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

Форма Р-1

ИИН/БИН

Заказчик **Товарищество с ограниченной ответственностью "Алматытеплокоммунэнерго", город Алматы, Алмалинский район, ул. Масанчи, д. 48А** — **931240001318**

*полное наименование, адрес, данные о средствах связи*

Исполнитель **Товарищество с ограниченной ответственностью "KCC Distribution",город Алматы,Ауэзовский район,мкр.Мамыр,дом №4,кв.№181, тел.: +7 701 309 94 93** — **091040018704**

*полное наименование, адрес, данные о средствах связи*

Договор (контракт) Договор №931240001318/250351/00 от 25.04.2025 г.

| Номер документа | Дата составления |
|---|---|
| 22 | 9/19/2025 |

## 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 | «Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «ГКБ-4» г. Алматы, ул. Папанина д220 | | | | 1 | 42,756,842.78 | 42,756,842.78 | 4,581,090.29 |
| | | | | Итого | 1 | x | 42,756,842.78 | 4,581,090.29 |

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 / [подпись] / Малинашев С.Ф.
*должность* *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Принял (Заказчик) Главный инженер / [подпись] / Леденцов П.А.
*должность* *подпись* *расшифровка подписи*

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 9/24/2025

М.П.

Форма 2в

Заказчик: **ТОО "Алматытеплокоммунэнерго"**
Технадзор: **ТОО "NurAdi company"**
Авторский надзор: **ТОО "AQUAKIII Engineering"**
Подрядчик: **ТОО "KCC Distribution"**
Договор: **№931240001318/250351/00 от 25.04.2025 г.**

Наименование объекта - **"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ТКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"**

## Акт выполненных работ №28

за 19 Сентября 2025 года на 2-01-06 Системы управления технологическими процессами

Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.

| Номер по порядку | № по смете | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | ВСЕГО ПО СМЕТЕ: | | | | 34008991 |
| | | | *из них:* | | | | |
| | | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 2,580,598 |
| | | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *1,321,147* |
| | | | машины и механизмы | тенге | | | 83,816 |
| | | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *13,291* |
| | | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 17,350,122 |
| | | | оборудование | тенге | | | 13,994,455 |
| | | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 467 | | |
| | | Раздел 1. | Приборы КИПиА, установленные по месту | | | | 34008991 |
| | | Подраздел 1.1. | Показывающие приборы | | | | 4532365 |
| 1 | 1 | 6125-1001-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг | шт. | 34 | 6,129 | 208,386 |
| 2 | 2 | 245-701-0201<br>*РСНБ РК 2022* | Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм /Манометр показывающий. Диапазон измерений: 0 - 6 бар, класс точности1,0. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В. 111.10/ | шт. | 9 | 4,290 | 38,610 |
| 3 | 3 | 245-701-0804<br>*СпрСЦ 08.2024* | Манометр виброустойчивый диапазон давления от 0 кПа до 10,0 Мпа, класс точности 1,0 DN 100 /Манометр показывающий сгидрозаполнением. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Диапазон измерений: 0 - 10 бар. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С.Присоединение снизу G 1\ 2В. 233.50/ | шт. | 25 | 21,279 | 531,975 |
| | | | Давление газа 300mbar максимальное. Газопровод. | | | | |
| 4 | 4 | 6125-1001-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг | шт. | 2 | 6,129 | 12,258 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5 | Перечень<br>*п.8* | Манометр показывающий с коробчатой пружиной. Корпус Дн= 100 мм, металический. Шкала 30 -500mbar, класс точности 1,6. Температура измеряемой среды до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В . 612.20/ | шт. | 2 | 44,065 | 88,130 |
| 6 | 6 | 6114-0204-0104<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм | шт. | 36 | 848 | 30,528 |
| 7 | 7 | 242-207-4301<br>*РСНБ РК 2022* | Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ21345-2005 DN 15/ Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2В. 910.10 | шт. | 36 | 1,797 | 64,692 |
| 8 | 8 | 6116-0701-0104<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка термометров в оправе прямых и угловых | шт. | 17 | 2,046 | 34,782 |
| 9 | 9 | 245-713-0203<br>*РСНБ РК 2022* | Термометр биметаллический DN 100, осевой, длина штуцера 50 мм /Термометр показывающий, промышленная серия. ТМ45. Термометрбиметаллический, промышленная серия, нижнее присоединение, размер 100 mm. Диапазон измерения: 0 - 120 С. Размер корпуса: Дн = 100 mm, присоединениеG1/2. Измеряемая среда: вода./ | шт. | 17 | 4,137 | 70,329 |
| 10 | 10 | 1312-0901-0101<br>*РСНБ РК 2022 Кзпр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 32* | Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/ | шт. | 17 | 4,064 | 69,088 |
| 11 | 11 | 245-601-0801<br>*РСНБ РК 2022* | Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм /Гильза L= 60mm. ГЗ.16.1.3.L/ | шт. | 17 | 36,018 | 612,306 |
| | | | Сигнализирующие приборы | | | | |
| 12 | 12 | 6125-1001-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг | шт. | 10 | 6,129 | 61,290 |
| 13 | 13 | Перечень<br>*п.9* | Термопреобразователь сопротивления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон преобразования:0... +150°С. Длина монтажной части: 80 мм. Диаметр штока 8мм. Присоединительная резьба к гильзе: М20х1,5 мм. ДТС065М-РТ100.0,5.80..И | шт | 10 | 65,809.44 | 658,094 |
| 14 | 14 | 1312-0901-0101<br>*РСНБ РК 2022 Кзпр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 32* | Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/ | шт. | 10 | 4,064 | 40,640 |
| 15 | 15 | Перечень<br>*п.10* | Гильза защитная сварная цилиндрическая. Внутренний диаметр: 9,6 мм (''плюс-минус''0,7мм). Внешний диаметр: 12 мм (=0,4 мм). Длина плгружной части: 100 мм. Подходит для монтажа датчиков температуры до 8 мм, с резьбовым соединением сгильзой. Овен ГЗ.16.1.1.100/ | шт | 10 | 11,784.24 | 117,842 |
| 16 | 16 | 6125-1001-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг | шт. | 6 | 6,129 | 36,774 |
| 17 | 17 | Перечень<br>*п.10* | Преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон измерения: 0-10 бар. Способ присоединия: 1/2''. ПД100-ДИ1,0-171-0,5/ | шт | 6 | 47,025.16 | 282,151 |
| 18 | 18 | 6114-0204-0104<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм | шт. | 6 | 848 | 5,088 |
| 19 | 19 | 242-207-4301<br>*РСНБ РК 2022* | Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ21345-2005 DN 15/ Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2В. 910.10 | шт. | 6 | 1,797 | 10,782 |
| 20 | 20 | 6125-1001-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг | шт. | 1 | 6,129 | 6,129 |
| 21 | 21 | Перечень<br>*п.12* | Датчик температуры наружного воздуха. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазонпреобразования: 0... +150°С. Длина монтажной части: 80 мм. ДТС125М-РТ100.0,5. 80..И/ | шт | 1 | 33,041.2 | 33,041 |
| | | | Материалы комплектно с котлом | | | | |
| 22 | 22 | 6401-0303-0601<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка прибора или аппарата/ реле протока погружной | шт. | 4 | 6,874 | 27,496 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 23 | Перечень<br>*п.13* | Реле протока погружной | шт | 4 | 40,468.29 | 161,873 |
| 24 | 24 | 6401-0303-0601<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка прибора или аппарата/ датчик температуры PT1000, погружной | шт. | 4 | 6,874 | 27,496 |
| 25 | 25 | 245-601-0715<br>*СпрСЦ 08.2024* | Датчик температуры погружной STP100-100, NTC/1,8к 100мм уст/гильза / датчик температуры PT1000, погружной | шт. | 4 | 27,841 | 111,364 |
| 26 | 26 | 6125-1001-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг/ Реле давления, погружное | шт. | 4 | 6,129 | 24,516 |
| 27 | 27 | 245-501-0901<br>*СпрСЦ 08.2024* | Реле давления (прессостат) KPI-35, диапазон настройки -0,2-8,0 бар, для воды, воздуха, масла, допустимое давление 18 бар./ Реледавления, погружное | шт. | 4 | 35,649 | 142,596 |
| | | | | | | | |
| 28 | 28 | 1312-0901-0101<br>*РСНБ РК 2022 Кзпр и Кзим=1,06 Изм. и доп. вып. 32* | Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/ | шт. | 4 | 4,064 | 16,256 |
| 29 | 29 | Перечень<br>*п.15* | Защитная гильза для датчика температуры. Диаметр штока 10мм. Длина штока 45мм.Присоединение к процессу: резьбовое G1/2 B . | шт | 4 | 9,568.4 | 38,274 |
| 30 | 30 | 6125-1001-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг | шт. | 1 | 6,129 | 6,129 |
| 31 | 31 | Перечень<br>*п.16* | Термосопротивления для измерения температуры воздуха со встроенным нормирующимпреобразователем. Выходной сигнал: 4-20 мА, двухпроводная схема. Установка: на стену, IP65, кабельный ввод M16-5. Диапазон температур: -40...+85°C,pt100. Вид климатического исполнения: УХЛ 3.1. ДТС125М-РТ100.0,25. 60..И | шт | 1 | 60,416.89 | 60,417 |
| 32 | 32 | 1312-0901-0101<br>*РСНБ РК 2022 Кзпр и Кзим=1,06 Изм. и доп. вып. 32* | Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования | шт. | 89 | 4,064 | 361,696 |
| 33 | 33 | Перечень<br>*п.17* | Бобышка L-40mm. Б.П.1.G1/2.L.1 | шт | 79 | 858.18 | 67,796 |
| 34 | 34 | Перечень<br>*п.18* | Бобышка L-40mm. Б.П.1.20х1,5.L.1 | шт | 10 | 858.18 | 8,582 |
| 35 | 35 | 6125-1001-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг | шт. | 5 | 6,129 | 30,645 |
| 36 | 36 | Перечень<br>*п.19* | Реле перепада давления. Шкала: 0,01- 0,2 МПа, Рмакс = 1,2 МПа. Дифференциалфиксированный 0,03 МПа. Температура измеряемой среды до 100 С. Соединение: штуцер G1/4. В комплект входит монтажный кронштейн. ДР-ДД-02/ | шт | 5 | 81,659.75 | 408,299 |
| | | | Дополнительно заказать | | | | |
| 37 | 37 | Перечень<br>*п.20* | Трубка капиллярная гипкая, для соединения реле перепада давления (2шт. на одно реле) снакидными гайками G1/4 на обоих концах. Диаметр трубки: внеш-4 мм, внут 3мм. длина: 100см. Материл: медь. Рабочая среда: вода. Температура рабочейсреды: до 100 С. | шт | 10 | 804.54 | 8,045 |
| 38 | 38 | 242-207-4301<br>*РСНБ РК 2022* | Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°C, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ21345-2005 DN 15/ Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2В. 910.10 | шт. | 10 | 1,797 | 17,970 |
| | | Подраздел 1.2. | Исполнительные устройства. | | | | 6108 |
| | | | | | | | |
| 39 | 39 | 6125-0601-0601<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию | шт. | 1 | 3,200 | 3,200 |
| 40 | 40 | 248-304-0212<br>*РСНБ РК 2022* | Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП/ модели Маяк-24-К | шт. | 1 | 2,908 | 2,908 |
| | | Подраздел 1.3. | Аппаратура в шкафу ША | | | | 21361959 |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Щит автоматики (1800х600х400)мм. ЩА - 1 шт. | | | | |
| 41 | 41 | 6125-1301-0104<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 250 кг | шт. | 1 | 86,267 | 86,267 |
| 42 | 42 | Перечень<br>*п.21* | Щит автоматики (1800х600х400) ЩА - 1шт.; SIMATIC S7-1200, 1214C ЦПУ, встроеный блок DC24 В, 6ES7214-1HG40-0XB0, A1-CPU - 1шт. KTP1200 BASIC, панель оператора, 12 дюйм, 6AV2123-2MB03-0AX0, KTP1200 - 1шт.; CM1242-5, коммуникационныймодуль PROFIBUS-DP, 6GK7242-5DX30-0XE0, A1-CM - 1шт.; CSM 1277 Коммуникационный модуль Industrial Ethernet, 6GK7277-1AA10-0AA0, CSM - 1 шт.; SM1223, модуль ввода/вывода дискр. сигналов DI8/DO8, 6ES7223-1BH32-0XB0, A2-DIO1..3 - 3 шт.; SM 1231, модуль ввода аналоговых сигналов AI8, 6ES7231-4HF32-0XB0, 2-AI1..2 - 2шт.; SM 1222, модуль вывода дискр. сигналов DO8, 6ES7222-1XF32-0XB0, A2-DO1 - 2шт.; CP 1243-1 Коммуникационный процессоруправления, 6GK7243-1BX30-0XE0, CP - 1шт.; SCALANCE M874-3 3G , GSM-маршрутизатор, 6GK5874-3AA00-2AA2, GSM - 1шт.; CB 1241, RS485 Коммуникационнаяплата, 6ES7241-1CH30-1XB0, CB - 1шт.; Антенна ANT 794-4MR, GSM, кабель 5м. разъем SMA, 6NH9860-1AA00, ANT - 1 шт.; Источник питания нагрузок SITOPPSU100S 240W, 6EP1 334-2BA20, PS - 1шт.; Источник бесперебойного питания 15A, 6EP1 931-2EC21, UPS - 1 шт.; Батарейный модуль 24V/7A.h, 6EP1 935-6MF01, GB - 1 шт.; Автоматический выключатель 2P, 6A, 5SL6206-7, QF1 - 1 шт.; Автоматический выключатель 1P, 2A, 5SL6102-7, QF2-QF14 - 11шт.;Автоматический выключатель 2P, 2A, постоянный ток, 5SY52027, SF1-SF14 - 15шт.; Rittal SZ Светодиодный светильник LED 1200, 2500310, A2-EL,-XS -1шт.; Rittal SZ Концевой выключатель с держателем, 4127010, A2-SQ - 1 шт.; Rittal SK Фильтрующий вентилятор, 3237110, A2-MW - 1шт.; Rittal SK Регулятор температуры (термостат), 3110000, A2-SK - 1шт.; Лампа светодиодная, AC 220V, Светофильтр зеленый, 3SB6216-6AA40 1AA0, HLK - 1 шт.;Звуковой светодиод AC220V., AD22-22M/r, SQ0410-0012 - 1 шт.; Кнопка грибовидная с фиксацией 1NC, AE-22 "ГРИБОК", 36SB6110-1HB20-1CA0 - 1шт.;Промежуточное реле Uk-12B, 4 перекидных контакта, 6A, с разъемом, LZX: PT570024, LZX: PT78740 - 39шт.; Кабель соединительный, клеммные колодки,шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом; Полка для документов A4 | комплект | 1 | 9,784,228.86 | 9,784,229 |
| 43 | 43 | Перечень<br>*п.22* | Программное обеспечение: системное ПО, инструментальное ПО, прикладное ПО | комплект | 1 | 11,059,870.71 | 11,059,871 |
| | | | | | | | |
| 44 | 44 | 6125-1001-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг | шт. | 1 | 6,129 | 6,129 |
| 45 | 45 | Перечень<br>*п.23* | Датчик уровня поплавковый. Выходной сигнал: 4...20 мА. Схема подключения: двухпроводной.Максим-й диаметр отверстия кабельного ввода: 8,5 мм. Диапазон преобразования уровня: 1750мм. Тип присоединения: трубная цилиндрическая резьба G2.Температура измеряемой среды: -60...+ 125°С. Измеряемая среда: Вода. ПДУ-И.1750.5 /LET1/ | шт | 1 | 404,652.67 | 404,653 |
| | | | Закладная деталь для установки датчика уровня | | | | |
| 46 | 46 | 1312-0901-0101<br>*РСНБ РК 2022 Кзпр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 32* | Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/ | шт. | 1 | 4,064 | 4,064 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 47 | 47 | Перечень<br>*п.24* | Бобышка прямая с приварным штуцером. Крепежная резьба: трубная цилиндрическая резьба G2.Высота бобышки: 40 мм. Материал изготовления: сталь AISI 304. В комплект поставки входит уплотнительная прокладка из бутадиен-нитрильного каучука(NBR). Б.П.7.G2.40.2 /ЭД1/ | шт | 1 | 16,745.56 | 16,746 |
| | | Подраздел 1.4. | Кабельная продукция | | | | |
| | | Подраздел 1.5. | Кабельная продукция/ кабельный журнал 23.1534.03-АК л.11-11.3 | | | | 1798179 |
| 48 | 48 | 6119-0101-0102<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного вобщей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 | м | 165 | 474 | 78,210 |
| 49 | 49 | 6119-0101-0103<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного вобщей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2 | м | 130 | 572 | 74,360 |
| 50 | 50 | 6119-0101-0104<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного вобщей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2 | м | 15 | 843 | 12,645 |
| 51 | 51 | 6119-0101-0301<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 6 мм2 | м | 707 | 252 | 178,164 |
| 52 | 52 | 6119-0101-0302<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 16 мм2 | м | 638 | 306 | 195,228 |
| 53 | 53 | 6119-0101-0303<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 35 мм2 | м | 21 | 414 | 8,694 |
| 54 | 54 | 6125-0105-0507<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Прокладка с креплением проволочными скрепами провода однопарного, стена деревянная или оштукатуренная | м | 55 | 320 | 17,600 |
| 55 | 55 | 243-205-0103<br>*РСНБ РК 2022* | Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х1,5 | м | 589.56 | 457 | 269,429 |
| 56 | 56 | 243-202-0403<br>*РСНБ РК 2022* | Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 10х1,5 | м | 347.82 | 931 | 323,820 |
| 57 | 57 | 243-202-0503<br>*РСНБ РК 2022* | Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 14х1,5 | м | 36.72 | 1,274 | 46,781 |
| 58 | 58 | 243-202-0103<br>*РСНБ РК 2022* | Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х1,5 | м | 284.58 | 392 | 111,555 |
| 59 | 59 | 243-205-0203<br>*РСНБ РК 2022* | Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 5х1,5 | м | 435.54 | 554 | 241,289 |
| 60 | 60 | 243-304-0112<br>*РСНБ РК 2022* | Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS PB FD P Fc 1x2x0,64/ Промышленный RS-485 кабель сечением1Х2Х0,64, экранированный, витая пара 1х2х0,64. ПАРИТЕТ | м | 71.4 | 3,367 | 240,404 |
| | | Подраздел 1.6. | Монтажные материалы и изделия | | | | 792574 |
| | | | Металлорукав для предохранения проводов, кабелей от механических повреждений | | | | |
| 61 | 61 | 1308-0206-2101<br>*РСНБ РК 2022 Кэпр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26* | Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка | м | 310 | 2,327 | 721,370 |
| 62 | 62 | 243-904-0102<br>*РСНБ РК 2022* | Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /РЗ-ЦП-НГ-15/ | м | 319.3 | 223 | 71,204 |
| | | Подраздел 1.7. | Изделия для прокладки кабеля в лотке перфорированного типа | | | | 566432 |
| 63 | 63 | 6119-0303-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлическогооцинкованного, ширина 120 мм | м | 100 | 2,707 | 270,700 |
| 64 | 64 | 243-907-1003<br>*РСНБ РК 2022* | Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм /EKz-10-5-1,2/ | м | 100 | 1,268 | 126,800 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 65 | 243-907-2203<br>*РСНБ РК 2022* | Перфорированная полоса для кабельного лотка шириной 70 мм /Перегородка 2000х50мм, с креплением. ETLSz-1,5/ | м | 50 | 553 | 27,650 |
| 66 | 66 | 243-907-1403<br>*РСНБ РК 2022* | Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ELz-10-5-1.2/ | шт. | 10 | 1,057 | 10,570 |
| 67 | 67 | 243-907-1703<br>*РСНБ РК 2022* | Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ETz-10-5-1.2/ | шт. | 20 | 1,177 | 23,540 |
| 68 | 68 | 243-907-3602<br>*РСНБ РК 2022* | Пластина основания высотой 20 мм, шириной 108 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм /Соединительный элемент. EBNz-50-1/ | шт. | 60 | 406 | 24,360 |
| 69 | 69 | 243-907-5103<br>*РСНБ РК 2022* | Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типаМ 8х85 | 1000 шт. | 0.8 | 63,250 | 50,600 |
| 70 | 70 | 243-907-6106<br>*РСНБ РК 2022* | Шпильки ШП М8х1000 | шт. | 30 | 633 | 18,990 |
| 71 | 71 | 243-907-2901<br>*РСНБ РК 2022* | Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм /Универсальный поддерживающий профиль L=150.ETUz-2/ | м | 2.25 | 2,472 | 5,562 |
| 72 | 72 | 6401-0201-1004<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка полок кабельных, на стойках, масса до 0,4 кг | шт. | 10 | 156 | 1,560 |
| 73 | 73 | 243-907-3301<br>*РСНБ РК 2022* | Полка настенная длиной 120 мм, толщиной 4/2 мм | шт. | 10 | 610 | 6,100 |
| | | Подраздел 1.8. | Изделия для прокладки кабеля в трубе, снаружи здания | | | | 42546 |
| | | | | | | | |
| 74 | 74 | 1308-0201-3413<br>*РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 28* | Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 50 мм. Прокладка в траншеях | м | 3 | 182 | 546 |
| 75 | 75 | 241-207-1601<br>*РСНБ РК 2022* | Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, двухслойная, SN22, 800Н, РЕ100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСд 35, DN/ID33 DN/OD 46 | м | 3.06 | 637 | 1,949 |
| 76 | 76 | 1308-0206-2101<br>*РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 28* | Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка | м | 5 | 2,327 | 11,635 |
| 77 | 77 | 243-904-0102<br>*РСНБ РК 2022 прим.* | Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /Металлорукав с пластиковым внутренним и внешним покрытием Ду-15мм. JSNH/ | м | 5.15 | 223 | 1,148 |
| 78 | 78 | 1308-0201-1603<br>*РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 26 прим.* | Кожух герметизирующий разборного типа для вывода кабеля из траншеи на стену. Монтаж | шт. | 1 | 24,936 | 24,936 |
| 79 | 79 | 261-404-0670<br>*РСНБ РК 2022* | Кожухи защитные ГОСТ Р 51177-2017 /Кожух, для вывода кабеля из траншеи на стену. А11-2011.51-03/ | шт. | 1 | 2,332 | 2,332 |
| | | Подраздел 1.9. | Ведомость объемов строительных работ/ 23.1517.03-АК.ВР л.1 | | | | 13939 |
| | | | | | | | |
| | | | Траншея Т-1 | | | | |
| 80 | 80 | 6101-0201-0202<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 | $м^3$ | 0.54 | 8,218 | 4,438 |
| 81 | 81 | 6101-0206-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1 | $м^3$ | 0.36 | 3,903 | 1,405 |
| 82 | 82 | 6109-0102-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Засыпка траншеи песком | $м^3$ | 0.18 | 21,713 | 3,908 |
| 83 | 83 | 1146-0302-0303<br>*РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08* | Стены кирпичные толщиной до 25 см. Пробивка отверстий диаметром до 25 мм | шт. | 1 | 4,188 | 4,188 |
| | | Подраздел 1.10. | Аппаратура в щите 14ЩУ | | | | 750434 |
| | | | | | | | |
| 84 | 84 | 6401-0303-0404<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм | шт. | 1 | 17,500 | 17,500 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 85 | 85 | Перечень<br>*п.25* | Щит приборов учета (650х500х400)мм. Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом. 14ЩУ | шт | 1 | 83,537.17 | 83,537 |
| 86 | 86 | 6125-1001-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг | шт. | 2 | 6,129 | 12,258 |
| 87 | 87 | 245-710-0201<br>*РСНБ РК 2022* | Тепловычислитель модели ТСРВ-024М | шт. | 1 | 279,898 | 279,898 |
| 88 | 88 | Перечень<br>*п.26* | Тепловычислитель-регистратор, IP54, Un-042V. Взлет-ТСРВ | шт. | 1 | 255,224.48 | 255,224 |
| 89 | 89 | 6401-0303-0601<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка прибора или аппарата | шт. | 2 | 6,874 | 13,748 |
| 90 | 90 | Перечень<br>*п.27* | Источник вторичного питания. ИВП-30,24 | шт. | 2 | 23,044.74 | 46,089 |
| 91 | 91 | 6119-0602-0202<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка выключателя автоматического | шт. | 4 | 6,068 | 24,272 |
| 92 | 92 | 247-204-7011<br>*РСНБ РК 2022* | Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 10А "С" | шт. | 1 | 2,062 | 2,062 |
| 93 | 93 | 247-204-7001<br>*РСНБ РК 2022* | Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С" | шт. | 2 | 829 | 1,658 |
| 94 | 94 | 247-204-5101<br>*РСНБ РК 2022* | Выключатель автоматический дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтоков, типа ДИФ-101 характеристика "С" АВДТ 2Р 6А 30мА 4,5 кА | шт. | 1 | 4,318 | 4,318 |
| 95 | 95 | 6401-0202-0602<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической | шт. | 1 | 4,680 | 4,680 |
| 96 | 96 | 247-214-0401<br>*РСНБ РК 2022* | Розетка промышленная стационарная 2P+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44 /Розетка на DIN-рейку, 10А, 220V. РДЕ-47. mdse-47-pro/ | шт. | 1 | 1,436 | 1,436 |
| 97 | 97 | 261-404-0615<br>*РСНБ РК 2022 прим.* | Сальники ввертные ГОСТ Р 51177-2017 /Сальник для ввода кабелей в электрощит ЩР. PG13,5/ | 100 шт. | 0.12 | 31,282 | 3,754 |
| | | Подраздел 1.11. | Аппаратура по месту для тепловычислителя | | | | 4144455 |
| | | | | | | | |
| 98 | 98 | 6125-1003-0105<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя, диаметр условного прохода до 80 мм | шт. | 2 | 23,351 | 46,702 |
| 99 | 99 | 245-706-0308<br>*РСНБ РК 2022* | Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 217 м$^3$/ч, DN 80 | шт. | 2 | 395,400 | 790,800 |
| 100 | 100 | 6125-1003-0104<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 50 мм | шт. | 3 | 16,274 | 48,822 |
| 101 | 101 | 245-706-0306<br>*РСНБ РК 2022* | Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 85 м$^3$/ч, DN 50 | шт. | 3 | 338,141 | 1,014,423 |
| 102 | 102 | 6125-1003-0102<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 20 мм | шт. | 1 | 5,157 | 5,157 |
| 103 | 103 | 245-706-0302<br>*РСНБ РК 2022* | Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 14 м$^3$/ч, DN 20 | шт. | 1 | 262,102 | 262,102 |
| 104 | 104 | 6125-1001-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг | шт. | 2 | 6,129 | 12,258 |
| 105 | 105 | Перечень<br>*п.28* | Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-70мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТТПС /Т7,Т8/ | шт | 2 | 56,817.16 | 113,634 |
| 106 | 106 | 6125-1001-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг | шт. | 1 | 6,129 | 6,129 |
| 107 | 107 | Перечень<br>*п.29* | Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-60мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТТПС /Т7,Т8/ | шт | 1 | 55,737.44 | 55,737 |
| 108 | 108 | 6125-1001-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг | шт. | 2 | 6,129 | 12,258 |
| 109 | 109 | Перечень<br>*п.30* | Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-32мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТТПС /Т9-Т11/ | шт | 2 | 51,971.52 | 103,943 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | 110 | 6125-1001-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг | шт. | 4 | 6,129 | 24,516 |
| 111 | 111 | Перечень<br>*п.31* | Преобразователь давления измерительный, диапазон измерения 0-1,6МПа, 4-20мА. РС-28/0,25/0-1,6МПа | шт. | 4 | 203,051.52 | 812,206 |
| 112 | 112 | 6114-0204-0104<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм | шт. | 4 | 848 | 3,392 |
| 113 | 113 | Перечень<br>*п.32* | Вентиль трехходовый с трубкой. VM-1/0/15, S/KZ | шт. | 4 | 48,576 | 194,304 |
| 114 | 114 | Перечень<br>*п.33* | Соединение ниппельное навертное, резьба М20х1,5. СНН-14-М20х1,5 | шт. | 4 | 37,747.6 | 150,990 |
| 115 | 115 | Перечень<br>*п.34* | Сейсмический сенсор, 230В, 6А SEISMIC M16 | шт. | 1 | 487,081.92 | 487,082 |
| Стоимость строительно монтажных работ | | | | Тенге | | | 34008991 |
| Оборудование | | | | | | | 13,994,455 |
| Общеплощадочные затраты 6,8% | | | 20019536 x 6,8% | Тенге | | | 1,360,988 |
| Итого с общеплощадочными затратами | | | | Тенге | | | 21,375,524 |
| Сметная прибыль 5% | | | | Тенге | | | 1,068,776 |
| Итого с сметным прибылем | | | | Тенге | | | 22,444,301 |
| Непредвиденные работы и затраты 3% | | | | Тенге | | | 1,061,099 |
| Итого с оборудованием | | | | Тенге | | | 37,499,855 |
| Итого по акту в текущих ценах 2025 г. 100%, к=1,0388 | | | | Тенге | | | 38,954,849 |
| ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ | | | | Тенге | | | 38,954,849 |
| Договорной коэффициент К=0,980000001035233 | | | | Тенге | | | 38,175,752 |
| НДС 12% | | | | Тенге | | | 4,581,090 |
| **Всего по акту** | | | | **Тенге** | | | **42,756,842.78** |

Подрядчик:
**ТОО "KCC Distribution"**

**Директор** _____ **Жагипашев С.**

Экспертиза технического надзора:
**ТОО "NurAdi company"**

**Эксперт** _____ **Талин О.**

Эксперт(ы) авторского надзора:
**ТОО "AQUAКИП Engineering"**

**Эксперт** _____ **Шуленбай С.**

Заказчик:
**ТОО "Алматытеплокоммунэнерго"**

**Главный инженер АТКЭ** _____ **Киркинбаев Е.А.**

ОИТ / Ку Кип А.Р.
Расценки подтверждаю Т. Шестакова
Нач. СКИП Лерченко П.А.

Приложение 2 к приказу Министра промышленности и строительства Республики Казахстан от 13 мая 2024 года №169
Приложение 4-1 к Правилам организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика)

**Заказчик:** **ТОО "Алматытеплокоммунэнерго"**

**Подрядчик:** **ТОО "KCC Distribution"**

**Наименование строительства и его адрес:** **"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"**

**Справка №8**
**о стоимости выполненных строительных работ и затрат**
**за 19 сентября 2025 года**

| БИН / ИИН | | КОПФ | | договор | | Источник финансирования | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| заказчика | подрядчика | заказчика | подрядчика | номер | дата | Наименование программы / подпрограммы / специфики | код |
| 931240001318 | 091040018704 | | | №931240001318/250351/00 | 25.04.2025 г. | | |

| Наименование пусковых комплексов, объектов | Стоимость выполненных работ и затрат | | | | | | НДС | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | с начала строительства по отчетный месяц включительно | с начала года по отчетный месяц включительно | в отчетном месяце (без НДС) | из них | | | | |
| | | | | Строительно-монтажные работы | Оборудования, мебели и инвентаря | Прочих затрат | | |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"** | **267 409 002,53** | **267 409 002,53** | **38 175 752,48** | | | | **4 581 090,29** | **42 756 842,78** |

Подрядчик:
**ТОО "KCC Distribution"**

**Директор** _____ **Жагипашев С.**

Технический надзор:
**ТОО "NurAdi company"**

**Директор** _____ **Омарова А.**

Заказчик:
**ТОО "Алматытеплокоммунэнерго"**

**Главный инженер АТКЭ** _____ **Киркинбаев Е.А.**