383	1 854

1	2	3	4	5	6	7
34.2		машины и механизмы			9	108
		в том числе оплата труда машинистов			2	24
34.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,002496	37	0
34.2.2	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*
34.2.3	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*
34.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,279552	201	56
34.3		материалы, изделия и конструкции			38	456
34.3.1	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00048	943 399	453
35	**236-202-1014** ***РСНБ РК 2022***	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**3,12**	**767**	**2 393**
36	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**25**	**708**	**17 700**
		Система теплоснабжения узла управления				
37	**6114-0102-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**11**	**2 320**	**25 520**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			2 257	24 827
		в том числе оплата труда рабочих			1 099	12 089
37.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1074	6 044	24 825
37.2		машины и механизмы			17	187
		в том числе оплата труда машинистов			4	44
37.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,006701	14 140	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006701*	*2 943*	*20*
37.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019191	13 506	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019191*	*4 205*	*8*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019191	8 728	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019191*	*2 943*	*6*
37.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,477048	96	46
37.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,094952	22	2
37.3		материалы, изделия и конструкции			46	506
37.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,022	1 020	22
37.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0352	5 629	198
37.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0385	445	17
37.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0363	1 186	43
37.3.5	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	3,63	60	218
38	**241-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**11**	**512**	**5 632**
39	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**5**	**275**	**1 375**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			204	1 020
		в том числе оплата труда рабочих			103	515
39.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1535	6 650	1 021
39.2		машины и механизмы			4	20
39.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00052	37	0
39.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00052	12 004	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00052*	*2 943*	*2*
39.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00052	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00052*	*2 943*	*2*
39.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,05824	201	12
39.3		материалы, изделия и конструкции			67	335
39.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000075	380 806	29
39.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00045	680 949	306
40	**6111-0501-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной маслянной краской МА-15 в два слоя**	**$м^2$**	**5**	**201**	**1 005**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			154	770
		в том числе оплата труда рабочих			78	390
40.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1435	5 383	772
40.2		машины и механизмы			9	45
		в том числе оплата труда машинистов			2	10
40.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00104	37	0
40.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00104	12 004	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00104*	*2 943*	*3*
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00104	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00104*	*2 943*	*3*
40.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,11648	201	23
40.3		материалы, изделия и конструкции			38	190
40.3.1	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002	943 399	189
41	**236-202-1014** ***РСНБ РК 2022***	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**1,3**	**767**	**997**
42	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**10**	**708**	**7 080**
		Узел управления				
43	**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:				
43.1		затраты на труд рабочих			8 492	8 492
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	4 135

1	2	3	4	5	6	7
43.1.1	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
43.2		машины и механизмы			195	195
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
43.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	286	104
43.2.2	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*
43.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	1 099
43.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 234	173
43.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,008	1 403	11
43.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	831 695	915
44	**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**
45	**6114-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**3**	**9 786**	**29 358**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			8 492	25 476
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	12 405
45.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5864	5 555	25 477
45.2		машины и механизмы			195	585
		в том числе оплата труда машинистов			31	93
45.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,092	286	312
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0312	8 728	272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0312*	*2 943*	*92*
45.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	3 297
45.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,42	1 234	518
45.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,024	1 403	34
45.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0033	831 695	2 745
46	**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**
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.**	**4**	**9 786**	**39 144**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			8 492	33 968
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	16 540
47.1.1	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
47.2		машины и механизмы			195	780
		в том числе оплата труда машинистов			31	124

1	2	3	4	5	6	7
47.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,456	286	416
47.2.2	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*
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	4 396
47.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,56	1 234	691
47.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,032	1 403	45
47.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0044	831 695	3 659
48	**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**
49	**6114-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**4**	**9 786**	**39 144**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			8 492	33 968
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	16 540
49.1.1	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
49.2		машины и механизмы			195	780
		в том числе оплата труда машинистов			31	124
49.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,456	286	416
49.2.2	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*
49.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	4 396
49.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,56	1 234	691
49.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,032	1 403	45
49.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0044	831 695	3 659
50	**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**
51	**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.**	**2**	**9 786**	**19 572**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			8 492	16 984
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	8 270
51.1.1	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
51.2		машины и механизмы			195	390
		в том числе оплата труда машинистов			31	62
51.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,728	286	208
51.2.2	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*
51.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	2 198
51.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 234	346

1	2	3	4	5	6	7
51.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,016	1 403	22
51.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	831 695	1 830
52	**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**
53	**6116-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка манометров с трехходовым краном**	**шт.**	**2**	**1 507**	**3 014**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 480	2 960
		в том числе оплата труда рабочих			720	1 440
53.1.1	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
53.2		материалы, изделия и конструкции			27	54
53.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	765	15
53.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	767	31
53.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
54	**245-701-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**4 290**	**8 580**
55	**242-207-4002** ***РСНБ РК 2022***	**Кран латунный регулирующий трехходовой, для систем отопления, Т до +150°С, PN 10, марки КРТПП ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**2**	**7 275**	**14 550**
56	**6116-0701-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка термометров в оправе прямых и угловых**	**шт.**	**6**	**2 046**	**12 276**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			1 944	11 664
		в том числе оплата труда рабочих			947	5 682
56.1.1	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
56.2		материалы, изделия и конструкции			102	612
56.2.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00066	685 724	453
56.2.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,06	765	46
56.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,12	767	92
56.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,06	426	26
57	**245-713-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм**	**шт.**	**6**	**3 136**	**18 816**
58	**248-303-1202** ***СпрСЦ 08.2024***	**Расширитель адресный проводной модели AM-NC-IP30 +//Закладная для установки термометра ЗК4-27-87**	**шт.**	**6**	**3 139**	**18 834**
59	**248-303-1202** ***СпрСЦ 08.2024***	**Расширитель адресный проводной модели AM-NC-IP30 +//Закладная для установки манометра ЗК4-271.00-90**	**шт.**	**2**	**3 139**	**6 278**
60	**6114-0102-0503** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 50 до 65 мм**	**м**	**1**	**4 461**	**4 461**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			4 362	4 362
		в том числе оплата труда рабочих			2 124	2 124
60.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7217	6 044	4 362
60.2		машины и механизмы			30	30

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
60.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002538	13 506	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002538*	*4 205*	*1*
60.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002538	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002538*	*2 943*	*1*
60.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2652	96	25
60.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,006968	22	0
60.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
60.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,003	1 020	3
60.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0041	5 629	23
60.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0045	445	2
60.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0066	1 186	8
60.3.5	241-216-0311	Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем	шт.	0,33	100	33
61	**241-417-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 57х3,5-45 мм, Ст3**	**м**	**1**	**19 662**	**19 662**
62	**6114-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**1**	**412**	**412**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			399	399
		в том числе оплата труда рабочих			194	194
62.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0521	7 650	399
62.2		машины и механизмы			2	2
62.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0156	116	2
62.3		материалы, изделия и конструкции			11	11
62.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	765	0
62.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,038	279	11
62.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	767	0
62.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0002	426	0
	Раздел 2.	**Вентиляция**				**972554**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			172 456
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*84 171*
		машины и механизмы	тенге			6 328
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 774*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			793 770
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	32		
		П1				
63	**6118-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,4 т**	**шт.**	**1**	**59 485**	**59 485**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
63.1		затраты на труд рабочих			54 510	54 510
		в том числе оплата труда рабочих			26 540	26 540
63.1.1	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
63.2		машины и механизмы			3 187	3 187
		в том числе оплата труда машинистов			832	832
63.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,58804	85	220
63.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39776	286	400
63.2.3	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*
63.2.4	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*
63.3		материалы, изделия и конструкции			1 788	1 788
63.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	954 056	859
63.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,32	2 280	730
63.3.3	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,21	951	200
64	**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				
65	**6118-0208-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка дефлектора диаметр патрубка 400 мм**	**шт.**	**1**	**27 725**	**27 725**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			17 350	17 350
		в том числе оплата труда рабочих			8 448	8 448
65.1.1	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
65.2		машины и механизмы			170	170
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
65.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,86268	85	73
65.2.2	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*
65.3		материалы, изделия и конструкции			10 205	10 205
65.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005	954 056	48
65.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00006	3 595 322	216
65.3.3	261-302-0131	Дефлекторы N4 марки ЦАГИ, DN патрубка 400 мм	шт.	1	9 831	9 831
65.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,117	951	111
66	**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:				
66.1		затраты на труд рабочих			15 582	15 582
		в том числе оплата труда рабочих			7 587	7 587
66.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
66.2		машины и механизмы			23	23
		в том числе оплата труда машинистов			6	6
66.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,050232	81	4
66.2.2	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*
66.3		материалы, изделия и конструкции			402	402
66.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	954 056	191
66.3.2	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,001	986	1
66.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001	767	1
66.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,000001	426	0
66.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,22	951	209
67	**246-308-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Узел прохода с клапаном, с кольцом, с площадкой под электропривод модели УП 3-13, диаметром 315 мм**	**шт.**	**1**	**124 359**	**124 359**
68	**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:				
68.1		затраты на труд рабочих			3 942	9 855
		в том числе оплата труда рабочих			1 981	4 953
68.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,62	6 084	9 856
68.2		машины и механизмы			405	1 013
		в том числе оплата труда машинистов			137	343
68.2.1	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*
68.3		материалы, изделия и конструкции			660	1 650
68.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,01425	3 172	45
68.3.2	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
69	**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**
70	**217-701-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414**	**л**	**2**	**3 680**	**7 360**
71	**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**
72	**6114-0102-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**8**	**2 636**	**21 088**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			2 543	20 344
		в том числе оплата труда рабочих			1 238	9 904
72.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3656	6 044	20 342
72.2		машины и механизмы			67	536
		в том числе оплата труда машинистов			18	144

1	2	3	4	5	6	7
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	0,006656	14 140	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006656*	*2 943*	*20*
72.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005824	13 506	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005824*	*4 205*	*24*
72.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,036608	8 728	320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036608*	*2 943*	*108*
72.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,396864	96	38
72.3		материалы, изделия и конструкции			26	208
72.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00064	19 227	12
72.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,032	1 020	33
72.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,02736	445	12
72.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0424	765	32
72.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0352	767	27
72.3.6	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0152	5 902	90
72.3.7	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0048	426	2
73	**241-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм**	**м**	**8**	**509**	**4 072**
74	**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:				
74.1		затраты на труд рабочих			399	3 192
		в том числе оплата труда рабочих			194	1 552
74.1.1	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
74.2		машины и механизмы			2	16
74.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,1248	116	14
74.3		материалы, изделия и конструкции			3	24
74.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0016	765	1
74.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,08	279	22
74.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,004	767	3
74.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0016	426	1
75	**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:				
75.1		затраты на труд рабочих			712	712
		в том числе оплата труда рабочих			347	347
75.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1178	6 044	712
75.2		машины и механизмы			3	3
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
75.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000312	8 728	3

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000312*	*2 943*	*1*
75.3		материалы, изделия и конструкции			133	133
75.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0042	31 625	133
76	**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**
77	**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:				
77.1		затраты на труд рабочих			8 099	9 719
		в том числе оплата труда рабочих			3 943	4 732
77.1.1	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
77.2		машины и механизмы			127	152
		в том числе оплата труда машинистов			40	48
77.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0051106	81	0
77.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0212285	286	6
77.2.3	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*
77.2.4	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*
77.3		материалы, изделия и конструкции			244	293
77.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000132	954 056	126
77.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000107	3 595 322	38
77.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,00492	2 280	11
77.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,06012	448	27
77.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,096	951	91
78	**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**
79	**246-301-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов: хомут СТД 205**	**кг**	**12**	**775**	**9 300**
		В1				
80	**6118-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**24 797**	**24 797**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
80.1.1	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
80.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
80.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84

1	2	3	4	5	6	7
80.2.2	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*
80.2.3	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*
80.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
80.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
80.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
81	**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**
82	**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:				
82.1		затраты на труд рабочих			8 845	8 845
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	4 307
82.1.1	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
82.2		машины и механизмы			156	156
		в том числе оплата труда машинистов			49	49
82.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0042588	81	0
82.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0195468	286	6
82.2.3	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*
82.2.4	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*
82.3		материалы, изделия и конструкции			284	284
82.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	954 056	143
82.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000089	3 595 322	32
82.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	2 280	10
82.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	448	22
82.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
83	**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**
84	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210**	**кг**	**10**	**775**	**7 750**
85	**261-302-0159** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушки питометражных лючков**	**шт.**	**1**	**806**	**806**
86	**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:				
86.1		затраты на труд рабочих			1 582	1 582
		в том числе оплата труда рабочих			771	771

1	2	3	4	5	6	7
86.1.1	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
86.2		машины и механизмы			5	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
86.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0943488	23	2
86.2.2	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*
86.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0690144	22	2
86.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
86.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	1 186	13
87	**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**
88	**6118-0204-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка над шахтами зонтов из листовой стали круглого сечения диаметр 400 мм**	**шт.**	**1**	**8 538**	**8 538**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			3 521	3 521
		в том числе оплата труда рабочих			1 715	1 715
88.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6224	5 656	3 520
88.2		машины и механизмы			131	131
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
88.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,15288	85	13
88.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07644	286	22
88.2.3	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*
88.3		материалы, изделия и конструкции			4 886	4 886
88.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00027	954 056	258
88.3.2	261-302-0165	Зонты круглые из листовой стали марки 3К400 для вентиляционных шахт, d=400 мм	шт.	1	4 492	4 492
88.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,06	2 280	137
89	**6111-0101-1801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука**	**$м^2$**	**0,8**	**5 007**	**4 006**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			3 942	3 154
		в том числе оплата труда рабочих			1 981	1 585
89.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5184	6 084	3 154
89.2		машины и механизмы			405	324
		в том числе оплата труда машинистов			137	110
89.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037152	8 728	324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037152*	*2 943*	*109*
89.3		материалы, изделия и конструкции			660	528
89.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,00456	3 172	14

1	2	3	4	5	6	7
89.3.2	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	0,208	2 469	514
90	**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**	**$м^2$**	**0,8**	**3 114**	**2 491**
91	**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**

Составил Лауткина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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	242-202-4002	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	261-302-0209	Регистры отопительные из стальных электросварных труб, диаметр нитки 108 мм, толщина стенки трубы 3 мм ГОСТ 31311-2005	м	42,2	4 564	192 600,8
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	Узел прохода с клапаном, с кольцом, с площадкой под электропривод модели УП 3-13, 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	82	708	58 056
11	241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	75	509	38 175
12	245-405-1501	Воздухоудалитель автоматический из латуни Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 10	шт.	10	3 722	37 220

1	2	3	4	5	6	7
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
14	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	49	512	25 088
15	241-417-0102	Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 57х3,5-45 мм, Ст3	м	1	19 662	19 662
16	248-303-1202 *СпрСЦ 08.2024*	Расширитель адресный проводной модели AM-NC-IP30 +//Закладная для установки термометра ЗК4-27-87	шт.	6	3 139	18 834
17	245-713-0201	Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм	шт.	6	3 136	18 816
18	242-207-4002	Кран латунный регулирующий трехходовой, для систем отопления, Т до +150°С, PN 10, марки КРТПП ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	2	7 275	14 550
19	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0154	831 695	12 808,1
20	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	$м^2$	3,55	3 114	11 054,7
21	261-302-0131	Дефлекторы N4 марки ЦАГИ, DN патрубка 400 мм	шт.	1	9 831	9 831
22	246-301-0503	Средство для крепления воздуховодов: хомут СТД 205	кг	12	775	9 300
23	261-302-0208	Регистры отопительные из стальных электросварных труб, диаметр нитки 89 мм, толщина стенки трубы 3 мм ГОСТ 31311-2005	м	2,7	3 248	8 769,6
24	245-701-0201	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм	шт.	2	4 290	8 580
25	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	11,03443	767	8 463,41
26	246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	10	775	7 750
27	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	2	3 680	7 360
28	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
29	248-303-1202 *СпрСЦ 08.2024*	Расширитель адресный проводной модели AM-NC-IP30 +//Закладная для установки манометра ЗК4-271.00-90	шт.	2	3 139	6 278
30	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
31	261-302-0165	Зонты круглые из листовой стали марки 3К400 для вентиляционных шахт, d=400 мм	шт.	1	4 492	4 492
32	246-304-0505	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм х 150 мм	шт.	1	3 877	3 877
33	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0924	31 625	2 922,15

1	2	3	4	5	6	7
34	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00387	680 949	2 635,27
35	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
36	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	38,28	60	2 296,8
37	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,858	2 469	2 118,4
38	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,3753	5 629	2 112,56
39	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001722	954 056	1 642,88
40	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00172	943 399	1 622,65
41	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	1,23475	1 086	1 340,94
42	261-301-0217	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,150415	7 701	1 158,35
43	261-301-0216	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,150415	7 391	1 111,72
44	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
45	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,38942	2 280	887,88
46	261-302-0159	Заглушки питометражных лючков	шт.	1	806	806
47	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,803	951	763,65
48	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
49	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,4007	1 186	475,23
50	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00066	685 724	452,58
51	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,168	279	325,87
52	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000796	3 595 322	286,12
53	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,267	1 020	272,34
54	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000645	380 806	245,62
55	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,30357	765	232,23
56	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,43786	445	194,85

1	2	3	4	5	6	7
57	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,112	1 403	157,14
58	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,256991	426	109,48
59	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0152	5 902	89,71
60	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,01881	3 172	59,67
61	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0030083	17 276	51,97
62	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,11022	448	49,38
63	241-216-0311	Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем	шт.	0,33	100	33
64	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00064	19 227	12,31
65	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,001	986	0,99
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 838 022**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 838 022,37**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153001070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153001070'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'''Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'23.1530.03'2-01'Котельная "Акбулак"'РП'2'2-01-07'Отопление и вентиляция'23.1530.03-ОВ''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'construction-cipher=23.1530.03*
4	РОтопление*
5	П2Система отопления 1*
6	У6116-301-408'2,15.4.4''Установка регистров из стальных труб сварных, диаметр нитки 100 мм'м*
7	У6114-102-105(РМ373134)'38''Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
8	С1241-101-0104'1.38''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм'м'0,0015*
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	У6116-701-0105(РС278579)(РМ254404)'4''Установка кранов воздушных'шт.*
14	С1245-405-1501'4''Воздухоудалитель автоматический из латуни Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 10'шт.*
15	У6111-0501-0205'16''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
16	У6111-0501-0501(РС149502)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'16''Окраска поверхности металлической огрунтованной маслянной краской МА-15 в два слоя'$м^2$*
17	С1236-202-1014(К Link=У6111-501-501 LinkR=149502)'0,26.12''Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71'кг*
18	С1261-301-0219'25''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
19	П2Система отопления 2*
20	У6116-301-408'3.1,3.2''Установка регистров из стальных труб сварных, диаметр нитки 100 мм'м*
21	У6116-301-407'0,9.3.1''Установка регистров из стальных труб сварных, диаметр нитки 80 мм'м*
22	У6114-102-105(РМ373134)'29''Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
23	С1241-101-0104'1.29''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм'м'0,0015*
24	У6114-0401-0101'29''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
25	У6114-0204-0104(РМ296052)'3+6''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
26	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.*
27	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.*
28	У6116-701-0105(РС278579)(РМ254404)'2''Установка кранов воздушных'шт.*
29	С1245-405-1501'2''Воздухоудалитель автоматический из латуни Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 10'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	У6111-0501-0205'10''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
31	У6111-0501-0501(РС149502)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'10''Окраска поверхности металлической огрунтованной маслянной краской МА-15 в два слоя'м^2*
32	С1236-202-1014(К Link=У6111-501-501 LinkR=149502)'0,26.12''Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71'кг*
33	С1261-301-0219'22''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
34	П2Система теплоснабжения П1*
35	У6114-102-105(РМ373134)'38''Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
36	С1241-101-0108'1.38''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм'м'0,00153*
37	У6114-0401-0101'38''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
38	У6116-701-0105(РС278579)(РМ254404)'4''Установка кранов воздушных'шт.*
39	С1245-405-1501'4''Воздухоудалитель автоматический из латуни Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 10'шт.*
40	У6111-0501-0205'12''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
41	У6111-0501-0501(РС149502)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'12''Окраска поверхности металлической огрунтованной маслянной краской МА-15 в два слоя'м^2*
42	С1236-202-1014(К Link=У6111-501-501 LinkR=149502)'0,26.12''Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71'кг*
43	С1261-301-0219'25''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
44	П2Система теплоснабжения узла управления*
45	У6114-102-105(РМ373134)'11''Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
46	С1241-101-0108'1.11''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм'м'0,00153*
47	У6111-0501-0205'5''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
48	У6111-0501-0501(РС149502)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'5''Окраска поверхности металлической огрунтованной маслянной краской МА-15 в два слоя'м^2*
49	С1236-202-1014(К Link=У6111-501-501 LinkR=149502)'0,26.5''Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71'кг*
50	С1261-301-0219'10''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
51	П2Узел управления*
52	У6114-202-101(РМ296026)(РМ296299)(К РЗП=1)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
53	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.*
54	У6114-202-101(РМ296026)(РМ296299)(К РЗП=1)'3''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
55	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.*
56	У6114-202-101(РМ296026)(РМ296299)(К РЗП=1)'4''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
57	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.*
58	У6114-202-101(РМ296026)(РМ296299)(К РЗП=1)'4''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	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.*
60	У6114-202-101(РМ296026)(РМ296299)(К РЗП=1)'2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
61	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.*
62	У6116-701-102(РМ262755)(К РЗП=1)'2''Установка манометров с трехходовым краном'шт.*
63	С1245-701-0201'2''Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм'шт.*
64	С1242-207-4002'2''Кран латунный регулирующий трехходовой, для систем отопления, Т до +150°С, PN 10, марки КРТПП ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
65	У6116-701-104(РМ296117)(К РЗП=1)'6''Установка термометров в оправе прямых и угловых'шт.*
66	С1245-713-201(К Link=У6116-701-104 LinkR=296117)'6''Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм'шт.*
67	С1248-303-1202'6''Расширитель адресный проводной модели AM-NC-IP30 +//Закладная для установки термометра ЗК4-27-87'шт.*
68	С1248-303-1202'2''Расширитель адресный проводной модели AM-NC-IP30 +//Закладная для установки манометра ЗК4-271.00-90'шт.*
69	У6114-102-503(РМ373136)'1''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 50 до 65 мм'м*
70	С1241-417-0102'1,0.1''Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 57х3,5-45 мм, Ст3'м'0,00851*
71	У6114-0401-0102'1''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
72	РВентиляция*
73	П2П1*
74	У6118-401-102(РМ296026)(РМ296319)'1''Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,4 т'шт.*
75	С1245-901-1001'1''Воздушно-отопительный агрегат АВ-3-25 У3 производительность по воздуху 2600 $м^3$/час, по теплу 23,9 кВт'комплект*
76	П2ВЕ1*
77	У6118-0208-0102'1''Установка дефлектора диаметр патрубка 400 мм'шт.*
78	У6118-208-202(РМ296120)(К РЗП=1)'1''Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметр патрубка до 355 мм'шт.*
79	С1246-308-0503(К Link=У6118-208-202 LinkR=296120)'1.1''Узел прохода с клапаном, с кольцом, с площадкой под электропривод модели УП 3-13, диаметром 315 мм'шт.*
80	У6111-101-1801(РМ295726)(РС329344)'2,5''Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука'$м^2$*
81	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'$м^2$*
82	С1217-701-0219'2''Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414'л*
83	С1214-402-0201'0,5''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, оцинкованная ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм'$м^2$*
84	У6114-102-205(РМ373135)(РМ187490)(РМ296021)(РМ296299)(К РЗП=1)'8''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
85	С1241-101-0104(К Link=У6114-102-205 LinkR=373135)'1.8''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм'м*
86	У6114-0401-0101'8''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
87	У6114-0204-0104(РМ296052)'1''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
88	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.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
89	У6118-101-305(РМ188077)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296085)(РМ296086)(РМ188168)(К РЗП=1)'1,2''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм диаметр до 355 мм'м^2*
90	С1246-103-0101'1,2''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения'м^2*
91	С1246-301-503(К Link=У6118-101-305 LinkR=188242)'12''Средство для крепления воздуховодов: хомут СТД 205'кг*
92	П2В1*
93	У6118-301-201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
94	С1246-401-102'1.1''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*
95	У6118-101-302(РМ188081)(РМ188242)(РМ295883)(РМ296086)(К РЗП=1)'1''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм'м^2*
96	С1246-103-0106'1.1''Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения'м^2*
97	С1246-301-0502(К Link=У6118-101-302 LinkR=188242)'10''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210'кг*
98	С1261-302-0159(К Link=У6118-101-302 LinkR=188168)'1''Заглушки питометражных лючков'шт.*
99	У6118-202-301(РМ295937)'1''Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м^2'шт.*
100	С1246-304-0505'1.1''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм х 150 мм'шт.*
101	У6118-204-104(РМ295835)'1''Установка над шахтами зонтов из листовой стали круглого сечения диаметр 400 мм'шт.*
102	У6111-101-1801(РМ295726)(РС329344)'0,8''Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука'м^2*
103	С1234-304-0103'0,8''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*
104	С1214-401-207'0,4''Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм'м^2*
105	К'Лауткина*

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"
Шифр стройки 23.1530.03

Наименование объекта - Котельная "Акбулак"
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-08

(Локальный сметный расчет)

на Водопровод и канализация
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1530.03-ВК

Сметная стоимость	**2410,360**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	635,836	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,11	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:				**2410360**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			629 228
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*307 413*
		машины и механизмы	тенге			26 700
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 608*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 754 435
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	110		
Раздел 1.		**Водопровод хозяйственно-питьевой, производственный. В1**				**1119409**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			289 209
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*141 633*
		машины и механизмы	тенге			14 217
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 689*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			815 982
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	50		
		Водомерный узел 1 шт				

1	2	3	4	5	6	7
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	**244-301-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 40, Qn 10 $м^3$/ч, Tmax 50°**	**шт.**	**1**	**165 983**	**165 983**
3	**6116-0605-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 40 мм**	**шт.**	**1**	**6 273**	**6 273**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			5 610	5 610
		в том числе оплата труда рабочих			2 732	2 732
3.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9748	5 755	5 610
3.2		машины и механизмы			552	552
		в том числе оплата труда машинистов			152	152
3.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,342784	286	98
3.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0032136	13 506	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032136*	*4 205*	*14*
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0471328	8 728	411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0471328*	*2 943*	*139*

1	2	3	4	5	6	7
3.3		материалы, изделия и конструкции			111	111
3.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,09	1 234	111
4	**242-404-0105** *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 40**	**шт.**	**1**	**30 108**	**30 108**
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	**242-207-1101** *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.**	**1**	**2 326**	**2 326**
8	**242-101-1001** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**3**	**47 529**	**142 587**
9	**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.**	**2**	**476**	**952**
10	**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.**	**2**	**521**	**1 042**
11	**241-113-0106** *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**931**	**1 862**
12	**242-403-0504** *РСНБ РК 2022*	**Компенсатор муфтовый (гибкая вставка), Т до +115°С, PN 10 DN 40**	**шт.**	**2**	**14 646**	**29 292**
		Кран поливочный 1 шт				
13	**6114-0601-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка кранов поливочных, диаметр до 25 мм**	**кран**	**1**	**2 153**	**2 153**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 886	1 886
		в том числе оплата труда рабочих			918	918
13.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,312	6 044	1 886
13.2		материалы, изделия и конструкции			267	267
13.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
13.2.2	261-301-0322	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2	120	240
13.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
13.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
14	**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**
15	**261-301-0326** *РСНБ РК 2022*	**Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79**	**м**	**20**	**1 283**	**25 660**

1	2	3	4	5	6	7
		Арматура				
16	**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:				
16.1		затраты на труд рабочих			8 492	16 984
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	8 270
16.1.1	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
16.2		машины и механизмы			286	572
		в том числе оплата труда машинистов			61	122
16.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,728	286	208
16.2.2	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*
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	2 216
16.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 234	346
16.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,028	1 403	39
16.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	831 695	1 830
17	**242-101-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**2**	**47 529**	**95 058**
18	**241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**2 415**	**9 660**
19	**242-403-0505** ***РСНБ РК 2022***	**Компенсатор муфтовый (гибкая вставка), Т до +115°С, PN 10 DN 50**	**шт.**	**1**	**18 498**	**18 498**
20	**6114-0204-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**8**	**848**	**6 784**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			712	5 696
		в том числе оплата труда рабочих			347	2 776
20.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9424	6 044	5 696
20.2		машины и механизмы			3	24
		в том числе оплата труда машинистов			1	8
20.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002496	8 728	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002496*	*2 943*	*7*
20.3		материалы, изделия и конструкции			133	1 064
20.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0336	31 625	1 063
21	**242-207-0301** ***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**

1	2	3	4	5	6	7
22	**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.**	**1**	**8 154**	**8 154**
		Трубопроводы				
23	**6114-0102-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**37**	**2 636**	**97 532**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			2 543	94 091
		в том числе оплата труда рабочих			1 238	45 806
23.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,5659	6 044	94 080
23.2		машины и механизмы			67	2 479
		в том числе оплата труда машинистов			18	666
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	0,030784	14 140	435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030784*	*2 943*	*91*
23.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,026936	13 506	364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026936*	*4 205*	*113*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,169312	8 728	1 478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,169312*	*2 943*	*498*
23.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,835496	96	176
23.3		материалы, изделия и конструкции			26	962
23.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00296	19 227	57
23.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,148	1 020	151
23.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,12654	445	56
23.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1961	765	150
23.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1628	767	125
23.3.6	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0703	5 902	415
23.3.7	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0222	426	9
24	**241-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**28**	**762**	**21 336**
25	**241-101-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**9**	**988**	**8 892**
26	**6114-0102-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм**	**м**	**12**	**3 411**	**40 932**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			3 256	39 072
		в том числе оплата труда рабочих			1 585	19 020
26.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,4644	6 044	39 071
26.2		машины и механизмы			115	1 380
		в том числе оплата труда машинистов			34	408

1	2	3	4	5	6	7
26.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,017472	14 140	247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017472*	*2 943*	*51*
26.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008736	13 506	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008736*	*4 205*	*37*
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,108576	8 728	948
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108576*	*2 943*	*320*
26.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,595296	96	57
26.3		материалы, изделия и конструкции			40	480
26.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00096	19 227	18
26.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,048	1 020	49
26.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,07752	445	35
26.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0744	765	57
26.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0648	767	50
26.3.6	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0456	5 902	269
26.3.7	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0072	426	3
27	**241-101-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм**	**м**	**12**	**2 904**	**34 848**
28	**6301-0105-0402** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 63-75 мм**	**км**	**0,007**	**1 453 292**	**10 173**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			982 209	6 875
		в том числе оплата труда рабочих			478 253	3 348
28.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3327125	5 159	6 875
28.2		машины и механизмы			471 083	3 298
		в том числе оплата труда машинистов			129 080	904
28.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,1987229	8 785	1 746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1987229*	*2 943*	*585*
28.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,026398	23 553	622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026398*	*5 025*	*133*
28.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,052889	11 505	608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052889*	*3 518*	*186*
28.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,052889	965	51
28.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3464362	629	218
28.2.6	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,3150622	167	53
29	**241-201-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм**	**м**	**7,07**	**605**	**4 277**
30	**6301-0103-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 250 мм + // футляр**	**км**	**0,002**	**5 040 690**	**10 081**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			3 157 736	6 315

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 537 432	3 075
30.1.1	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
30.2		машины и механизмы			1 501 378	3 003
		в том числе оплата труда машинистов			432 770	866
30.2.1	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*
30.2.2	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*
30.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,029376	15 583	458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029376*	*4 205*	*124*
30.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0891	53	5
30.2.5	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	0,0756	116	9
30.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0326592	277	9
30.2.7	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*
30.2.8	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*
30.3		материалы, изделия и конструкции			381 576	763
30.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,12	1 020	122
30.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00042	114 170	48
30.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,26	2 280	593
31	**6114-0401-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Вычитается позиция: Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 400 мм**	**м трубопровода**	**-2**	**574**	**-1 148**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			399	-798
		в том числе оплата труда рабочих			194	-388
31.1.1	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
31.2		машины и механизмы			2	-4
31.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	-0,0312	116	-4
31.3		материалы, изделия и конструкции			173	-346
31.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	-0,0004	765	0
31.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	-1,24	279	-346
31.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	-0,001	767	-1
31.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	-0,0004	426	0

1	2	3	4	5	6	7
32	**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**
33	**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:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 479 423	2 959
		в том числе оплата труда рабочих			720 252	1 441
33.1.1	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
33.2		машины и механизмы			417 516	835
		в том числе оплата труда машинистов			82 036	164
33.2.1	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*
33.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1237464	1 816	225
33.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0849312	18	2
33.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006912	12 004	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006912*	*2 943*	*2*
33.3		материалы, изделия и конструкции			6 836 109	13 672
33.3.1	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
33.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2,2	435	957
33.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	10,92	1 058	11 553
33.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,2	4 702	940
33.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0024	346	1
33.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000286	540 519	155
33.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00062	7 006	4
34	**6301-0801-0604** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм //диаметр 63 мм**	**м**	**2**	**5 222**	**10 444**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			4 678	9 356
		в том числе оплата труда рабочих			2 278	4 556
34.1.1	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
34.2		машины и механизмы			8	16
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
34.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,45576	18	8
34.2.2	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*
34.3		материалы, изделия и конструкции			536	1 072
34.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00104	625 144	650
34.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,444	951	422

1	2	3	4	5	6	7
35	**241-214-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм**	**шт.**	**1**	**591**	**591**
36	**241-208-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм**	**шт.**	**1**	**331**	**331**
37	**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**
38	**241-113-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**931**	**931**
39	**241-114-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-25х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**628**	**1 256**
40	**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:				
40.1		затраты на труд рабочих			817	7 353
		в том числе оплата труда рабочих			398	3 582
40.1.1	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
40.2		машины и механизмы			21	189
40.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002808	13 506	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002808*	*4 205*	*1*
40.2.2	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*
40.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,826488	22	18
40.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,888848	92	174
40.3		материалы, изделия и конструкции			6	54
40.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,045	1 186	53
41	**241-221-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм**	**шт.**	**15**	**5**	**75**
42	**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**
43	**241-208-2501** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 20 мм**	**шт.**	**3**	**17**	**51**
44	**241-209-1901** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 20 мм**	**шт.**	**3**	**34**	**102**
45	**241-211-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с внутренней резьбой, PN 10 размерами 20х1/2"**	**шт.**	**6**	**130**	**780**
46	**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**
47	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**100**	**708**	**70 800**
48	**261-201-0620** ***РСНБ РК 2022***	**Лента ФУМ**	**кг**	**0,34**	**6 798**	**2 311**

1	2	3	4	5	6	7
49	**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:				
49.1		затраты на труд рабочих			26 195	5 239
		в том числе оплата труда рабочих			13 039	2 608
49.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0584	4 950	5 239
49.2		машины и механизмы			2 953	590
		в том числе оплата труда машинистов			637	127
49.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0629856	59	4
49.2.2	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*
49.2.3	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*
49.2.4	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*
49.2.5	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*
49.3		материалы, изделия и конструкции			5 065	1 013
49.3.1	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
49.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000164	64 960	11
49.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000848	36	0
49.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,1302	2 758	359
49.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1524	2 146	327
49.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06	861	52
49.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,015	7 006	105
49.3.8	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,204	19 087	3 894
50	**6114-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**58**	**404**	**23 432**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			399	23 142
		в том числе оплата труда рабочих			194	11 252
50.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0218	7 650	23 117
50.2		машины и механизмы			2	116
50.2.1	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	0,9048	116	105
50.3		материалы, изделия и конструкции			3	174
50.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0116	765	9
50.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,58	279	162
50.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,029	767	22

1	2	3	4	5	6	7
50.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0116	426	5
51	**6301-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм**	**км**	**0,058**	**285 149**	**16 539**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			281 437	16 323
		в том числе оплата труда рабочих			137 048	7 949
51.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,22596	5 060	16 323
51.2		материалы, изделия и конструкции			3 712	215
51.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000342	711 631	24
51.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,6844	279	191
	Раздел 2.	**Трубопроводы горячей воды. Т3**				**90152**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			42 980
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*20 925*
		машины и механизмы	тенге			780
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*169*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			46 393
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
52	**6114-0102-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**9**	**2 636**	**23 724**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			2 543	22 887
		в том числе оплата труда рабочих			1 238	11 142
52.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7863	6 044	22 884
52.2		машины и механизмы			67	603
		в том числе оплата труда машинистов			18	162
52.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,007488	14 140	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007488*	*2 943*	*22*
52.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006552	13 506	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006552*	*4 205*	*28*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041184	8 728	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041184*	*2 943*	*121*
52.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,446472	96	43
52.3		материалы, изделия и конструкции			26	234
52.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00072	19 227	14
52.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,036	1 020	37
52.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03078	445	14
52.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0477	765	36
52.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0396	767	30

1	2	3	4	5	6	7
52.3.6	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0171	5 902	101
52.3.7	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0054	426	2
53	**241-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**9**	**762**	**6 858**
54	**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:				
54.1		затраты на труд рабочих			817	4 902
		в том числе оплата труда рабочих			398	2 388
54.1.1	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
54.2		машины и механизмы			21	126
54.2.1	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*
54.2.2	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*
54.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,550992	22	12
54.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,259232	92	116
54.3		материалы, изделия и конструкции			6	36
54.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,03	1 186	36
55	**241-221-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм**	**шт.**	**15**	**5**	**75**
56	**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**
57	**241-208-2501** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 20 мм**	**шт.**	**4**	**17**	**68**
58	**241-209-1901** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 20 мм**	**шт.**	**3**	**34**	**102**
59	**241-211-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с внутренней резьбой, PN 10 размерами 20х1/2"**	**шт.**	**7**	**130**	**910**
60	**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**
61	**6114-0204-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**7**	**848**	**5 936**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			712	4 984
		в том числе оплата труда рабочих			347	2 429
61.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8246	6 044	4 984
61.2		машины и механизмы			3	21
		в том числе оплата труда машинистов			1	7
61.2.1	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			133	931

1	2	3	4	5	6	7
61.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0294	31 625	930
62	**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**
63	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**15**	**404**	**6 060**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			399	5 985
		в том числе оплата труда рабочих			194	2 910
63.1.1	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
63.2		машины и механизмы			2	30
63.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,234	116	27
63.3		материалы, изделия и конструкции			3	45
63.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,003	765	2
63.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,15	279	42
63.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0075	767	6
63.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,003	426	1
64	**6301-0301-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм**	**км**	**0,015**	**285 149**	**4 277**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			281 437	4 222
		в том числе оплата труда рабочих			137 048	2 056
64.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8343	5 060	4 222
64.2		материалы, изделия и конструкции			3 712	56
64.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000089	711 631	6
64.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,177	279	49
	Раздел 3.	**Канализация бытовая. К1**				**443476**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			147 407
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*71 785*
		машины и механизмы	тенге			2 924
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*836*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			293 147
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	25		
65	**6115-0103-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка умывальника**	**комплект**	**2**	**6 349**	**12 698**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			6 127	12 254
		в том числе оплата труда рабочих			2 984	5 968

1	2	3	4	5	6	7
65.1.1	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
65.2		машины и механизмы			165	330
		в том числе оплата труда машинистов			56	112
65.2.1	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*
65.2.2	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*
65.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,104	22	2
65.3		материалы, изделия и конструкции			57	114
65.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,0452	2 117	96
65.3.2	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0006	31 625	19
66	**244-104-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ**	**шт.**	**2**	**815**	**1 630**
67	**6115-0104-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка смесителя**	**шт.**	**2**	**4 449**	**8 898**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			4 400	8 800
		в том числе оплата труда рабочих			2 143	4 286
67.1.1	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
67.2		материалы, изделия и конструкции			49	98
67.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,026	765	20
67.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,052	767	40
67.2.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,022	1 186	26
67.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,026	426	11
68	**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, B 300 мм**	**шт.**	**2**	**13 128**	**26 256**
69	**244-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Пьедестал для умывальника**	**шт.**	**2**	**9 054**	**18 108**
70	**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**
71	**6115-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка**	**комплект**	**1**	**11 674**	**11 674**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			9 657	9 657
		в том числе оплата труда рабочих			4 702	4 702
71.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7384	5 555	9 657
71.2		машины и механизмы			182	182
		в том числе оплата труда машинистов			62	62
71.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004264	6 535	28

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004264*	*2 464*	*11*
71.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017472	8 728	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017472*	*2 943*	*51*
71.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,107432	22	2
71.3		материалы, изделия и конструкции			1 835	1 835
71.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226	2 117	478
71.3.2	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1 357	1 357
72	**244-101-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Унитаз размерами L 460 мм, B 360 мм**	**комплект**	**1**	**36 171**	**36 171**
73	**244-104-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза**	**шт.**	**1**	**1 620**	**1 620**
74	**261-301-0320** ***РСНБ РК 2022***	**Манжеты полиэтиленовые**	**шт.**	**1**	**1 703**	**1 703**
75	**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:				
75.1		затраты на труд рабочих			3 814	34 326
		в том числе оплата труда рабочих			1 857	16 713
75.1.1	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
75.2		машины и механизмы			3	27
75.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000936	14 140	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000936*	*2 943*	*3*
75.2.2	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*
75.2.3	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*
75.3		материалы, изделия и конструкции			1	9
75.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0351	279	10
76	**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**
77	**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:				
77.1		затраты на труд рабочих			3 657	21 942
		в том числе оплата труда рабочих			1 780	10 680
77.1.1	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
77.2		машины и механизмы			9	54
		в том числе оплата труда машинистов			3	18
77.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001872	14 140	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001872*	*2 943*	*6*
77.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001248	13 506	17

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001248*	*4 205*	*5*
77.2.3	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*
77.3		материалы, изделия и конструкции			4	24
77.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0942	279	26
78	**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**
79	**241-209-3501** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**234**	**234**
80	**241-209-3503** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**792**	**792**
81	**241-209-3702** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник переходной полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм**	**шт.**	**1**	**633**	**633**
82	**241-208-2505** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**175**	**350**
83	**241-208-2405** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**281**	**1 124**
84	**241-208-2409** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**1 358**	**1 358**
85	**241-213-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**52**	**52**
86	**241-213-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**	**128**	**128**
87	**241-220-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**782**	**782**
88	**241-229-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо резиновое уплотнительное с наружным диаметром для безнапорных канализационных труб DN/OD 110 +50**	**шт.**	**20**	**346**	**6 920**
89	**241-216-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм**	**шт.**	**10**	**62**	**620**
90	**241-216-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**10**	**186**	**1 860**
91	**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:				
91.1		затраты на труд рабочих			6 823	27 292
		в том числе оплата труда рабочих			3 322	13 288
91.1.1	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
91.2		машины и механизмы			219	876
		в том числе оплата труда машинистов			62	248
91.2.1	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
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023712*	*2 943*	*70*

1	2	3	4	5	6	7
91.2.2	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
91.2.3	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*
91.3		материалы, изделия и конструкции			62	248
91.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0028	19 227	54
91.3.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0004	183 255	73
91.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1988	279	55
91.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,000156	423 648	66
92	**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:				
92.1		затраты на труд рабочих			6 823	27 292
		в том числе оплата труда рабочих			3 322	13 288
92.1.1	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
92.2		машины и механизмы			299	1 196
		в том числе оплата труда машинистов			83	332
92.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,038272	14 140	541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038272*	*2 943*	*113*
92.2.2	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
92.2.3	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*
92.3		материалы, изделия и конструкции			95	380
92.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0028	19 227	54
92.3.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00052	183 255	95
92.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,4712	279	131
92.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,00024	423 648	102
93	**241-502-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 50 мм**	**м**	**4,04**	**11 224**	**45 345**
94	**241-502-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**м**	**4,04**	**25 130**	**101 525**
95	**6114-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка чугунных напорных фасонных частей, диаметр до 65 мм**	**т**	**0,0032**	**307 340**	**983**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			263 126	842
		в том числе оплата труда рабочих			128 111	410
95.1.1	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
95.2		машины и механизмы			10 834	35
		в том числе оплата труда машинистов			3 161	10

1	2	3	4	5	6	7
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	0,0007987	14 140	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007987*	*2 943*	*2*
95.2.2	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*
95.2.3	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*
95.3		материалы, изделия и конструкции			33 380	107
95.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0000816	183 255	15
95.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0000918	831 695	76
95.3.3	218-103-0208	Каболка	т	0,0000272	423 648	12
95.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,00416	951	4
96	**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:				
96.1		затраты на труд рабочих			157 548	1 103
		в том числе оплата труда рабочих			76 707	537
96.1.1	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
96.2		машины и механизмы			10 834	76
		в том числе оплата труда машинистов			3 161	22
96.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0017472	14 140	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017472*	*2 943*	*5*
96.2.2	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*
96.2.3	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*
96.3		материалы, изделия и конструкции			21 484	150
96.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0001372	183 255	25
96.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0001197	831 695	100
96.3.3	218-103-0208	Каболка	т	0,0000413	423 648	18
96.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,00861	951	8
97	**241-504-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**3 412**	**6 824**
98	**241-504-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**7 631**	**15 262**
99	**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:				
99.1		затраты на труд рабочих			26 195	1 310
		в том числе оплата труда рабочих			13 039	652
99.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2646	4 950	1 310
99.2		машины и механизмы			2 953	148

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			637	32
99.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0157464	59	1
99.2.2	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*
99.2.3	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*
99.2.4	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*
99.2.5	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*
99.3		материалы, изделия и конструкции			5 065	253
99.3.1	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
99.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000041	64 960	3
99.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000212	36	0
99.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,03255	2 758	90
99.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0381	2 146	82
99.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,015	861	13
99.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00375	7 006	26
99.3.8	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,051	19 087	973
100	**6301-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов без дезинфекции, диаметр 50-65 мм**	**км**	**0,013**	**114 556**	**1 489**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			112 575	1 463
		в том числе оплата труда рабочих			54 819	713
100.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,289224	5 060	1 463
100.2		материалы, изделия и конструкции			1 981	26
100.2.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0923	279	26
101	**6301-0301-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов без дезинфекции, диаметр 100 мм**	**км**	**0,01**	**120 443**	**1 204**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			112 575	1 126
		в том числе оплата труда рабочих			54 819	548
101.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,22248	5 060	1 126
101.2		материалы, изделия и конструкции			7 868	79
101.2.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,282	279	79
Раздел 4.		**Канализация производственная. К3**				**757323**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			149 632
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*73 070*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			8 779
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 914*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			598 913
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	27		
102	**6115-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка трапов, диаметр 100 мм.**	**комплект**	**2**	**5 316**	**10 632**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			4 966	9 932
		в том числе оплата труда рабочих			2 418	4 836
102.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6432	6 044	9 932
102.2		машины и механизмы			240	480
		в том числе оплата труда машинистов			84	168
102.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0208	6 535	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*2 464*	*51*
102.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03952	8 728	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03952*	*2 943*	*116*
102.3		материалы, изделия и конструкции			110	220
102.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00064	183 255	117
102.3.2	218-103-0208	Каболка	т	0,00024	423 648	102
103	**244-104-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Трап чугунный ГОСТ 1811-97 с вертикальным отводом условным проходом 100 мм**	**комплект**	**2**	**28 943**	**57 886**
104	**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**	**16**	**7 217**	**115 472**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			6 823	109 168
		в том числе оплата труда рабочих			3 322	53 152
104.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,3024	5 656	109 174
104.2		машины и механизмы			299	4 784
		в том числе оплата труда машинистов			83	1 328
104.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,153088	14 140	2 165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,153088*	*2 943*	*451*
104.2.2	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	0,2496	116	29
104.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,297856	8 728	2 600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,297856*	*2 943*	*877*
104.3		материалы, изделия и конструкции			95	1 520
104.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0112	19 227	215
104.3.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00208	183 255	381
104.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,8848	279	526
104.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,00096	423 648	407

1	2	3	4	5	6	7
105	**241-502-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**м**	**16,16**	**25 130**	**406 101**
106	**6114-0201-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка чугунных напорных фасонных частей, диаметр до 100 мм**	**т**	**0,0568**	**189 866**	**10 784**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			157 548	8 949
		в том числе оплата труда рабочих			76 707	4 357
106.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7012736	5 260	8 949
106.2		машины и механизмы			10 834	616
		в том числе оплата труда машинистов			3 161	180
106.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0141773	14 140	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0141773*	*2 943*	*42*
106.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0059072	13 506	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059072*	*4 205*	*25*
106.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0383968	8 728	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0383968*	*2 943*	*113*
106.3		материалы, изделия и конструкции			21 484	1 220
106.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0011133	183 255	204
106.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0009713	831 695	808
106.3.3	218-103-0208	Каболка	т	0,0003351	423 648	142
106.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,069864	951	66
107	**241-504-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм**	**шт.**	**9**	**7 631**	**68 679**
108	**241-505-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник ГОСТ 6942-98 косой под углом 45° размерами 100х100 мм**	**шт.**	**3**	**15 264**	**45 792**
109	**241-517-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 100**	**шт.**	**1**	**7 628**	**7 628**
110	**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:				
110.1		затраты на труд рабочих			26 195	1 310
		в том числе оплата труда рабочих			13 039	652
110.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2646	4 950	1 310
110.2		машины и механизмы			2 953	148
		в том числе оплата труда машинистов			637	32
110.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0157464	59	1
110.2.2	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*
110.2.3	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*
110.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003996	13 506	5

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003996*	*4 205*	*2*
110.2.5	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*
110.3		материалы, изделия и конструкции			5 065	253
110.3.1	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
110.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000041	64 960	3
110.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000212	36	0
110.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,03255	2 758	90
110.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0381	2 146	82
110.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,015	861	13
110.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00375	7 006	26
110.3.8	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,051	19 087	973
111	**6301-0301-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов без дезинфекции, диаметр 100 мм**	**км**	**0,016**	**120 443**	**1 927**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			112 575	1 801
		в том числе оплата труда рабочих			54 819	877
111.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,355968	5 060	1 801
111.2		материалы, изделия и конструкции			7 868	126
111.2.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,4512	279	126
		Прочистка в лючке 1 шт (лист 6)				
112	**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**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			1 199 502	18 472
		в том числе оплата труда рабочих			597 132	9 196
112.1.1	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
112.2		машины и механизмы			178 633	2 751
		в том числе оплата труда машинистов			13 395	206
112.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	1,1027016	1 941	2 140
112.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0033264	18	0
112.2.3	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*
112.2.4	342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,0232848	350	8
112.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0049896	53	0
112.2.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0227858	126	3
112.2.7	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,0349272	343	12
112.2.8	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,008316	9 727	81

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008316*	*2 943*	*24*
112.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0299376	96	3
112.2.10	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*
112.3		материалы, изделия и конструкции			13 527	209
112.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,01694	445	8
112.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00462	252	1
112.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000733	272 284	200
113	**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**
114	**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**
115	**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**
116	**241-117-0419** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**1 150**	**1 150**
117	**261-107-0629** ***РСНБ РК 2022***	**Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная**	**шт.**	**1**	**1 090**	**1 090**
118	**241-117-0419** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**1 150**	**1 150**
119	**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	20,2	25 130	507 626
2	242-101-1001	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	5	47 529	237 645
3	244-301-0704	Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 40, Qn 10 $м^3$/ч, Tmax 50°	шт.	1	165 983	165 983
4	241-504-0102	Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм	шт.	11	7 631	83 941
5	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	103	708	72 924
6	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.	14	4 707	65 898
7	244-104-0309 *РСНБ РК 2022*	Трап чугунный ГОСТ 1811-97 с вертикальным отводом условным проходом 100 мм	комплект	2	28 943	57 886
8	241-505-0209	Тройник ГОСТ 6942-98 косой под углом 45° размерами 100х100 мм	шт.	3	15 264	45 792
9	241-502-0101	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 50 мм	м	4,04	11 224	45 344,96
10	244-101-0304	Унитаз размерами L 460 мм, B 360 мм	комплект	1	36 171	36 171
11	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	12	2 904	34 848

1	2	3	4	5	6	7
12	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
13	242-404-0105	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 40	шт.	1	30 108	30 108
14	242-403-0504	Компенсатор муфтовый (гибкая вставка), Т до +115°С, PN 10 DN 40	шт.	2	14 646	29 292
15	241-101-0401	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	37	762	28 194
16	244-101-0101	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
17	261-301-0326	Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79	м	20	1 283	25 660
18	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
19	242-403-0505	Компенсатор муфтовый (гибкая вставка), Т до +115°С, PN 10 DN 50	шт.	1	18 498	18 498
20	244-104-0101	Пьедестал для умывальника	шт.	2	9 054	18 108
21	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	10,92	1 058	11 553,36
22	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2 415	9 660
23	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12	775	9 300
24	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	9	988	8 892
25	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
26	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.	1	8 154	8 154
27	244-104-0902	Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 800 мм	шт.	5	1 536	7 680
28	241-517-0102	Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 100	шт.	1	7 628	7 628
29	241-229-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо резиновое уплотнительное с наружным диаметром для безнапорных канализационных труб DN/OD 110 +50	шт.	20	346	6 920
30	241-504-0101	Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 50 мм	шт.	2	3 412	6 824

1	2	3	4	5	6	7
31	241-203-0306	Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 110х2,7 мм	м	5,988	1 065	6 377,22
32	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,306	19 087	5 840,62
33	241-203-0301	Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 50х3,2 мм	м	8,982	524	4 706,57
34	241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	7,07	605	4 277,35
35	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
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	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0033828	831 695	2 813,47
38	241-113-0106	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	3	931	2 793
39	241-112-0124	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	5	521	2 605
40	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.	1	2 326	2 326
41	261-201-0620	Лента ФУМ	кг	0,34	6 798	2 311,32
42	241-117-0419	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм	шт.	2	1 150	2 300
43	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0636	31 625	2 011,35
44	241-216-0203	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	10	186	1 860
45	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	6,531	279	1 822,15
46	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
47	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
48	261-301-0320 *РСНБ РК 2022*	Манжеты полиэтиленовые	шт.	1	1 703	1 703
49	241-211-0301	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с внутренней резьбой, PN 10 размерами 20х1/2"	шт.	13	130	1 690
50	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
51	244-104-0201	Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза	шт.	1	1 620	1 620

1	2	3	4	5	6	7
52	241-208-2409	Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 110 мм	шт.	1	1 358	1 358
53	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1 357	1 357
54	241-114-0105	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-25х3,0 мм	шт.	2	628	1 256
55	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
56	241-208-2405	Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 50 мм	шт.	4	281	1 124
57	261-107-0629	Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная	шт.	1	1 090	1 090
58	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
59	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 234	962,52
60	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2,2	435	957
61	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.	2	476	952
62	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,2	4 702	940,4
63	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0049721	183 255	911,16
64	218-103-0208	Каболка	т	0,0019996	423 648	847,14
65	241-209-3503	Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм	шт.	1	792	792
66	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,133	5 902	784,97
67	241-220-0103	Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм	шт.	1	782	782
68	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00104	625 144	650,15
69	241-209-3702	Тройник переходной полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм	шт.	1	633	633
70	241-216-0201	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	шт.	10	62	620
71	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,26	2 280	592,8
72	241-214-0103	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм	шт.	1	591	591

1	2	3	4	5	6	7
73	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,2712	2 117	574,13
74	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,1953	2 758	538,64
75	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,526634	951	500,83
76	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2286	2 146	490,58
77	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,02244	19 227	431,45
78	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,352	1 020	359,04
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	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,3947	767	302,73
82	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,3784	765	289,48
83	261-301-0322	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2	120	240
84	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	$м^3$	0,0021	114 170	239,76
85	241-209-3501	Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм	шт.	1	234	234
86	241-209-1901	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 20 мм	шт.	6	34	204
87	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000733	272 284	199,6
88	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,02312	7 006	161,98
89	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000286	540 519	154,59
90	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	30	5	150
91	241-213-0704	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	1	128	128
92	241-208-2501	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 20 мм	шт.	7	17	119
93	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,097	1 186	115,04
94	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,25178	445	112,04
95	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09	861	77,49

1	2	3	4	5	6	7
96	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
97	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
98	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
99	241-213-0701	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	шт.	1	52	52
100	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	47,95
101	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,095	426	40,47
102	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,028	1 403	39,28
103	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000431	711 631	30,65
104	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000246	64 960	15,98
105	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00462	252	1,16
106	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0,0024	346	0,83
107	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001272	36	0,05
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 754 478**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 754 478,44**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153001080

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153001080'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'''Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'23.1530.03'2-01'Котельная "Акбулак"''2'2-01-08'Водопровод и канализация'23.1530.03-ВК''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'construction-cipher=23.1530.03*
4	РВодопровод хозяйственно-питьевой, производственный. В1*
5	П2Водомерный узел 1 шт*
6	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*
7	С1244-301-0704'1''Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 40, Qn 10 $м^3$/ч, Tmax 50°'шт.*
8	У6116-0605-0103(РМ373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 40 мм'шт.*
9	С1242-404-0105'1''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 40'шт.*
10	С1245-701-0101'1''Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь'шт.*
11	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.*
12	С1242-207-1101'1''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.*
13	С1242-101-1001'3''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
14	С1241-114-0107'2''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.*
15	С1241-112-0124'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
16	С1241-113-0106'2''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
17	С1242-403-0504'2''Компенсатор муфтовый (гибкая вставка), Т до +115°С, PN 10 DN 40'шт.*
18	П2Кран поливочный 1 шт*
19	У6114-0601-0102(РС252466)(РС187944)'1''Установка кранов поливочных, диаметр до 25 мм'кран*
20	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.*
21	С1261-301-0326'20''Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79'м'0,0015*
22	П2Арматура*
23	У6114-0202-0102(РМ296026)(РМ296299)'2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
24	С1242-101-1001'2''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
25	С1241-116-0307'2.2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
26	С1242-403-0505'1''Компенсатор муфтовый (гибкая вставка), Т до +115°С, PN 10 DN 50'шт.*
27	У6114-0204-0104(РМ296052)'7+1''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	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.*
29	С1242-207-0302'1''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.*
30	П2Трубопроводы*
31	У6114-0102-0205(РМ373135)'28+9''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
32	С1241-101-0401'28''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
33	С1241-101-0402'9''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
34	У6114-102-206(РМ373135)'12''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм'м*
35	С1241-101-0406'12''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм'м*
36	У6301-0105-0402(РМ296009)'0,007''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 63-75 мм'км*
37	С1241-201-0610'7.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм'м*
38	У6301-103-107(РС249131)(РМ295990)'0,002''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 250 мм + // футляр'км*
39	У6114-0401-0104(ВП)'2''Вычитается позиция: Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 400 мм'м трубопровода*
40	С1241-102-0234'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм'м*
41	Е11-220601-0207'0,002''Трубопроводы стальные диаметром 250 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
42	У6301-0801-0604(РМ296009)'2''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм //диаметр 63 мм'м*
43	С1241-214-0103'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм'шт.*
44	С1241-208-0402'1''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм'шт.*
45	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.*
46	С1241-113-0106'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
47	С1241-114-0105'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-25х3,0 мм'шт.*
48	У6114-103-301(РМ296009)(РС181697)'9''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм'м*
49	С1241-221-0102(К Link=У6114-103-301 LinkR=181697)'15''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм'шт.'0,000004*
50	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*
51	С1241-208-2501'3''Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 20 мм'шт.*
52	С1241-209-1901'3''Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 20 мм'шт.*
53	С1241-211-0301'6''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с внутренней резьбой, PN 10 размерами 20х1/2"'шт.*
54	С1244-104-0902'3''Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 800 мм'шт.*
55	С1261-301-0219'100''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
56	С1261-201-0620'2.0,17''Лента ФУМ'кг*
57	У6103-0101-0104(РМ100467РМ100489)'0,2''Устройство фундамента бетонного столба / упор бетонный из бетона В10'$м^3$*
58	У6114-0401-0101'28+9+12+9''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
59	У6301-0301-0101'(28+9+12+9).0,001''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм'км*

№	Строка данных ABC (Номер строки текстового фрагмента.)
60	РТрубопроводы горячей воды. Т3*
61	У6114-102-205(РМ373135)(РМ187490)'9''Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
62	С1241-101-0401'9''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
63	У6114-0103-0301(РМ296009)(РС181697)'6''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм'м*
64	С1241-221-0102(К Link=У6114-103-301 LinkR=181697)'15''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм'шт.'0,000004*
65	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*
66	С1241-208-2501'4''Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 20 мм'шт.*
67	С1241-209-1901'3''Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 20 мм'шт.*
68	С1241-211-0301'7''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с внутренней резьбой, PN 10 размерами 20х1/2"'шт.*
69	С1244-104-0902'2''Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 800 мм'шт.*
70	У6114-0204-0104(РМ296052)'7''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
71	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.*
72	У6114-0401-0101'9+6''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
73	У6301-0301-0101'(9+6).0,001''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм'км*
74	РКанализация бытовая. К1*
75	У6115-103-204(РМ373838)(РМ187900)(К РЗП=1)'2''Установка умывальника'комплект*
76	С1244-104-0603(К Link=У6115-103-204 LinkR=187900)'1,0.2''Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ'шт.*
77	У6115-0104-0201(РМ296068)'2''Установка смесителя'шт.*
78	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.*
79	С1244-104-0101'2''Пьедестал для умывальника'шт.*
80	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.*
81	У6115-102-101(РМ187722)(К РЗП=1)'1''Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка'комплект*
82	С1244-101-0304(К Link=У6115-102-101 LinkR=187722)'1.1''Унитаз размерами L 460 мм, В 360 мм'комплект*
83	С1244-104-0201'1''Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза'шт.*
84	С1261-301-0320'1''Манжеты полиэтиленовые'шт.*
85	У6114-0103-0101(РМ295994)'9''Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм'м*
86	С1241-203-0301'9.0,998''Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 50х3,2 мм'м*
87	У6114-0103-0102(РМ295994)'6''Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм'м*
88	С1241-203-0306'6.0,998''Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 110х2,7 мм'м*
89	С1241-209-3501'1''Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм'шт.*
90	С1241-209-3503'1''Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм'шт.*
91	С1241-209-3702'1''Тройник переходной полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм'шт.*
92	С1241-208-2505'2''Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 50 мм'шт.*
93	С1241-208-2405'4''Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 50 мм'шт.*
94	С1241-208-2409'1''Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 110 мм'шт.*
95	С1241-213-0701'1''Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
96	С1241-213-0704'1''Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
97	С1241-220-0103'1''Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм'шт.*
98	С1241-229-0101'10+10''Кольцо резиновое уплотнительное с наружным диаметром для безнапорных канализационных труб DN/OD 110 +50'шт.*
99	С1241-216-0201'10''Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм'шт.*
100	С1241-216-0203'10''Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
101	У6114-0101-0301(РМ156360)'4''Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр до 65 мм'м*
102	У6114-0101-0303(РМ156362)'4''Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр до 100 мм'м*
103	С1241-502-0101'4.1,01''Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 50 мм'м*
104	С1241-502-0102'4.1,01''Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм'м*
105	У6114-0201-0101(РМ187501)'2.0,0016''Установка чугунных напорных фасонных частей, диаметр до 65 мм'т*
106	У6114-0201-0103(РМ187501)'2.0,0035''Установка чугунных напорных фасонных частей, диаметр до 100 мм'т*
107	С1241-504-0101'2''Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 50 мм'шт.*
108	С1241-504-0102'2''Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм'шт.*
109	У6103-0101-0104(РМ100467РМ100489)'0,05''Устройство фундамента бетонного столба / упор бетонный из бетона В10'$м^3$*
110	У6301-0301-0201'0,013''Промывка трубопроводов без дезинфекции, диаметр 50-65 мм'км*
111	У6301-0301-0203'0,010''Промывка трубопроводов без дезинфекции, диаметр 100 мм'км*
112	РКанализация производственная. К3*
113	У6115-0101-0302(РС245423)'2''Установка трапов, диаметр 100 мм.'комплект*
114	С1244-104-0309'2''Трап чугунный ГОСТ 1811-97 с вертикальным отводом условным проходом 100 мм'комплект*
115	У6114-0101-0303(РМ156362)'16''Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр до 100 мм'м*
116	С1241-502-0102'16.1,01''Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм'м*
117	У6114-0201-0103(РМ187501)'9.0,0035+3.0,0078+1.0,0019''Установка чугунных напорных фасонных частей, диаметр до 100 мм'т*
118	С1241-504-0102'9''Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм'шт.*
119	С1241-505-0209'3''Тройник ГОСТ 6942-98 косой под углом 45° размерами 100х100 мм'шт.*
120	С1241-517-0102'1''Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 100'шт.*
121	У6103-0101-0104(РМ100467РМ100489)'0,05''Устройство фундамента бетонного столба / упор бетонный из бетона В10'$м^3$*
122	У6301-0301-0203'0,016''Промывка трубопроводов без дезинфекции, диаметр 100 мм'км*
123	П2Прочистка в лючке 1 шт (лист 6)*
124	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*
125	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*
126	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*
127	С1214-206-0201'0,00018.1''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм'т*
128	С1241-117-0419'1.1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм'шт.*
129	С1261-107-0629'1.1''Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная'шт.*
130	С1241-117-0419'1.1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм'шт.*
131	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*

№	Строка данных ABC (Номер строки текстового фрагмента.)
132	K'Лауткина*

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"
Шифр стройки 23.1530.03

Наименование объекта - Котельная "Акбулак"
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-09

(Локальный сметный расчет)

на Внутренние сети газоснабжения
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1530.03-ГСВ

Сметная стоимость	**2338,576**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1089,427	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,185	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:				**2338576**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 084 507
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*541 789*
		машины и механизмы	тенге			20 814
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 920*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			680 465
		оборудование	тенге			552 791
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	185		
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/ Клапан термозапорный газовый электромагнитный фланцевый КТЗ Ду40**	**шт**	**1**	**25 069**	**25 069**
3	**6125-0601-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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,** ***п.6***	**Система автоматического контроля загазованности САКЗ-МК2 DN40 в комплекте с клапаном, сигнализаторами, блоком сигнализации и управления БСУ и соединительным кабелем**	**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
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

1	2	3	4	5	6	7
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
		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

1	2	3	4	5	6	7
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**	**68**	**4 176**	**283 968**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 090	278 120
		в том числе оплата труда рабочих			1 991	135 388
13.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,118	6 164	278 107
13.2		машины и механизмы			62	4 216
		в том числе оплата труда машинистов			11	748
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	0,084864	14 140	1 200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,084864*	*2 943*	*250*
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,049504	13 506	669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049504*	*4 205*	*208*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,084864	8 728	741

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,084864*	*2 943*	*250*
13.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	16,046368	96	1 540
13.3		материалы, изделия и конструкции			24	1 632
13.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00544	19 227	105
13.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,136	1 020	139
13.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,2176	5 629	1 225
13.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,238	445	106
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**	**6**	**1 092**	**6 552**
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**	**18**	**1 124**	**20 232**
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**	**42**	**585**	**24 570**
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	**1312-0901-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Закладное устройство отбора давления идеальных газов. Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**	**5 733**	**17 199**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			5 674	17 022
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	9 360
19.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,18	5 353	17 023
19.2		машины и механизмы			57	171
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5311872	286	152
19.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004452	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004452*	*2 943*	*1*
19.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,6996	22	15
19.3		материалы, изделия и конструкции			2	6
19.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00003	157 952	5
20	**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.**	**3**	**6 193**	**18 579**
21	**242-207-4301** ***РСНБ РК 2022***	**Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**3**	**1 797**	**5 391**
22	**6116-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка манометров с трехходовым краном**	**шт.**	**3**	**1 507**	**4 521**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 480	4 440
		в том числе оплата труда рабочих			720	2 160

1	2	3	4	5	6	7
22.1.1	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
22.2		материалы, изделия и конструкции			27	81
22.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03	765	23
22.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06	767	46
22.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,03	426	13
23	**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**
24	**6116-0701-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка термометров в оправе прямых и угловых**	**шт.**	**1**	**2 046**	**2 046**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			1 944	1 944
		в том числе оплата труда рабочих			947	947
24.1.1	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
24.2		материалы, изделия и конструкции			102	102
24.2.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00011	685 724	75
24.2.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
24.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
24.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
25	**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				
26	**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**	**0,516778**	**603 962**	**312 114**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			575 927	297 626
		в том числе оплата труда рабочих			286 669	148 144
26.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	55,756212	5 338	297 627
26.2		машины и механизмы			4 711	2 435
		в том числе оплата труда машинистов			1 149	594
26.2.1	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,7998341	126	605
26.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0669744	13 506	905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0669744*	*4 205*	*282*
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1060429	8 728	926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1060429*	*2 943*	*312*
26.3		материалы, изделия и конструкции			23 324	12 053
26.3.1	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	0,0096637	10 602	102
26.3.2	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	$м^3$	0,0005323	114 170	61
26.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0113691	954 056	10 847

1	2	3	4	5	6	7
26.3.4	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001602	680 949	109
26.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003101	943 399	293
26.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0155033	2 146	33
26.3.7	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0010025	532 961	534
26.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0051678	861	4
26.3.9	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000517	1 352 536	70
27	**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**
28	**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**
29	**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**
30	**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**
31	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У/ Швеллер №12**	**т**	**0,364**	**346 634**	**126 175**
32	**222-509-1005** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями + Подвеска**	**т**	**0,0176**	**1 201 905**	**21 154**
		Антикоррозионная защита трубопроводов				
33	**6111-0501-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ХС-010**	**$м^2$**	**10,5**	**721**	**7 571**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			312	3 276
		в том числе оплата труда рабочих			156	1 638
33.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,47565	6 878	3 272
33.2		машины и механизмы			11	116
		в том числе оплата труда машинистов			2	21
33.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,002184	37	0
33.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002184	12 004	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002184*	*2 943*	*6*
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004368	8 728	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004368*	*2 943*	*13*
33.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,244608	201	49
33.3		материалы, изделия и конструкции			398	4 179
33.3.1	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002982	1 020 202	3 042
33.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,001197	943 399	1 129

1	2	3	4	5	6	7
34	**6111-0501-0509** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями за 2 раза ХВ-125**	**$м^2$**	**10,5**	**1 342**	**14 091**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			154	1 617
		в том числе оплата труда рабочих			78	819
34.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,29925	5 383	1 611
34.2		машины и механизмы			9	95
		в том числе оплата труда машинистов			2	21
34.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,002184	37	0
34.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002184	12 004	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002184*	*2 943*	*6*
34.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004368	8 728	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004368*	*2 943*	*13*
34.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,14196	201	29
34.3		материалы, изделия и конструкции			1 179	12 380
34.3.1	236-203-0108	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-125	т	0,00483	2 110 992	10 196
34.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00231	943 399	2 179
35	**6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Испытание газопровода пневматическое**	**м**	**71**	**2 569**	**182 399**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			2 551	181 121
		в том числе оплата труда рабочих			1 242	88 182
35.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,5873	7 366	181 110
35.2		материалы, изделия и конструкции			18	1 278
35.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,71	986	700
35.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,639	605	387
35.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,213	227	48
35.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,3195	426	136
36	**1125-0126-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** ***к=0,13***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом**	**км трубопровода+ Ду89**	**0,003**	**142 570**	**428**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			38 861	117
		в том числе оплата труда рабочих			19 025	57
36.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0183222	6 363	117
36.2		машины и механизмы			100 773	303
		в том числе оплата труда машинистов			22 896	69
36.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0034538	13 182	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034538*	*3 518*	*12*

1	2	3	4	5	6	7
36.2.2	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	0,0016006	17 183	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016006*	*4 205*	*7*
36.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,004212	15 583	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004212*	*4 205*	*18*
36.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,002106	30 925	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002106*	*3 518*	*7*
36.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0048438	13 242	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048438*	*3 518*	*17*
36.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003119	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003119*	*2 943*	*1*
36.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0002933	96	0
36.2.8	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	0,0016006	19 764	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016006*	*4 205*	*7*
36.3		материалы, изделия и конструкции			2 936	8
36.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0000858	445	0
36.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0000527	252	0
36.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000004	647 257	0
36.3.4	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	0,0005187	12 082	6
36.3.5	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	0,0000468	33 912	2
36.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,00078	708	1
36.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0000156	2 870	0
36.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,000039	1 403	0
37	**1125-0126-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 к=0,13***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом**	**км трубопровода+ Ду45**	**0,006**	**142 570**	**855**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			38 861	233
		в том числе оплата труда рабочих			19 025	114
37.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0366444	6 363	233
37.2		машины и механизмы			100 773	604
		в том числе оплата труда машинистов			22 896	137
37.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0069077	13 182	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069077*	*3 518*	*24*

1	2	3	4	5	6	7
37.2.2	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	0,0032011	17 183	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032011*	*4 205*	*13*
37.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,008424	15 583	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008424*	*4 205*	*35*
37.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,004212	30 925	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004212*	*3 518*	*15*
37.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0096876	13 242	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096876*	*3 518*	*34*
37.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006239	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006239*	*2 943*	*2*
37.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0005866	96	0
37.2.8	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	0,0032011	19 764	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032011*	*4 205*	*13*
37.3		материалы, изделия и конструкции			2 936	18
37.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0001716	445	0
37.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0001053	252	0
37.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000008	647 257	1
37.3.4	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	0,0010374	12 082	13
37.3.5	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	0,0000936	33 912	3
37.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,00156	708	1
37.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0000312	2 870	0
37.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,000078	1 403	0
38	**1125-0126-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 к=0,11***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом**	**км трубопровода+ Ду38**	**0,018**	**120 638**	**2 171**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			32 883	592
		в том числе оплата труда рабочих			16 098	290
38.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0930204	6 363	592
38.2		машины и механизмы			85 269	1 535
		в том числе оплата труда машинистов			19 374	349
38.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0175349	13 182	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0175349*	*3 518*	*62*

1	2	3	4	5	6	7
38.2.2	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	0,0081259	17 183	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081259*	*4 205*	*34*
38.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,021384	15 583	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021384*	*4 205*	*90*
38.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,010692	30 925	331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010692*	*3 518*	*38*
38.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0245916	13 242	326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0245916*	*3 518*	*87*
38.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015837	8 728	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015837*	*2 943*	*5*
38.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,001489	96	0
38.2.8	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	0,0081259	19 764	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081259*	*4 205*	*34*
38.3		материалы, изделия и конструкции			2 486	44
38.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0004356	445	0
38.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0002673	252	0
38.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000002	647 257	1
38.3.4	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	0,0026334	12 082	32
38.3.5	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	0,0002376	33 912	8
38.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,00396	708	3
38.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0000792	2 870	0
38.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,000198	1 403	0
39	**1125-0126-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 к=0,07***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом**	**км трубопровода+ Ду25**	**0,042**	**76 770**	**3 224**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			20 925	879
		в том числе оплата труда рабочих			10 244	430
39.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1381212	6 363	879
39.2		машины и механизмы			54 264	2 279
		в том числе оплата труда машинистов			12 330	518
39.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0260366	13 182	343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0260366*	*3 518*	*92*

1	2	3	4	5	6	7
39.2.2	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	0,0120658	17 183	207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120658*	*4 205*	*51*
39.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,031752	15 583	495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031752*	*4 205*	*134*
39.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,015876	30 925	491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015876*	*3 518*	*56*
39.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0365148	13 242	484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0365148*	*3 518*	*128*
39.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023516	8 728	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023516*	*2 943*	*7*
39.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0022109	96	0
39.2.8	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	0,0120658	19 764	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120658*	*4 205*	*51*
39.3		материалы, изделия и конструкции			1 581	66
39.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0006468	445	0
39.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0003969	252	0
39.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000029	647 257	2
39.3.4	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	0,0039102	12 082	47
39.3.5	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	0,0003528	33 912	12
39.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,00588	708	4
39.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0001176	2 870	0
39.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,000294	1 403	0
40	**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:				
40.1		затраты на труд рабочих			14 947	30
		в том числе оплата труда рабочих			7 317	15
40.1.1	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
40.2		машины и механизмы			38 760	78
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	18
40.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
40.2.2	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*
40.2.3	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*
40.2.4	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*
40.2.5	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*
40.2.6	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*
40.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0000752	96	0
40.2.8	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*
40.3		материалы, изделия и конструкции			1 129	2
40.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,000022	445	0
40.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0000135	252	0
40.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000001	647 257	0
40.3.4	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
40.3.5	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
40.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0002	708	0
40.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,000004	2 870	0
40.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00001	1 403	0
		Узел прохода газопровода через стену Ду40 (1шт)				
41	**6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Узел прохода газопровода через стену**	**сальник**	**1**	**10 399**	**10 399**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			10 399	10 399
		в том числе оплата труда рабочих			5 064	5 064
41.1.1	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
42	**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**
43	**216-201-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0,0039**	**271 045**	**1 057**
44	**235-401-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77**	**кг**	**1,34**	**735**	**985**
		Узел прохода газопровода через стену Ду20 (3шт)				

1	2	3	4	5	6	7
45	**6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Узел прохода газопровода через стену**	**сальник**	**3**	**10 399**	**31 197**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			10 399	31 197
		в том числе оплата труда рабочих			5 064	15 192
45.1.1	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
46	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**1,08**	**1 679**	**1 813**
47	**216-201-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0,0117**	**271 045**	**3 171**
48	**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	0,364	346 634	126 174,78
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	242-209-0705 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40/ Клапан термозапорный газовый электромагнитный фланцевый КТЗ Ду40	шт	1	25 069	25 069
7	241-102-0107	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм	м	42	585	24 570
8	222-509-1005 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями + Подвеска	т	0,0176	1 201 905	21 153,53
9	241-102-0123 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х3,0 мм	м	18	1 124	20 232
10	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.	3	6 193	18 579
11	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
12	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

1	2	3	4	5	6	7
13	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0113691	954 056	10 846,78
14	236-203-0108	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-125	т	0,00483	2 110 992	10 196,09
15	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01162	831 695	9 664,3
16	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
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	241-102-0133 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х3,0 мм	м	6	1 092	6 552
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	0,0038171	943 399	3 601,02
25	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002982	1 020 202	3 042,24
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	$м^3$	0,2359	5 629	1 327,88
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	0,71	986	700,06

1	2	3	4	5	6	7
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	0,0010026	532 961	534,32
36	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,639	605	386,6
37	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000056	6 325 216	354,21
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	0,111619	1 403	156,6
40	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,151	1 020	154,02
41	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,3595	426	153,15
42	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00607	19 227	116,71
43	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2594618	445	115,46
44	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001602	680 949	109,09
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	0,0096638	10 602	102,46
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	0,0082327	12 082	99,47
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	0,0000517	1 352 536	69,9
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	$м^3$	0,0005323	114 170	60,77
52	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,213	227	48,35
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	0,0155033	2 146	33,27

1	2	3	4	5	6	7
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	0,0007428	33 912	25,19
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	0,01238	708	8,77
59	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00003	157 952	4,74
60	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0051678	861	4,45
61	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000062	647 257	4,01
62	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0002476	2 870	0,71
63	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0008357	252	0,21
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**680 387**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТПеречень, п.6	Система автоматического контроля загазованности САКЗ-МК2 DN40 в комплекте с клапаном, сигнализаторами, блоком сигнализации и управления БСУ и соединительным кабелем	к-т	1	552 790,64	552 790,64
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**552 791**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 233 177,32**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153001090

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153001090'Q9K9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'''Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'23.1530.03'2-01'Котельная "Акбулак"'РП'2'2-01-09'Внутренние сети газоснабжения'23.1530.03-ГСВ''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'construction-cipher=23.1530.03*
4	У6125-1004-0104'1''Монтаж клапанов с рычажным приводом регулирующим диаметр условного прохода 40, 50 мм'шт.*
5	С1242-209-0705'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40/ Клапан термозапорный газовый электромагнитный фланцевый КТЗ Ду40'шт*
6	У6125-0601-0101'1''Монтаж оборудования загазованности'шт.*
7	ТПеречень, п.6(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'1'548839,0'Система автоматического контроля загазованности САКЗ-МК2 DN40 в комплекте с клапаном, сигнализаторами, блоком сигнализации и управления БСУ и соединительным кабелем'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)'6+18+42+2''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм'м*
17	С1241-102-0133'6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х3,0 мм'м*
18	С1241-102-0123'18''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х3,0 мм'м*
19	С1241-102-0107'42''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	Ц13-120901-0201'3''Закладное устройство отбора давления идеальных газов. Монтаж оборудования'шт.*
23	С1242-201-0202'3''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.*
24	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.*
25	У6116-0701-0102(РМ262755)'3''Установка манометров с трехходовым краном'шт.*
26	С1245-701-0101'3''Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь'комплект*
27	У6116-0701-0104(РМ296117)'1''Установка термометров в оправе прямых и угловых'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	С1245-713-0101'1''Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой'шт.*
29	П2Изделия для крепления*
30	L===Е11-090305-0301(РС295605)'0,00126.6+0,000617.4+0,0785.0,5+0,0069.15+0,0104.35''Металлоконструкции для прочих работ, массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
31	Е11-090305-0304(РС295605)'0,00126.6+0,000617.4+0,0785.0,5+0,0069.15+0,0104.35''Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж'т конструкций*
32	С1261-102-0368'6''Сталь полосовая горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм, перфорированная'м*
33	С1214-206-0201'0,000617.4''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм'т*
34	С1214-101-0201'0,0785.0,5''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
35	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*
36	С1214-203-0101'0,0104.35''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У/ Швеллер №12'т*
37	С1222-509-1005'2.0,0022+3.0,0012+2.0,0012+6.0,0012''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями + Подвеска'т*
38	П2Антикоррозионная защита трубопроводов*
39	У6111-0501-0201(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'10,5''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ХС-010'$м^2$*
40	У6111-0501-0509(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'10,5''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями за 2 раза ХВ-125'$м^2$*
41	У6117-0401-0201'3+6+18+42+2''Испытание газопровода пневматическое'м*
42	Е11-250126-101(РС293284)(Н5.0,13)(Н52.0,13)(Н53.0,13) #к=0,13'0,003''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом'км трубопровода+ Ду89*
43	Е11-250126-101(РС293284)(Н5.0,13)(Н52.0,13)(Н53.0,13) #к=0,13'0,006''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом'км трубопровода+ Ду45*
44	Е11-250126-101(РС293284)(Н5.0,11)(Н52.0,11)(Н53.0,11) #к=0,11'0,018''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом'км трубопровода+ Ду38*
45	Е11-250126-101(РС293284)(Н5.0,07)(Н52.0,07)(Н53.0,07) #к=0,07'0,042''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом'км трубопровода+ Ду25*
46	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*
47	П2Узел прохода газопровода через стену Ду40 (1шт)*
48	У6114-0801-0101(РС135824)(РС144572)(РС329346)'1''Узел прохода газопровода через стену'сальник*
49	С1241-102-0153'0,36''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
50	С1216-201-0501'0,0039''Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV'т*
51	С1235-401-0501'1,34''Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77'кг*
52	П2Узел прохода газопровода через стену Ду20 (3шт)*
53	У6114-0801-0101(РС135824)(РС144572)(РС329346)'1.3''Узел прохода газопровода через стену'сальник*
54	С1241-102-0139'0,36.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
55	С1216-201-0501'0,0039.3''Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV'т*
56	С1235-401-0501'1,34.3''Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77'кг*
57	К'Бабий А.Л.*

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"
Шифр стройки 23.1530.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-10

(Локальный сметный расчет)

на Охранно-пожарная сигнализация
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1530.03-ОПС

Сметная стоимость	**3484,136**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1509,479	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,294	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:				**3484136**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 463 659
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*773 819*
		машины и механизмы	тенге			155 482
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*45 820*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 864 995
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	294		
		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"плюс-минус"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

1	2	3	4	5	6	7
3.3.2	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
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

1	2	3	4	5	6	7
8.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,9752	6 079	18 086
8.2		машины и механизмы			13	13
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
8.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000954	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000954*	*2 943*	*3*
8.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17755	22	4
8.3		материалы, изделия и конструкции			75	75
8.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
9	**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

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			4 213	4 213
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**

1	2	3	4	5	6	7
20	**6125-0601-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении**	**шт.**	**16**	**11 447**	**183 152**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			11 348	181 568
		в том числе оплата труда рабочих			6 239	99 824
20.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	33,92	5 353	181 574
20.2		машины и механизмы			3	48
20.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,7136	18	49
20.3		материалы, изделия и конструкции			96	1 536
20.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00016	36 031	6
20.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000008	1 576 025	13
20.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00008	6 325 216	506
20.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,848	1 186	1 006
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	**248-302-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-3М, в т.ч. 1 резерв**	**шт.**	**3**	**1 711**	**5 133**
23	**248-302-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель пожарный тепловой модели ИП 103-5/1-А3 /в т.ч. 1 резерв/**	**шт.**	**11**	**692**	**7 612**
24	**6119-0401-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка указателя светового настенного**	**шт.**	**4**	**3 347**	**13 388**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			3 277	13 108
		в том числе оплата труда рабочих			1 595	6 380
24.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4916	5 260	13 106
24.2		машины и механизмы			49	196
		в том числе оплата труда машинистов			15	60
24.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2592	18	5
24.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00864	13 506	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00864*	*4 205*	*36*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00864	8 728	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00864*	*2 943*	*25*
24.3		материалы, изделия и конструкции			21	84
24.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0408	594	24
24.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	4 837	58
25	**248-304-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Оповещатель световой модели КРИСТАЛЛ-12 "Шыгу"**	**шт.**	**4**	**1 492**	**5 968**

1	2	3	4	5	6	7
26	**6125-0601-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 прим.***	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по деревянному основанию**	**шт.**	**4**	**2 840**	**11 360**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			2 820	11 280
		в том числе оплата труда рабочих			1 551	6 204
26.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,2928	4 920	11 281
26.2		машины и механизмы			10	40
		в том числе оплата труда машинистов			3	12
26.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1696	23	4
26.2.2	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*
26.3		материалы, изделия и конструкции			10	40
26.3.1	261-107-0999	Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х32 мм	шт.	8	5	40
27	**248-304-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К**	**шт.**	**4**	**2 908**	**11 632**
28	**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:				
28.1		затраты на труд рабочих			11 348	45 392
		в том числе оплата труда рабочих			6 239	24 956
28.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	5 353	45 393
28.2		машины и механизмы			3	12
28.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6784	18	12
28.3		материалы, изделия и конструкции			96	384
28.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00004	36 031	1
28.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000002	1 576 025	3
28.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00002	6 325 216	127
28.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,212	1 186	251
29	**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**
30	**6125-0601-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж извещателя ОС автоматического контактного, магнитоконтактного на открывание окон, дверей**	**шт.**	**8**	**5 844**	**46 752**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			5 674	45 392
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	24 960
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		материалы, изделия и конструкции			170	1 360

1	2	3	4	5	6	7
30.2.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000016	1 576 025	3
30.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000016	6 325 216	101
30.2.3	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,01136	809	9
30.2.4	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,8	1 251	1 001
30.2.5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,08	3 088	247
31	**248-301-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14**	**шт.**	**8**	**273**	**2 184**
32	**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:				
32.1		затраты на труд рабочих			5 674	5 674
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	3 120
32.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	5 353	5 674
32.2		материалы, изделия и конструкции			170	170
32.2.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000002	1 576 025	0
32.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000002	6 325 216	13
32.2.3	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,00142	809	1
32.2.4	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,1	1 251	125
32.2.5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,01	3 088	31
33	**248-301-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-20 А2П**	**шт.**	**1**	**910**	**910**
34	**6125-0801-0507** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка считывателя идентификаторов и контролеров**	**комплект**	**2**	**4 306**	**8 612**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			4 303	8 606
		в том числе оплата труда рабочих			2 366	4 732
34.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,6076	5 353	8 605
34.2		машины и механизмы			3	6
34.2.1	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,282596	22	6
35	**248-405-0349** ***СпрСЦ 08.2024***	**Считыватель Proxy-KeyMV**	**шт.**	**2**	**52 077**	**104 154**
36	**6401-0103-2101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2**	**шт.**	**2**	**7 407**	**14 814**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			6 407	12 814
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	6 240
36.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	6 044	12 813
36.2		машины и механизмы			943	1 886
		в том числе оплата труда машинистов			303	606

1	2	3	4	5	6	7
36.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0848	13 506	1 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0848*	*4 205*	*357*
36.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0848	8 728	740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0848*	*2 943*	*250*
36.3		материалы, изделия и конструкции			57	114
36.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012	954 056	114
37	**248-405-0514** ***РСНБ РК 2022***	**DHI-ASF900, кнопка "Выход" /НО-02/**	**шт.**	**2**	**3 578**	**7 156**
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.**	**2**	**7 407**	**14 814**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			6 407	12 814
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	6 240
38.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	6 044	12 813
38.2		машины и механизмы			943	1 886
		в том числе оплата труда машинистов			303	606
38.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0848	13 506	1 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0848*	*4 205*	*357*
38.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0848	8 728	740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0848*	*2 943*	*250*
38.3		материалы, изделия и конструкции			57	114
38.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012	954 056	114
39	**248-405-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Замок электромагнитный ЕМ-180**	**шт.**	**2**	**11 187**	**22 374**
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.**	**2**	**7 407**	**14 814**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			6 407	12 814
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	6 240
40.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	6 044	12 813
40.2		машины и механизмы			943	1 886
		в том числе оплата труда машинистов			303	606
40.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0848	13 506	1 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0848*	*4 205*	*357*
40.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0848	8 728	740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0848*	*2 943*	*250*
40.3		материалы, изделия и конструкции			57	114
40.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012	954 056	114
41	**248-302-0504** ***СпрСЦ 08.2024***	**Извещатель пожарный ручной Скиф "Аварийный выход"**	**шт.**	**2**	**1 645**	**3 290**

1	2	3	4	5	6	7
42	**248-405-0409** ***РСНБ РК 2022***	**MIFARE CLASSIC 4K 7B UID, смарт карта**	**шт.**	**10**	**2 072**	**20 720**
43	**6108-0204-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка дверных доводчиков**	**шт.**	**2**	**6 071**	**12 142**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			6 068	12 136
		в том числе оплата труда рабочих			3 021	6 042
43.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3156	5 241	12 136
43.2		машины и механизмы			3	6
43.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,366768	18	7
44	**248-401-0750** ***РСНБ РК 2022***	**VIZIT-DC505S ARCTIC, доводчик дверной для двери весом 120 кг, двухскоростной**	**шт.**	**2**	**20 779**	**41 558**
45	**6125-0408-0504** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж коробки кабельной соединительной или разветвительной**	**шт.**	**20**	**19 227**	**384 540**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			18 999	379 980
		в том числе оплата труда рабочих			10 447	208 940
45.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	84,8	4 481	379 989
45.2		материалы, изделия и конструкции			228	4 560
45.2.1	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,2	1 425	285
45.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0002	6 325 216	1 265
45.2.3	261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	1	732	732
45.2.4	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,2	30	36
45.2.5	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	246	49
45.2.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1,2	1 438	1 726
45.2.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,1	4 837	484
46	**248-306-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Разветвительная коробка типа УК-2П**	**шт.**	**20**	**282**	**5 640**
		Кабельно-проводниковая продукция				
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**	**172**	**1 100**	**189 200**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			641	110 252
		в том числе оплата труда рабочих			312	53 664
47.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,232	6 044	110 194
47.2		машины и механизмы			385	66 220
		в том числе оплата труда машинистов			107	18 404
47.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,4696	9 171	50 162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4696*	*2 464*	*13 477*
47.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	5,4696	25	137
47.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,711048	13 506	9 603

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,711048*	*4 205*	*2 990*
47.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,711048	8 728	6 206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,711048*	*2 943*	*2 093*
47.3		материалы, изделия и конструкции			74	12 728
47.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0688	679	47
47.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001376	4 216 980	5 803
47.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,016512	2 313	38
47.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00086	7 763 690	6 677
47.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0143104	501	7
47.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,1032	1 293	133
47.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,007052	1 438	10
48	**6401-0201-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг**	**м**	**83**	**1 849**	**153 467**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			769	63 827
		в том числе оплата труда рабочих			374	31 042
48.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,5576	6 044	63 810
48.2		машины и механизмы			902	74 866
		в том числе оплата труда машинистов			282	23 406
48.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,061704	9 171	28 079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,061704*	*2 464*	*7 544*
48.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	3,061704	25	77
48.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	4,082272	10 316	42 113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,082272*	*3 518*	*14 361*
48.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,211152	13 506	2 852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,211152*	*4 205*	*888*
48.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,211152	8 728	1 843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,211152*	*2 943*	*621*
48.3		материалы, изделия и конструкции			178	14 774
48.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,083	679	56
48.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001328	4 216 980	5 600
48.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,020335	2 313	47
48.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000415	7 763 690	3 222
48.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8,466	322	2 726
48.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,017264	501	9
48.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,3904	1 293	3 091
48.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00083	1 438	1
49	**243-305-0602** ***СпрСЦ 08.2024***	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75**	**м**	**190,74**	**211**	**40 246**

1	2	3	4	5	6	7
50	**243-305-0607** ***СпрСЦ 08.2024***	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х1**	**м**	**40,8**	**513**	**20 930**
51	**243-107-0302** ***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 2х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**15,3**	**443**	**6 778**
52	**243-304-0137** ***СпрСЦ 08.2024***	**Кабель для структурированных кабельных систем F/UTP кат.5E 4х2х24AWG LSZH**	**м**	**13,26**	**485**	**6 431**
53	**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:				
53.1		затраты на труд рабочих			2 420	24 200
		в том числе оплата труда рабочих			1 178	11 780
53.1.1	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
53.2		машины и механизмы			9	90
		в том числе оплата труда машинистов			2	20
53.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,3568	18	24
53.2.2	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*
53.2.3	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*
53.3		материалы, изделия и конструкции			73	730
53.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,204	594	121
53.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,04	300	612
54	**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				
55	**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**	**150**	**1 470**	**220 500**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			1 365	204 750
		в том числе оплата труда рабочих			665	99 750
55.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,98	5 854	204 773
55.2		машины и механизмы			34	5 100
		в том числе оплата труда машинистов			8	1 200
55.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,293	286	1 228
55.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1749	13 506	2 362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1749*	*4 205*	*735*
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1749	8 728	1 527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1749*	*2 943*	*515*
55.3		материалы, изделия и конструкции			71	10 650
55.3.1	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	2,7	2 011	5 430

1	2	3	4	5	6	7
55.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	10,05	300	3 015
55.3.3	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,5	208	312
55.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,44	1 234	1 777
55.3.5	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,3	310	93
56	**241-207-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм**	**м**	**153**	**224**	**34 272**
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**	**2**	**1 470**	**2 940**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			1 365	2 730
		в том числе оплата труда рабочих			665	1 330
57.1.1	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
57.2		машины и механизмы			34	68
		в том числе оплата труда машинистов			8	16
57.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05724	286	16
57.2.2	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*
57.2.3	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*
57.3		материалы, изделия и конструкции			71	142
57.3.1	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,036	2 011	72
57.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,134	300	40
57.3.3	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,02	208	4
57.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0192	1 234	24
57.3.5	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,004	310	1
58	**241-207-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 25 мм**	**м**	**2,04**	**111**	**226**
59	**6119-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм**	**м**	**20**	**1 212**	**24 240**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			1 186	23 720
		в том числе оплата труда рабочих			578	11 560
59.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,428	5 359	23 730
59.2		машины и механизмы			5	100
59.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5832	18	11
59.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,78408	39	31
59.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,296	23	30
59.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000648	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*2 943*	*2*
59.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,242	22	27

1	2	3	4	5	6	7
59.3		материалы, изделия и конструкции			21	420
59.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,36	1 186	427
60	**243-907-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 16 мм**	**м**	**20,6**	**129**	**2 657**
61	**243-907-5605** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 25х16**	**шт.**	**4**	**68**	**272**
62	**243-907-5505** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 25х16**	**шт.**	**4**	**64**	**256**
63	**243-907-5705** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 25х16**	**шт.**	**6**	**71**	**426**
64	**243-907-5805** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, Т-образный угол размерами 25х16**	**шт.**	**6**	**71**	**426**
65	**243-907-6005** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, заглушка размерами 25х16**	**шт.**	**4**	**53**	**212**
66	**243-907-5905** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, соединитель на стык размерами 25х16**	**шт.**	**10**	**60**	**600**

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	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"плюс-минус"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.	2	52 077	104 154
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	248-401-0750	VIZIT-DC505S ARCTIC, доводчик дверной для двери весом 120 кг, двухскоростной	шт.	2	20 779	41 558
8	243-305-0602	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75	м	190,74	211	40 246,14

1	2	3	4	5	6	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	153	224	34 272
11	248-306-0377	Аккумулятор 12 В, 7 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1207М	шт.	1	30 602	30 602
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	248-405-0601	Замок электромагнитный ЕМ-180	шт.	2	11 187	22 374
14	243-305-0607	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х1	м	40,8	513	20 930,4
15	248-405-0409	MIFARE CLASSIC 4K 7B UID, смарт карта	шт.	10	2 072	20 720
16	248-301-0605	Извещатель охранный оптико-электронный пассивный (инфракрасный) двойной технологии и комбинированный модели PATROL-901	шт.	4	4 916	19 664
17	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
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	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К	шт.	4	2 908	11 632
20	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,002704	4 216 980	11 402,71
21	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001275	7 763 690	9 898,7
22	248-302-0102 *РСНБ РК 2022*	Извещатель пожарный тепловой модели ИП 103-5/1-А3 /в т.ч. 1 резерв/	шт.	11	692	7 612
23	248-405-0514 *РСНБ РК 2022*	DHI-ASF900, кнопка "Выход" /НО-02/	шт.	2	3 578	7 156
24	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

1	2	3	4	5	6	7
25	243-107-0302	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66	м	15,3	443	6 777,9
26	243-304-0137	Кабель для структурированных кабельных систем F/UTP кат.5E 4х2х24AWG LSZH	м	13,26	485	6 431,1
27	248-304-0102	Оповещатель световой модели КРИСТАЛЛ-12 "Шыгу"	шт.	4	1 492	5 968
28	248-306-0101	Разветвительная коробка типа УК-2П	шт.	20	282	5 640
29	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	2,736	2 011	5 502,1
30	248-302-0502 *РСНБ РК 2022*	Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-3М, в т.ч. 1 резерв	шт.	3	1 711	5 133
31	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
32	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	12,224	300	3 667,2
33	248-302-0504	Извещатель пожарный ручной Скиф "Аварийный выход"	шт.	2	1 645	3 290
34	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,4936	1 293	3 224,22
35	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8,466	322	2 726,05
36	243-907-0105	Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 16 мм	м	20,6	129	2 657,4
37	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00035	6 325 216	2 213,83
38	248-301-0101	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14	шт.	8	273	2 184
39	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,68	1 186	1 992,48
40	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,4592	1 234	1 800,65
41	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1,207882	1 438	1 736,93
42	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,9	1 251	1 125,9
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

1	2	3	4	5	6	7
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	0,112	4 837	541,74
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	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00036	954 056	343,46
51	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	20	17	340
52	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,52	208	316,16
53	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,2	1 425	285
54	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,09	3 088	277,92
55	243-907-5605	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 25х16	шт.	4	68	272
56	243-907-5505	Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 25х16	шт.	4	64	256
57	241-207-0203	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 25 мм	м	2,04	111	226,44
58	243-907-6005	Фасонная часть для кабель-каналов, заглушка размерами 25х16	шт.	4	53	212
59	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,2448	594	145,41
60	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,1518	679	103,07
61	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036	278 998	100,44
62	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,304	310	94,24
63	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,036847	2 313	85,23
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

1	2	3	4	5	6	7
66	261-107-0999	Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х32 мм	шт.	8	5	40
67	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,2	30	36
68	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000015	1 576 025	23,64
69	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00002	943 399	18,87
70	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0315744	501	15,82
71	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00002	680 949	13,62
72	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00002	602 024	12,04
73	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,01278	809	10,34
74	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00024	36 031	8,65
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 864 956**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 864 956,42**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153001100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153001100'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'23.1530.03'2-01'Котельная''2'2-01-10'Охранно-пожарная сигнализация'23.1530.03-ОПС''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'construction-cipher=23.1530.03*
4	(РМ20)*
5	П2Оборудование*
6	У6125-1301-0102(РМ295614)'1''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 100 кг'шт.*
7	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"плюс-минус"0,6) В, при питании от батарей (9,5…13,5) В;- степень защиты - IP40. ШПС-12/'шт.*
8	У6125-1301-101(РМ295614)'1''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
9	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.*
10	У6125-0601-0701'1''Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного'шт.*
11	У6125-0601-0703'9''Монтаж прибора добавлять на каждое последующее присоединение шлейфа сигнализации к норме 6125-0601-0701'шт.*
12	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.*
13	У6125-0601-0701'1''Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного'шт.*
14	У6125-0601-0703'3''Монтаж прибора добавлять на каждое последующее присоединение шлейфа сигнализации к норме 6125-0601-0701'шт.*
15	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.*
16	У6125-0601-0109'1''Монтаж оборудования приемно-контрольного объектового на 2 луча'шт.*
17	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.*
18	У6125-0601-0107'1''Монтаж оборудования приборов приемно-контрольных сигнальных концентратор блок линейный'шт.*
19	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.*
20	У6125-0601-0303'1''Монтаж устройства ультразвукового блока питания и контроля'шт.*
21	С1248-306-0328'1''Источник электропитания РИП-12, исполнение 54 (РИП-12-2/7П2-Р-RS)'шт.*
22	У6125-1101-0702'2+1''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 10 кг'шт.*
23	С1248-306-0383'2''Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М'шт.*
24	С1248-306-0377'1''Аккумулятор 12 В, 7 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1207М'шт.*
25	У6125-0601-0202'4+2+10''Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении'шт.*
26	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.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	С1248-302-0502'3''Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-3М, в т.ч. 1 резерв'шт.*
28	С1248-302-0102'11''Извещатель пожарный тепловой модели ИП 103-5/1-А3 /в т.ч. 1 резерв/'шт.*
29	У6119-401-501(РМ296169)'4''Установка указателя светового настенного'шт.*
30	С1248-304-0102'4''Оповещатель световой модели КРИСТАЛЛ-12 "Шыгу"'шт.*
31	У6125-0601-0602 прим.'4''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по деревянному основанию'шт.*
32	С1248-304-0212'4''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К'шт.*
33	У6125-0601-0202'4''Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении'шт.*
34	С1248-301-0605'4''Извещатель охранный оптико-электронный пассивный (инфракрасный) двойной технологии и комбинированный модели PATROL-901'шт.*
35	У6125-0601-0204'8''Монтаж извещателя ОС автоматического контактного, магнитоконтактного на открывание окон, дверей'шт.*
36	С1248-301-0101'8''Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14'шт.*
37	У6125-0601-0204'1''Монтаж извещателя ОС автоматического контактного, магнитоконтактного на открывание окон, дверей'шт.*
38	С1248-301-0102'1''Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-20 А2П'шт.*
39	У6125-0801-0507'2''Установка считывателя идентификаторов и контролеров'комплект*
40	С1248-405-0349'2''Считыватель Proxy-KeyMV'шт.*
41	У6401-0103-2101'2''Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2'шт.*
42	С1248-405-0514'2''DHI-ASF900, кнопка "Выход" /НО-02/'шт.*
43	У6401-0103-2101'2''Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2'шт.*
44	С1248-405-0601'2''Замок электромагнитный ЕМ-180'шт.*
45	У6401-0103-2101'2''Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2'шт.*
46	С1248-302-0504'2''Извещатель пожарный ручной Скиф "Аварийный выход"'шт.*
47	С1248-405-0409'10''MIFARE CLASSIC 4K 7B UID, смарт карта'шт.*
48	У6108-204-301(РМ293076)'2''Установка дверных доводчиков'шт.*
49	С1248-401-0750'2''VIZIT-DC505S ARCTIC, доводчик дверной для двери весом 120 кг, двухскоростной'шт.*
50	У6125-0408-0504'20''Монтаж коробки кабельной соединительной или разветвительной'шт.*
51	С1248-306-0101'20''Разветвительная коробка типа УК-2П'шт.*
52	П2Кабельно-проводниковая продукция*
53	У6401-0201-0801'150+2+20''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
54	У6401-0201-0601'187+40+15+13-150-2-20''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг'м*
55	С1243-305-0602'187.1,02''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75'м*
56	С1243-305-0607'40.1,02''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х1'м*
57	С1243-107-0302'15.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х2,5 (ок)-0,66'м*
58	С1243-304-0137'13.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем F/UTP кат.5Е 4х2х24AWG LSZH'м*
59	У6401-0203-0308'10''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м*
60	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*
61	П2Закладные устройства*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
62	Ц13-080206-1901'150''Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
63	С1241-207-0103'150.1,02''Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм'м*
64	Ц13-080206-1901'2''Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
65	С1241-207-0203'2.1,02''Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 25 мм'м*
66	У6119-302-101(РМ296142)(РМ296144)'20''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм'м*
67	С1243-907-0105'20.1,03''Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 16 мм'м*
68	С1243-907-5605'4''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 25х16'шт.*
69	С1243-907-5505'4''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 25х16'шт.*
70	С1243-907-5705'6''Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 25х16'шт.*
71	С1243-907-5805'6''Фасонная часть для кабель-каналов, Т-образный угол размерами 25х16'шт.*
72	С1243-907-6005'4''Фасонная часть для кабель-каналов, заглушка размерами 25х16'шт.*
73	С1243-907-5905'10''Фасонная часть для кабель-каналов, соединитель на стык размерами 25х16'шт.*
74	К'Советкина Н.В.*

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"
Шифр стройки 23.1530.03

Наименование объекта - Котельная "Акбулак"
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-11

(Локальный сметный расчет)

на Видеонаблюдение

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1530.03-ВН

Сметная стоимость	**5382,996**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	843,188	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,14	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:				**5382996**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			812 977
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*441 764*
		машины и механизмы	тенге			101 942
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*30 211*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 523 140
		оборудование	тенге			944 937
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	140		
Подраздел 0.1.		**Ведомость объемов работ 23.1530.03-ВН.ВР**				**5382996**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			812 977
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*441 764*
		машины и механизмы	тенге			101 942
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*30 211*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 523 140
		оборудование	тенге			944 937
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	140		

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
6.2		машины и механизмы			1 480	1 480

1	2	3	4	5	6	7
		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.**	**6**	**20 734**	**124 404**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			20 719	124 314
		в том числе оплата труда рабочих			11 393	68 358
9.1.1	007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19,7796	6 285	124 315
9.2		машины и механизмы			15	90
9.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,226	23	51
9.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,6536	22	36
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.**	**6**	**78 072**	**468 432**
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 прим.***	**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
		Монтажные изделия				

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**	**20**	**1 957**	**39 140**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 800	36 000
		в том числе оплата труда рабочих			877	17 540
42.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,148	5 854	35 990
42.2		машины и механизмы			86	1 720
		в том числе оплата труда машинистов			25	500
42.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5724	286	164
42.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06996	13 506	945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06996*	*4 205*	*294*
42.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06996	8 728	611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06996*	*2 943*	*206*
42.3		материалы, изделия и конструкции			71	1 420

1	2	3	4	5	6	7
42.3.1	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,36	2 011	724
42.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,34	300	402
42.3.3	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,2	208	42
42.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,192	1 234	237
42.3.5	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,08	310	25
43	**241-207-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 40 мм**	**м**	**20,4**	**447**	**9 119**
44	**6125-0702-0912** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж коробки распределительной настенной на кабеле с пластмассовой оболочкой**	**шт.**	**6**	**15 195**	**91 170**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			11 348	68 088
		в том числе оплата труда рабочих			6 239	37 434
44.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	12,72	5 353	68 090
44.2		машины и механизмы			3 369	20 214
		в том числе оплата труда машинистов			1 061	6 366
44.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,1624	9 349	20 216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1624*	*2 943*	*6 364*
44.3		материалы, изделия и конструкции			478	2 868
44.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,618	252	156
44.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00012	1 576 025	189
44.3.3	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,024	1 425	34
44.3.4	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,12	5 445	653
44.3.5	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00012	7 763 690	932
44.3.6	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,009	93 332	840
44.3.7	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,12	507	61
45	**248-306-0202** ***СпрСЦ 08.2024***	**Коробка распределительная для цилиндрических камер DS-1260ZJ, типа Hikvision**	**шт.**	**6**	**6 105**	**36 630**
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.	6	78 072	468 432
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 BA 230 B. 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.	6	6 105	36 630

1	2	3	4	5	6	7
12	248-102-3504 *СпрСЦ 08.2024*	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
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	20,4	447	9 118,8
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	0,0006778	7 763 690	5 262,23
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	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,009	93 332	839,99
23	243-907-5909	Фасонная часть для кабель-каналов, соединитель на стык размерами 40х40	шт.	5	149	745
24	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,36	2 011	723,96
25	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,12	5 445	653,4
26	243-907-5609	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х40	шт.	3	193	579
27	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,342	1 234	422,03
28	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,34	300	402
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

1	2	3	4	5	6	7
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	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00012	1 576 025	189,12
34	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,135	1 293	174,56
35	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,618	252	155,74
36	252-207-0442	Наконечник кабельный типа П6-4Д-МУЗ	шт.	2	70	140
37	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0007	186 173	130,32
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	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,12	507	60,84
44	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,18	322	57,96
45	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00005	859 926	43
46	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,2	208	41,6
47	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,052	679	35,31
48	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,0245	1 425	34,91
49	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01353	2 313	31,29
50	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,08	310	24,8
51	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000003	6 325 216	18,98

1	2	3	4	5	6	7
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**			**3 523 137**
		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**			**4 468 073,65**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153001110

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153001110'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'23.1530.03'2-01'Котельная "Акбулак"''2'2-01-11'Видеонаблюдение'23.1530.03-ВН''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'construction-cipher=23.1530.03*
4	(РМ20)*
5	L Российский рубль*
6	X4,79=Ф101*
7	ПРВедомость объемов работ 23.1530.03-ВН.ВР*
8	П2Оборудование видеонаблюдения*
9	У6125-0410-0114'1''Монтаж оборудования: устройство цифровой регистрации'шт.*
10	С1248-403-0401'1''Видеорегистратор модели Hikvision DS-7608NI-K2, 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb) /Сетевой видеорегистратор 8 каналов DS-7608NI-K2'шт.*
11	У6125-1101-0701'1''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг'шт.*
12	С1248-404-0307'1''Диск жесткий HDD Uniview на 10Тб'шт.*
13	L У6125-1101-0501'1''Монтаж пульта, рабочего места масса до 0,3 т'шт.*
14	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.*
15	У6125-1101-0201'1''Монтаж на столе аппаратуры настольной масса до 0,015 т'шт.*
16	L С1248-404-0201'1''Монитор Uniview MW3222-V с диагональю 22"'шт.*
17	У6125-0302-0105'1''Монтаж оборудования: коммутатор'шт.*
18	С1248-404-0702'1''Коммутатор модели Hikvision DS-3E1526P-SI'шт.*
19	У6125-0801-0102'6''Монтаж камеры видеонаблюдения на кронштейне/ уличной'шт.*
20	С1248-402-0602'6''Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 50 м, DS-2CD1623G0-IZ, объектив 2,8~12 мм, 2 Мп'шт.*
21	У6125-0801-0101'2''Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной/ внутренней установки'шт.*
22	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.*
23	У6401-0303-0401'1''Установка пульта управления напольного, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту до 700х600 мм /Шкаф сетевой напольный/'шт.*
24	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.*
25	У6125-1101-0702'1''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 10 кг'шт.*
26	С1248-102-2902'1''Модуль вентиляторный типа ITK, 1U, 4 вентилятора с цифровым термостатом'шт.*
27	Ц13-080206-0701(РС296129) прим.'2.0,505''Кабельный органайзер монтажный длиной 50,5 см. Монтаж оборудования'м*
28	С1248-102-2503'2''Органайзер кабельный типа ITK, 1U, с 5 кольцами'шт.*
29	У6401-0303-0601'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
30	С1248-102-3701'1''Патч-панель типа ITK, 1U, категория 5E UTP, 24 порта (Dual)'шт.*
31	У6125-1101-0701'1''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	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.*
33	У6125-1101-0704'1''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 30 кг /21кг/'шт.*
34	С1248-306-1108 прим.'1''Источник питания 24В/6А, NAC sync, типа BOCSH, UPS 2416 A / Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS SRT 1000 ВА 230 В. SRT1000RMXLI/'шт.*
35	L T (=14)(H27=0,72)(K КАТР=39)'1'1'Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS SRT 1000 ВА 230 В. SRT1000RMXLI'шт*
36	У6125-1101-0705'2''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 50 кг /40,6кг/'шт.*
37	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.*
38	L T (=14)(H27=0,72)(K КАТР=39)'2'1'Комплект батарей APC Smart-UPS SRT 48 В 1,5 кВА. SRT96RMBP'шт*
39	П2Кабели и провода*
40	У6401-0201-0801'64+41''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
41	С1243-304-0137'105.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем F/UTP кат.5Е 4х2х24AWG LSZH'м*
42	У6125-0705-0501(РТ21959)'1''Конфигурация и настройка компонентов сетевых (мост, маршрутизатор, модем и т п)'шт.*
43	У6125-0301-0211'1''Проверка электрическая и регулировка: плат разных'шт.*
44	У6401-0201-0701(РС242938)'10''Прокладка по установленным кабельным каналам, масса 1 м до 1 кг'м*
45	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*
46	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*
47	П2Монтажные изделия*
48	Ц13-080206-0101'10''Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования'м*
49	С1243-907-0109'10.1,02''Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 40 мм'м*
50	С1243-907-5609'3''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х40'шт.*
51	С1243-907-5509'2''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 40х40'шт.*
52	С1243-907-5709'1''Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 40х40'шт.*
53	С1243-907-5809'1''Фасонная часть для кабель-каналов, Т-образный угол размерами 40х40'шт.*
54	С1243-907-6009'2''Фасонная часть для кабель-каналов, заглушка размерами 40х40'шт.*
55	С1243-907-5909'5''Фасонная часть для кабель-каналов, соединитель на стык размерами 40х40'шт.*
56	Ц13-080206-1902'20''Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
57	С1241-207-0105'20.1,02''Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 40 мм'м*
58	У6125-0702-0912'6''Монтаж коробки распределительной настенной на кабеле с пластмассовой оболочкой'шт.*
59	С1248-306-0202'6''Коробка распределительная для цилиндрических камер DS-1260ZJ, типа Hikvision'шт.*
60	С1217-101-0101'3''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/ Метизы'кг*
61	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.*
62	К'Советкина Н.В.*

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"
Шифр стройки 23.1530.03

Наименование объекта - Котельная "Акбулак"
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-12

(Локальный сметный расчет)

на Системы связи
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1530.03-СС

Сметная стоимость	**113,720**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	44,341	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,009	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:				**113720**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			41 666
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*21 467*
		машины и механизмы	тенге			9 625
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 675*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			62 429
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
Раздел 1.		**Системы связи**				**113720**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			41 666
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*21 467*
		машины и механизмы	тенге			9 625
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 675*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			62 429
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**Оборудование телефонизации (оперативно-диспетчерская и городская телефонная связь)**				**113720**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			41 666
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*21 467*
		машины и механизмы	тенге			9 625
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 675*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			62 429
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
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.**	**2**	**4 774**	**9 548**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 750	9 500
		в том числе оплата труда рабочих			2 612	5 224
5.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	4 481	9 500

1	2	3	4	5	6	7
5.2		материалы, изделия и конструкции			24	48
5.2.1	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,004	1 425	6
5.2.2	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000004	7 763 690	31
5.2.3	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,024	30	1
5.2.4	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,004	246	1
5.2.5	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,002	4 837	10
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.**	**1**	**7 220**	**7 220**
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.**	**1**	**5 738**	**5 738**
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	243-304-0138	Кабель для структурированных кабельных систем U/UTP кат.5E 4x2x24AWG LSZH	м	25,5	333	8 491,5
3	248-201-0101	Аппарат телефонный модели KX-TS2350	шт.	1	7 221	7 221
4	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.	1	7 220	7 220
5	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.	1	5 738	5 738
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	0,000129	7 763 690	1 001,52
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

1	2	3	4	5	6	7
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
15	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,015	1 293	19,4
16	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19,08
17	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	1 576 025	15,76
18	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01	1 251	12,51
19	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,002	4 837	9,67
20	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,01	773	7,73
21	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,01	679	6,79
22	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,004	1 425	5,7
23	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	2 313	5,55
24	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00005	36 031	1,8
25	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001025	1 438	1,47
26	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00208	501	1,04
27	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,004	246	0,98
28	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,024	30	0,72
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**			**62 426**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**62 425,61**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153001120

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153001120'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'23.1530.03'2-01'Котельная "Акбулак"''2'2-01-12'Системы связи'23.1530.03-СС''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'construction-cipher=23.1530.03*
4	(РМ20)*
5	L Российский рубль*
6	Х4,79=Ф101*
7	РСистемы связи*
8	ПРОборудование телефонизации (оперативно-диспетчерская и городская телефонная связь)*
9	У6401-0303-0601'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
10	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.*
11	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*
12	У6125-0602-0501'1''Монтаж на стене коробки ответвительной /Коробка телефонная распределительная/'шт.*
13	С1243-905-0101'1''Коробка телефонная распределительная, устройство малой емкости типа ТВС-К 10'шт.*
14	У6125-0408-0507'1+1''Монтаж розетки микрофонной'шт.*
15	С1247-214-1804 прим.'1''Розетка компьютерная двухместная RJ45-CAT6, ARKEDIA, типа Panasonic /Настенная информационная розетка RJ45 8P8C кат.5E UTP 2-х портовая белая. CS2-1C5EU-22/'шт.*
16	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*
17	С1247-214-1805 прим.'1''Розетка компьютерная телефонная, одноместная RJ11, двухместная RJ45-CAT5E, ARKEDIA, типа Panasonic /Настенная розетка телефонная RJ12 6P4C, UTP, 1-порт, белая. CS2-3C3U-12/'шт.*
18	L СТ (=13)(Н86=1,2)(К КАТР=30)'2'1'Настенная розетка телефонная RJ12 6P4C, UTP, 1-порт, белая. CS2-3C3U-12'шт*
19	У6125-203-102(РМ296262)'1''Монтаж оборудования аппаратов телефонных системы ЦБ или АТС настольных'шт.*
20	С1248-201-0101'1''Аппарат телефонный модели KX-TS2350'шт.*
21	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.*
22	L СТ (=13)(Н86=1,2)(К КАТР=30)'2'1'Разъем RJ-45 UTP для кабеля кат.5E. CS3-1C5EU'шт*
23	П2Кабели и провода*
24	У6401-0201-0801'25''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
25	С1243-304-0138'25.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем U/UTP кат.5E 4x2x24AWG LSZH'м*
26	У6125-1102-0201'1.2''Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме до 14 шт'шт.*
27	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.*
28	L СТ (=13)(Н86=1,2)(К КАТР=30)'1'1'Коммутационный шнур (патч-корд) кат.5E UTP 3м серый. PC01-C5EU-3M'шт*
29	К'Советкина Н.В.*

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"
Шифр стройки 23.1530.03

Наименование объекта - Котельная "Акбулак"
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-13

(Локальный сметный расчет)

на Металлоконструкции дымовой трубы
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1530.03-01-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
1.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,74144	494	3 824

1	2	3	4	5	6	7
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
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*

1	2	3	4	5	6	7
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
8.2		машины и механизмы			9	718
		в том числе оплата труда машинистов			2	160

1	2	3	4	5	6	7
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*
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*

1	2	3	4	5	6	7
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

1	2	3	4	5	6	7
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
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 : Э153001130

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153001130'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'23.1530.03'2-01'Котельная "Акбулак"'РП'2'2-01-13'Металлоконструкции дымовой трубы'РП 23.1530.03-01-КМ2''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'construction-cipher=23.1530.03*
4	Е11-090607-0101(РС295605)'0,94+1,3''Каркасы и стволы вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м. Монтаж'т*
5	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*
6	С1241-102-0240'18.1,04''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
7	У6106-0304-0101(РМ295605)'0,95''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
8	С1222-506-0601'0,95.1,04''Площадки кольцевые с ограждениями'т*
9	ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2(=20)'2,03'7791'Доплата на изменение марки стали на С245'т*
10	ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.6(=20)'0,86'22369'Доплата на изменение марки стали на С345'т*
11	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)'$м^2$*
12	У6111-501-513(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РС249521РС249516)'79,75''Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХВ-784 (ПФ-170 за 2 раза)'$м^2$*
13	С1236-103-201'36,685.0,1.0,001''Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2'т*
14	У6111-0501-0505'79,75''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'$м^2$*
15	У6111-0501-0521 #примен.(РС149427)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4(РС149470)'3,14.0,325.18=Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-113 (КО-84 за 4 раза)'$м^2$*
16	С1236-201-0301'11,76''Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 термостойкий КО-85'кг*
17	С1236-103-201'0,01176.5''Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2'т*
18	К'Алиева Г.*

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"
Шифр стройки 23.1530.03

Наименование объекта - Наружные сети
Шифр объекта 6-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-02-01

(Локальный сметный расчет)

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

Основание: РП 23.1530.03-НВК

Сметная стоимость	**3319,524**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1097,778	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,212	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:				**3319524**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 009 605
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*490 554*
		машины и механизмы	тенге			299 368
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*88 173*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 855 123
		перевозки	тенге			155 430
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	212		
Раздел 1.		**Землянные работы**				**484074**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			287 163
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*138 294*
		машины и механизмы	тенге			41 482
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10 260*
		перевозки	тенге			155 430
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	65		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**50,7129875**	**363**	**18 409**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			363	18 409
		в том числе оплата труда машинистов			81	4 108
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	0,9803835	18 792	18 423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9803835*	*4 205*	*4 123*
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**	**21,7341375**	**9 862**	**214 342**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 862	214 342
		в том числе оплата труда рабочих			4 750	103 237
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	43,3769916	4 941	214 326
3	**6101-0102-0214** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**26,32**	**446**	**11 739**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			446	11 739
		в том числе оплата труда машинистов			100	2 632
3.1.1	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	0,6253632	18 792	11 752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6253632*	*4 205*	*2 630*
4	**412-101-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**2 158,74945**	**72**	**155 430**
5	**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**	**32,2889875**	**98**	**3 164**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			98	3 165
		в том числе оплата труда машинистов			26	840
5.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,2810692	11 233	3 157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2810692*	*2 943*	*827*
6	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**13,8381375**	**4 287**	**59 324**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 287	59 324

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	28 576
6.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,5272768	4 084	59 329
7	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**32,2889875**	**671**	**21 666**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			418	13 497
		в том числе оплата труда рабочих			201	6 490
7.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,7648959	3 581	13 482
7.2		машины и механизмы			253	8 169
		в том числе оплата труда машинистов			83	2 680
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	0,9153928	8 842	8 094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9153928*	*2 943*	*2 694*
7.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,6615712	18	66
	Раздел 2.	**Водопровод хоз - питьевой, производственно - противопожарный В1**				**148272**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			66 743
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*32 517*
		машины и механизмы	тенге			15 149
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 998*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			66 382
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	13		
8	**6301-0402-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**1**	**7 522**	**7 522**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			6 536	6 536
		в том числе оплата труда рабочих			3 183	3 183
8.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1556	5 656	6 536
8.2		машины и механизмы			283	283
		в том числе оплата труда машинистов			95	95
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 728	283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 943*	*95*
8.3		материалы, изделия и конструкции			703	703
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	0,04	951	38
9	**242-101-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**	**47 529**	**47 529**

1	2	3	4	5	6	7
10	**6301-0105-0402** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 63-75 мм**	**км**	**0,014**	**1 453 292**	**20 346**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			982 209	13 751
		в том числе оплата труда рабочих			478 253	6 696
10.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,665425	5 159	13 751
10.2		машины и механизмы			471 083	6 595
		в том числе оплата труда машинистов			129 080	1 807
10.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,3974458	8 785	3 492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3974458*	*2 943*	*1 170*
10.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,052796	23 553	1 244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052796*	*5 025*	*265*
10.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,105778	11 505	1 217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,105778*	*3 518*	*372*
10.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,105778	965	102
10.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,6928725	629	436
10.2.6	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,6301245	167	105
11	**241-201-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм**	**м**	**14,14**	**605**	**8 555**
12	**6301-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0009**	**3 961 691**	**3 566**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			2 439 998	2 196
		в том числе оплата труда рабочих			1 188 085	1 069
12.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3039444	7 225	2 196
12.2		машины и механизмы			1 331 973	1 199
		в том числе оплата труда машинистов			356 927	321
12.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0895309	13 182	1 180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0895309*	*3 518*	*315*
12.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021287	8 728	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021287*	*2 943*	*6*
12.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	171
12.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,081	2 108	171
13	**241-114-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**1 065**	**1 065**
14	**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:				
14.1		затраты на труд рабочих			4 653	4 653

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 266	2 266
14.1.1	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
14.2		машины и механизмы			144	144
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
14.2.1	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*
14.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,189	629	119
14.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,135	167	23
15	**241-208-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**1 356**	**1 356**
16	**1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**	**4 934**	**14 802**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			4 755	14 265
		в том числе оплата труда рабочих			2 316	6 948
16.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5683	5 555	14 267
16.2		машины и механизмы			179	537
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
16.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000648	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*2 943*	*2*
16.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,702108	629	442
16.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,540108	167	90
17	**241-214-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**1 049**	**1 049**
18	**241-208-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**	**900**	**1 800**
		Футляр				
19	**1129-0174-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Гильзы из стальных труб диаметром 150 мм. Установка**	**гильза**	**1**	**5 240**	**5 240**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			5 233	5 233
		в том числе оплата труда рабочих			2 562	2 562
19.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,9472	5 525	5 233
19.2		машины и механизмы			1	1
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,00432	286	1
19.2.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,00432	96	0
19.3		материалы, изделия и конструкции			6	6
19.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,00067	5 629	4
19.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0033	445	1

1	2	3	4	5	6	7
19.3.3	261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,000003	479 063	1
19.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000001	278 998	0
20	**241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**0,2**	**6 094**	**1 219**
21	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие трубопровода, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**13**	**25**	**325**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			23	299
		в том числе оплата труда рабочих			11	143
21.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0663	4 479	297
21.2		машины и механизмы			2	26
		в том числе оплата труда машинистов			1	13
21.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002756	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002756*	*2 943*	*8*
22	**249-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**13**	**92**	**1 196**
23	**6114-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**14**	**412**	**5 768**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			399	5 586
		в том числе оплата труда рабочих			194	2 716
23.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7294	7 650	5 580
23.2		машины и механизмы			2	28
23.2.1	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	0,2184	116	25
23.3		материалы, изделия и конструкции			11	154
23.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0028	765	2
23.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,532	279	148
23.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,007	767	5
23.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0028	426	1
24	**6301-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм**	**км**	**0,014**	**285 149**	**3 992**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			281 437	3 940
		в том числе оплата труда рабочих			137 048	1 919
24.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,77868	5 060	3 940
24.2		материалы, изделия и конструкции			3 712	52
24.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000083	711 631	6
24.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1652	279	46

1	2	3	4	5	6	7
25	**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:				
25.1		затраты на труд рабочих			9 637	9 637
		в том числе оплата труда рабочих			4 692	4 692
25.1.1	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
25.2		машины и механизмы			6 314	6 314
		в том числе оплата труда машинистов			1 756	1 756
25.2.1	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*
25.2.2	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*
25.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0972	96	9
25.3		материалы, изделия и конструкции			362	362
25.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,018	5 629	101
25.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,074	445	33
25.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2 280	228
26	**6111-0501-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ХС-010**	**$м^2$**	**1,5**	**360**	**540**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			156	234
		в том числе оплата труда рабочих			78	117
26.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,03405	6 878	234
26.2		машины и механизмы			5	8
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
26.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000156	37	0
26.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000156	12 004	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000156*	*2 943*	*0*
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000312	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000312*	*2 943*	*1*
26.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,017472	201	4
26.3		материалы, изделия и конструкции			199	299
26.3.1	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000213	1 020 202	217
26.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000855	943 399	81
27	**6111-0501-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХС-759 (ХС-710)**	**$м^2$**	**3**	**308**	**924**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			78	234
		в том числе оплата труда рабочих			39	117

1	2	3	4	5	6	7
27.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0438	5 383	236
27.2		машины и механизмы			3	9
27.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000312	37	0
27.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000312	12 004	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000312*	*2 943*	*1*
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000312	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000312*	*2 943*	*1*
27.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,02028	201	4
27.3		материалы, изделия и конструкции			227	681
27.3.1	236-203-0206	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-710	т	0,00057	894 254	510
27.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00018	943 399	170
28	**6111-0501-0514** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХС-76**	**$м^2$**	**1,5**	**245**	**368**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			119	179
		в том числе оплата труда рабочих			60	90
28.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0333	5 383	179
28.2		машины и механизмы			3	5
28.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000156	37	0
28.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000156	12 004	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000156*	*2 943*	*0*
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000156	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000156*	*2 943*	*0*
28.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01014	201	2
28.3		материалы, изделия и конструкции			123	185
28.3.1	236-201-0201	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-76	кг	0,0795	2 217	176
28.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000008	943 399	8
	Раздел 3.	**Канализация бытовая К1**				**2076687**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			512 730
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*250 008*
		машины и механизмы	тенге			197 055
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*59 897*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 366 902
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	107		
29	**6301-0102-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопровода из водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, диаметр труб 65 мм**	**км**	**0,003**	**1 683 408**	**5 050**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
29.1		затраты на труд рабочих			1 667 833	5 003
		в том числе оплата труда рабочих			812 149	2 436
29.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,90072	5 555	5 004
29.2		машины и механизмы			9 321	28
		в том числе оплата труда машинистов			3 401	10
29.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,02592	116	3
29.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0030132	6 968	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030132*	*2 943*	*9*
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004536	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004536*	*2 943*	*1*
29.3		материалы, изделия и конструкции			6 254	19
29.3.1	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	$м^3$	0,000135	114 170	15
29.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,012	279	3
30	**241-502-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 50 мм**	**м**	**3**	**11 224**	**33 672**
31	**6301-0102-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопровода из водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,003**	**1 726 287**	**5 179**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 667 833	5 003
		в том числе оплата труда рабочих			812 149	2 436
31.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,90072	5 555	5 004
31.2		машины и механизмы			47 224	142
		в том числе оплата труда машинистов			14 041	42
31.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,00648	15 583	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*4 205*	*27*
31.2.2	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	0,03888	116	5
31.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0045036	6 968	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045036*	*2 943*	*13*
31.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005508	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005508*	*2 943*	*2*
31.3		материалы, изделия и конструкции			11 230	34
31.3.1	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	$м^3$	0,00018	114 170	21
31.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0471	279	13
32	**241-502-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**м**	**3**	**25 130**	**75 390**
33	**6301-0105-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 160 мм**	**км**	**0,029**	**1 774 163**	**51 451**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 158 706	33 602
		в том числе оплата труда рабочих			564 153	16 360
33.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3883027	5 260	33 602
33.2		машины и механизмы			615 457	17 848
		в том числе оплата труда машинистов			153 414	4 449
33.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,8232807	8 785	7 233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8232807*	*2 943*	*2 423*
33.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2409949	23 553	5 676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2409949*	*5 025*	*1 211*
33.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2316834	11 505	2 666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2316834*	*3 518*	*815*
33.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2316834	965	224
33.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,0432792	629	1 285
33.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,9133012	400	765
34	**241-204-2007** ***РСНБ РК 2022***	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 167 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**29,29**	**3 524**	**103 218**
35	**6301-0601-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 150 мм**	**шт.**	**1**	**42 119**	**42 119**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			21 192	21 192
		в том числе оплата труда рабочих			10 318	10 318
35.1.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0348	6 983	21 192
35.2		машины и механизмы			19 264	19 264
		в том числе оплата труда машинистов			5 303	5 303
35.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,2636	13 182	16 657
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2636*	*3 518*	*4 445*
35.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	8 728	2 545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2916*	*2 943*	*858*
35.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,648	96	62
35.3		материалы, изделия и конструкции			1 663	1 663
35.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,089	5 629	501
35.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,51	445	227
35.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,41	2 280	935
36	**244-201-1505** ***РСНБ РК 2022***	**Патрубки подключения ПНД DN от 110 мм до 315 мм ГОСТ 54475-2011**	**шт.**	**1**	**7 118**	**7 118**
37	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие трубопровода, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**29**	**25**	**725**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
37.1		затраты на труд рабочих			23	667
		в том числе оплата труда рабочих			11	319
37.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1479	4 479	662
37.2		машины и механизмы			2	58
		в том числе оплата труда машинистов			1	29
37.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006148	8 728	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006148*	*2 943*	*18*
38	**249-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**29**	**92**	**2 668**
39	**6114-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**3**	**404**	**1 212**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			399	1 197
		в том числе оплата труда рабочих			194	582
39.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1563	7 650	1 196
39.2		машины и механизмы			2	6
39.2.1	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	0,0468	116	5
39.3		материалы, изделия и конструкции			3	9
39.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0006	765	0
39.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,03	279	8
39.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0015	767	1
39.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0006	426	0
40	**6114-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**3**	**412**	**1 236**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			399	1 197
		в том числе оплата труда рабочих			194	582
40.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1563	7 650	1 196
40.2		машины и механизмы			2	6
40.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0468	116	5
40.3		материалы, изделия и конструкции			11	33
40.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0006	765	0
40.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,114	279	32
40.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0015	767	1
40.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0006	426	0
41	**6114-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм**	**м трубопровода**	**29**	**446**	**12 934**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
41.1		затраты на труд рабочих			399	11 571
		в том числе оплата труда рабочих			194	5 626
41.1.1	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
41.2		машины и механизмы			2	58
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	0,4524	116	52
41.3		материалы, изделия и конструкции			45	1 305
41.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0058	765	4
41.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,727	279	1 319
41.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0145	767	11
41.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0058	426	2
		Канализационные колодцы				
42	**6302-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах**	**$м^3$**	**4,916**	**128 319**	**630 816**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			83 206	409 041
		в том числе оплата труда рабочих			40 517	199 182
42.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	73,634306	5 555	409 039
42.2		машины и механизмы			32 241	158 497
		в том числе оплата труда машинистов			10 144	49 868
42.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,1592784	351	56
42.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0796392	6 968	555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0796392*	*2 943*	*234*
42.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,095567	12 004	1 147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,095567*	*2 943*	*281*
42.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,0239206	13 506	135 383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,0239206*	*4 205*	*42 151*
42.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4475781	8 728	21 362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4475781*	*2 943*	*7 203*
42.3		материалы, изделия и конструкции			12 872	63 279
42.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,78656	4 188	3 294
42.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,01556	19 843	39 995
42.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,378532	19 227	7 278
42.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0039328	28 878	114
42.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0083572	1 324 498	11 069
42.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,058992	25 928	1 530
43	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 п.2.3.4***	**Надбавка за сульфатостойкость**	**$м^3$**	**4,916**	**284**	**1 396**
44	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**4**	**23 978**	**95 912**
45	**225-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**4**	**7 432**	**29 728**

1	2	3	4	5	6	7
46	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**4**	**17 109**	**68 436**
47	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 297**	**13 188**
48	**225-101-0621** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**4**	**141 848**	**567 392**
49	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 070**	**252 280**
50	**6103-0701-0809** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес более 20 кг**	**т**	**0,03184**	**121 542**	**3 870**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			117 374	3 737
		в том числе оплата труда рабочих			58 428	1 860
50.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,687744	5 434	3 737
50.2		машины и механизмы			4 168	133
		в том числе оплата труда машинистов			1 348	43
50.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0051581	13 506	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0051581*	*4 205*	*22*
50.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0072213	8 728	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0072213*	*2 943*	*21*
51	**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**	**0,03184**	**1 115 251**	**35 510**
52	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой**	**$м^2$**	**11,8064**	**3 065**	**36 187**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			1 738	20 520
		в том числе оплата труда рабочих			873	10 307
52.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,9834773	6 878	20 520
52.2		машины и механизмы			86	1 015
		в том числе оплата труда машинистов			13	153
52.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,1841798	33	6
52.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5365773	1 093	586
52.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0221016	6 535	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0221016*	*2 464*	*54*
52.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0306966	8 728	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0306966*	*2 943*	*90*
52.3		материалы, изделия и конструкции			1 241	14 652
52.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0207793	271 045	5 632
52.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0009445	187 771	177
52.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	6,729648	1 111	7 477
52.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,014758	88 056	1 300

1	2	3	4	5	6	7
52.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,059032	1 103	65
	Раздел 4.	**Канализация производственная К3**				**610491**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			142 969
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*69 735*
		машины и механизмы	тенге			45 682
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*14 018*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			421 839
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		
53	**6301-0102-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопровода из водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,003**	**1 726 287**	**5 179**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 667 833	5 003
		в том числе оплата труда рабочих			812 149	2 436
53.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,90072	5 555	5 004
53.2		машины и механизмы			47 224	142
		в том числе оплата труда машинистов			14 041	42
53.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,00648	15 583	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*4 205*	*27*
53.2.2	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	0,03888	116	5
53.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0045036	6 968	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045036*	*2 943*	*13*
53.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005508	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005508*	*2 943*	*2*
53.3		материалы, изделия и конструкции			11 230	34
53.3.1	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	$м^3$	0,00018	114 170	21
53.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0471	279	13
54	**241-502-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**м**	**3**	**25 130**	**75 390**
55	**6301-0105-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 160 мм**	**км**	**0,007**	**1 774 163**	**12 419**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			1 158 706	8 111
		в том числе оплата труда рабочих			564 153	3 949
55.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5420041	5 260	8 111
55.2		машины и механизмы			615 457	4 308
		в том числе оплата труда машинистов			153 414	1 074
55.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,1987229	8 785	1 746

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1987229*	*2 943*	*585*
55.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0581712	23 553	1 370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0581712*	*5 025*	*292*
55.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0559236	11 505	643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0559236*	*3 518*	*197*
55.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0559236	965	54
55.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,4932053	629	310
55.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,4618313	400	185
56	**241-204-2007** ***РСНБ РК 2022***	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 167 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**7,07**	**3 524**	**24 915**
57	**6114-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**3**	**412**	**1 236**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			399	1 197
		в том числе оплата труда рабочих			194	582
57.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1563	7 650	1 196
57.2		машины и механизмы			2	6
57.2.1	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	0,0468	116	5
57.3		материалы, изделия и конструкции			11	33
57.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0006	765	0
57.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,114	279	32
57.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0015	767	1
57.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0006	426	0
58	**6114-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм**	**м трубопровода**	**7**	**446**	**3 122**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			399	2 793
		в том числе оплата труда рабочих			194	1 358
58.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3647	7 650	2 790
58.2		машины и механизмы			2	14
58.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,1092	116	13
58.3		материалы, изделия и конструкции			45	315
58.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0014	765	1
58.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,141	279	318
58.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0035	767	3
58.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0014	426	1
		Канализационные колодцы				

1	2	3	4	5	6	7
59	**6302-0401-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в мокрых грунтах**	**$м^3$**	**1,229**	**148 674**	**182 720**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			95 198	116 998
		в том числе оплата труда рабочих			46 357	56 973
59.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,0618646	5 555	116 999
59.2		машины и механизмы			33 219	40 826
		в том числе оплата труда машинистов			10 432	12 821
59.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1008763	1 093	110
59.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,6028745	13 506	35 154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6028745*	*4 205*	*10 945*
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6371136	8 728	5 561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6371136*	*2 943*	*1 875*
59.3		материалы, изделия и конструкции			20 257	24 896
59.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,153625	17 921	2 753
59.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,50389	19 843	9 999
59.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,088488	19 227	1 701
59.3.4	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,025809	19 805	511
59.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0009832	28 878	28
59.3.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01229	207 887	2 555
59.3.7	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0020893	1 324 498	2 767
59.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,2122	312	690
59.3.9	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0054691	25 928	142
59.3.10	218-103-0208	Каболка	т	0,0088488	423 648	3 749
60	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 п.2.3.4***	**Надбавка за сульфатостойкость**	**$м^3$**	**1,229**	**284**	**349**
61	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 978**	**23 978**
62	**225-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**1**	**7 432**	**7 432**
63	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**17 109**	**17 109**
64	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**3 297**	**3 297**
65	**225-101-0621** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**1**	**141 848**	**141 848**
66	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**63 070**	**63 070**
67	**6103-0701-0809** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес более 20 кг**	**т**	**0,03184**	**121 542**	**3 870**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			117 374	3 737
		в том числе оплата труда рабочих			58 428	1 860

1	2	3	4	5	6	7
67.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,687744	5 434	3 737
67.2		машины и механизмы			4 168	133
		в том числе оплата труда машинистов			1 348	43
67.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0051581	13 506	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0051581*	*4 205*	*22*
67.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0072213	8 728	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0072213*	*2 943*	*21*
68	**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**	**0,03184**	**1 115 251**	**35 510**
69	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой**	**$м^2$**	**2,9516**	**3 065**	**9 047**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			1 738	5 130
		в том числе оплата труда рабочих			873	2 577
69.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7458693	6 878	5 130
69.2		машины и механизмы			86	253
		в том числе оплата труда машинистов			13	38
69.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,046045	33	2
69.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1341443	1 093	147
69.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0055254	6 535	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055254*	*2 464*	*14*
69.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0076742	8 728	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076742*	*2 943*	*23*
69.3		материалы, изделия и конструкции			1 241	3 663
69.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0051948	271 045	1 408
69.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0002361	187 771	44
69.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	1,682412	1 111	1 869
69.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0036895	88 056	325
69.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,014758	1 103	16

Составил Алиева Г.

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.	5	141 848	709 240
2	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	5	63 070	315 350
3	241-502-0102	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	6	25 130	150 780
4	241-204-2007	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 167 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	36,36	3 524	128 132,64
5	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	5	23 978	119 890
6	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	5	17 109	85 545
7	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	0,06368	1 115 251	71 019,18
8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,51945	19 843	49 993,45
9	242-101-1001	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	1	47 529	47 529
10	225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	5	7 432	37 160
11	241-502-0101	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 50 мм	м	3	11 224	33 672
12	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	5	3 297	16 485
13	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0104465	1 324 498	13 836,37
14	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	8,41206	1 111	9 345,8
15	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,46702	19 227	8 979,39
16	241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	14,14	605	8 554,7

1	2	3	4	5	6	7
17	244-201-1505	Патрубки подключения ПНД DN от 110 мм до 315 мм ГОСТ 54475-2011	шт.	1	7 118	7 118
18	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0259741	271 045	7 040,14
19	249-101-0602	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная	м	42	92	3 864
20	218-103-0208	Каболка	т	0,0088488	423 648	3 748,78
21	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,78656	4 188	3 294,11
22	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,153625	17 921	2 753,11
23	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01229	207 887	2 554,93
24	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	6,9294	279	1 933,3
25	241-208-0404	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	2	900	1 800
26	СТССЦ	Надбавка за сульфатостойкость	$м^3$	6,145	284	1 745,18
27	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0644611	25 928	1 671,35
28	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0184475	88 056	1 624,41
29	241-208-0206	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 50 мм	шт.	1	1 356	1 356
30	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	0,2	6 094	1 218,8
31	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,51	2 280	1 162,8
32	241-114-0121	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	1	1 065	1 065
33	241-214-0105	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	1	1 049	1 049
34	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,2122	312	690,21
35	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	831 695	665,36
36	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,10767	5 629	606,07
37	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,025809	19 805	511,15
38	236-203-0206	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-710	т	0,00057	894 254	509,72
39	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,5873	445	261,35
40	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002735	943 399	257,97
41	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0011806	187 771	221,69

1	2	3	4	5	6	7
42	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000213	1 020 202	217,3
43	236-201-0201	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-76	кг	0,0795	2 217	176,25
44	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,081	2 108	170,75
45	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,004916	28 878	141,96
46	218-103-0201	Ветошь	кг	0,07379	1 103	81,39
47	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	$м^3$	0,000495	114 170	56,51
48	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	951	38,04
49	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0295	767	22,63
50	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0118	765	9,03
51	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000083	711 631	5,88
52	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0118	426	5,03
53	261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,000003	479 063	1,44
54	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000001	278 998	0,28
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 855 161**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 855 161,46**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153002010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153002010'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'''Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'23.1530.03'6-02'Наружные сети'РП'6'6-02-01'Наружные сети водоснабжения и канализации'РП 23.1530.03-НВК''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'construction-cipher=23.1530.03*
4	РЗемлянные работы*
5	X(56,5.1,115.1,15)=Ф1*
6	X(Ф1-24-2,32)=Ф2*
7	X(24+2,32)=Ф3*
8	У6101-0102-0114'Ф1.0,7''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
9	У6101-0201-0202(П-6101031)'Ф1.0,3''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	У6101-0102-0214'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
11	С3412-101-0117'Ф2.1,8.26''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
12	У6101-0106-0102'Ф2.0,7''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'$м^3$*
13	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'$м^3$*
14	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
15	РВодопровод хоз - питьевой, производственно - противопожарный В1*
16	У6301-0402-0201(РМ296306)'1''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм'шт.*
17	С1242-101-1001'1''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
18	У6301-0105-0402(РМ296009)'14.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 63-75 мм'км*
19	С1241-201-0610'14.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм'м*
20	У6301-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'0,9.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
21	С1241-114-0121'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм'шт.*
22	Е11-220801-0204(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
23	С1241-208-0206'1''Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
24	Е11-220801-0205(РС296021)'3''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
25	С1241-214-0105'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
26	С1241-208-0404'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
27	П2Футляр*
28	Е11-290174-0102(РС295990)'1''Гильзы из стальных труб диаметром 150 мм. Установка'гильза*
29	С1241-102-0219'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
30	У6401-0201-0303'13''Покрытие трубопровода, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	С1249-101-0602'13''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
32	У6114-401-102'14''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
33	У6301-0301-0101'14.0,001''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм'км*
34	У6301-0601-0101(РМ295990)'1''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 50 мм'шт.*
35	У6111-0501-0201'1,5''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ХС-010'$м^2$*
36	У6111-0501-0506(РС149498РС149496)'3''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХС-759 (ХС-710)'$м^2$*
37	У6111-0501-0514'1,5''Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХС-76'$м^2$*
38	РКанализация бытовая К1*
39	У6301-0102-0201(РМ296002)'3.0,001''Укладка трубопровода из водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, диаметр труб 65 мм'км*
40	С1241-502-0101'3''Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 50 мм'м*
41	У6301-0102-0203(РМ156315)'3.0,001''Укладка трубопровода из водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, диаметр труб 100 мм'км*
42	С1241-502-0102'3''Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм'м*
43	У6301-0105-0406(РМ296009)'29.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 160 мм'км*
44	С1241-204-2007'29.1,01''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 167 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
45	У6301-0601-0104(РМ295990)'1''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 150 мм'шт.*
46	С1244-201-1505'1''Патрубки подключения ПНД DN от 110 мм до 315 мм ГОСТ 54475-2011'шт.*
47	У6401-0201-0303'29''Покрытие трубопровода, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
48	С1249-101-0602'29''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
49	У6114-0401-0101'3''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
50	У6114-0401-0102'3''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
51	У6114-0401-0103'29''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм'м трубопровода*
52	П2Канализационные колодцы*
53	У6302-0401-0103(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'0,18.4+0,079.4+0,1.4+0,02.4+0,85.4=Ф9''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах'$м^3$*
54	СТССЦ РК 8.04-08-2023 п.2.3.4(=20)'Ф9'284'Надбавка за сульфатостойкость'$м^3$*
55	С1225-101-0601'4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
56	С1225-101-0104'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
57	С1225-101-0606'4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
58	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
59	С1225-101-0621'4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
60	С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
61	У6103-701-809(РМ304013)'31,84.0,001=Ф1''Установка детали закладной, вес более 20 кг'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
62	С1222-509-1001'Ф1''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
63	У6111-0403-0105'3,14.3,76''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'$м^2$*
64	РКанализация производственная К3*
65	У6301-0102-0203(РМ156315)'3.0,001''Укладка трубопровода из водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, диаметр труб 100 мм'км*
66	С1241-502-0102'3''Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм'м*
67	У6301-0105-0406(РМ296009)'7.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 160 мм'км*
68	С1241-204-2007'7.1,01''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 167 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
69	У6114-0401-0102'3''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
70	У6114-0401-0103'7''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм'м трубопровода*
71	П2Канализационные колодцы*
72	У6302-0401-0104(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'0,18.1+0,079.1+0,1.1+0,02.1+0,85.1=Ф10''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в мокрых грунтах'$м^3$*
73	СТССЦ РК 8.04-08-2023 п.2.3.4(=20)'Ф10'284'Надбавка за сульфатостойкость'$м^3$*
74	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
75	С1225-101-0104'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
76	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
77	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
78	С1225-101-0621'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
79	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
80	У6103-701-809(РМ304013)'31,84.0,001=Ф2''Установка детали закладной, вес более 20 кг'т*
81	С1222-509-1001'Ф2''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
82	У6111-0403-0105'3,14.0,94''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'$м^2$*
83	К'Алиева Г.*

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"
Шифр стройки 23.1530.03

Наименование объекта - Наружные сети
Шифр объекта 6-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-02-02

(Локальный сметный расчет)

на Газоснабжение наружное
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1530.03-ГСН

Сметная стоимость	**2665,260**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	489,354	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,093	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:				**2665260**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			474 143
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*243 158*
		машины и механизмы	тенге			57 726
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15 211*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			334 821
		оборудование	тенге			1 798 571
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	93		
Раздел 1.		**Надземный газопровод среднего давления 0,3 МПа**				**171948**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			85 742
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*42 142*
		машины и механизмы	тенге			5 877
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 365*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			80 329
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
Подраздел 1.1.		**Опора h-2,5м под газопровод ф57х3- 2 шт.**				**109216**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			75 084
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*36 950*
		машины и механизмы	тенге			3 831
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*830*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			30 301
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15		
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**	**$м^3$**	**2,58**	**7 120**	**18 370**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			7 120	18 370
		в том числе оплата труда рабочих			3 430	8 849
1.1.1	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
2	**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:				
2.1		затраты на труд рабочих			23 576	13 674
		в том числе оплата труда рабочих			11 736	6 807
2.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,762424	4 950	13 674
2.2		машины и механизмы			4 412	2 559
		в том числе оплата труда машинистов			929	539
2.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1647432	59	10
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	0,1744524	14 140	2 467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1744524*	*2 943*	*513*
2.2.3	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*
2.2.4	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*
2.2.5	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*
2.3		материалы, изделия и конструкции			24 884	14 433
2.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5916	19 843	11 739
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	$м^3$	0,003944	114 170	450
2.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001566	64 960	10
2.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0025578	36	0
2.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,37178	2 758	1 025
2.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2175	2 146	467
2.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13804	861	119

1	2	3	4	5	6	7
2.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,08874	7 006	622
3	**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:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 287	8 574
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	4 130
3.1.1	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
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**	**0,0443**	**801 637**	**35 513**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			766 066	33 937
		в том числе оплата труда рабочих			381 413	16 897
4.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,74128	5 911	33 937
4.2		машины и механизмы			28 434	1 259
		в том числе оплата труда машинистов			6 530	289
4.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0143532	18	0
4.2.2	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*
4.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0526284	53	3
4.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0655463	126	8
4.2.5	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*
4.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4496732	286	415
4.2.7	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*
4.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,047844	96	5
4.3		материалы, изделия и конструкции			7 137	317
4.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,11518	445	51
4.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02215	252	6
4.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0009525	272 284	259
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**	**6,6**	**1 453**	**9 590**
6	**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**
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**	**0,00024**	**301 988**	**72**
8	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**0,152**	**1 092**	**166**

1	2	3	4	5	6	7
9	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1,1961**	**275**	**329**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			204	244
		в том числе оплата труда рабочих			103	123
9.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0367203	6 650	244
9.2		машины и механизмы			4	5
9.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001244	37	0
9.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001244	12 004	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001244*	*2 943*	*0*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001244	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001244*	*2 943*	*0*
9.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0139322	201	3
9.3		материалы, изделия и конструкции			67	80
9.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000179	380 806	7
9.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001076	680 949	73
10	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1,1961**	**417**	**499**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			238	285
		в том числе оплата труда рабочих			120	144
10.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0529872	5 383	285
10.2		машины и механизмы			7	8
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
10.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002488	37	0
10.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002488	12 004	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002488*	*2 943*	*1*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002488	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002488*	*2 943*	*1*
10.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0161713	201	3
10.3		материалы, изделия и конструкции			172	206
10.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000335	602 024	20
10.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002153	859 926	185
	Подраздел 1.2.	**Газопровод ф57х3мм**				**62732**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 658
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 192*
		машины и механизмы	тенге			2 046
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*535*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			50 028

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
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**	**0,0015**	**3 892 040**	**5 838**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			2 668 583	4 003
		в том числе оплата труда рабочих			1 299 332	1 949
11.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6723	5 954	4 003
11.2		машины и механизмы			1 173 670	1 760
		в том числе оплата труда машинистов			292 752	439
11.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,106596	1 352	144
11.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0448092	15 583	698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448092*	*4 205*	*188*
11.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0133812	53	1
11.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,0405	16 995	688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0405*	*4 205*	*170*
11.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0066906	6 968	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0066906*	*2 943*	*20*
11.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001296	13 506	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001296*	*4 205*	*1*
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	0,02025	8 842	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02025*	*2 943*	*60*
11.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001944	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001944*	*2 943*	*1*
11.3		материалы, изделия и конструкции			49 787	75
11.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000009	711 631	1
11.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,06	1 234	74
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**	**1,5**	**1 453**	**2 180**
13	**6301-0402-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***примен.***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм /кран шаровый**	**шт.**	**1**	**7 522**	**7 522**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			6 536	6 536
		в том числе оплата труда рабочих			3 183	3 183
13.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1556	5 656	6 536
13.2		машины и механизмы			283	283
		в том числе оплата труда машинистов			95	95
13.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 728	283

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 943*	*95*
13.3		материалы, изделия и конструкции			703	703
13.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	831 695	665
13.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	951	38
14	**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**
15	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,268**	**275**	**74**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			204	55
		в том числе оплата труда рабочих			103	28
15.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0082276	6 650	55
15.2		машины и механизмы			4	1
15.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000279	37	0
15.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000279	12 004	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000279*	*2 943*	*0*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000279	8 728	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000279*	*2 943*	*0*
15.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0031217	201	1
15.3		материалы, изделия и конструкции			67	18
15.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000004	380 806	2
15.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000241	680 949	16
16	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 (желтого цвета)**	**$м^2$**	**0,268**	**417**	**112**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			238	64
		в том числе оплата труда рабочих			120	32
16.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0118724	5 383	64
16.2		машины и механизмы			7	2
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
16.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000557	37	0
16.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000557	12 004	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000557*	*2 943*	*0*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000557	8 728	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000557*	*2 943*	*0*
16.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0036234	201	1
16.3		материалы, изделия и конструкции			172	46
16.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000075	602 024	5
16.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000482	859 926	41
	Раздел 2.	**Надземный газопровод среднего давления 0,035 МПа**				**302261**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			176 915
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*87 968*
		машины и механизмы	тенге			20 408
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 470*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			104 940
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	35		
	Подраздел 2.1.	**Опора h-2,5м под газопровод ф45х3- 3 шт.**				**163822**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			112 624
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*55 424*
		машины и механизмы	тенге			5 748
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 246*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			45 450
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	22		
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**	**$м^3$**	**3,87**	**7 120**	**27 554**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			7 120	27 554
		в том числе оплата труда рабочих			3 430	13 274
17.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,436584	4 281	27 555
18	**6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$ /бетон кл.В15/**	**$м^3$**	**0,87**	**52 872**	**45 999**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			23 576	20 511
		в том числе оплата труда рабочих			11 736	10 210
18.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,143636	4 950	20 511
18.2		машины и механизмы			4 412	3 838
		в том числе оплата труда машинистов			929	808
18.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2471148	59	15
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	0,2616786	14 140	3 700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2616786*	*2 943*	*770*
18.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0025369	12 004	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025369*	*2 943*	*7*
18.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0034765	13 506	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034765*	*4 205*	*15*
18.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0052618	8 728	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052618*	*2 943*	*15*
18.3		материалы, изделия и конструкции			24 884	21 649

1	2	3	4	5	6	7
18.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,8874	19 843	17 609
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	$м^3$	0,005916	114 170	675
18.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002349	64 960	15
18.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0038367	36	0
18.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,55767	2 758	1 538
18.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,32625	2 146	700
18.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,20706	861	178
18.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,13311	7 006	933
19	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**3**	**4 287**	**12 861**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			4 287	12 861
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	6 195
19.1.1	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
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**	**0,06645**	**801 637**	**53 269**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			766 066	50 905
		в том числе оплата труда рабочих			381 413	25 345
20.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,61192	5 911	50 905
20.2		машины и механизмы			28 434	1 890
		в том числе оплата труда машинистов			6 530	434
20.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0215298	18	0
20.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,035883	14 006	503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,035883*	*4 205*	*151*
20.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0789426	53	4
20.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0983194	126	12
20.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,0602834	6 504	392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0602834*	*2 943*	*177*
20.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,1745098	286	622
20.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,035883	9 727	349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,035883*	*2 943*	*106*
20.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,071766	96	7
20.3		материалы, изделия и конструкции			7 137	474
20.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,17277	445	77
20.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,033225	252	8
20.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0014287	272 284	389

1	2	3	4	5	6	7
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**	**9,9**	**1 453**	**14 385**
22	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,02649**	**307 863**	**8 155**
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**	**0,00036**	**301 988**	**109**
24	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**0,228**	**1 092**	**249**
25	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1,79415**	**275**	**493**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			204	366
		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	0,0550804	6 650	366
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	0,0001866	37	0
25.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001866	12 004	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001866*	*2 943*	*1*
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001866	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001866*	*2 943*	*1*
25.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0208983	201	4
25.3		материалы, изделия и конструкции			67	120
25.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000269	380 806	10
25.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001615	680 949	110
26	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1,79415**	**417**	**748**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			238	427
		в том числе оплата труда рабочих			120	215
26.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0794808	5 383	428
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	0,0003732	37	0
26.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003732	12 004	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003732*	*2 943*	*1*
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003732	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003732*	*2 943*	*1*
26.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0242569	201	5
26.3		материалы, изделия и конструкции			172	309
26.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000502	602 024	30

1	2	3	4	5	6	7
26.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003229	859 926	278
	Подраздел 2.2.	**Газопровод ф45х3мм**				**138439**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			64 291
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*32 544*
		машины и механизмы	тенге			14 660
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 224*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			59 490
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
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**	**0,0065**	**3 892 040**	**25 298**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			2 668 583	17 346
		в том числе оплата труда рабочих			1 299 332	8 446
27.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9133	5 954	17 346
27.2		машины и механизмы			1 173 670	7 629
		в том числе оплата труда машинистов			292 752	1 903
27.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,461916	1 352	625
27.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1941732	15 583	3 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1941732*	*4 205*	*817*
27.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0579852	53	3
27.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,1755	16 995	2 983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1755*	*4 205*	*738*
27.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0289926	6 968	202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0289926*	*2 943*	*85*
27.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005616	13 506	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005616*	*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	0,08775	8 842	776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08775*	*2 943*	*258*
27.2.8	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*
27.3		материалы, изделия и конструкции			49 787	324
27.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000039	711 631	3
27.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,26	1 234	321
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**	**6,5**	**1 092**	**7 098**
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**

1	2	3	4	5	6	7
30	**6301-0402-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***примен.***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм /кран шаровый**	**шт.**	**1**	**7 522**	**7 522**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			6 536	6 536
		в том числе оплата труда рабочих			3 183	3 183
30.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1556	5 656	6 536
30.2		машины и механизмы			283	283
		в том числе оплата труда машинистов			95	95
30.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 728	283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 943*	*95*
30.3		материалы, изделия и конструкции			703	703
30.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	831 695	665
30.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	951	38
31	**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**
32	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,92**	**275**	**253**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			204	188
		в том числе оплата труда рабочих			103	95
32.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,028244	6 650	188
32.2		машины и механизмы			4	4
32.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000957	37	0
32.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000957	12 004	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000957*	*2 943*	*0*
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000957	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000957*	*2 943*	*0*
32.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0107162	201	2
32.3		материалы, изделия и конструкции			67	62
32.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000138	380 806	5
32.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000828	680 949	56
33	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 (желтого цвета)**	**$м^2$**	**0,92**	**417**	**384**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			238	219
		в том числе оплата труда рабочих			120	110
33.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,040756	5 383	219
33.2		машины и механизмы			7	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	2

1	2	3	4	5	6	7
33.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001914	37	0
33.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001914	12 004	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001914*	*2 943*	*1*
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001914	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001914*	*2 943*	*1*
33.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0124384	201	3
33.3		материалы, изделия и конструкции			172	158
33.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000258	602 024	16
33.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001656	859 926	142
		Испытания, л.1-ГСН,примечание "Защита объекта при ЧС"				
34	**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:				
34.1		затраты на труд рабочих			1 966	5 898
		в том числе оплата труда рабочих			1 081	3 243
34.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,954	6 184	5 900
34.2		машины и механизмы			19	57
34.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,477	121	58
34.3		материалы, изделия и конструкции			90	270
34.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	590 364	35
34.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,078	192	15
34.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,03	740	22
34.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0018	110 645	199
35	**6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Испытание газопровода пневматическое**	**м**	**8**	**2 569**	**20 552**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			2 551	20 408
		в том числе оплата труда рабочих			1 242	9 936
35.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7704	7 366	20 407
35.2		материалы, изделия и конструкции			18	144
35.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	986	79
35.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,072	605	44
35.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,024	227	5
35.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,036	426	15
36	**1313-1001-1008** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Трубопроводы, диаметр внутренний до 100 мм. Продувка воздухом**	**м**	**8**	**2 547**	**20 376**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			1 712	13 696
		в том числе оплата труда рабочих			941	7 528

1	2	3	4	5	6	7
36.1.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,3744	5 768	13 696
36.2		машины и механизмы			835	6 680
		в том числе оплата труда машинистов			278	2 224
36.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,755568	8 842	6 681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,755568*	*2 943*	*2 224*
	Раздел 3.	**Газорегуляторный пункт**				**2191051**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			211 486
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*113 048*
		машины и механизмы	тенге			31 441
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 376*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			149 552
		оборудование	тенге			1 798 571
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	42		
37	**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:				
37.1		затраты на труд рабочих			159 905	159 905
		в том числе оплата труда рабочих			87 911	87 911
37.1.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	30,846	5 184	159 906
37.2		машины и механизмы			14 415	14 415
		в том числе оплата труда машинистов			4 082	4 082
37.2.1	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*
37.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,074	53	163
37.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,5828	286	1 025
37.2.4	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*
37.2.5	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*
37.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2014	96	19
37.3		материалы, изделия и конструкции			2 510	2 510
37.3.1	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	316	632
37.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,44	445	641
37.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	252	60
37.3.4	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0036	327 064	1 177
38	**перечень** ***п.8***	**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**	**1 798 571,14**	**1 798 571**
		Отпускная цена -				*1 785 714*

1	2	3	4	5	6	7
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*12 857*
39	**6301-0402-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 522**	**15 044**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			6 536	13 072
		в том числе оплата труда рабочих			3 183	6 366
39.1.1	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
39.2		машины и механизмы			283	566
		в том числе оплата труда машинистов			95	190
39.2.1	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*
39.3		материалы, изделия и конструкции			703	1 406
39.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	831 695	1 331
39.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
40	**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**
41	**241-116-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**1 734**	**6 936**
42	**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**	**0,014**	**3 892 407**	**54 494**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			2 668 583	37 360
		в том числе оплата труда рабочих			1 299 332	18 191
42.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,2748	5 954	37 360
42.2		машины и механизмы			1 173 670	16 432
		в том числе оплата труда машинистов			292 752	4 099
42.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,994896	1 352	1 345
42.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,4182192	15 583	6 517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4182192*	*4 205*	*1 759*
42.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1248912	53	7
42.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,378	16 995	6 424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,378*	*4 205*	*1 589*
42.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0624456	6 968	435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0624456*	*2 943*	*184*
42.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0012096	13 506	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012096*	*4 205*	*5*
42.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,189	8 842	1 671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,189*	*2 943*	*556*
42.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018144	8 728	16

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018144*	*2 943*	*5*
42.3		материалы, изделия и конструкции			50 154	702
42.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000084	711 631	6
42.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1428	36	5
42.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,56	1 234	691
43	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**14,14**	**1 453**	**20 545**
44	**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**
45	**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**
46	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**2,6**	**275**	**715**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			204	530
		в том числе оплата труда рабочих			103	268
46.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,07982	6 650	531
46.2		машины и механизмы			4	10
46.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002704	37	0
46.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002704	12 004	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002704*	*2 943*	*1*
46.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002704	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002704*	*2 943*	*1*
46.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0302848	201	6
46.3		материалы, изделия и конструкции			67	174
46.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000039	380 806	15
46.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000234	680 949	159
47	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 (желтого цвета)**	**$м^2$**	**2,6**	**417**	**1 084**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			238	619
		в том числе оплата труда рабочих			120	312
47.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,11518	5 383	620
47.2		машины и механизмы			7	18
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
47.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005408	37	0
47.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005408	12 004	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005408*	*2 943*	*2*

1	2	3	4	5	6	7
47.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005408	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005408*	*2 943*	*2*
47.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,035152	201	7
47.3		материалы, изделия и конструкции			172	447
47.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000728	602 024	44
47.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000468	859 926	402

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	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.	2	47 006	94 012
3	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	32,14	1 453	46 699,42
4	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,479	19 843	29 347,8
5	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,04415	307 863	13 592,15
6	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	6,5	1 092	7 098
7	241-116-0107	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	1 734	6 936
8	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
9	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.	6	521	3 126
10	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0032	831 695	2 661,42
11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,92945	2 758	2 563,42
12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,22185	7 006	1 554,28
13	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0036	327 064	1 177,43

1	2	3	4	5	6	7
14	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,54375	2 146	1 166,89
15	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	1 125,72
16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,88	1 234	1 085,92
17	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0012201	859 926	1 049,18
18	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,72795	445	768,94
19	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0023811	272 284	648,34
20	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	316	632
21	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
22	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00061	680 949	415,41
23	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,38	1 092	414,96
24	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3451	861	297,13
25	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0018	110 645	199,16
26	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0006	301 988	181,19
27	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16	951	152,16
28	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001898	602 024	114,26
29	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	986	78,88
30	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,295375	252	74,43
31	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,072	605	43,56
32	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001017	380 806	38,72
33	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	590 364	35,42
34	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003915	64 960	25,43

1	2	3	4	5	6	7
35	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,03	740	22,2
36	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,036	426	15,34
37	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,078	192	14,98
38	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000132	711 631	9,39
39	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,024	227	5,45
40	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1491945	36	5,37
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**334 819**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Тперечень п.8	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	1 798 571,14	1 798 571,14
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**1 798 571**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 133 390,5**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153002020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153002020'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'''Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"''23.1530.03'6-02'Наружные сети'РП'6'6-02-02'Газоснабжение наружное'РП 23.1530.03-ГСН''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'construction-cipher=23.1530.03'Список работ=Q9Ж5'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РБ'Номер района=2*
4	РНадземный газопровод среднего давления 0,3 МПа*
5	ПРОпора h-2,5м под газопровод ф57х3- 2 шт.*
6	Н43=2*
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)'(3,3.4+3,64+3,93+0,12+2.0,63).0,001=Ф1''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	С1241-102-0137'3,3''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.(0,016+0,003)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
15	У6111-0501-0205'Ф1.27=Ф2''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
16	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
17	Н43=1*
18	ПРГазопровод ф57х3мм*
19	У6303-0101-0101(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(РС249132)'1,5.0,001''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм'км*
20	С1241-102-0137'1,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
21	У6301-0402-0201(РМ296306) #примен.'1''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм /кран шаровый'шт.*
22	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.*
23	У6111-0501-0205'0,268''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
24	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,268''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 (желтого цвета)'м^2*
25	РНадземный газопровод среднего давления 0,035 МПа*
26	ПРОпора h-2,5м под газопровод ф45х3- 3 шт.*
27	Н43=3*
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+2.0,63).0,001=Ф1''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'Ф1.27=Ф2''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
37	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
38	Н43=1*
39	ПРГазопровод ф45х3мм*
40	У6303-0101-0101(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(РС249132)'6,5.0,001''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм'км*
41	С1241-102-0133'6,5''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	У6301-0402-0201(РМ296306) #примен.'1''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм /кран шаровый'шт.*
44	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.*
45	У6111-0501-0205'0,92''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
46	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,92''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 (желтого цвета)'м^2*
47	П2Испытания, л.1-ГСН,примечание "Защита объекта при ЧС"*
48	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*
49	У6117-401-201'1,5+6,5''Испытание газопровода пневматическое'м*
50	Ц13-131001-1008'1,5+6,5''Трубопроводы, диаметр внутренний до 100 мм. Продувка воздухом'м*
51	РГазорегуляторный пункт*
52	Ц13-370102-104(РС239311)(РС295614)'1''Оборудование массой 0,5 т. Монтаж на открытой площадке'шт.*
53	Тперечень п.8(=14)(Н27=0,72)(К КСП=398 КАТР=39)'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*
54	У6301-0402-0201(РМ296306)'2''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм'шт.*
55	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.*
56	С1241-116-0107'4''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
57	У6303-0101-0101(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'14.0,001''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм'км*
58	С1241-102-0137'14.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
59	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.*
60	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.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
61	У6111-0501-0205'2,6''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
62	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2,6''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 (желтого цвета)'м^2*
63	К'Алиева Г.*

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"
Шифр стройки 23.1530.03

Наименование объекта - Благоустройство и озеленение
Шифр объекта 7-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-03-01

(Локальный сметный расчет)

на Благоустройство и озеленение
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1530.03-ГП

Сметная стоимость	**2209,991**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	719,632	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,134	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:				**2209991**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			704 985
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 758*
		машины и механизмы	тенге			55 700
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*14 647*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 449 306
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	134		
Раздел 1.		**Восстановление покрытия (Тип1)**				**64589**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 656
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 758*
		машины и механизмы	тенге			24 870
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 357*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			32 063
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6201-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см (фр.20-40)**	**$м^2$**	**46,4**	**1 834**	**85 098**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			165	7 656
		в том числе оплата труда рабочих			81	3 758
1.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,65184	4 616	7 625
1.2		машины и механизмы			670	31 088
		в том числе оплата труда машинистов			172	7 981
1.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,5311872	13 124	6 971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5311872*	*3 518*	*1 869*
1.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1,1976768	16 505	19 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1976768*	*4 205*	*5 036*
1.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0285638	14 524	415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0285638*	*3 518*	*100*
1.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0180403	21 337	385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180403*	*4 205*	*76*
1.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1302912	12 676	1 652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1302912*	*2 943*	*383*
1.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1177632	16 301	1 920
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1177632*	*4 205*	*495*
1.3		материалы, изделия и конструкции			999	46 354
1.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	9,4656	4 890	46 287
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,392	36	50
2	**6201-0403-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0101, 6201-0403-0102, 6201-0403-0103**	**$м^2$**	**-46,4**	**442**	**-20 509**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			134	-6 218
		в том числе оплата труда машинистов			35	-1 624
2.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-0,2154816	13 124	-2 828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,2154816*	*3 518*	*-758*
2.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-0,2054592	16 505	-3 391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,2054592*	*4 205*	*-864*
2.2		материалы, изделия и конструкции			308	-14 291
2.2.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	-2,9232	4 890	-14 294
	Раздел 2.	**МАФы**				**70676**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			500
		машины и механизмы	тенге			80
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			70 096
3	**перечень** ***оборудов.п.38***	**Противопожарный щит открытый с ящиками для песка тип ЩП-В (ППБ РК-2022) ЩП-В (ППБ РК-2022)**	**комплект**	**1**	**30 288,15**	**30 288**
4	**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:				
4.1		затраты на труд рабочих			500	500
4.2		машины и механизмы			80	80
		в том числе оплата труда машинистов			19	19
4.3		материалы, изделия и конструкции			39 808	39 808
	Раздел 3.	**Ограждение**				**2074726**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			696 829
		машины и механизмы	тенге			30 750
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 271*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 347 147
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	131		
5	**8601-0602-0201** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Конструкции ограждений из сетчатых панелей, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Ограждение из сетчатых панелей "рабица", размеры секции 2,0 м х 2,5 м**	**секция**	**20,5**	**68 440**	**1 403 020**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			25 726	527 383
5.2		машины и механизмы			749	15 355
		в том числе оплата труда машинистов			173	3 547
5.3		материалы, изделия и конструкции			41 965	860 282
6	**8601-0605-0205** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Конструкции ворот распашных из панелей с прутками, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Ворота распашные, из панелей с прутками 3D размером проема 3,0 м х 2,5 м, с металлическими стойками**	**комплект**	**1**	**477 174**	**477 174**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			116 642	116 642
6.2		машины и механизмы			14 918	14 918
		в том числе оплата труда машинистов			4 588	4 588
6.3		материалы, изделия и конструкции			345 614	345 614
7	**8601-0605-0404** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Конструкции калиток распашных из сетчатых панелей, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1,0 м х 2,5 м, с металлическими стойками**	**комплект**	**1**	**194 532**	**194 532**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			52 804	52 804
7.2		машины и механизмы			477	477
		в том числе оплата труда машинистов			136	136
7.3		материалы, изделия и конструкции			141 251	141 251

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	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	6,5424	4 890	31 992,34
2	СТперечень	Противопожарный щит открытый с ящиками для песка тип ЩП-В (ППБ РК-2022) ЩП-В (ППБ РК-2022)	комплект	1	30 288,15	30 288,15
3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,392	36	50,11
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**62 331**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**62 330,6**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153003010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153003010'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'23.1530.03'7-03'Благоустройство и озеленение'РП'7'7-03-01'Благоустройство и озеленение'РП 23.1530.03-ГП''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)''construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Акбулак"'construction-cipher=23.1530.03'Список работ=Q9Ж5'Признаки=Ц8Н2ХМШ1В1+РБ'Номер района=2*
4	РВосстановление покрытия (Тип1)*
5	У6201-0403-0101(РС100092РС100072)(РС100094РС100072)'46,4''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см (фр.20-40)'$м^2$*
6	У6201-0403-0104(РС100094РС100072)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(ВП)'46,4''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0101, 6201-0403-0102, 6201-0403-0103'$м^2$*
7	РМАФы*
8	СТперечень оборудов.п.38(=19)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'1'29929'Противопожарный щит открытый с ящиками для песка тип ЩП-В (ППБ РК-2022) ЩП-В (ППБ РК-2022)'комплект*
9	У86-010303-0204'1''Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна "Сатурн"'шт.*
10	РОграждение*
11	У86-010602-0201'20,5''Конструкции ограждений из сетчатых панелей, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Ограждение из сетчатых панелей "рабица", размеры секции 2,0 м х 2,5 м'секция*
12	У86-010605-0205'1''Конструкции ворот распашных из панелей с прутками, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Ворота распашные, из панелей с прутками 3D размером проема 3,0 м х 2,5 м, с металлическими стойками'комплект*
13	У86-010605-0404'1''Конструкции калиток распашных из сетчатых панелей, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1,0 м х 2,5 м, с металлическими стойками'комплект*
14	К'Алиева Г.*