Приложение 50
к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 20 декабря 2012 года № 562

Форма Р-1

ИИН/БИН

Заказчик **Государственное учреждение "Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан",Республика Казахстан, Акмолинская область, г.Астана, проспект Мангилик Ел, дом № 8** — **220840048968**

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Исполнитель **Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЕвроСтрой",Республика Казахстан, Акмолинская, Астана, район Есиль ул. Әлихан Бөкейхан, дом № 10/1, к.1** — **050940013378**

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Договор (контракт) №16 от 12.02.2025

Номер документа	Дата составления
32	21.04.2026

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)			
					количество	цена за единицу	стоимость	в том числе НДС, в KZT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Капитальный ремонт, перепланировка и переоборудование помещений под учебно административные кабинеты, в здании расположенном по адресу: г. Астана, р-н Сарырка, ул.Кенесары 36			работа	1	79 915 149,67	79 915 149,67	11 022 779,26
				Итого	1	x	79 915 149,67	11 022 779,26

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика _____

наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на _____ страниц _____

Сдал (Исполнитель) Директор / _____ / Нургалиев А.Г.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

М.п. ТОО «КазЕвроСтрой»

Принял (Заказчик) Руководитель секретариата / _____ / М. Кожахмет
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 21.04.2026

М.П.

Подписано через EQURYLYS.KZ (#87748885-bdc3-4aee-9ac9-35d9fa0f2e6b)

Приложение 2 к приказу

Исполняющего обязанности

министра промышленности

и строительства Республики Казахстан

от 26 сентября 2024 года № 336

Приложение 4-1

к Правилам организации

деятельности и осуществления

функций заказчика (застройщика)

Форма

Заказчик: Государственное учреждение "Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан" г.Астана, Проспект МАНГИЛИК ЕЛ, 8
БИН 220840048968

Подрядчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЕвроСтрой" г.Астана, АЛИХАН БОКЕЙХАН, 10/1 БИН/ИИН 050940013378

Наименование строительства и его адрес: Капитальный ремонт, перепланировка и переоборудование помещений под учебно-административные кабинеты, в здании расположенном по адресу: г. Астана, р-н Сарыарка, ул.Кенесары 36

СПРАВКА №9

о стоимости выполненных строительных работ и затрат (по ресурсному методу)

за март-апрель 2026 года

БИН/ИИН		КОПФ		Договор		Источник финансирования	
заказчика	подрядчика	заказчика	подрядчика	номер	дата	Наименование программы/ подпрограммы/специфики	код
БИН 220840048968	БИН/ИИН 050940013378			16	**12.02.2025**		

Наименование пусковых комплексов, объектов		Стоимость выполненных работ и затрат, тенге						НДС	всего
		с начала строительства по отчетный месяц включительно	с начала года по отчетный месяц включительно	в отчетном месяце,	из них:				
				без НДС	Строительно-монтажные работы	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих затрат		
А		1	2	3	4	5	6	7	8
Капитальный ремонт, перепланировка и переоборудование помещений под учебно-административные кабинеты, в здании расположенном по адресу: г. Астана, р-н Алматы, ул.Кенесары 36		1481969881,08	**664 605 668,76**	**68 892 370,41**	**66 191 961,23**	**2 700 409,18**		11 022 779,26	**79 915 149,67**
ИТОГО:									79 915 149,67
Удержание аванса 30%									23 974 544,90
Гарантийные обязательства 3%									2 397 454,49
Итого к оплате									53 543 150,28

СДАЛ: (ПОДРЯДЧИК)

Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЕвроСтрой" г.Астана, АЛИХАН БОКЕЙХАН, 10/1 БИН/ИИН 050940013378

(Наименование, адрес, идентификационный номер и индивидуальный идентификационный номер)

Директор_____Нургалиев А.Г.

Представитель технического надзора
ТОО "Аркада KZ"
Приказ № 05-02 от 03марта2025года

Главный эксперт_____Красиков К.С.
Аттестат № KZ34VJE00047503

ПРИНЯЛ: (ЗАКАЗЧИК)

Государственное учреждение "Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан" г.Астана, Проспект МАНГИЛИК ЕЛ, 8 БИН 220840048968

(Наименование, адрес, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер)

Руководитель аппарата Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан

_____Кожахмет М.Д.

Подписано через EQURYLYS KZ (#87748885-bdc3-4aee-9ac9-35d9a0f2e68)

Лист согласования

ФИО	Должность	Данные ЭЦП
Генеральный подрядчик: ИИН 831206350418 - АКИЛЬБЕКОВ АХМЕДЬЯ null	Начальник ПТО	Подписано: 27.04.2026 17:32
Технический надзор: ИИН 860807350894 - КРАСИКОВ КИРИЛЛ null	Технический директор	Подписано: 27.04.2026 17:42
Заказчик: ИИН 860322350174 - НУРПЕИСОВ ДАМИР null	Руководитель управления инфраструктурных проектов ДИПГЗА МНВО РК	Подписано: 27.04.2026 17:50
Заказчик: ИИН 870706301938 - ТОКТЫБАЕВ ЕРНАР null	Директор Департамента инфраструктурных проектов, государственных закупок и активов МНВО РК	Подписано: 27.04.2026 18:00
Заказчик: ИИН 840213350712 - ҚОЖАХМЕТ МАДИЯР null	Руководитель аппарата Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан	Подписано: 27.04.2026 18:03

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Подписано через EQURYLYS.KZ (#87748885-bdc3-4aee-9ac9-35d9fa0f2e68)

Подписано через EQURYLYS.KZ (#87748885-bdc3-4aee-9ac9-35d9fa0f2e68)

Подписано через EQURYLYS.KZ (#87748885-bdc3-4aee-9ac9-35d9fa0f2e68)

Форма по приложению 3-1
Приказа Министра индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан от 23 апреля 2021 года № 189

Заказчик: **220840048968 - ГУ «Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан»**

Подрядчик: **050940013378 - ТОО КазЕвроСтрой**

Стройка: **Капитальный ремонт, перепланировка и переоборудование помещений под учебноадминистративные кабинеты, в здании расположенном по адресу: г. Астана, р-н Сарырка, ул.Кенесары 36**

Договор подряда (контракт) №: **16 от 12.02.2025 года**

Акт выполненных работ № 36
за Апрель 2026 года
Отопление и вентиляция.Тепловой узел .Дополняемыеработы.

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
			Локальная смета: Отопление и вентиляция.Тепловой узел .Дополняемыеработы.				
			Раздел: Тепловой узел 2(04-ТО/6/2023-СПД-ОВ лист 84)				
			Подраздел: Прибор учета тепловой энергии:				
1	1	6125-1003-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 50 мм	шт.	2	17 022	34 044
2	2	245-706-0110РСНБ РК 2022	Расходомер ультразвуковой фланцевый, расход Gном 15 м3/ч, расход Gмакс 30 м3/ч, монтажная длина 270 мм, Тмакс 150°С, PN 25, DN 50	шт.	2	232 919	465 838
3	3	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	2	6 453	12 906
4	4	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Тепловычислитель	шт.	1	186 633	186 633
5	5	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Терминал GPRS TELOFIS	шт.	1	70 830	70 830
6	6	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Комплект термопреобразователей сопротивления	шт.	1	2 886	2 886
7	7	1118-0701-0106РСНБ РК 2022	Грязевики, наружный диаметр патрубков 159 мм. Установка	шт.	2	201 871	403 742
8	8	6114-0202-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм	шт.	2	10 561	21 122
9	9	242-202-0301РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	5 464	10 928
10	10	6114-0202-0105ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 150 мм	шт.	2	44 548	89 096

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
11	11	242-202-0311РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150	шт.	2	53 628	107 256
12	12	6116-0605-0109ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 150 мм	шт.	2	34 002	68 004
13	13	242-404-0411РСНБ РК 2022	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 150	шт.	2	192 107	384 214
			Итого по подразделу: Прибор учета тепловой энергии:				**1 857 499**
			Подраздел: Регулятор перепада давления:				
14	14	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	1	6 453	6 453
15	15	245-501-0705РСНБ РК 2022	Регулятор давления прямого действия с задатчиком давления ГОСТ 9871-75 диапазоном перепада давления от 0 кПа до 16 кПа, Kvs 60,0 м3/ч, DN 80, Tmax 100°С, PN 25	шт.	1	1 207 328	1 207 328
16	16	242-207-0701РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	3 150	6 300
17	17	6116-0701-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка манометров с трехходовым краном	шт.	7	4 434	31 038
18	18	6116-0701-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка термометров в оправе прямых и угловых	шт.	2	2 173	4 346
19	19	245-713-0101РСНБ РК 2022	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	2	5 585	11 170
20	20	6114-0102-0605ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 100 до 150 мм	м	12	15 796	189 552
21	21	6114-0102-0603ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм	м	2	5 073	10 146
22	22	241-101-0407РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 57х3,5 мм	м	2	3 835	7 670
23	23	6114-0401-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм	м трубопровода	2	425	850
24	24	6114-0401-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм	м трубопровода	12	452	5 424
25	25	6111-0501-0205ЕСЦ РСНБ РК 2023	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	м2	10	290	2 900
26	26	6111-0501-0517ЕСЦ РСНБ РК 2023	Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой	м2	20	578	11 560
27	27	261-301-0219РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	50	708	35 400
			Итого по подразделу: Регулятор перепада давления:				**1 530 137**
			Подраздел: Контур ГВС				
28	28	6116-0603-0303ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка теплообменников пластинчатых в тепловом пункте, масса от 200 до 300 кг	шт.	4	48 647	194 588
29	29	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Теплообменник пластинчатый для системы ГВС-2 ступень FP 10-29-1-EH	шт.	2	527 651	1 055 301

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
30	30	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Теплообменник пластинчатый для системы ГВС-1 ступень FP 206-19-1-EH	шт.	2	1 134 146	2 268 291
31	31	1312-1101-0301РСНБ РК 2022	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 32 мм. Монтаж оборудования//25 мм	шт.	2	26 439	52 878
32	32	245-504-0122РСНБ РК 2022	Клапан седельный регулирующий двухходовой зональный ГОСТ 30815-2002 фланцевый Kvs 10,0 м3/ч, DN 25	шт.	2	111 557	223 114
33	33	245-405-2553СпрСЦ 11.2023	Привод электрический трехпозиционный, напряжение питания 230 В, скорость привода 3 s/mm, развиваемое усилие 450 Н, модель AMV 30	шт.	2	344 834	689 668
34	34	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	4	6 453	25 812
35	35	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Термопреобразователь сопротивления	шт.	4	16 527	66 110
36	36	6116-0501-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т-для рабочих насосов, т.к. резервные не устанавливаем	шт.	2	776 224	1 552 448
37	37	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Насос циркуляционный Willo TOP-Z 30/10 EM	шт.	2	288 992	577 983
38	38	6114-0202-0105ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 150 мм	шт.	3	44 548	133 644
39	39	242-202-0311РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150	шт.	3	53 628	160 884
40	40	6114-0202-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 125 мм	шт.	4	44 507	178 028
41	41	242-202-0310РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125	шт.	4	42 081	168 324
42	42	6114-0202-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм	шт.	12	19 315	231 780
43	43	242-202-0308РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	2	17 906	35 812
44	44	242-202-0307РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65	шт.	10	12 336	123 360
45	45	6114-0202-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	8	10 656	85 248
46	46	242-202-0706РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	8	10 841	86 728
47	47	6114-0202-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм	шт.	16	10 561	168 976
48	48	242-207-0901РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	16	3 808	60 928
49	49	6116-0605-0105ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 65 мм	шт.	2	8 025	16 050
50	50	242-404-0407РСНБ РК 2022	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 65	шт.	2	48 673	97 346

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
51	51	6116-0605-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм	шт.	4	6 489	25 956
52	52	242-404-0406РСНБ РК 2022	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50	шт.	4	37 061	148 244
53	53	6116-0605-0109ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 150 мм	шт.	1	34 002	34 002
54	54	242-404-0411РСНБ РК 2022	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 150	шт.	1	192 107	192 107
55	55	6114-0202-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм	шт.	2	25 129	50 258
56	56	242-304-1103РСНБ РК 2022	Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 65	шт.	2	71 986	143 972
57	57	6114-0202-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	4	15 336	61 344
58	58	242-304-1102РСНБ РК 2022	Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 50	шт.	4	64 118	256 472
59	59	6116-0701-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка манометров с трехходовым краном	шт.	33	4 434	146 322
60	60	6116-0701-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка термометров в оправе прямых и угловых	шт.	10	2 173	21 730
61	61	245-713-0101РСНБ РК 2022	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	10	5 585	55 850
62	62	6114-0102-0605ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 150 мм.	м	13	7 591	98 683
63	63	261-305-0110РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 159, толщина стенки 4,5 мм	м	13	8 720	113 360
64	64	6114-0102-0605ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 100 до 150 мм	м	12	7 591	91 092
65	65	261-305-0109РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 133, толщина стенки 4 мм	м	12	6 375	76 500
66	66	6114-0102-0604ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм	м	15	5 281	79 215
67	67	261-305-0107РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 89, толщина стенки 3,5 мм	м	15	4 106	61 590
68	68	6114-0102-0603ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм	м	8	5 073	40 584
69	69	261-305-0106РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 76, толщина стенки 3,5 мм	м	4	3 230	12 920
70	70	261-305-0105РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м	4	2 701	10 804
71	71	6114-0102-0603ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм	м	40	5 073	202 920
72	72	241-101-0409РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 76х3,5 мм	м	20	6 137	122 740

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
73	73	241-101-0407РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 57х3,5 мм	м	20	3 835	76 700
74	74	1118-0701-0210РСНБ РК 2022	Воздухоотводчики. Установка	шт.	2	11 154	22 308
75	75	242-207-0901РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	3 808	7 616
76	76	6114-0401-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм	м трубопровода	24	419	10 056
77	77	6114-0401-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм	м трубопровода	39	425	16 575
78	78	6114-0401-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм	м трубопровода	25	452	11 300
79	79	6111-0501-0205ЕСЦ РСНБ РК 2023	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	м2	2	290	580
80	80	6111-0501-0517ЕСЦ РСНБ РК 2023	Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой	м2	4	578	2 312
81	81	261-301-0219РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	4	708	2 832
			Итого по подразделу: Контур ГВС				**10 450 245**
			Итого по разделу: Тепловой узел 2(04-ТО/6/2023-СПД-ОВ лист 84)				**13 837 881**
			Раздел: Тепловой узел 2(04-ТО/6/2023-СПД-ОВ лист 86)				
			Подраздел: Фанкойлы				
82	82	6116-0603-0303ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка теплообменников пластинчатых в тепловом пункте, масса от 200 до 300 кг	шт.	2	48 647	97 294
83	83	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Теплообменник пластинчатый для файнкойлов FP 206-1-45-1-EH "Funke"	шт.	2	1 485 076	2 970 152
84	84	1312-1101-0303РСНБ РК 2022	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	27 268	27 268
85	85	245-504-0126РСНБ РК 2022	Клапан седельный регулирующий двухходовой зональный ГОСТ 30815-2002 фланцевый Kvs 25,0 м3/ч, DN 40	шт.	1	141 232	141 232
86	86	245-405-2552СпрСЦ 11.2023	Привод электрический трехпозиционный, напряжение питания 230 В, скорость привода 15 s/mm, развиваемое усилие 450 Н, модель AMV 20	шт.	1	270 248	270 248
87	87	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	1	6 453	6 453
88	88	TTR-02ATКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Модуль управления многофункциональный TTR-02A	шт.	1	155 116	155 116
89	89	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	2	6 453	12 906
90	90	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Термопреобразователь сопротивления ТДТА-100	шт.	2	16 527	33 055

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
91	91	6125-1001-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 10 кг	шт.	1	12 825	12 825
92	92	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	шкаф управления насосами с контроллером	шт.	1	442 628	442 628
93	93	6116-0501-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т-для рабочих насосов, т.к. резервные не устанавливаем	шт.	3	776 224	2 328 672
94	94	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Насос циркуляционный Willo IPL 65/120-3/2	шт.	2	400 322	800 644
95	95	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Насос повышения давления Medana CH1-LC.405-S/E/A/10T	шт.	1	272 076	272 076
96	96	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	3	6 453	19 359
97	97	245-501-0902СпрСЦ 11.2023	Реле давления (прессостат) KPI-36, диапазон настройки 4,0-12,0 бар, для воды, воздуха, масла, допустимое давление 18 бар.	шт.	1	37 951	37 951
98	98	245-601-1021СпрСЦ 11.2023	Датчик давления жидкости SPP110-1600, диап.0-1,6МПа 0-10В каб.2м пит.24В	шт.	2	163 006	326 012
99	99	6114-0202-0302ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка клапанов предохранительных однорычажных, диаметр 40 мм	шт.	1	15 743	15 743
100	100	242-309-0504РСНБ РК 2022	Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 32	шт.	1	31 152	31 152
101	101	6116-0401-0106ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,5 м3	шт.	1	54 324	54 324
102	102	513-204-0130РСНБ РК 2022	Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 500 (top), Wester (0-14-0200) V±500 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax±10 бар, Т от 0°С до 100°С, вертикального типа	шт.	1	245 488	245 488
103	103	6114-0202-0105ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 150 мм	шт.	10	44 548	445 480
104	104	242-202-0311РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150	шт.	10	53 628	536 280
105	105	6114-0202-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм	шт.	6	19 315	115 890
106	106	242-202-0308РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	6	17 906	107 436
107	107	6114-0202-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	3	10 656	31 968
108	108	242-202-0704РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	1	8 253	8 253
109	109	242-202-0705РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	2	9 592	19 184
110	110	242-207-0701РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	11	3 150	34 650

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
111	111	242-207-0703РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	2	6 416	12 832
112	112	242-207-0702РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	1	3 933	3 933
113	113	1118-0701-0210РСНБ РК 2022	Воздухоотводчики. Установка	шт.	4	11 154	44 616
114	114	242-207-0901РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	3 808	15 232
115	115	6116-0605-0109ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 150 мм	шт.	2	34 002	68 004
116	116	242-404-0411РСНБ РК 2022	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 150	шт.	2	192 107	384 214
117	117	6116-0605-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 40 мм	шт.	1	6 480	6 480
118	118	242-404-0405РСНБ РК 2022	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 PN 40	шт.	1	30 807	30 807
119	119	6114-0202-0105ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 150 мм	шт.	2	50 362	100 724
120	120	242-304-1107РСНБ РК 2022	Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 150	шт.	2	236 961	473 922
121	121	6114-0202-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	1	15 530	15 530
122	122	242-304-1101РСНБ РК 2022	Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 40	шт.	1	61 514	61 514
123	123	6116-0701-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка манометров с трехходовым краном	шт.	17	4 434	75 378
124	124	6116-0701-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка термометров в оправе прямых и угловых	шт.	10	2 173	21 730
125	125	245-713-0101РСНБ РК 2022	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	10	5 585	55 850
126	126	6114-0102-0605ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 150 мм.	м	25	7 591	189 775
127	127	261-305-0110РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 159, толщина стенки 4,5 мм	м	25	8 720	218 000
128	128	6114-0102-0604ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм	м	15	5 281	79 215
129	129	261-305-0107РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 89, толщина стенки 3,5 мм	м	15	4 106	61 590
130	130	6114-0102-0603ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм	м	14.5	5 073	73 558
131	131	241-101-0207РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	6.5	1 596	10 374
132	132	241-101-0204РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	8	1 281	10 248

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
133	133	6114-0401-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм	м трубопровода	14.5	419	6 076
134	134	6114-0401-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм	м трубопровода	15	425	6 375
135	135	6114-0401-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм	м трубопровода	25	452	11 300
136	136	6111-0501-0205ЕСЦ РСНБ РК 2023	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	м2	20	290	5 800
137	137	6111-0501-0517ЕСЦ РСНБ РК 2023	Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой	м2	40	578	23 120
138	138	261-301-0219РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	100	708	70 800
			Итого по подразделу: Фанкойлы				**11 736 736**
			Итого по разделу: Тепловой узел 2(04-ТО/6/2023-СПД-ОВ лист 86)				**11 736 736**
			Раздел: Тепловой узел 3(04-ТО/6/2023-СПД-ОВ лист 88)				
			Подраздел: Вентиляция нижняя зона				
139	139	6116-0603-0303ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка теплообменников пластинчатых в тепловом пункте, масса от 200 до 300 кг	шт.	2	48 647	97 294
140	140	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Теплообменник пластинчатый для системы вентиляции FP 206.1-51-1-EH "Funke"	шт.	2	1 570 822	3 141 644
141	141	1312-1101-0303РСНБ РК 2022	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	27 268	27 268
142	142	242-310-0105РСНБ РК 2022	Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 40 пропускной способностью 25 м3/ч	шт.	1	274 074	274 074
143	143	245-405-2552СпрСЦ 11.2023	Привод электрический трехпозиционный, напряжение питания 230 В, скорость привода 15 s/mm, развиваемое усилие 450 Н, модель AMV 20	шт.	1	270 248	270 248
144	144	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	1	6 453	6 453
145	145	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Модуль управления многофункциональный TTR±02A	шт.	1	155 116	155 116
146	146	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	3	6 453	19 359
147	147	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Термопреобразователь сопротивления ТДТА-100	шт.	2	16 527	33 055
148	148	6116-0501-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т-для рабочих насосов, т.к. резервные не устанавливаем	шт.	3	776 224	2 328 672
149	149	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Насос циркуляционный Willo IPL 65/115-1,5/2	шт.	2	306 679	613 359

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
150	150	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Насос повышения давления Medana CH1-L/406-1/E/E/10T	шт.	1	227 562	227 562
151	151	6125-1001-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 10 кг	шт.	1	12 825	12 825
152	152	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	шкаф управления насосами с контроллером (1,5 кВт)	шт.	1	410 437	410 437
153	153	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	3	6 453	19 359
154	154	245-501-0901СпрСЦ 11.2023	Реле давления (прессостат) KPI-35, диапазон настройки -0,2-8,0 бар, для воды, воздуха, масла, допустимое давление 18 бар.	шт.	1	35 649	35 649
155	155	245-601-1021СпрСЦ 11.2023	Датчик давления жидкости SPP110-1600, диап.0-1,6МПа 0-10В каб.2м пит.24В	шт.	2	163 006	326 012
156	156	6114-0202-0302ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка клапанов предохранительных однорычажных, диаметр 40 мм	шт.	1	15 743	15 743
157	157	242-309-0504РСНБ РК 2022	Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 32	шт.	1	31 152	31 152
158	158	6114-0202-0301ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка клапанов предохранительных однорычажных, диаметр 25 мм	шт.	1	14 768	14 768
159	159	242-309-0502РСНБ РК 2022	Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 20	шт.	1	12 098	12 098
160	160	6114-0202-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	1	10 656	10 656
161	161	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Электро-магнитный клапан DN 40 EV 220 В	шт.	1	123 708	123 708
162	162	6116-0401-0106ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,5 м3	шт.	1	54 324	54 324
163	163	513-204-0130РСНБ РК 2022	Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 500 (top), Wester (0-14-0200) V±500 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax±10 бар, Т от 0°С до 100°С, вертикального типа	шт.	1	245 488	245 488
164	164	6116-0401-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,2 м3	шт.	1	23 690	23 690
165	165	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 200, Wester	шт.	1	108 645	108 645
166	166	242-202-0310РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125	шт.	10	42 081	420 810
167	167	6114-0202-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм	шт.	6	19 315	115 890
168	168	242-202-0308РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	6	17 906	107 436
169	169	6114-0202-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	4	10 656	42 624

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
170	170	242-202-0704РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	2	8 253	16 506
171	171	242-202-0705РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	2	9 592	19 184
172	172	6114-0202-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм	шт.	15	10 561	158 415
173	173	242-207-0701РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	12	3 150	37 800
174	174	242-207-0703РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	2	6 416	12 832
175	175	242-207-0702РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	1	3 933	3 933
176	176	6116-0605-0108ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 125 мм	шт.	2	27 304	54 608
177	177	242-404-0410РСНБ РК 2022	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 125	шт.	2	136 975	273 950
178	178	6116-0605-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 40 мм	шт.	1	6 480	6 480
179	179	242-404-0405РСНБ РК 2022	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 PN 40	шт.	1	30 807	30 807
180	180	6114-0202-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 125 мм	шт.	2	50 321	100 642
181	181	242-304-1106РСНБ РК 2022	Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 125	шт.	2	177 720	355 440
182	182	6114-0202-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	1	15 530	15 530
183	183	242-304-1101РСНБ РК 2022	Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 40	шт.	1	61 514	61 514
184	184	6116-0701-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка манометров с трехходовым краном	шт.	16	4 434	70 944
185	185	6116-0701-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка термометров в оправе прямых и угловых	шт.	9	2 173	19 557
186	186	245-713-0101РСНБ РК 2022	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	9	5 585	50 265
187	187	1118-0701-0210РСНБ РК 2022	Воздухоотводчики. Установка	шт.	4	11 154	44 616
188	188	242-207-0901РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	3 808	15 232
189	189	6114-0102-0605ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 150 мм.	м	14	7 591	106 274
190	190	261-305-0109РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 133, толщина стенки 4 мм	м	14	6 375	89 250
191	191	6114-0102-0604ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм	м	15	5 281	79 215

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
192	192	261-305-0107РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 89, толщина стенки 3,5 мм	м	15	4 106	61 590
193	193	6114-0102-0603ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм	м	14.5	5 073	73 558
194	194	241-101-0207РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	6.5	1 596	10 374
195	195	241-101-0204РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	8	1 281	10 248
196	196	6114-0401-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм	м трубопровода	14.5	419	6 076
197	197	6114-0401-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм	м трубопровода	15	425	6 375
198	198	6114-0401-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм	м трубопровода	14	452	6 328
199	199	6111-0501-0205ЕСЦ РСНБ РК 2023	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	м2	20	290	5 800
200	200	6111-0501-0517ЕСЦ РСНБ РК 2023	Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой	м2	40	578	23 120
201	201	261-301-0219РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	100	708	70 800
			Итого по подразделу: Вентиляция нижняя зона				**11 222 681**
			Итого по разделу: Тепловой узел 3(04-ТО/6/2023-СПД-ОВ лист 88)				**11 222 681**
			Раздел: Тепловой узел 4(04-ТО/6/2023-СПД-ОВ лист 90)				
			Подраздел: Вентиляция верхняя зона				
202	202	6116-0603-0303ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка теплообменников пластинчатых в тепловом пункте, масса от 200 до 300 кг	шт.	2	48 647	97 294
203	203	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Теплообменник пластинчатый для системы вентиляции FP 206.1-51-1-EH "Funke"	шт.	2	1 570 822	3 141 644
204	204	1312-1101-0303РСНБ РК 2022	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	27 268	27 268
205	205	242-310-0105РСНБ РК 2022	Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 40 пропускной способностью 25 м3/ч	шт.	1	274 074	274 074
206	206	245-405-2552СпрСЦ 11.2023	Привод электрический трехпозиционный, напряжение питания 230 В, скорость привода 15 s/mm, развиваемое усилие 450 Н, модель AMV 20	шт.	1	270 248	270 248
207	207	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	1	6 453	6 453
208	208	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Модуль управления многофункциональный TTR±02A	шт.	1	155 116	155 116
209	209	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	3	6 453	19 359

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
210	210	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Термопреобразователь сопротивления ТДТА-100	шт.	2	16 527	33 055
211	211	6116-0501-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т-для рабочих насосов, т.к. резервные не устанавливаем	шт.	3	776 224	2 328 672
212	212	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Насос циркуляционный Willo IPL 65/110-2,2/2	шт.	2	346 738	693 477
213	213	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Насос повышения давления Medana CH1-L/406-1/E/E/10T	шт.	1	227 562	227 562
214	214	6125-1001-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 10 кг	шт.	1	12 825	12 825
215	215	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	шкаф управления насосами с контроллером (2,2 кВт)	шт.	1	414 461	414 461
216	216	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Электро-магнитный клапан DN 40 EV 220 В	шт.	1	123 708	123 708
217	217	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	3	6 453	19 359
218	218	245-501-0901СпрСЦ 11.2023	Реле давления (прессостат) KPI-35, диапазон настройки -0,2-8,0 бар, для воды, воздуха, масла, допустимое давление 18 бар.	шт.	1	35 649	35 649
219	219	245-601-1021СпрСЦ 11.2023	Датчик давления жидкости SPP110-1600, диап.0-1,6МПа 0-10В каб.2м пит.24В	шт.	2	163 006	326 012
220	220	6114-0202-0302ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка клапанов предохранительных однорычажных, диаметр 40 мм	шт.	1	15 743	15 743
221	221	242-309-0504РСНБ РК 2022	Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 32	шт.	1	31 152	31 152
222	222	6114-0202-0301ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка клапанов предохранительных однорычажных, диаметр 25 мм	шт.	1	14 768	14 768
223	223	242-309-0502РСНБ РК 2022	Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 20	шт.	1	12 098	12 098
224	224	6116-0401-0109ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 1 м3	шт.	1	69 348	69 348
225	225	513-204-0132РСНБ РК 2022	Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 1000, Wester (0-14-0220) V±1000 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax±10 бар, Т от 0°С до 100°С, вертикального типа	шт.	1	840 596	840 596
226	226	6116-0401-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,2 м3	шт.	1	23 690	23 690
227	227	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 200, Wester	шт.	1	108 645	108 645
228	228	6114-0202-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 125 мм	шт.	10	44 507	445 070

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
229	229	242-202-0310РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125	шт.	10	42 081	420 810
230	230	6114-0202-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм	шт.	6	19 315	115 890
231	231	242-202-0308РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	6	17 906	107 436
232	232	6114-0202-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	4	10 656	42 624
233	233	242-202-0704РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	2	8 253	16 506
234	234	242-202-0705РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	2	9 592	19 184
235	235	242-207-0701РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	12	3 150	37 800
236	236	242-207-0703РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	2	6 416	12 832
237	237	242-207-0702РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	1	3 933	3 933
238	238	6116-0605-0108ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 125 мм	шт.	2	27 304	54 608
239	239	242-404-0410РСНБ РК 2022	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 125	шт.	2	136 975	273 950
240	240	6116-0605-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 40 мм	шт.	1	6 480	6 480
241	241	242-404-0405РСНБ РК 2022	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 PN 40	шт.	1	30 807	30 807
242	242	6114-0202-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 125 мм	шт.	2	50 321	100 642
243	243	242-304-1106РСНБ РК 2022	Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 125	шт.	2	177 720	355 440
244	244	6114-0202-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	1	15 530	15 530
245	245	242-304-1101РСНБ РК 2022	Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 40	шт.	1	61 514	61 514
246	246	6116-0701-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка манометров с трехходовым краном	шт.	16	4 434	70 944
247	247	6116-0701-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка термометров в оправе прямых и угловых	шт.	9	2 173	19 557
248	248	245-713-0101РСНБ РК 2022	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	9	5 585	50 265
249	249	1118-0701-0210РСНБ РК 2022	Воздухоотводчики. Установка	шт.	4	11 154	44 616
250	250	242-207-0901РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	3 808	15 232

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
251	251	261-305-0109РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 133, толщина стенки 4 мм	м	14	6 375	89 250
252	252	6114-0102-0604ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм	м	15	5 281	79 215
253	253	261-305-0107РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 89, толщина стенки 3,5 мм	м	15	4 106	61 590
254	254	6114-0102-0603ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм	м	14.5	5 073	73 558
255	255	241-101-0207РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	6.5	1 596	10 374
256	256	241-101-0204РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	8	1 281	10 248
257	257	6114-0401-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм	м трубопровода	14	419	5 866
258	258	6114-0401-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм	м трубопровода	15	425	6 375
259	259	6114-0401-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм	м трубопровода	14.5	452	6 554
260	260	6111-0501-0205ЕСЦ РСНБ РК 2023	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	м2	20	290	5 800
261	261	6111-0501-0517ЕСЦ РСНБ РК 2023	Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой	м2	40	578	23 120
262	262	261-301-0219РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	100	708	70 800
			Итого по подразделу: Вентиляция верхняя зона				**12 086 696**
			Итого по разделу: Тепловой узел 4(04-ТО/6/2023-СПД-ОВ лист 90)				**12 086 696**
			Раздел: Тепловой узел 5(04-ТО/6/2023-СПД-ОВ лист 92)				
			Подраздел: Радиаторное отопление				
263	263	6116-0603-0303ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка теплообменников пластинчатых в тепловом пункте, масса от 200 до 300 кг	шт.	2	48 647	97 294
264	264	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Теплообменник пластинчатый для системы ГВС-2 ступень FP 10-17-1-EH"Funke"	шт.	2	527 651	1 055 301
265	265	6114-0202-0301ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка клапанов предохранительных однорычажных, диаметр 25 мм	шт.	1	14 768	14 768
266	266	242-309-0502РСНБ РК 2022	Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 20	шт.	1	12 098	12 098
267	267	245-405-2552СпрСЦ 11.2023	Привод электрический трехпозиционный, напряжение питания 230 В, скорость привода 15 s/mm, развиваемое усилие 450 Н, модель AMV 20	шт.	1	270 248	270 248
268	268	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	1	6 453	6 453

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
269	269	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Модуль управления многофункциональный TTR±02A	шт.	1	155 116	155 116
270	270	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	2	6 453	12 906
271	271	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Термопреобразователь сопротивления ТДТА-100	шт.	2	16 527	33 055
272	272	6116-0501-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т-для рабочих насосов, т.к. резервные не устанавливаем	шт.	2	776 224	1 552 448
273	273	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Насос циркуляционный Willo Stratos MAXO 40/0,5-16	шт.	2	553 793	1 107 585
274	274	6114-0202-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	1	13 524	13 524
275	275	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Электро-магнитный клапан DN 20 EV 220 B	шт.	1	123 708	123 708
276	276	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	1	6 453	6 453
277	277	245-501-0901СпрСЦ 11.2023	Реле давления (прессостат) KPI-35, диапазон настройки -0,2-8,0 бар, для воды, воздуха, масла, допустимое давление 18 бар.	шт.	1	35 649	35 649
278	278	6114-0202-0301ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка клапанов предохранительных однорычажных, диаметр 25 мм	шт.	1	14 768	14 768
279	279	242-309-0501РСНБ РК 2022	Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 15	шт.	1	7 278	7 278
280	280	6116-0401-0108ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,8 м3	шт.	1	54 315	54 315
281	281	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 80, Wester	шт.	1	108 645	108 645
282	282	6114-0202-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм	шт.	10	19 315	193 150
283	283	242-202-0807РСНБ РК 2022	Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 65, PN 25	шт.	10	94 920	949 200
284	284	6114-0202-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	6	13 524	81 144
285	285	242-202-0906РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	6	17 367	104 202
286	286	242-207-0701РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	10	3 150	31 500
287	287	242-202-0902РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	3	8 424	25 272
288	288	6116-0605-0105ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 65 мм	шт.	2	8 025	16 050

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
289	289	242-404-0107РСНБ РК 2022	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 65	шт.	2	41 529	83 058
290	290	6114-0202-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм	шт.	2	19 315	38 630
291	291	242-304-0703РСНБ РК 2022	Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 65	шт.	2	18 818	37 636
292	292	242-304-0602РСНБ РК 2022	Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 20	шт.	1	5 785	5 785
293	293	6114-0102-0603ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм	м	20	5 073	101 460
294	294	261-305-0106РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 76, толщина стенки 3,5 мм	м	8	3 230	25 840
295	295	261-305-0105РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м	12	2 701	32 412
296	296	6114-0102-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр 20 мм.	м	6	2 012	12 072
297	297	241-101-0105РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	6	802	4 812
298	298	6114-0401-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм	м трубопровода	6	419	2 514
299	299	6114-0401-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм	м трубопровода	20	425	8 500
300	300	6116-0701-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка манометров с трехходовым краном	шт.	17	1 564	26 588
301	301	6116-0701-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка термометров в оправе прямых и угловых	шт.	10	2 173	21 730
302	302	245-713-0101РСНБ РК 2022	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	10	5 585	55 850
303	303	6111-0501-0205ЕСЦ РСНБ РК 2023	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	м2	10	290	2 900
304	304	6111-0501-0517ЕСЦ РСНБ РК 2023	Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой	м2	20	578	11 560
305	305	261-301-0219РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	50	708	35 400
			Итого по подразделу: Радиаторное отопление				**6 588 877**
			Итого по разделу: Тепловой узел 5(04-ТО/6/2023-СПД-ОВ лист 92)				**6 588 877**
			Итого по локальной смете: Отопление и вентиляция.Тепловой узел .Дополняемыеработы.				**55 472 871**
			ИТОГО по акту:				**55 472 871**
			В том числе оборудование:				**2 410 715**
		Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) (6.300%)				53062156.000 x 6.30%	3 342 916
		Итого с затратами на организацию и управление СМР				55472871.000 + 3342915.929	58 815 787

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная прибыль, (5.00%)				56405071.929 x 5.00%	2 820 254
		Непредвиденные работы и затраты, (5.000%)				58815786.929 x 5.000%	2 940 789
		Итого с непредвидемыми работами и затратами					64 576 830
		Итого в текущих ценах 2024 года 83%, к = 0.8300				64576829.872 x 0.8300	53 598 769
		Итого в текущих ценах 2024 года к=1,075, к = 1.0750				53598768.794 x 1.0750	57 618 676
		Договорной коэфициент 0,98, к = 0.9800				57618676.453 x 0.9800	56 466 303
		НДС (16%)				56466302.924 x 16%	9 034 608
		Итого с НДС				56466302.924 + 9034608.468	65 500 911

Лист согласования

ФИО	Должность	Дата постановки ЭЦП
Представители подрядчика		
831206350418 - АКИЛЬБЕКОВ АХМЕДЬЯ АМАНГЕЛЬДИНОВИЧ	Начальник ПТО	27.04.2026 14:55
Представители технического надзора		
860807350894 - КРАСИКОВ КИРИЛЛ СЕРГЕЕВИЧ	Технический директор	27.04.2026 16:19
Представители авторского надзора		
870113350754 - БОНДАРЕНКО ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ	Эксперт авторского надзора.	27.04.2026 17:19
Представители заказчика		
870706301938 - ТОКТЫБАЕВ ЕРНАР ДУЙСЕНБЕКОВИЧ	Директор Департамента инфраструктурных проектов, государственных закупок и активов МНВО РК	27.04.2026 18:00
840213350712 - ҚОЖАХМЕТ МАДИЯР ДҮЙСЕНБАЙҰЛЫ	Руководитель аппарата Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан	27.04.2026 18:05
860322350174 - НУРПЕИСОВ ДАМИР САГЫМЖАНОВИЧ	Руководитель управления инфраструктурных проектов ДИПГЗА МНВО РК	27.04.2026 17:50

Форма по приложению 3-1
Приказа Министра индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан от 23 апреля 2021 года № 189

Заказчик: **220840048968 - ГУ «Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан»**

Подрядчик: **050940013378 - ТОО КазЕвроСтрой**

Стройка: **Капитальный ремонт, перепланировка и переоборудование помещений под учебноадминистративные кабинеты, в здании расположенном по адресу: г. Астана, р-н Сарырка, ул.Кенесары 36**

Договор подряда (контракт) №: **16 от 12.02.2025 года**

Акт выполненных работ № 36
за Апрель 2026 года
Отопление и вентиляция.Тепловой узел .Дополняемыеработы.

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
			Локальная смета: Отопление и вентиляция.Тепловой узел .Дополняемыеработы.				
			Раздел: Тепловой узел 2(04-ТО/6/2023-СПД-ОВ лист 84)				
			Подраздел: Прибор учета тепловой энергии:				
1	1	6125-1003-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 50 мм	шт.	2	17 022	34 044
2	2	245-706-0110РСНБ РК 2022	Расходомер ультразвуковой фланцевый, расход Gном 15 м3/ч, расход Gмакс 30 м3/ч, монтажная длина 270 мм, Тмакс 150°С, PN 25, DN 50	шт.	2	232 919	465 838
3	3	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	2	6 453	12 906
4	4	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Тепловычислитель	шт.	1	186 633	186 633
5	5	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Терминал GPRS TELOFIS	шт.	1	70 830	70 830
6	6	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Комплект термопреобразователей сопротивления	шт.	1	2 886	2 886
7	7	1118-0701-0106РСНБ РК 2022	Грязевики, наружный диаметр патрубков 159 мм. Установка	шт.	2	201 871	403 742
8	8	6114-0202-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм	шт.	2	10 561	21 122
9	9	242-202-0301РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	5 464	10 928
10	10	6114-0202-0105ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 150 мм	шт.	2	44 548	89 096

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
11	11	242-202-0311РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150	шт.	2	53 628	107 256
12	12	6116-0605-0109ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 150 мм	шт.	2	34 002	68 004
13	13	242-404-0411РСНБ РК 2022	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 150	шт.	2	192 107	384 214
			Итого по подразделу: Прибор учета тепловой энергии:				**1 857 499**
			Подраздел: Регулятор перепада давления:				
14	14	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	1	6 453	6 453
15	15	245-501-0705РСНБ РК 2022	Регулятор давления прямого действия с задатчиком давления ГОСТ 9871-75 диапазоном перепада давления от 0 кПа до 16 кПа, Kvs 60,0 м3/ч, DN 80, Tmax 100°С, PN 25	шт.	1	1 207 328	1 207 328
16	16	242-207-0701РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	3 150	6 300
17	17	6116-0701-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка манометров с трехходовым краном	шт.	7	4 434	31 038
18	18	6116-0701-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка термометров в оправе прямых и угловых	шт.	2	2 173	4 346
19	19	245-713-0101РСНБ РК 2022	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	2	5 585	11 170
20	20	6114-0102-0605ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 100 до 150 мм	м	12	15 796	189 552
21	21	6114-0102-0603ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм	м	2	5 073	10 146
22	22	241-101-0407РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 57х3,5 мм	м	2	3 835	7 670
23	23	6114-0401-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм	м трубопровода	2	425	850
24	24	6114-0401-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм	м трубопровода	12	452	5 424
25	25	6111-0501-0205ЕСЦ РСНБ РК 2023	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	м2	10	290	2 900
26	26	6111-0501-0517ЕСЦ РСНБ РК 2023	Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой	м2	20	578	11 560
27	27	261-301-0219РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	50	708	35 400
			Итого по подразделу: Регулятор перепада давления:				**1 530 137**
			Подраздел: Контур ГВС				
28	28	6116-0603-0303ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка теплообменников пластинчатых в тепловом пункте, масса от 200 до 300 кг	шт.	4	48 647	194 588
29	29	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Теплообменник пластинчатый для системы ГВС-2 ступень FP 10-29-1-EH	шт.	2	527 651	1 055 301

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
30	30	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Теплообменник пластинчатый для системы ГВС-1 ступень FP 206-19-1-EH	шт.	2	1 134 146	2 268 291
31	31	1312-1101-0301РСНБ РК 2022	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 32 мм. Монтаж оборудования//25 мм	шт.	2	26 439	52 878
32	32	245-504-0122РСНБ РК 2022	Клапан седельный регулирующий двухходовой зональный ГОСТ 30815-2002 фланцевый Kvs 10,0 м3/ч, DN 25	шт.	2	111 557	223 114
33	33	245-405-2553СпрСЦ 11.2023	Привод электрический трехпозиционный, напряжение питания 230 В, скорость привода 3 s/mm, развиваемое усилие 450 Н, модель AMV 30	шт.	2	344 834	689 668
34	34	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	4	6 453	25 812
35	35	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Термопреобразователь сопротивления	шт.	4	16 527	66 110
36	36	6116-0501-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т-для рабочих насосов, т.к. резервные не устанавливаем	шт.	2	776 224	1 552 448
37	37	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Насос циркуляционный Willo TOP-Z 30/10 EM	шт.	2	288 992	577 983
38	38	6114-0202-0105ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 150 мм	шт.	3	44 548	133 644
39	39	242-202-0311РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150	шт.	3	53 628	160 884
40	40	6114-0202-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 125 мм	шт.	4	44 507	178 028
41	41	242-202-0310РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125	шт.	4	42 081	168 324
42	42	6114-0202-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм	шт.	12	19 315	231 780
43	43	242-202-0308РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	2	17 906	35 812
44	44	242-202-0307РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65	шт.	10	12 336	123 360
45	45	6114-0202-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	8	10 656	85 248
46	46	242-202-0706РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	8	10 841	86 728
47	47	6114-0202-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм	шт.	16	10 561	168 976
48	48	242-207-0901РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	16	3 808	60 928
49	49	6116-0605-0105ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 65 мм	шт.	2	8 025	16 050
50	50	242-404-0407РСНБ РК 2022	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 65	шт.	2	48 673	97 346

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
51	51	6116-0605-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм	шт.	4	6 489	25 956
52	52	242-404-0406РСНБ РК 2022	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50	шт.	4	37 061	148 244
53	53	6116-0605-0109ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 150 мм	шт.	1	34 002	34 002
54	54	242-404-0411РСНБ РК 2022	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 150	шт.	1	192 107	192 107
55	55	6114-0202-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм	шт.	2	25 129	50 258
56	56	242-304-1103РСНБ РК 2022	Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 65	шт.	2	71 986	143 972
57	57	6114-0202-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	4	15 336	61 344
58	58	242-304-1102РСНБ РК 2022	Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 50	шт.	4	64 118	256 472
59	59	6116-0701-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка манометров с трехходовым краном	шт.	33	4 434	146 322
60	60	6116-0701-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка термометров в оправе прямых и угловых	шт.	10	2 173	21 730
61	61	245-713-0101РСНБ РК 2022	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	10	5 585	55 850
62	62	6114-0102-0605ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 150 мм.	м	13	7 591	98 683
63	63	261-305-0110РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 159, толщина стенки 4,5 мм	м	13	8 720	113 360
64	64	6114-0102-0605ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 100 до 150 мм	м	12	7 591	91 092
65	65	261-305-0109РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 133, толщина стенки 4 мм	м	12	6 375	76 500
66	66	6114-0102-0604ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм	м	15	5 281	79 215
67	67	261-305-0107РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 89, толщина стенки 3,5 мм	м	15	4 106	61 590
68	68	6114-0102-0603ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм	м	8	5 073	40 584
69	69	261-305-0106РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 76, толщина стенки 3,5 мм	м	4	3 230	12 920
70	70	261-305-0105РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м	4	2 701	10 804
71	71	6114-0102-0603ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм	м	40	5 073	202 920
72	72	241-101-0409РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 76х3,5 мм	м	20	6 137	122 740

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
73	73	241-101-0407РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 57х3,5 мм	м	20	3 835	76 700
74	74	1118-0701-0210РСНБ РК 2022	Воздухоотводчики. Установка	шт.	2	11 154	22 308
75	75	242-207-0901РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	3 808	7 616
76	76	6114-0401-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм	м трубопровода	24	419	10 056
77	77	6114-0401-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм	м трубопровода	39	425	16 575
78	78	6114-0401-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм	м трубопровода	25	452	11 300
79	79	6111-0501-0205ЕСЦ РСНБ РК 2023	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	м2	2	290	580
80	80	6111-0501-0517ЕСЦ РСНБ РК 2023	Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой	м2	4	578	2 312
81	81	261-301-0219РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	4	708	2 832
			Итого по подразделу: Контур ГВС				**10 450 245**
			Итого по разделу: Тепловой узел 2(04-ТО/6/2023-СПД-ОВ лист 84)				**13 837 881**
			Раздел: Тепловой узел 2(04-ТО/6/2023-СПД-ОВ лист 86)				
			Подраздел: Фанкойлы				
82	82	6116-0603-0303ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка теплообменников пластинчатых в тепловом пункте, масса от 200 до 300 кг	шт.	2	48 647	97 294
83	83	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Теплообменник пластинчатый для файнкойлов FP 206-1-45-1-EH "Funke"	шт.	2	1 485 076	2 970 152
84	84	1312-1101-0303РСНБ РК 2022	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	27 268	27 268
85	85	245-504-0126РСНБ РК 2022	Клапан седельный регулирующий двухходовой зональный ГОСТ 30815-2002 фланцевый Kvs 25,0 м3/ч, DN 40	шт.	1	141 232	141 232
86	86	245-405-2552СпрСЦ 11.2023	Привод электрический трехпозиционный, напряжение питания 230 В, скорость привода 15 s/mm, развиваемое усилие 450 Н, модель AMV 20	шт.	1	270 248	270 248
87	87	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	1	6 453	6 453
88	88	TTR-02ATКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Модуль управления многофункциональный TTR-02A	шт.	1	155 116	155 116
89	89	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	2	6 453	12 906
90	90	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Термопреобразователь сопротивления ТДТА-100	шт.	2	16 527	33 055

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
91	91	6125-1001-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 10 кг	шт.	1	12 825	12 825
92	92	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	шкаф управления насосами с контроллером	шт.	1	442 628	442 628
93	93	6116-0501-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т-для рабочих насосов, т.к. резервные не устанавливаем	шт.	3	776 224	2 328 672
94	94	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Насос циркуляционный Willo IPL 65/120-3/2	шт.	2	400 322	800 644
95	95	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Насос повышения давления Medana CH1-LC.405-S/E/A/10T	шт.	1	272 076	272 076
96	96	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	3	6 453	19 359
97	97	245-501-0902СпрСЦ 11.2023	Реле давления (прессостат) KPI-36, диапазон настройки 4,0-12,0 бар, для воды, воздуха, масла, допустимое давление 18 бар.	шт.	1	37 951	37 951
98	98	245-601-1021СпрСЦ 11.2023	Датчик давления жидкости SPP110-1600, диап.0-1,6МПа 0-10В каб.2м пит.24В	шт.	2	163 006	326 012
99	99	6114-0202-0302ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка клапанов предохранительных однорычажных, диаметр 40 мм	шт.	1	15 743	15 743
100	100	242-309-0504РСНБ РК 2022	Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 32	шт.	1	31 152	31 152
101	101	6116-0401-0106ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,5 м3	шт.	1	54 324	54 324
102	102	513-204-0130РСНБ РК 2022	Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 500 (top), Wester (0-14-0200) V±500 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax±10 бар, Т от 0°С до 100°С, вертикального типа	шт.	1	245 488	245 488
103	103	6114-0202-0105ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 150 мм	шт.	10	44 548	445 480
104	104	242-202-0311РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150	шт.	10	53 628	536 280
105	105	6114-0202-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм	шт.	6	19 315	115 890
106	106	242-202-0308РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	6	17 906	107 436
107	107	6114-0202-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	3	10 656	31 968
108	108	242-202-0704РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	1	8 253	8 253
109	109	242-202-0705РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	2	9 592	19 184
110	110	242-207-0701РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	11	3 150	34 650

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
111	111	242-207-0703РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	2	6 416	12 832
112	112	242-207-0702РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	1	3 933	3 933
113	113	1118-0701-0210РСНБ РК 2022	Воздухоотводчики. Установка	шт.	4	11 154	44 616
114	114	242-207-0901РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	3 808	15 232
115	115	6116-0605-0109ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 150 мм	шт.	2	34 002	68 004
116	116	242-404-0411РСНБ РК 2022	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 150	шт.	2	192 107	384 214
117	117	6116-0605-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 40 мм	шт.	1	6 480	6 480
118	118	242-404-0405РСНБ РК 2022	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 PN 40	шт.	1	30 807	30 807
119	119	6114-0202-0105ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 150 мм	шт.	2	50 362	100 724
120	120	242-304-1107РСНБ РК 2022	Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 150	шт.	2	236 961	473 922
121	121	6114-0202-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	1	15 530	15 530
122	122	242-304-1101РСНБ РК 2022	Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 40	шт.	1	61 514	61 514
123	123	6116-0701-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка манометров с трехходовым краном	шт.	17	4 434	75 378
124	124	6116-0701-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка термометров в оправе прямых и угловых	шт.	10	2 173	21 730
125	125	245-713-0101РСНБ РК 2022	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	10	5 585	55 850
126	126	6114-0102-0605ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 150 мм.	м	25	7 591	189 775
127	127	261-305-0110РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 159, толщина стенки 4,5 мм	м	25	8 720	218 000
128	128	6114-0102-0604ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм	м	15	5 281	79 215
129	129	261-305-0107РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 89, толщина стенки 3,5 мм	м	15	4 106	61 590
130	130	6114-0102-0603ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм	м	14.5	5 073	73 558
131	131	241-101-0207РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	6.5	1 596	10 374
132	132	241-101-0204РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	8	1 281	10 248

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
133	133	6114-0401-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм	м трубопровода	14.5	419	6 076
134	134	6114-0401-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм	м трубопровода	15	425	6 375
135	135	6114-0401-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм	м трубопровода	25	452	11 300
136	136	6111-0501-0205ЕСЦ РСНБ РК 2023	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	м2	20	290	5 800
137	137	6111-0501-0517ЕСЦ РСНБ РК 2023	Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой	м2	40	578	23 120
138	138	261-301-0219РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	100	708	70 800
			Итого по подразделу: Фанкойлы				**11 736 736**
			Итого по разделу: Тепловой узел 2(04-ТО/6/2023-СПД-ОВ лист 86)				**11 736 736**
			Раздел: Тепловой узел 3(04-ТО/6/2023-СПД-ОВ лист 88)				
			Подраздел: Вентиляция нижняя зона				
139	139	6116-0603-0303ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка теплообменников пластинчатых в тепловом пункте, масса от 200 до 300 кг	шт.	2	48 647	97 294
140	140	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Теплообменник пластинчатый для системы вентиляции FP 206.1-51-1-EH "Funke"	шт.	2	1 570 822	3 141 644
141	141	1312-1101-0303РСНБ РК 2022	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	27 268	27 268
142	142	242-310-0105РСНБ РК 2022	Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 40 пропускной способностью 25 м3/ч	шт.	1	274 074	274 074
143	143	245-405-2552СпрСЦ 11.2023	Привод электрический трехпозиционный, напряжение питания 230 В, скорость привода 15 s/mm, развиваемое усилие 450 Н, модель AMV 20	шт.	1	270 248	270 248
144	144	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	1	6 453	6 453
145	145	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Модуль управления многофункциональный TTR±02A	шт.	1	155 116	155 116
146	146	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	3	6 453	19 359
147	147	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Термопреобразователь сопротивления ТДТА-100	шт.	2	16 527	33 055
148	148	6116-0501-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т-для рабочих насосов, т.к. резервные не устанавливаем	шт.	3	776 224	2 328 672
149	149	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Насос циркуляционный Willo IPL 65/115-1,5/2	шт.	2	306 679	613 359

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
150	150	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Насос повышения давления Medana CH1-L/406-1/E/E/10T	шт.	1	227 562	227 562
151	151	6125-1001-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 10 кг	шт.	1	12 825	12 825
152	152	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	шкаф управления насосами с контроллером (1,5 кВт)	шт.	1	410 437	410 437
153	153	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	3	6 453	19 359
154	154	245-501-0901СпрСЦ 11.2023	Реле давления (прессостат) KPI-35, диапазон настройки -0,2-8,0 бар, для воды, воздуха, масла, допустимое давление 18 бар.	шт.	1	35 649	35 649
155	155	245-601-1021СпрСЦ 11.2023	Датчик давления жидкости SPP110-1600, диап.0-1,6МПа 0-10В каб.2м пит.24В	шт.	2	163 006	326 012
156	156	6114-0202-0302ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка клапанов предохранительных однорычажных, диаметр 40 мм	шт.	1	15 743	15 743
157	157	242-309-0504РСНБ РК 2022	Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 32	шт.	1	31 152	31 152
158	158	6114-0202-0301ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка клапанов предохранительных однорычажных, диаметр 25 мм	шт.	1	14 768	14 768
159	159	242-309-0502РСНБ РК 2022	Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 20	шт.	1	12 098	12 098
160	160	6114-0202-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	1	10 656	10 656
161	161	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Электро-магнитный клапан DN 40 EV 220 В	шт.	1	123 708	123 708
162	162	6116-0401-0106ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,5 м3	шт.	1	54 324	54 324
163	163	513-204-0130РСНБ РК 2022	Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 500 (top), Wester (0-14-0200) V±500 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax±10 бар, Т от 0°С до 100°С, вертикального типа	шт.	1	245 488	245 488
164	164	6116-0401-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,2 м3	шт.	1	23 690	23 690
165	165	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 200, Wester	шт.	1	108 645	108 645
166	166	242-202-0310РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125	шт.	10	42 081	420 810
167	167	6114-0202-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм	шт.	6	19 315	115 890
168	168	242-202-0308РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	6	17 906	107 436
169	169	6114-0202-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	4	10 656	42 624

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
170	170	242-202-0704РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	2	8 253	16 506
171	171	242-202-0705РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	2	9 592	19 184
172	172	6114-0202-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм	шт.	15	10 561	158 415
173	173	242-207-0701РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	12	3 150	37 800
174	174	242-207-0703РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	2	6 416	12 832
175	175	242-207-0702РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	1	3 933	3 933
176	176	6116-0605-0108ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 125 мм	шт.	2	27 304	54 608
177	177	242-404-0410РСНБ РК 2022	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 125	шт.	2	136 975	273 950
178	178	6116-0605-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 40 мм	шт.	1	6 480	6 480
179	179	242-404-0405РСНБ РК 2022	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 PN 40	шт.	1	30 807	30 807
180	180	6114-0202-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 125 мм	шт.	2	50 321	100 642
181	181	242-304-1106РСНБ РК 2022	Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 125	шт.	2	177 720	355 440
182	182	6114-0202-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	1	15 530	15 530
183	183	242-304-1101РСНБ РК 2022	Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 40	шт.	1	61 514	61 514
184	184	6116-0701-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка манометров с трехходовым краном	шт.	16	4 434	70 944
185	185	6116-0701-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка термометров в оправе прямых и угловых	шт.	9	2 173	19 557
186	186	245-713-0101РСНБ РК 2022	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	9	5 585	50 265
187	187	1118-0701-0210РСНБ РК 2022	Воздухоотводчики. Установка	шт.	4	11 154	44 616
188	188	242-207-0901РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	3 808	15 232
189	189	6114-0102-0605ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 150 мм.	м	14	7 591	106 274
190	190	261-305-0109РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 133, толщина стенки 4 мм	м	14	6 375	89 250
191	191	6114-0102-0604ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм	м	15	5 281	79 215

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
192	192	261-305-0107РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 89, толщина стенки 3,5 мм	м	15	4 106	61 590
193	193	6114-0102-0603ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм	м	14.5	5 073	73 558
194	194	241-101-0207РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	6.5	1 596	10 374
195	195	241-101-0204РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	8	1 281	10 248
196	196	6114-0401-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм	м трубопровода	14.5	419	6 076
197	197	6114-0401-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм	м трубопровода	15	425	6 375
198	198	6114-0401-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм	м трубопровода	14	452	6 328
199	199	6111-0501-0205ЕСЦ РСНБ РК 2023	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	м2	20	290	5 800
200	200	6111-0501-0517ЕСЦ РСНБ РК 2023	Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой	м2	40	578	23 120
201	201	261-301-0219РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	100	708	70 800
			Итого по подразделу: Вентиляция нижняя зона				**11 222 681**
			Итого по разделу: Тепловой узел 3(04-ТО/6/2023-СПД-ОВ лист 88)				**11 222 681**
			Раздел: Тепловой узел 4(04-ТО/6/2023-СПД-ОВ лист 90)				
			Подраздел: Вентиляция верхняя зона				
202	202	6116-0603-0303ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка теплообменников пластинчатых в тепловом пункте, масса от 200 до 300 кг	шт.	2	48 647	97 294
203	203	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Теплообменник пластинчатый для системы вентиляции FP 206.1-51-1-EH "Funke"	шт.	2	1 570 822	3 141 644
204	204	1312-1101-0303РСНБ РК 2022	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования	шт.	1	27 268	27 268
205	205	242-310-0105РСНБ РК 2022	Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 40 пропускной способностью 25 м3/ч	шт.	1	274 074	274 074
206	206	245-405-2552СпрСЦ 11.2023	Привод электрический трехпозиционный, напряжение питания 230 В, скорость привода 15 s/mm, развиваемое усилие 450 Н, модель AMV 20	шт.	1	270 248	270 248
207	207	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	1	6 453	6 453
208	208	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Модуль управления многофункциональный TTR±02A	шт.	1	155 116	155 116
209	209	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	3	6 453	19 359

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
210	210	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Термопреобразователь сопротивления ТДТА-100	шт.	2	16 527	33 055
211	211	6116-0501-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т-для рабочих насосов, т.к. резервные не устанавливаем	шт.	3	776 224	2 328 672
212	212	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Насос циркуляционный Willo IPL 65/110-2,2/2	шт.	2	346 738	693 477
213	213	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Насос повышения давления Medana CH1-L/406-1/E/E/10T	шт.	1	227 562	227 562
214	214	6125-1001-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 10 кг	шт.	1	12 825	12 825
215	215	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	шкаф управления насосами с контроллером (2,2 кВт)	шт.	1	414 461	414 461
216	216	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Электро-магнитный клапан DN 40 EV 220 В	шт.	1	123 708	123 708
217	217	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	3	6 453	19 359
218	218	245-501-0901СпрСЦ 11.2023	Реле давления (прессостат) KPI-35, диапазон настройки -0,2-8,0 бар, для воды, воздуха, масла, допустимое давление 18 бар.	шт.	1	35 649	35 649
219	219	245-601-1021СпрСЦ 11.2023	Датчик давления жидкости SPP110-1600, диап.0-1,6МПа 0-10В каб.2м пит.24В	шт.	2	163 006	326 012
220	220	6114-0202-0302ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка клапанов предохранительных однорычажных, диаметр 40 мм	шт.	1	15 743	15 743
221	221	242-309-0504РСНБ РК 2022	Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 32	шт.	1	31 152	31 152
222	222	6114-0202-0301ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка клапанов предохранительных однорычажных, диаметр 25 мм	шт.	1	14 768	14 768
223	223	242-309-0502РСНБ РК 2022	Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 20	шт.	1	12 098	12 098
224	224	6116-0401-0109ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 1 м3	шт.	1	69 348	69 348
225	225	513-204-0132РСНБ РК 2022	Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 1000, Wester (0-14-0220) V±1000 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax±10 бар, Т от 0°С до 100°С, вертикального типа	шт.	1	840 596	840 596
226	226	6116-0401-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,2 м3	шт.	1	23 690	23 690
227	227	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 200, Wester	шт.	1	108 645	108 645
228	228	6114-0202-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 125 мм	шт.	10	44 507	445 070

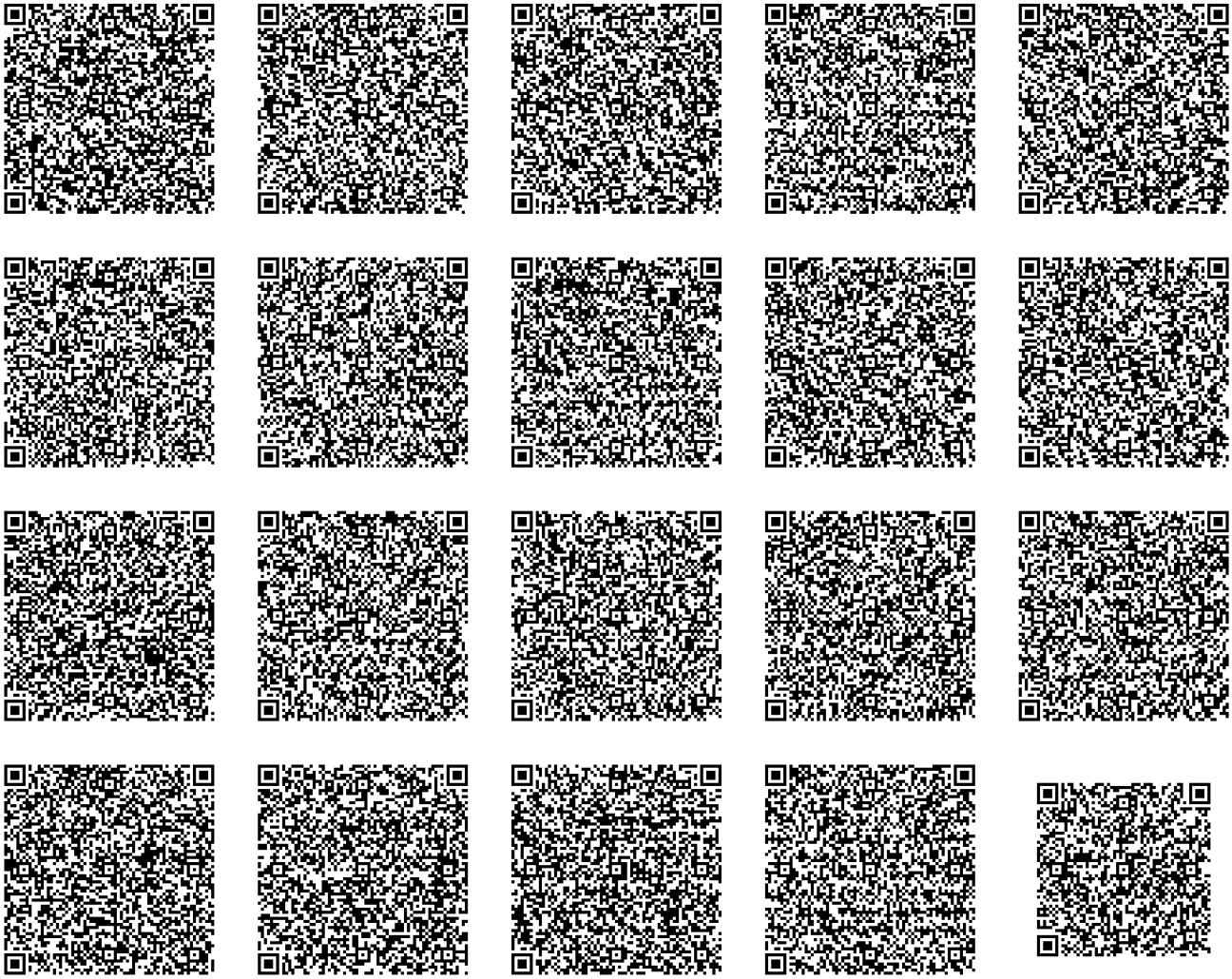
№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
229	229	242-202-0310РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125	шт.	10	42 081	420 810
230	230	6114-0202-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм	шт.	6	19 315	115 890
231	231	242-202-0308РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	6	17 906	107 436
232	232	6114-0202-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	4	10 656	42 624
233	233	242-202-0704РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	2	8 253	16 506
234	234	242-202-0705РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	2	9 592	19 184
235	235	242-207-0701РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	12	3 150	37 800
236	236	242-207-0703РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	2	6 416	12 832
237	237	242-207-0702РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	1	3 933	3 933
238	238	6116-0605-0108ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 125 мм	шт.	2	27 304	54 608
239	239	242-404-0410РСНБ РК 2022	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 125	шт.	2	136 975	273 950
240	240	6116-0605-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 40 мм	шт.	1	6 480	6 480
241	241	242-404-0405РСНБ РК 2022	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 PN 40	шт.	1	30 807	30 807
242	242	6114-0202-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 125 мм	шт.	2	50 321	100 642
243	243	242-304-1106РСНБ РК 2022	Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 125	шт.	2	177 720	355 440
244	244	6114-0202-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	1	15 530	15 530
245	245	242-304-1101РСНБ РК 2022	Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 40	шт.	1	61 514	61 514
246	246	6116-0701-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка манометров с трехходовым краном	шт.	16	4 434	70 944
247	247	6116-0701-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка термометров в оправе прямых и угловых	шт.	9	2 173	19 557
248	248	245-713-0101РСНБ РК 2022	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	9	5 585	50 265
249	249	1118-0701-0210РСНБ РК 2022	Воздухоотводчики. Установка	шт.	4	11 154	44 616
250	250	242-207-0901РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	3 808	15 232

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
251	251	261-305-0109РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 133, толщина стенки 4 мм	м	14	6 375	89 250
252	252	6114-0102-0604ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм	м	15	5 281	79 215
253	253	261-305-0107РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 89, толщина стенки 3,5 мм	м	15	4 106	61 590
254	254	6114-0102-0603ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм	м	14.5	5 073	73 558
255	255	241-101-0207РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	6.5	1 596	10 374
256	256	241-101-0204РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	8	1 281	10 248
257	257	6114-0401-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм	м трубопровода	14	419	5 866
258	258	6114-0401-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм	м трубопровода	15	425	6 375
259	259	6114-0401-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм	м трубопровода	14.5	452	6 554
260	260	6111-0501-0205ЕСЦ РСНБ РК 2023	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	м2	20	290	5 800
261	261	6111-0501-0517ЕСЦ РСНБ РК 2023	Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой	м2	40	578	23 120
262	262	261-301-0219РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	100	708	70 800
			Итого по подразделу: Вентиляция верхняя зона				**12 086 696**
			Итого по разделу: Тепловой узел 4(04-ТО/6/2023-СПД-ОВ лист 90)				**12 086 696**
			Раздел: Тепловой узел 5(04-ТО/6/2023-СПД-ОВ лист 92)				
			Подраздел: Радиаторное отопление				
263	263	6116-0603-0303ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка теплообменников пластинчатых в тепловом пункте, масса от 200 до 300 кг	шт.	2	48 647	97 294
264	264	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Теплообменник пластинчатый для системы ГВС-2 ступень FP 10-17-1-EH"Funke"	шт.	2	527 651	1 055 301
265	265	6114-0202-0301ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка клапанов предохранительных однорычажных, диаметр 25 мм	шт.	1	14 768	14 768
266	266	242-309-0502РСНБ РК 2022	Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 20	шт.	1	12 098	12 098
267	267	245-405-2552СпрСЦ 11.2023	Привод электрический трехпозиционный, напряжение питания 230 В, скорость привода 15 s/mm, развиваемое усилие 450 Н, модель AMV 20	шт.	1	270 248	270 248
268	268	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	1	6 453	6 453

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
269	269	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Модуль управления многофункциональный TTR±02A	шт.	1	155 116	155 116
270	270	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	2	6 453	12 906
271	271	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Термопреобразователь сопротивления ТДТА-100	шт.	2	16 527	33 055
272	272	6116-0501-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т-для рабочих насосов, т.к. резервные не устанавливаем	шт.	2	776 224	1 552 448
273	273	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Насос циркуляционный Willo Stratos MAXO 40/0,5-16	шт.	2	553 793	1 107 585
274	274	6114-0202-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	1	13 524	13 524
275	275	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Электро-магнитный клапан DN 20 EV 220 B	шт.	1	123 708	123 708
276	276	6125-1001-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг	шт.	1	6 453	6 453
277	277	245-501-0901СпрСЦ 11.2023	Реле давления (прессостат) KPI-35, диапазон настройки -0,2-8,0 бар, для воды, воздуха, масла, допустимое давление 18 бар.	шт.	1	35 649	35 649
278	278	6114-0202-0301ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка клапанов предохранительных однорычажных, диаметр 25 мм	шт.	1	14 768	14 768
279	279	242-309-0501РСНБ РК 2022	Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 15	шт.	1	7 278	7 278
280	280	6116-0401-0108ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,8 м3	шт.	1	54 315	54 315
281	281	ТКоммерческое предложение ЕСЦ РСНБ РК 2023	Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 80, Wester	шт.	1	108 645	108 645
282	282	6114-0202-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм	шт.	10	19 315	193 150
283	283	242-202-0807РСНБ РК 2022	Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 65, PN 25	шт.	10	94 920	949 200
284	284	6114-0202-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	6	13 524	81 144
285	285	242-202-0906РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	6	17 367	104 202
286	286	242-207-0701РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	10	3 150	31 500
287	287	242-202-0902РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	3	8 424	25 272
288	288	6116-0605-0105ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 65 мм	шт.	2	8 025	16 050

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
289	289	242-404-0107РСНБ РК 2022	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 65	шт.	2	41 529	83 058
290	290	6114-0202-0103ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм	шт.	2	19 315	38 630
291	291	242-304-0703РСНБ РК 2022	Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 65	шт.	2	18 818	37 636
292	292	242-304-0602РСНБ РК 2022	Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 20	шт.	1	5 785	5 785
293	293	6114-0102-0603ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм	м	20	5 073	101 460
294	294	261-305-0106РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 76, толщина стенки 3,5 мм	м	8	3 230	25 840
295	295	261-305-0105РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м	12	2 701	32 412
296	296	6114-0102-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр 20 мм.	м	6	2 012	12 072
297	297	241-101-0105РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	6	802	4 812
298	298	6114-0401-0101ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм	м трубопровода	6	419	2 514
299	299	6114-0401-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм	м трубопровода	20	425	8 500
300	300	6116-0701-0102ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка манометров с трехходовым краном	шт.	17	1 564	26 588
301	301	6116-0701-0104ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка термометров в оправе прямых и угловых	шт.	10	2 173	21 730
302	302	245-713-0101РСНБ РК 2022	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	10	5 585	55 850
303	303	6111-0501-0205ЕСЦ РСНБ РК 2023	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	м2	10	290	2 900
304	304	6111-0501-0517ЕСЦ РСНБ РК 2023	Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой	м2	20	578	11 560
305	305	261-301-0219РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	50	708	35 400
			Итого по подразделу: Радиаторное отопление				**6 588 877**
			Итого по разделу: Тепловой узел 5(04-ТО/6/2023-СПД-ОВ лист 92)				**6 588 877**
			Итого по локальной смете: Отопление и вентиляция.Тепловой узел .Дополняемыеработы.				**55 472 871**
			ИТОГО по акту:				**55 472 871**
			В том числе оборудование:				**2 410 715**
		Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) (6.300%)				53062156.000 x 6.30%	3 342 916
		Итого с затратами на организацию и управление СМР				55472871.000 + 3342915.929	58 815 787

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге	Выполнено работ, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная прибыль, (5.00%)				56405071.929 x 5.00%	2 820 254
		Непредвиденные работы и затраты, (5.000%)				58815786.929 x 5.000%	2 940 789
		Итого с непредвидемыми работами и затратами					64 576 830
		Итого в текущих ценах 2025 года 17%, к = 0.1700				64576829.872 x 0.1700	10 978 061
		Итого в текущих ценах 2025 года к=1,155, к = 1.1550				10978061.078 x 1.1550	12 679 661
		Договорной коэфициент 0,98, к = 0.9800				12679660.545 x 0.9800	12 426 067
		НДС (16%)				12426067.334 x 16%	1 988 171
		Итого с НДС				12426067.334 + 1988170.774	14 414 238

Лист согласования

ФИО	Должность	Дата постановки ЭЦП
Представители подрядчика		
831206350418 - АКИЛЬБЕКОВ АХМЕДЬЯ АМАНГЕЛЬДИНОВИЧ	Начальник ПТО	27.04.2026 14:57
Представители технического надзора		
860807350894 - КРАСИКОВ КИРИЛЛ СЕРГЕЕВИЧ	Технический директор	27.04.2026 16:18
Представители авторского надзора		
870113350754 - БОНДАРЕНКО ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ	Эксперт авторского надзора.	27.04.2026 17:20
Представители заказчика		
870706301938 - ТОКТЫБАЕВ ЕРНАР ДУЙСЕНБЕКОВИЧ	Директор Департамента инфраструктурных проектов, государственных закупок и активов МНВО РК	27.04.2026 18:00
840213350712 - ҚОЖАХМЕТ МАДИЯР ДҮЙСЕНБАЙҰЛЫ	Руководитель аппарата Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан	27.04.2026 18:03
860322350174 - НУРПЕИСОВ ДАМИР САГЫМЖАНОВИЧ	Руководитель управления инфраструктурных проектов ДИПГЗА МНВО РК	27.04.2026 17:49