



Общество с ограниченной ответственностью

«Центр инжиниринговых услуг и технической экспертизы»

- Допуск к проектным работам и обследованиям зданий (СРО «Проект Сити»);
- Допуск к работам по строительному контролю (СРО «Архитектурное наследие»);
- Допуск к работам по инженерным изысканиям (СРО «ГеоЦентр»);
- Аккредитация на экспертизу проектной документации (РОСАККРЕДИТАЦИЯ);
- Лицензия на работы с объектами культурного наследия (Министерство культуры РФ);
- Лицензия на работу со сведениями, составляющими гостайну (ФСБ РФ);
- Допуск к работам по оценке (СРО «СМАО»).

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «Центр инжиниринговых услуг и технической экспертизы»



Дмитриев А. В.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ №025-ЦД/КИНОПАРК-311025517/10-25

от 06 ноября 2025 г.

ОСНОВАНИЕ: Договор № ZAK-98/ 1 от 25.02.2025

ЗАКАЗЧИК: Автономная некоммерческая организация «Кинопарк» (АНО Кинопарк)

г. Москва, 2025 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Сведения об основании для проведения проверки достоверности определения начальной (максимальной) цены договора на закупку товаров, работ, услуг:

- Договор на оказание услуг по проведению проверки достоверности начальной (максимальной) цены договора № ЗАК-98/ 1 от 25.02.2025

- Заявление АНО «Кинопарк» (далее – Заявитель) от 31.10.2025 №31102517.

1.2 Сведения о предмете проверки с указанием наименования и реквизитов нормативных правовых актов и (или) документов (материалов), на соответствие требованиям (положениям) которых проводилась проверка:

Начальная (максимальная) цена договора на поставку компьютерного оборудования на соответствие Положению о закупках товаров, работ, услуг для нужд АНО «Кинопарк», утвержденного Протоколом заседания Наблюдательного совета АНО «Кинопарк» № 2 от 16.06.2025 года.

1.3 Техничко-экономические характеристики объекта экспертизы с учетом его вида, функционального назначения и характерных особенностей: в соответствии с Техническим заданием.

2. ОПИСАНИЕ РАССМОТРЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (МАТЕРИАЛОВ)

2.1 Сведения о заявленной начальной (максимальной) цене договора на закупку товаров, работ, услуг:

- заявленная начальная (максимальная) цена договора составляет 8 825 417 (Восемь миллионов восемьсот двадцать пять тысяч четыреста семнадцать) рублей 08 копеек, с учетом НДС 20% в размере 1 470 902 (Один миллион четыреста семьдесят тысяч девятьсот два) рубля 85 копеек.

2.2 Сведения о составе, объеме документации (материалов), представленных Заявителем для проведения проверки:

1. Заявление о проведении проверки достоверности определения цены договора от 31.10.2025 №31102517.;
2. Техническое задание;
3. Расчет начальной (максимальной) цены договора;
4. Коммерческое предложение ООО «Оникс-Айти» от 02.10.2025 №1050/25;
5. Коммерческое предложение ООО «АРВ Трейдинг» от 02.10.2025 №388/25;
6. Коммерческое предложение ООО «Вектор ИТ» от 02.10.2025 №1050/25.

2.3 Описание основных изменений в случае проведения повторной проверки

Проверка проводится впервые.

2.4 Сведения о сметной стоимости выполнения работ в ценах, предусмотренных действующей сметно-нормативной базой (в базовом и текущем уровне, с информацией об использованных сметных нормативах, примененных индексах пересчета сметной стоимости из базисного в текущий уровень цен) для объектов, на которых выполняются строительные работы, проектная документация в отношении которых не подлежит государственной экспертизе, либо проверке достоверности определения сметной стоимости: не предусмотрено требованиями Технического задания.

2.4.1. Результаты проверки сметной стоимости, состава и объемов выполнения работ: не предусмотрено требованиями Технического задания.

2.4.2. Сведения о формировании начальной (максимальной) цены договора:

Расчет начальной (максимальной) цены договора произведен с использованием метода сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) в соответствии с Положением о закупках товаров,

работ, услуг для нужд АНО «Кинопарк», утвержденного Протоколом заседания Наблюдательного совета АНО «Кинопарк» № 2 от 16.06.2025 года.

Дата формирования начальной (максимальной) цены договора: октябрь 2025 г.

3. ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВЕДЕННЫЕ В ХОДЕ ПРОВЕРКИ ДОСТОВЕРНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЫ ДОГОВОРА

3.1 Анализ документов, представленных для проверки:

Документы предоставлены для выполнения услуг экспертной организацией по проверке достоверности определения начальной (максимальной) цены договора в полном объеме, необходимом для проверки.

3.2 Анализ формирования начальной (максимальной) цены договора:

Расчет начальной (максимальной) цены договора произведен с использованием метода сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) в соответствии Положением о закупочной деятельности АНО «Кинопарк», утвержденного Протоколом Заседания Наблюдательного совета АНО «Кинопарк» № 2 от 16.06.2025 года.

К закупке планируется поставка компьютерного оборудования в соответствии с требованиями Технического задания.

Обоснованность и целесообразность закупки экспертизе не подлежит и находится в зоне ответственности Заявителя.

Данная закупка предусмотрена за счет средств гранта в форме субсидии из бюджета города Москвы в соответствии с Соглашением № 13/ГП от 10.02.2024.

Срок поставки товара: с 1-го по 45-й календарный день с даты заключения договора.

Место поставки товара: г. Москва, Тверской бульвар, д. 13 стр. 1.

Расчет начальной (максимальной) цены договора составлен Заявителем на основании коммерческих предложений компаний-поставщиков ООО «Оникс-Айти», ООО «АРВ Трейдинг» и ООО «Вектор ИТ» в соответствии с запросами АНО «Кинопарк» на сумму 8 825 417 (Восемь миллионов восемьсот двадцать пять тысяч четыреста семнадцать) рублей 08 копеек, с учетом НДС 20% в размере 1 470 902 (Один миллион четыреста семьдесят тысяч девятьсот два) рубля 85 копеек.

Сроки поставки товара в соответствии с требованиями технического задания, расчетом начальной (максимальной) цены договора, утвержденного Заявителем.

3.3 Маркетинговое исследование состояния рынка по отраслям закупок:

Экспертной организацией осуществлен поиск предложений на поставку компьютерного оборудования в соответствии с требованиями Технического задания, размещенными в открытом доступе в информационно-коммуникативной сети Интернет.

Проведенный маркетинговый анализ показал, что цены, полученные экспертной организацией, ниже цен, принятых Заявителем для расчета НМЦД по 8 позициям из всего перечня закупки, в диапазоне от 2,69% до 59,82%.

Таким образом, начальная (максимальная) цена договора, полученная экспертной организацией с использованием метода анализа рынка, составляет 8 663 103 (Восемь миллионов шестьсот шестьдесят три тысячи сто три) рубля 64 копейки, с учетом НДС 20% в размере 1 443 850 (Один миллион четыреста сорок три тысячи восемьсот пятьдесят) рублей 61 копейка.

Экономия составила 162 313,44 руб. (1,84%).

3.4. Статистическое исследование торгов

Экспертной организацией были проведены статистические исследования закупок, проведенных в соответствии с требованиями Закона 223-ФЗ и Закона 44-ФЗ, размещенных на официальном сайте www.zakupki.gov.ru. Закупки, полностью соответствующей техническому заданию, не выявлено.

3.5. Сравнительный метод исследования с применением всех возможных методик

Проведенные исследования не позволяют согласиться с заявленной начальной (максимальной) ценой договора.

4. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕРКИ ДОСТОВЕРНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЫ ДОГОВОРА

4.1. Вывод о достоверности или недостоверности определения начальной (максимальной) цены договора:

На основании анализа исследований, проведенных в ходе проверки достоверности определения начальной (максимальной) цены договора (п. 3.2. – п. 3.5.) установлено, что начальная (максимальная) цена договора является **НЕДОСТОВЕРНОЙ**.

4.2. Рекомендуемая экспертной организацией начальная (максимальная) цена договора.

Рекомендуемая экспертной организацией начальная (максимальная) цена договора составляет 8 663 103 (Восемь миллионов шестьсот шестьдесят три тысячи сто три) рубля 64 копейки, с учетом НДС 20% в размере 1 443 850 (Один миллион четыреста сорок три тысячи восемьсот пятьдесят) рублей 61 копейка.

Начальная (максимальная) цена договора включает в себя расходы на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

Расчет начальной (максимальной) цены договора представлен в Приложении №1 и является неотъемлемой частью экспертного заключения.

Главный эксперт
(наименование должности)

(подпись)

Аксаментов В.Е.
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

Расчет начальной (максимальной) цены договора на поставку компьютерного оборудования

№ п/п	Наименование товара	Характеристики товара	Ед. изм.	Кол-во	Расчет Заявителя		Расчет Экспертизы			
					Цена, руб. с НДС 20%	Стоимость, руб. с НДС 20%	Рекомендуемая цена, руб. с НДС 20%	Стоимость, руб. с НДС 20%	Снижение, руб.	Снижение, %
1	Коммутатор	<p>Частота Процессор: >=500 МГц. Оперативная память: >=128Мб Flash-память: >= 16 МБ Порты 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE: >= 16 ШТ. Порты 1000Base-T/SFP: >=2 ШТ. Пропускная способность: >= 36 Гбит/с Размер таблицы MAC- адресов: >= 8К записей Макс. Скорость перенаправления 64-байтных пакетов: >= 26,78 Mpps Буфер пакетов: >= 512 КБ Jumbo-фрейм: >= 10 240 байт Поддержка протоколов: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3az, IEEE 802.3Q, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3D STP, IEEE 802.3w RSTP, IEEE 802.3p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at -да. Безопасность: Сегментация трафика - Да, Защита от широковещательного/ многоадресного/одноадресного шторма- да, Предотвращение атак DoS, SSL- да. Управление: Web-интерфейс (Поддержка доступа IPv4/IPv6)- да SNMP v1/v2c- да - PD Alive- да</p>	шт.	2	24 939,33	49 878,66	24 939,33	49 878,66	0,00	0,00%
2	Патч-корд оптический	<p>Конструкция кабеля: Duplex- да Тип волокна: MM 50/125 (OM2) - да Тип оболочки: LSZH- да Длина: >=2 М Тип коннектора 2: LC/PC- да Тип коннектора 1: LC/PC- да</p>	шт.	4	1 048,33	4 193,32	883,33	3 533,32	660,00	15,74%

3	Клавиатура	Основной цвет: Черный Материал корпуса: Металл, пластик Общее количество клавиш: >= 109 шт. Тип клавиатуры: Ножничная- да Раскладка клавиатуры: Английская, Русская- да Тип подключения: Беспроводная- да Интерфейс подключения: Bluetooth, Радиоканал- да Расположение символов: Лицевая сторона- да	шт.	3	14 890,00	44 670,00	14 890,00	44 670,00	0,00	0,00%
4	Мышь	Количество кнопок мыши: 6 шт. Тип мыши: Оптическая светодиодная- да Тип питания: Аккумулятор- да Тип соединения: Беспроводная- да Тип беспроводного соединения: Bluetooth, Радиоканал- да Разрешение сенсора: >=4000 dp	шт.	3	7 481,67	22 445,01	7 481,67	22 445,01	0,00	0,00%
5	Телефонный аппарат с цветным дисплеем	Тип устройства: SIP-телефон. Дисплей диагональ: >= 7-дюймов Дисплей цветной: ДА. Поддержка HD-голоса (Wideband Audio): Да. Стандарты кодеков: G.722, Opus, G.711 (A/μ-law), G.726, G.729, iLBC. - да Порты для подключения: 2 x Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит/с) с поддержкой PoE (IEEE 802.3af) - да. Дополнительные порты: USB 2.0 >= 2, Горт для гарнитуры (EHS) – да Поддержка беспроводной связи Wi-Fi: опционально (с адаптером) - да. Встроенный гигабитный коммутатор: да (сквозное подключение ПК к сети). Система удаленного управления: да (протоколы TR-069, Yealink RPS, массовая настройка). Программируемые клавиши: 29 клавиш с подсветкой (могут быть настроены как BLF, скоростной набор и т.д.). Совместимость: Сертифицирован для работы с большинством SIP- платформ (Asterisk, 3CX, BroadWorks и др.) - да. Питание: через PoE или от внешнего адаптера питания. - да	шт.	10	24 543,33	245 433,30	23 064,19	230 641,90	14 791,40	6,03%

6	Модуль расширения для Телефонного аппарата	<p>Тип устройства: Модуль расширения для IP-телефонов.</p> <p>Основное назначение: Расширение функциональности базового телефона за счет дополнительных программируемых клавиш и индикаторов.</p> <p>Подключаемые модели телефонов: SIP телефоны.</p> <p>Количество программируемых клавиш: >= 42 клавиши (включая 4 контекстно-зависимые клавиши навигации).</p> <p>Тип программируемых клавиш: Многоцветная (RGB) подсветка для отображения статусов (свободен, занят, неактивен, вызов и др)- да</p> <p>Дисплей: Монохромный графический ЖК-экран для отображения меток клавиш и контекстной информации. - да</p> <p>Разрешение дисплея: >=128 x 64 пикселя.</p> <p>Способ подключения к телефону: через специализированный порт EXP на задней панели базового телефона с помощью фирменного кабеля- да</p> <p>Питание: осуществляется от базового телефона, внешний блок питания не требуется- да</p> <p>Поддержка функций (BLF): Да (отслеживание статуса линий, перехват вызовов).</p> <p>Поддержка скоростного набора: Да.</p> <p>Поддержка функций перевода вызова, конференции, парковки вызова: Да.</p> <p>Программирование: через веб-интерфейс базового телефона или систему удаленного управления.</p> <p>Количество подключаемых модулей: <= 2 модулей (каскадно)</p>	шт.	10	9 733,33	97 333,30	9 733,33	97 333,30	0,00	0,00%
7	Телефонный аппарат с ч\б дисплеем	<p>Тип устройства: SIP-телефон. Размер дисплея: >= 2,3 дюйма.</p> <p>Дисплей Монохромный графический ЖК-экран: Да</p> <p>Поддержка HD-голоса (Wideband Audio): Да.</p> <p>Стандарты кодеков: G.722, G.711 (A/μ-law), G.726, G.729, iLBC, Opus. - да</p> <p>Порты для подключения: 2 x Fast Ethernet</p>	шт.	90	6 183,33	556 499,70	6 183,33	556 499,70	0,00	0,00%

		(10/100 Мбит/с) с поддержкой PoE (IEEE 802.3af). - да Дополнительные порты USB:>=1 Порт для гарнитуры- да. Встроенный коммутатор: да (сквозное подключение ПК к сети). Система удаленного управления: да (протоколы TR-069, Yealink RPS, массовая настройка). Программируемые клавиши: 2 многофункциональные клавиши с подсветкой (могут быть настроены как BLF, скоростной набор и др.) - да Совместимость: Сертифицирован для работы с большинством SIP- платформ (Asterisk, 3CX, BroadWorks и др.). - да Питание: через PoE или от внешнего адаптера питания (в комплекте). - да								
8	Трансивер мультимодовый	Тип устройства: Оптический SFP-трансивер (модуль форм- фактора SFP). Основное назначение: Преобразование электрических сигналов в оптические и передача данных по многомодовому оптоволокну. Скорость передачи данных: >=1 Гбит/с (1000 Мбит/с). Стандарт: 1000BASE-SX. - да Тип волокна: Многомодовое (MMF). - да Длина волны: 850 нм. - да Максимальная дальность связи: До 550 метров на волокне OM2 (50/125 мкм). - да До 275 метров на волокне OM1 (62.5/125 мкм). - да Интерфейс подключения к оборудованию: SFP-порт (с поддержкой "hot-swap").- да Оптический разъем: Duplex LC. - да Поддержка DOM (Digital Optical Monitoring): Да (мониторинг мощности передачи/приема, температуры и напряжения). - да Совместимость с оборудованием: Сертифицирован для использования в коммутаторах и маршрутизаторах Cisco,	шт.	10	13 090,00	130 900,00	13 090,00	130 900,00	0,00	0,00%

		<p>MIKROTIK, D-Link. - да</p> <p>Температурный диапазон работы: Коммерческий (0°C до +70°C).</p> <p>Назначение портов: Порты восходящего канала (Uplink) и порты агрегации.</p> <p>да</p>								
9	Трансивер одномодовый	<p>Тип устройства: Оптический трансивер форм-фактора SFP/SFP+/SFP28.</p> <p>Основное назначение: Преобразование электрических сигналов в оптические и передача данных по одномодовому оптоволокну на высокой скорости.</p> <p>Скорость передачи данных: 1 Гбит/с (1000BASE), 10 Гбит/с (10GBASE), 25 Гбит/с (25GBASE). - да</p> <p>Стандарты: 1000BASE-LX, 10GBASE-LR, 25GBASE-LR. - да</p> <p>Тип волокна: Одномодовое (SMF). - да Длина волны: 1310 нм. - да</p> <p>Максимальная дальность связи: >= 10 километров.</p> <p>Интерфейс подключения к оборудованию: SFP/SFP+/SFP28 порт (с поддержкой "hot-swap").- да</p> <p>Оптический разъем: Duplex LC. - да</p> <p>Поддержка DOM (Digital Optical Monitoring): Да (мониторинг мощности передачи/приема, температуры, напряжения и смещения лазера). - да</p> <p>Совместимость с оборудованием: Оптимизирован для оборудования MikroTik, поддерживающего SFP+; должен работать с оборудованием других производителей, совместимым со стандартными SFP+ модулями. - да</p> <p>Температурный диапазон работы: Коммерческий (0°C до +70°C). Дуплексный режим: Полный дуплекс (Full Duplex). - да</p> <p>Протоколы передачи данных: Ethernet, Fibre Channel. - да</p>	шт.	14	16 036,67	224 513,38	16 036,67	224 513,38	0,00	0,00%

10	Патч-корд оптический одномодовый	<p>Тип изделия: Duplex оптический патч-корд (переходной шнур). Основное назначение: Соединение активного сетевого оборудования (коммутаторов, маршрутизаторов) или соединение кроссовых панелей в оптических линиях связи.</p> <p>Тип волокна: Одномодовое (SM, Single-Mode). - да Диаметр сердцевины/оболочки: 9/125 мкм. - да Тип оптических разъемов: Duplex LC - LC. - да</p> <p>Тип полировки разъемов: UPC (Ultra Physical Contact). - да Длина шнура: 3 метра. - да Стандарты и классы: соответствует стандарту ITU-T G.652.D. - да Затухание (вносимые потери): типично ≤ 0.2 дБ (значение может уточняться в спецификации производителя). Возвратные потери (RL): ≥ 55 дБ (для соединения с полировкой UPC).</p> <p>Материал оболочки: LSZH (Low Smoke Zero Halogen - Безгалогенный, с пониженным дымовыделением). - да</p> <p>Цвет оболочки: Желтый (стандартный цвет для одномодовых волокон).</p> <p>Температурный диапазон эксплуатации: От -20°C до +70°C.</p> <p>Строение: Дуплексное, два волокна в общей оболочке, разнесены по стандарту для подключения к дуплексным портам (передача Tx и прием Rx)</p>	шт.	14	901,67	12 623,38	901,67	12 623,38	0,00	0,00%
11	Планшет	<p>Тип устройства: Планшет-трансформер с подключаемой клавиатурой.</p> <p>Операционная система: \geq Windows 10.</p> <p>Диагональ и разрешение экрана: ≥ 10.8 дюймов, 2880 x 1920 пикселей (IPS, 2.5K).</p> <p>Процессор число ядер: ≥ 4 Процессор число потоков: ≥ 4. Частота процессора: ≥ 3.4 ГГц.</p> <p>Оперативная память (RAM): ≥ 12 ГБ LPDDR5.</p> <p>Встроенная память (Storage): ≥ 512 ГБ (тип накопителя уточняется, обычно eMMC или SSD M.2).</p> <p>Беспроводные интерфейсы:</p>	шт.	5	36 766,67	183 833,35	36 766,67	183 833,35	0,00	0,00%

		Wi-Fi: Да (указан стандарт N150 — 802.11b/g/n). Bluetooth: Обычно версия 5.0 или выше (требуется уточнения). - да Интерфейсы и порты: USB-C: Поддержка данных, питания и, возможно, видеовыхода. - да Другие порты: Micro-HDMI, 3.5 мм аудиоразъем. - да Аккумулятор емкость: >= 8000 мАч. Основная камера: >=8 МП (требуется уточнения). Фронтальная камера: >=5 МП (для видеозвонков). Аудио: Стереодинамики. Комплектация: Док-станция с клавиатурой (входит в комплект). - да Цвет: Серый. Клавиатура в комплекте: Да.								
12	Компьютерная мышь	Тип устройства: Беспроводная мышь. Интерфейс подключения: Bluetooth. - да Принцип работы: Оптическая светодиодная. - да Разрешение сенсора: >= 1000 dpi. Питание: 1 батарейка AA. - да Цвет: Графитовый	шт.	10	1 613,33	16 133,30	1 613,33	16 133,30	0,00	0,00%
13	Моноблок	Тип устройства: Бизнес-моноблок. Диагональ экрана: >=27 дюймов Процессор Сокет :LGA1700. - да Количество ядер: >= 20 шт. Количество потоков: >= 28 шт. Техпроцесс: >= 10 нм Интегрированное графическое ядро: Да Максимальная частота графического ядра: >= 1600 ГГц. Максимальная полоса пропускания памяти: >= 89.6 ГБ/с Максимальный объем памяти: >= 192 ГБ Максимальное количество каналов памяти: >= 2 шт. Поддержка ECC: Да Тип памяти: DDR4, DDR5 Частота памяти: 3200/5600- да Частота процессора: >=2100 МГц Максимальная частота с Turbo Boost: >=5400 МГц Разблокированный множитель: Нет Объем кэша L1: >=1600 КБ Объем кэша L2: >=40 МБ Объем кэша L3: >=33 МБ Масштабируемость: Нет Тепловыделение: >=65 Вт Версия PCI-Express: 5.0- да Макс. кол-во каналов PCI Express: >=16 шт. Оперативная память: >= 16 ГБ. Накопитель: >= SSD 512 ГБ.	шт.	20	107 655,00	2 153 100,00	104 755,67	2 095 113,40	57 986,60	2,69%

		Беспроводная сеть: Bluetooth, Wi-Fi 6: да Порт HDMI: >=1 шт. Порт USB 3.2: >=4 шт. Порт USB Type C: >=1 шт. Порт Ethernet RJ-45: да Графика: Интегрированная. - да Операционная система: >=Windows 11 Профессиональная.								
14	Моноблок	Тип устройства: Бизнес-моноблок. Диагональ экрана: >=31,5 дюймов. Процессор Сокет : BGA-1744. Количество ядер: >= 12 шт. Количество потоков: >= 16 шт. Техпроцесс: >= 10 нм Интегрированное графическое ядро: Да Максимальная частота графического ядра: >= 1600 ГГц. Максимальная полоса пропускания памяти: >= 89.6 ГБ/с Максимальный объем памяти: >= 64 ГБ Максимальное количество каналов памяти: >= 2 шт. Поддержка ECC: Да Тип памяти: DDR4, DDR5 Частота памяти: 3200/5600 Частота процессора: >=2200 МГц Максимальная частота с Turbo Boost: >=5000 МГц Разблокированный множитель: Нет Объем кэша L1: >=80 КБ Объем кэша L2: >=2 МБ Объем кэша L3: >=18 МБ Масштабируемость: Нет Тепловыделение: >=64 Вт Версия PCI-Express: 4.0- да Макс. кол-во каналов PCI Express: >=20 шт. Оперативная память: >= 16 ГБ. Накопитель: >= SSD 512 ГБ. Графика: Интегрированная. – да Беспроводная сеть: Bluetooth, Wi-Fi 6: да Порт HDMI: >=1 шт. Порт USB 3.2: >=4 шт. Порт USB Type C: >=1 шт. Порт Ethernet RJ-45: да Операционная система: >=Windows 11 Профессиональная.	шт.	2	197 716,67	395 433,34	171 995,00	343 990,00	51 443,34	13,01%
15	Ноутбук	Тип устройства: Бизнес-ноутбук. Диагональ экрана: >=14,2 дюймов. Процессор Сокет FCBGA1744. - да Количество ядер: >= 10 шт. Количество потоков: >= 16 шт. Техпроцесс: >=	шт.	15	90 843,33	1 362 649,95	90 843,33	1 362 649,95	0,00	0,00%

		<p>10 нм Интегрированное графическое ядро: Да Максимальная частота графического ядра: >= 1550 ГГц. Максимальный объем памяти: >= 96 ГБ Максимальное количество каналов памяти: >= 2 шт. Поддержка ECC: Да Тип памяти: DDR4, DDR5 Частота памяти: 3200/5600- да Частота процессора: >=2200 МГц Максимальная частота с Turbo Boost: >=4000 МГц Разблокированный множитель: Нет Объем кэша L1: >=80 КБ Объем кэша L2: >=2 МБ Объем кэша L3: >=24 МБ Разъем HDMI: да Беспроводная сеть: Bluetooth, Wi-Fi 6: да Порт Thunderbolt 4:>=1 шт. Порт USB 3.2: >=2 Масштабируемость: Нет Тепловыделение: >=115 Вт Версия PCI-Express: 5.0 Макс. кол-во каналов PCI Express: >=28 шт . Оперативная память: >= 16 ГБ. Накопитель: >= SSD 512 ГБ. Графика: Интегрированная. – да Порт Ethernet RJ-45: да Операционная система: >=Windows 11 Профессиональная.</p>								
16	Комплект клавиатура+мышь	<p>Тип устройства: Беспроводной комплект. Клавиатура в комплекте: Да. Мышка в комплекте: Да. Интерфейс подключения: Радиоканал (USB-приемник Unifying). - да Дальность работы: >= 10 м. Питание: Клавиатура - 2хАА, мышь - 1хАА. Дополнительно: Эргономичный дизайн, защита от взлома по радиоканалу. - да</p>	шт.	30	5 350,00	160 500,00	5 350,00	160 500,00	0,00	0,00%
17	Мышь компьютерная	<p>Тип устройства: Проводная игровая/эргономичная мышь. Интерфейс подключения: USB. - да Принцип работы: Высоточный оптический сенсор. - да Разрешение сенсора >= 4000 dpi.</p>	шт.	20	3 137,33	62 746,60	3 137,33	62 746,60	0,00	0,00%

		Дополнительные кнопки: да (программируемые). Особенности: Гиперскоростная прокрутка. - да								
18	Ноутбук	Тип устройства: Профессиональный ноутбук. Диагональ экрана: >=14,2 дюймов. Количество ядер CPU: >= 11 шт. Количество ядер GPU: >= 14 шт. Техпроцесс: <= 3 нм Интегрированное графическое ядро: Да Максимальная частота графического ядра: >= 1400 ГГц. Максимальный объем памяти: >= 36 ГБ Максимальное количество каналов памяти: >= 2 шт. Поддержка ECC: Нет Тип памяти: LPDDR5- да Частота памяти: высокоскоростная. Максимальная частота с Turbo Boost: >=4050 МГц Разблокированный множитель: Нет Объем кэша L1: >=320 КБ Объем кэша L2: >=6.5 МБ Объем кэша L3: >=36 МБ Масштабируемость: Нет Тепловыделение: <=60 Вт Оперативная память: >= 18 ГБ. Накопитель: >= SSD 512 ГБ. Графика: Интегрированная. - да Операционная система: >=macOS, Windows. Поддержка Wi-Fi Wi-Fi 6E (802.11ax)-да Поддержка Bluetooth Bluetooth 5.3- да Поддержка Thunderbolt -да Разъем HDMI: да Разъемы Type-C: >= 3 шт. Встроенный стереодинамики: да Встроенный микрофон: да	шт.	5	175 216,67	876 083,35	175 216,67	876 083,35	0,00	0,00%
19	Ноутбук	Тип устройства: Профессиональный ноутбук. Диагональ экрана: >=14,2 дюймов. Количество ядер CPU: >= 14 шт. Количество ядер GPU: >= 32 шт. Техпроцесс: <= 3 нм Интегрированное графическое ядро: Да Максимальная частота графического ядра: >= 1400 ГГц. Максимальный объем памяти: >= 36 ГБ Максимальное количество каналов памяти: >= 2 шт. Поддержка ECC: Нет Тип памяти: LPDDR5- да Частота памяти: высокоскоростная. - да Максимальная частота с Turbo Boost: >=4500 МГц Разблокированный множитель: Нет	шт.	4	376 062,67	1 504 250,68	376 062,67	1 504 250,68	0,00	0,00%

		Объем кэша L1: >=240 КБ Объем кэша L2: >=8 МБ Объем кэша L3: >=16 МБ Масштабируемость: Нет Тепловыделение: <=40 Вт Встроенный накопитель PCIe SSD -да Оперативная память: >= 32 ГБ. Накопитель: >= SSD 1 ТБ. Графика: Интегрированная. – да Поддержка Wi-Fi Wi-Fi 6E (802.11ax)-да Поддержка Bluetooth Bluetooth 5.3- да Покрытие экрана глянцевый, антибликовый- да Поддержка Thunderbolt -да Разъем HDMI: да Разъемы Type-C: >= 3 шт. Ёмкость аккумулятора: >=72,4 Вт/ч Время работы: >=18 часов Встроенный стереодинамики: да Встроенный микрофон: да Слот для карт SDXC: да Материал корпуса Анодированный алюминий: да Операционная система: >=macOS, Windows.								
20	Коврик для мыши	Тип устройства: Коврик для мыши. Материал поверхности: Ткань. - да Материал основания: Резина. - да Размер: Стандартный (~ 250 x 350 x 3 мм). Цвет: Черный. - да	шт.	150	275,33	41 299,50	275,33	41 299,50	0,00	0,00%
21	Батарейки AAA	Тип: Солевые батарейки. Номинальное напряжение: 1.5 В. - да Типоразмер: AAA (R03, LR03). - да Количество в упаковке: >= 96 штук.	упак овка	5	3 573,33	17 866,65	1 527,36	7 636,80	10 229,85	57,26%
22	Батарейки AA	Тип: Солевые батарейки. Номинальное напряжение: 1.5 В. - да Типоразмер: AA (R6, LR6). - да Количество в упаковке: >= 96 штук.	упак овка	5	3 856,67	19 283,35	1 549,63	7 748,15	11 535,20	59,82%
23	Уничтожител ь документов	Тип устройства: Шредер (уничтожитель бумаг). Уровень секретности: DIN P-4 (4x12 мм). - да Производительность: >=20 листов за проход. Объем корзины: >=30 литров. Технологии защита от замятий: Да. Технологии автостоп при открытии корзины: Да. Цвет: Черный. - да Высота: : <= 590 мм. Длина: : <= 419 мм. Глубина: : <=99 мм.	шт.	5,00	75 189,33	375 946,65	75 189,33	375 946,65	0,00	0,00%

24	Криптографический носитель USB	Тип устройства: Носитель для ЭЦП. Объем памяти: >= 64 Мб. Интерфейс: USB 2.0- да Тип: Токен авторизации. - да Разъем: USB Type-A. - да Сертификат ФСТЭК: Да. Подходит для записи сертификата в налоговой: Да	шт.	15	2 950,00	44 250,00	2 063,33	30 949,95	13 300,05	30,06%
25	Брошюровщик	Тип брошюровщика: механический. Тип переплета: пластиковая пружина. - да Максимальный диаметр пружины: >=51мм Количество пробиваемых листов: >= 15 лист Количество пробиваемых отверстий: >= 21 шт. Количество переплетаемых листов: >= 450 шт. Толщина корешка документа: >= 450 мм Максимальная длина перфорации: >=А4. Изменение глубины перфорации: Да. Шкала выбора диаметра пружины: Да. Формат: А4. - да Функциональное разделение рычагов: Нет. Отключаемые ножи: Нет. Хранилище пружин: Нет. Сигнал готовности: Нет. Размер: <= 365х280х165 мм Вес: <= 3.4 Кг	шт.	2	6 683,33	13 366,66	6 683,33	13 366,66	0,00	0,00%
26	Патч-корд медный	Тип кабеля: Витая пара U/UTP (неэкранированный). - да Категория: 5е. – да Скорость передачи данных:>= 100 Мбит/с на 100 МГц. Материал проводника: медь. - да Диаметр проводника:24 AWG- да Разъемы: 2х RJ-45 (8p8c). - да Тип прокладки: внутренняя. - да Длина: >= 2 метра. Материал оболочки: LSZH (безгалогенный). - да Цвет: Серый.	шт.	100	281,67	28 167,00	258,00	25 800,00	2 367,00	8,40%
27	Патч-корд медный	Тип кабеля: Витая пара U/UTP (неэкранированный). - да Категория: 5е. - да Скорость передачи данных:>= 100 Мбит/с на 100 МГц. Материал проводника: медь. - да Диаметр проводника:24 AWG- да Разъемы: 2х RJ-45 (8p8c). - да Тип прокладки: внутренняя. - да Длина: >= 1 метра. Материал оболочки: LSZH (безгалогенный). - да Цвет: желтый	шт.	100	111,00	11 100,00	111,00	11 100,00	0,00	0,00%
28	Клавиатура	Тип устройства: Проводная клавиатура. Интерфейс подключения: USB. - да Раскладка:	шт.	20	3 140,00	62 800,00	3 140,00	62 800,00	0,00	0,00%

		Полноразмерная. - да Тип клавиш: Мембранные. - да Цифровой блок: Да. Конструктив клавиатуры: островная. - да Дополнительно: Водостойкое покрытие. - да Количество клавиш: ≥ 104 .								
29	Веб Камеры	Разрешение матрицы: ≥ 5 Мп Разрешение видео (без интерполяции): $\geq 2560 \times 1440$ пикселей Светосила объектива: $\geq f/2.2$ Разрешение фото (без интерполяции): $\geq 2560 \times 1440$ пикселей Угол обзора: $\geq 95^\circ$ Угол вращения web-камеры по горизонтали: $\geq 360^\circ$ Угол вращения web-камеры по вертикали: $\geq 30^\circ$ Микрофон есть: да Шумоподавление микрофона: да Интерфейс USB2.0: да Запись видео высокой четкости 1440p: да Скорость записи видео: ≥ 30 кад/сек	шт.	5	4 883,33	24 416,65	4 883,33	24 416,65	0,00	0,00%
30	Гарнитуры	Тип гарнитуры стерео: да Крепление оголовье: да Тип конструкции накладные: да Тип соединения гарнитуры USB: да Крепление микрофона -поворотный двунаправленный: да Регулятор громкости: да Наушники Тип, акустический полуоткрытые: да Частотный диапазон: ≥ 20 Гц - 20 кГц Чувствительность динамика: ≥ 94 дБ Микрофон Частотный диапазон: ≥ 100 Гц - 10 кГц Чувствительность микрофона: ≥ -17 дБ Выключение микрофона- есть: да Шумоподавление микрофона: да	шт.	30	2 790,00	83 700,00	2 790,00	83 700,00	0,00	0,00%
ИТОГО:						8 825 417,08		8 663 103,64	162 313,44	1,84%

Главный эксперт
(наименование должности)

(подпись)

Аксаментов В.Е.
(Ф.И.О.)