

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Дирекции строительства
Академии художеств Республики Узбекистан



Тохтамов Я.С.

«17» 4 ЮЛ 2026 г.

Техническое задание

на поставку и монтаж мебели и технологического оборудования

Реконструкция Центрального выставочного зала Академии художеств
г. Ташкент, Яккасарайский район, ул. Шарофа Рашидова, 40

Основание: Постановления Президента Республики Узбекистан от 01.07.2025 № ПП-212 «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию сферы изобразительного и прикладного искусства» Все приведённые позиции подлежат поставке в премиальном исполнении. Материалы и дополнительные требования указаны отдельно для каждого изделия и каждого составного элемента комплекта. Базовые характеристики сохраняются; более высокие параметры, прямо указанные для премиальной комплектации, являются обязательными.

№	Наименование	Описание
Цокольный этаж		
1	Система навески картин, L = 1,5 м — съёмные оцинкованные трубы Ø15 мм	с креплением к потолочным конструкциям с шагом не более 0,5 м; предназначена для эксплуатации в выставочных залах с централизованным пультовым управлением; в комплекте с регулируемыми кронштейнами для крепления к потолочным и стеновым конструкциям с диапазоном регулировки до L = 1000 мм. Трос оцинкованный Ø2,5 мм — элемент системы навески экспозиционных материалов; длина одного троса — L = 3,0 м, комплект поставки — 2 шт. Информационная стойка (типа: ПНО2) Материалы: трубы, кронштейны и тросы — оцинкованная сталь; регулируемые держатели — сталь или алюминиевый сплав; крепёж — коррозионностойкая сталь. Информационная стойка — металл с порошковым покрытием и прозрачная вставка из поликарбоната. Premium исполнение: профессиональная музейная система: плавная регулировка, стопорение держателей, скрытый крепёж; паспорт допустимой нагрузки и комплект всех соединительных деталей. Количество: 27 (комп.)

№	Наименование	Описание
2	Профессиональная островная музейная витрина полного обзора с подиумом;	Предназначена для демонстрации и защищённого хранения особо ценных экспонатов: ювелирных изделий, драгоценных камней, изделий из драгоценных металлов, произведений искусства, музейных и коллекционных предметов. Оснащена стеклянной полкой, плавно регулируемой по высоте. Стеклянные панели выполняются без видимых металлических профилей и соединяются между собой методом высокопрочного прозрачного конструкционного склеивания с минимально заметными швами. оснащена стеклянной полкой, плавно перемещаемой по высоте на роликовом механизме; габаритные размеры — 1000 × 1900 × 700(h) мм Материалы: остекление — многослойное высокопрочное безопасное стекло повышенной стойкости к ударным и механическим воздействиям; без каркаса; внешняя облицовка подиума — шпонированный МДФ; внутренний настил — алюминиевая панель с согласованной экспозиционной тканью; уплотнения — химически совместимый силикон. Premium исполнение: антибликовое остекление, защищённые кромки, герметичные стыки и скрытые замки; плавная фиксация полки, ролики с тормозами; материалы внутри витрины согласовать по совместимости с экспонатами. Остекление и толщина: боковые панели и дверцы — триплекс не менее 10,76 мм (5 + 0,76 + 5); верхняя панель и регулируемая полка — не менее 12,76 мм (6 + 0,76 + 6). Встроенная система освещения витрины: 6 регулируемых музейных LED-прожекторов по 2 Вт, суммарно 12 Вт; скрытый монтаж вдоль верхнего периметра, перекрёстное освещение экспонатов. 24 В DC; 3500 К; CRI ≥ 95, R9 ≥ 90; диммер 1–100 %. Светильники устанавливать внутри витрины; скрытая проводка, драйвер, диммер и выключатель входят в заводской комплект. Общие требования к системе освещения витрин обязательны. Количество: 6 (комп.)

№	Наименование	Описание
3	Выставочная витрина-колпак с открыванием на газлифтах; на роликовом механизме	Предназначена для демонстрации и защищённого хранения особо ценных экспонатов: ювелирных изделий, драгоценных камней, изделий из драгоценных металлов, произведений искусства, музейных и коллекционных предметов. Оснащена стеклянной полкой, плавно регулируемой по высоте. Стеклянные панели выполняются без видимых металлических профилей и соединяются между собой методом высокопрочного прозрачного конструкционного склеивания с минимально заметными швами. габаритные размеры — 1000 × 1000 × 700(h) мм Материалы: остекление — многослойное высокопрочное безопасное стекло повышенной стойкости к ударным и механическим воздействиям; без каркаса, колпак — просветлённый безопасный триплекс с антибликовым покрытием; основание — сталь и алюминиевый профиль; внешняя отделка — шпонированный МДФ; внутренняя площадка — с согласованной экспозиционной тканью; уплотнения — химически совместимый силикон. Premium исполнение: плавные газлифты с фиксацией открытого положения, защищённые замки, ролики с тормозами; пылезащитные стыки; расчёт остекления и подъёмного механизма с учётом массы колпака. Остекление и толщина: боковые панели колпака — триплекс не менее 8,76 мм (4 + 0,76 + 4); верхняя панель — не менее 10,76 мм (5 + 0,76 + 5). Встроенная система освещения витрины: 4 регулируемых музейных LED-прожектора по 2 Вт, суммарно 8 Вт; встроенные миниатюрные стойки по углам основания, свет направлен на экспонаты. 24 В DC; 3500 К; CRI ≥ 95, R9 ≥ 90; диммер 1–100 %. Светильники устанавливать внутри витрины; скрытая проводка, драйвер, диммер и выключатель входят в заводской комплект. Общие требования к системе освещения витрин обязательны. Количество: 6 (комп.)
4	Ширма выставочная раскладная. Тип НС4; на роликовом механизме;	габаритные размеры — 1000 × 800 × 2400 мм Материалы: каркас — алюминиевый профиль; заполнение — облегчённые алюминиевые сэндвич-панели; лицевой слой — сменная износостойкая выставочная ткань; петли — нержавеющая сталь; ролики — полиуретан. Premium исполнение: двусторонняя чистовая отделка, скрытые соединения, фиксаторы раскладывания и тормоза роликов; устойчивость без люфта, безопасные кромки; паспорт допустимой нагрузки. Количество: 10 (шт.)

№	Наименование	Описание
5	Выставочная витрина-колпак с открыванием на газлифтах; на роликовом механизме	Предназначена для демонстрации и защищённого хранения особо ценных экспонатов: ювелирных изделий, драгоценных камней, изделий из драгоценных металлов, произведений искусства, музейных и коллекционных предметов. Оснащена стеклянной полкой, плавно регулируемой по высоте. Стеклянные панели выполняются без видимых металлических профилей и соединяются между собой методом высокопрочного прозрачного конструкционного склеивания с минимально заметными швами. габаритные размеры — диаметр Ø380 мм, высота 700(h) мм Материалы: Остекление — многослойное высокопрочное безопасное стекло повышенной стойкости к ударным и механическим воздействиям; без каркаса колпак — просветлённый безопасный триплекс с антибликовым покрытием; основание — сталь и алюминиевый профиль; внешняя отделка — шпонированный МДФ; внутренняя площадка — алюминий с согласованной экспозиционной тканью; уплотнения — химически совместимый силикон. Premium исполнение: плавные газлифты с фиксацией открытого положения, защищённые замки, ролики с тормозами; пылезащитные стыки; расчёт остекления и подъёмного механизма с учётом массы колпака. Остекление и толщина: цилиндрическая стенка — гнутый безопасный триплекс не менее 8,76 мм (4 + 0,76 + 4); верхняя круглая панель — триплекс не менее 8,76 мм (4 + 0,76 + 4). Радиус и технологию гибки подтвердить заводским чертежом. Встроенная система освещения витрины: 2 миниатюрных регулируемых музейных LED-прожектора по 1 Вт, суммарно 2 Вт; тонкие стойки на основании по противоположным сторонам, без перекрытия основного обзора. 24 В DC; 3500 К; CRI ≥ 95, R9 ≥ 90; диммер 1–100 %. Светильники устанавливать внутри витрины; скрытая проводка, драйвер, диммер и выключатель входят в заводской комплект. Общие требования к системе освещения витрин обязательны. Количество: 6 (комп.)
6	Интерактивная библиотека в виде сенсорного стола Prototype D 55";	сенсорный экран диагональю 55"; со встроенным компьютером; предназначена для интерактивного ознакомления с цифровыми материалами в выставочных залах Материалы: несущий корпус — сталь с порошковым покрытием и алюминий; сенсорная поверхность — закалённое защитное стекло; внутренние пластиковые детали — ударопрочный PC/ABS; проводники — медь. Premium исполнение: профессиональный дисплей 4К с антибликовой поверхностью, не менее 10 одновременных касаний; встроенный ПК с SSD, сервисный доступ с замком, лицензированное ПО и готовая интерактивная библиотека. Количество: 2 (комп.)
7	Диван мягкий кож.заменитель габаритные размеры — 2160 × 720 × 600 мм	Материалы: каркас — берёзовая фанера и массив твёрдой древесины с металлическим усилением; наполнитель — высокоэластичный пенополиуретан плотностью не менее 40 кг/м³; обивка — многослойный полиуретановый кожзаменитель на тканевой основе; опоры — металл. Premium исполнение: обивка для общественных помещений, не менее 100 000 циклов Martindale с протоколом испытаний; устойчивость к гидролизу и разрешённой влажной очистке; ровные швы, ремонтпригодные элементы и защитные подпятники. Количество: 7 (шт.)

№	Наименование	Описание
8	Пуфик мягкий кож.заменитель габаритные размеры — 600 × 500 × 600 мм	Материалы: основание — берёзовая фанера с металлическим усилением; наполнитель — высокоэластичный пенополиуретан плотностью не менее 40 кг/м³; обивка — полиуретановый кожзаменитель на тканевой основе; подпятники — полиуретан. Premium исполнение: не менее 100 000 циклов Martindale с протоколом; стойкость обивки к гидролизу и разрешённой очистке; сохранение формы, усиленные швы, отсутствие жёстких выступающих деталей. Количество: 15 (шт.)
9	Стойка администратора/охранника (стол "Г" образный) 1800×700×1300 мм	Материалы: корпус — МДФ с натуральным шпоном дуба или ореха; рабочая поверхность — компакт-ламинат HPL; несущие опоры — сталь с порошковым покрытием; кромки — массив дерева или ABS; крепёж — сталь. Premium исполнение: скрытый монтаж, доводчики и направляющие полного выдвижения; кабельные каналы, защищённые торцы, регулируемые опоры; образцы шпона и HPL согласовать с интерьером. Количество: 3 (комп.)
10	Кресло офисное на роликах	Материалы: основание — литой алюминий; несущие узлы — сталь; сиденье — высокоэластичный пенополиуретан; обивка — полиуретановая экокожа либо профессиональная полиэфирная сетка; ролики — полиуретан. Premium исполнение: эргономичные регулировки высоты, поясничной опоры и подлокотников, синхромеханизм; газлифт с подтверждённой нагрузкой; тихие ролики; для обивки — не менее 100 000 циклов Martindale. Количество: 6 (шт.)
11	Персональный компьютер: Процессор последнего поколения: не менее 8 ядер и 16 потоков; базовая тактовая частота — 2,2–2,4 ГГц; частота в режиме ускорения — не менее 4,2 ГГц.	Оперативная память — 32 ГБ DDR5; видеокарта, предназначенная для работы с 2D- и 3D-графикой, архитектурными и дизайнерскими проектами; накопители — SSD NVMe 512 ГБ и HDD 2 ТБ; сетевые интерфейсы — Ethernet 1000 Мбит/с, Wi-Fi, Bluetooth; блок питания — 650–750 Вт, сертификация 80 PLUS Gold; корпус формата ATX. Монитор: диагональ 27", матрица IPS, разрешение 2560×1440 (QHD). Источник бесперебойного питания (ИБП): онлайн-типа, мощность не менее 1000 ВА. Материалы: корпус ПК — сталь и алюминий; платы — стеклотекстолит с медными проводниками; радиаторы — алюминий/медь; корпус монитора — PC/ABS с металлическим креплением; корпус ИБП — сталь и ударопрочный пластик. Количество: 11 (комп.)
12	Шкаф для размещения верхней одежды посетителей; секционный;	с вешалами и полками; габаритные размеры — 2000 × 500 × 1900 мм Материалы: корпус и фасады — шпонированный МДФ; внутренние полки — мебельная фанера с защитным ламинированием; вешала и крючки — нержавеющая сталь; кромки — ABS или массив дерева. Premium исполнение: секционное исполнение с вентиляцией, усиленные полки, металлическая фурнитура, доводчики; ровная отделка всех видимых поверхностей, устойчивость и крепление от опрокидывания. Количество: 4 (комп.)

№	Наименование	Описание
13	Рабочее место 2200×1000мм (стол офисный, тумбочка)	подкатная, кресло офисное на роликах) Материалы: стол и тумба — шпонированный МДФ; столешница — HPL на мебельной фанере; опоры — сталь; кресла — алюминиевое основание, стальной механизм, высокоэластичный пенополиуретан и полиуретановая экокожа; ролики — полиуретан. Premium исполнение: доводчики, направляющие полного выдвижения и кабельные каналы; регулируемые опоры; кресла с эргономичными регулировками и обивкой не менее 100 000 циклов Martindale. Количество: 1 (комп.)
14	Мобильный сценический подиум; сборно-разборная конструкция;	габаритные размеры — 2600 × 6800 × 400(h) мм Материалы: несущий каркас — конструкционная сталь с антикоррозионным покрытием; настил — влагостойкая берёзовая фанера с защитой торцов; верхнее покрытие — сменный износостойкий сценический винил; крепёж — сталь. Premium исполнение: профессиональные замковые соединения модулей, регулируемые опоры, нескользкая поверхность и отделка торцов; нагрузку и устойчивость подтвердить расчётом изготовителя; комплект крепежа и монтажная схема. Количество: 1 (комп.)
15	Многофункциональная трибуна со встроенной акустической системой и	беспроводным микрофоном; выходная мощность усилителя — 100 Вт; мощность акустической системы — 60 Вт; радиус действия беспроводного микрофона — 30 м; эквалайзер НЧ/ВЧ с диапазоном регулировки ±10 дБ; оснащена сенсорным экраном диагональю 21,5"; габаритные размеры — 580 × 420 × 1100 мм Материалы: несущий корпус — сталь и алюминий с порошковым покрытием; декоративные панели — шпонированный МДФ; рабочая поверхность — HPL; экран — защитное стекло; решётки динамиков — перфорированная сталь. Premium исполнение: профессиональные аудиокомпоненты, экранированная проводка и скрытая прокладка кабелей; сенсорное управление, устойчивое основание; комплект микрофона, приёмника и программного обеспечения с настройкой. Количество: 1 (комп.)
16	Комплект мебели для вернисажа в составе: диван и стол;	Диван мягкий кож.заменитель габ. раз . — 1600×800×800 мм ; В комплекте 2 шт . Стол стеклянный — 1600 × 600 × 750 мм; Материалы: диваны — каркас из берёзовой фанеры и массива дерева, высокоэластичный пенополиуретан не менее 40 кг/м³, полиуретановый кожзаменитель; стол — закалённое просветлённое стекло и опоры из нержавеющей стали. Premium исполнение: обивка не менее 100 000 циклов Martindale; усиленные швы и подпятники; полированные безопасные кромки стекла, устойчивые крепления столешницы; единое премиальное оформление комплекта. Количество: 4 (шт.)
17	Комплект мебели для вернисажа в составе: Стул мягкий и стол	Стул мягкий кож.заменитель габ. раз . — 600×500; В комплекте 4 шт . Стол стеклянный — 1600 × 600 × 750 мм; Материалы: стулья — стальной каркас, высокоэластичный пенополиуретан и полиуретановый кожзаменитель; столешница — закалённое просветлённое стекло; опоры стола — нержавеющая сталь; подпятники — полиуретан. Premium исполнение: обивка не менее 100 000 циклов Martindale; ровные усиленные швы, безопасные полированные кромки стекла и жёсткие соединения; комплект в едином дизайне. Количество: 8 (шт.)

№	Наименование	Описание
18	Рабочее место 2200×1000мм (стол офисный, тумбочка)	подкатная, кресло офисное на роликах) Материалы: стол и тумба — шпонированный МДФ; столешница — HPL на мебельной фанере; опоры — сталь; кресла — алюминиевое основание, стальной механизм, высокоэластичный пенополиуретан и полиуретановая экокожа; ролики — полиуретан. Premium исполнение: доводчики, направляющие полного выдвижения и кабельные каналы; регулируемые опоры; кресла с эргономичными регулировками и обивкой не менее 100 000 циклов Martindale. Количество: 4 (комп.)
19	Многофункциональное устройство (принтер.ксерокс.сканер) Э1Ф 220 1,5 квт	Материалы: внешние панели — ударопрочный PC/ABS; внутреннее шасси и механизмы — сталь; сканирующая поверхность — оптическое стекло; токопроводящие элементы — медь. Premium исполнение: профессиональная офисная серия; автоматическая двусторонняя печать и подача оригиналов, сетевое подключение; оригинальный стартовый комплект расходных материалов, настройка драйверов и доступный сервис. Количество: 4 (комп.)
20	Сейф металлический 500×440×700	Материалы: сварной корпус и усиленная дверь — сталь с порошковым покрытием; ригели — закалённая сталь; петли и замок — металлические; внутренние полки — окрашенная сталь. Premium исполнение: многоригельное запираение, профессиональный замок, скрытые петли и анкеры крепления; толщину стенок, класс защиты и паспортные испытания указать в предложении и согласовать до поставки. Количество: 4 (шт.)
21	Кресло офисное на роликах	Материалы: основание — литой алюминий; несущие узлы — сталь; сиденье — высокоэластичный пенополиуретан; обивка — полиуретановая экокожа либо профессиональная полиэфирная сетка; ролики — полиуретан. Premium исполнение: эргономичные регулировки высоты, поясничной опоры и подлокотников, синхромеханизм; газлифт с подтверждённой нагрузкой; тихие ролики; для обивки — не менее 100 000 циклов Martindale. Количество: 8 (шт.)
22	Шкаф универсальный для документов (двухстворчатый) 900×450×1800	Материалы: корпус и фасады — МДФ с натуральным шпоном; полки — мебельная фанера с ламинированной поверхностью; кромки — массив дерева или ABS; петли, ручки и крепёж — металл. Premium исполнение: усиленные полкодержатели, доводчики дверей, мебельные замки, регулируемые опоры; закрытые торцы, чистовая отделка задней стенки и крепление от опрокидывания. Количество: 5 (шт.)
23	Шкаф для одежды 450×450×1800	Материалы: корпус и фасады — шпонированный МДФ; внутренние полки — ламинированная мебельная фанера; штанга и крючки — нержавеющая сталь; петли и крепёж — металл. Premium исполнение: вентиляция, доводчики, регулируемые опоры, замок при предусмотренном назначении; защищённые торцы, ровные зазоры и крепление от опрокидывания. Количество: 3 (шт.)

№	Наименование	Описание
24	Стол из нержавейки 1500×800×800	Материалы: столешница, каркас и предусмотренные полки — нержавеющая сталь AISI 304; рабочий лист — не менее 1,2 мм с усилением; опорные вставки — полиуретан. Premium исполнение: сварные соединения зачистить и пассивировать; закруглённые кромки, ровная сатинированная поверхность, регулируемые опоры; стойкость к разрешённым моющим средствам, отсутствие открытых полостей в рабочей зоне. Количество: 5 (шт.)
25	Шкаф многофункциональный 1200×600×1800	Материалы: корпус и полки — мебельная фанера с HPL; фасады — влагостойкий МДФ с HPL; опоры и крепёж — нержавеющая сталь; кромки — ABS. Premium исполнение: направляющие полного выдвижения, доводчики, регулируемые полки и опоры; герметизированные торцы; внутреннюю комплектацию согласовать по назначению помещения. Количество: 2 (шт.)
26	Стеллаж 4 перфорированные полки нержавеющая сталь 1500×700×2000	Материалы: стойки, перфорированные полки и крепёж — нержавеющая сталь AISI 304; полки — лист не менее 1,0 мм с рёбрами жёсткости; подпятники — стойкий полимер. Premium исполнение: усиленные полки с паспортной нагрузкой, регулируемые опоры, безопасные загнутые кромки; сварные соединения зачистить и пассивировать; крепление от опрокидывания. Количество: 2 (шт.)
27	Стола из акрилового камня 1000×600×850	Материалы: рабочая поверхность — акриловый искусственный камень solid surface толщиной не менее 12 мм; основание — влагостойкая мебельная фанера; несущий каркас — нержавеющая сталь. Premium исполнение: бесшовная склейка, полированные сопряжения, влагозащищённые торцы, закруглённые края; ремонтпригодная поверхность без пор и видимых стыков; регулируемые опоры. Количество: 1 (шт.)
28	Плита электрическая 4- конфорочная; габаритные размеры 700 × 600 × 850 мм ;	установленная мощность — до 12 кВт; напряжение питания — 380 В Материалы: корпус и рабочая поверхность — нержавеющая сталь; конфорки — чугун либо профессиональные металлические нагревательные узлы; теплоизоляция — заводская негорючая; проводка — медная термостойкая. Premium исполнение: профессиональная серия, независимое управление конфорками, защита от перегрева, прочные регуляторы и удобная очистка; комплект штатного подключения и проверка работы после монтажа. Количество: 1 (комп.)
29	Микроволновый печь (мощность: 1,5–1,8 кВт)	Материалы: корпус — окрашенная сталь с панелью из нержавеющей стали; камера — нержавеющая сталь; дверца — стекло с металлическим защитным экраном; органы управления — термостойкий инженерный пластик. Premium исполнение: усиленные петли и блокировки дверцы, устойчивое к очистке покрытие, точный таймер и равномерный нагрев; заводская комплектация и паспорт электропотребления. Количество: 1 (комп.)

№	Наименование	Описание
30	Шкаф холодильный Длина: 610 мм; Ширина: 560 мм; Высота: 1795 мм.	(мощность — до 0,25 кВт) Материалы: наружный корпус — сталь с коррозионнстойким покрытием; внутренняя камера — пищевой ABS либо нержавеющая сталь; изоляция — жёсткий пенополиуретан; полки — закалённое стекло или нержавеющая сталь. Premium исполнение: автоматическое оттаивание, стабильное поддержание температуры, цифровая регулировка и сменный дверной уплотнитель; климатическое исполнение для помещения объекта, доступный сервис и оригинальные комплектующие. Количество: 2 (шт.)
31	Профессиональная автоматическая кофе-машина (мощность: до 2,5 кВт)	Материалы: корпус — нержавеющая сталь и ударопрочный PC/ABS; кофемолка — стальные или керамические жернова; бойлер и контактные металлические детали — пищевые коррозионнстойкие материалы; шланги — пищевой термостойкий полимер. Premium исполнение: профессиональная автоматическая серия, настройка напитков, автоматическая промывка и очистка молочного контура; фильтр воды, комплект обслуживания и подтверждённая изготовителем производительность для объекта. Количество: 2 (комп.)
32	Мусорный контейнер из пластика на двух колесах 450×450×1000мм	Материалы: корпус и крышка — ударопрочный первичный HDPE с УФ-стабилизацией; ось — коррозионнстойкая сталь; колёса — резина на полимерном ободе. Premium исполнение: усиленные ручки и крышка, гладкая моющаяся внутренняя поверхность, устойчивые колёса; стойкость к регулярной мойке и дезинфекции; паспорт материала и допустимой загрузки. Количество: 4 (шт.)
33	Электросушитель для рук 305×115×235 Э1Ф 1,05кВт	Материалы: корпус — сатинированная нержавеющая сталь; воздуховод — термостойкий пластик; внутреннее шасси — металл; крепёж — нержавеющая сталь. Premium исполнение: антивандальное исполнение, бесконтактный датчик, фильтрация воздуха, защита от перегрева; обслуживаемый фильтр, скрытый крепёж и подтверждённые показатели времени сушки и уровня шума. Количество: 6 (шт.)
34	Ведро для мусора с плавающей крышкой	Материалы: корпус и плавающая крышка — нержавеющая сталь AISI 304; внутреннее съёмное ведро — первичный полипропилен; опорное кольцо — эластомер. Premium исполнение: сатинированная поверхность, бесшумный возврат крышки, скрытая фиксация пакета; закруглённые кромки, простая разборка для санитарной обработки. Количество: 6 (шт.)
35	Настенное зеркало с подсветкой круглое диаметр 100 см (с креплением)	Материалы: зеркальное полотно — стекло с серебряным отражающим слоем и защитой от коррозии; задняя поверхность — защитная плёнка; рама — анодированный алюминий; рассеиватель — опаловый поликарбонат. Premium исполнение: равномерная LED-подсветка без видимых точек, CRI не менее 90, скрытое крепление; защищённый блок питания; степень влагозащиты согласовать по месту установки. Количество: 2 (комп.)

№	Наименование	Описание
36	Держатели туалетной бумаги (с креплением)	Материалы: корпус, ось и крепёж — нержавеющая сталь AISI 304; внутренние вставки — износостойкий полимер. Premium исполнение: антивандальное исполнение, скрытые винты, безопасные кромки, ровная сатинированная поверхность; надёжная фиксация рулона и удобная санитарная обработка. Количество: 10 (комп.)
37	Мусорный контейнер из пластика в комплекте с ёршиком для чистки унитаза	Материалы: контейнер, крышка и подставка — первичный ударопрочный полипропилен; ручка ёршика — нержавеющая сталь или армированный полипропилен; щетина — нейлон; опорные вставки — эластомер. Premium исполнение: толстостенный моющийся пластик, закрытая сменная щётка, фиксация пакета и устойчивое основание; комплект в едином дизайне, устойчивый к разрешённой санитарной обработке. Количество: 10 (комп.)
38	Комнатные декоративные растения (Возраст ≥ 3 лет, высота $\geq 1,0$ м)	Материалы: растение — живое, с развитой корневой системой; грунт — профессиональный субстрат с дренажом из керамзита; кашпо — керамика или стеклопластик, внутренний контейнер — полипропилен. Premium исполнение: здоровые растения без вредителей и повреждений, однородная сформированная крона; кашпо интерьерного качества с защитой от протекания; вид подобрать по освещённости и предоставить инструкцию ухода. Количество: 28 (шт.)
39	Диван полукруглый, мягкий кож.заменитель габаритные размеры 2160×720×600 мм	Материалы: каркас — берёзовая фанера и массив твёрдой древесины с металлическим усилением; наполнитель — высокоэластичный пенополиуретан плотностью не менее 40 кг/м³; обивка — многослойный полиуретановый кожзаменитель на тканевой основе; опоры — металл. Premium исполнение: обивка для общественных помещений, не менее 100 000 циклов Martindale с протоколом испытаний; устойчивость к гидролизу и разрешённой влажной очистке; ровные швы, ремонтпригодные элементы и защитные подпятники. Количество: 2 (шт.)
40	Поломоечная машина с местом для оператора	Материалы: шасси — сталь с антикоррозионной защитой; баки — ударопрочный полиэтилен; водосборная балка — алюминий; скребки — износостойкая резина; щётки — нейлон или полипропилен. Premium исполнение: профессиональная машина с герметичными обслуживаемыми узлами, сменными скребками, комплектом щёток и штатным зарядным устройством; режимы работы и производительность подтвердить паспортом. Количество: 1 (комп.)
41	Лестница трансформер алюминиевая до 12 метров	Материалы: стойки и ступени — конструкционный алюминиевый сплав; шарниры, замки и крепёж — сталь с антикоррозионной защитой; опорные башмаки — нескользякая резина. Premium исполнение: профессиональная заводская лестница с двойной фиксацией шарниров и стабилизаторами; паспорт разрешённых конфигураций, рабочей высоты и нагрузки; высота до 12 м должна соответствовать конкретной паспортной конфигурации. Количество: 2 (шт.)

№	Наименование	Описание
42	Ножничная подъёмная платформа	Материалы: шасси, ножничный механизм и ограждения — конструкционная сталь; настил — стальной лист с нескользкой поверхностью; гидролинии — стальные трубы и армированные шланги; колёса — немаркие эластомеры. Premium исполнение: заводское профессиональное исполнение; датчики перегрузки и наклона, аварийная остановка и опускание, ограждения с блокировкой; паспортная нагрузка, высота и габариты должны соответствовать рабочей зоне. Количество: 1 (комп.)
43	Передвижной (мобильный) металлический стол габаритные размеры 1200×800×850 мм ;	Материалы: каркас — сталь с порошковым покрытием; столешница — нержавеющая сталь с усиленным основанием; ролики — полиуретан, кронштейны роликов — оцинкованная сталь. Premium исполнение: усиленная конструкция, не менее двух роликов с тормозами, скруглённые кромки; паспорт допустимой нагрузки, отсутствие люфта и ровная чистовая отделка. Количество: 4 (шт.)
44	Мобильные алюминиевые подмости Размер площадки: 1.58x0.6x1.89 м	Мах высота: до 5,0 м Материалы: рамы и связи — конструкционный алюминиевый сплав; рабочий настил — влагостойкая фанера с нескользким покрытием; замки и крепёж — оцинкованная сталь; колёса — полиуретан. Premium исполнение: заводская система с ограждениями, бортами, стабилизаторами и тормозами; паспорт конфигурации, допустимой нагрузки и высоты до 5,0 м; полная комплектация для сборки. Количество: 2 (комп.)
45	Тележка платформенная, усиленная с поворотной осью (600x900) 450кг,	колёса пневмо d=250 мм Материалы: платформа и рама — усиленная конструкционная сталь с порошковым покрытием; настил — нескользкий износостойкий лист; поворотный узел — сталь; пневматические шины — резина. Premium исполнение: промышленное исполнение с подшипниковыми колёсами, надёжной рукояткой и безопасными кромками; паспортная грузоподъёмность не менее 450 кг; ремонтпригодные оси и колёса. Количество: 4 (комп.)
46	Интерактивного сенсорного киоска напольного исполнения 55 дюйм SW55KT	Материалы: корпус и основание — сталь с порошковым покрытием, декоративные элементы — алюминий; фронтальная поверхность — закалённое защитное стекло; внутренние панели — ударопрочный PC/ABS. Premium исполнение: профессиональный дисплей 4K, ёмкостный multitouch, встроенный ПК с SSD; антивандальное стекло, сервисный замок, лицензированное ПО и настройка контента; устойчивое основание и скрытая проводка. Количество: 1 (комп.)
47	Таблички информационные универсальные и тактильные с контрастной	маркировкой и пиктограммами для всех категорий посетителей и мгно, из износостойкого материала Материалы: основание — анодированный алюминий; лицевой слой — матовый износостойкий акрил; рельефные знаки и шрифт Брайля — стойкий полимер либо металл; крепёж — нержавеющая сталь. Premium исполнение: контрастная нестираемая маркировка, безопасные кромки, точный рельеф и Брайль; макеты, размеры и места размещения согласовать с разделом МГН; скрытые крепления и возможность очистки. Количество: 50 (комп.)

№	Наименование	Описание
Первый этаж		
1	Система навески картин, L = 1,5 м — съёмные оцинкованные трубы Ø15 мм	с креплением к потолочным конструкциям с шагом не более 0,5 м; предназначена для эксплуатации в выставочных залах с централизованным пультовым управлением; в комплекте с регулируемыми кронштейнами для крепления к потолочным и стеновым конструкциям с диапазоном регулировки до L = 1000 мм. Трос оцинкованный Ø2,5 мм — элемент системы навески экспозиционных материалов; длина одного троса — L = 3,0 м, комплект поставки — 2 шт. Информационная стойка (типа: ПЮ2) Материалы: трубы, кронштейны и тросы — оцинкованная сталь; регулируемые держатели — сталь или алюминиевый сплав; крепёж — коррозионностойкая сталь. Информационная стойка — металл с порошковым покрытием и прозрачная вставка из поликарбоната. Premium исполнение: профессиональная музейная система; плавная регулировка, стопорение держателей, скрытый крепёж; паспорт допустимой нагрузки и комплект всех соединительных деталей. Количество: 38 (комп.)
2	Профессиональная островная музейная витрина полного обзора с подиумом;	предназначена для экспонатов; оснащена стеклянной полкой, плавно перемещаемой по высоте на роликовом механизме; габаритные размеры — 1000 × 1900 × 700(h) мм Материалы: остекление — просветлённый многослойный безопасный триплекс; каркас — алюминиевый профиль и сталь; внешняя облицовка подиума — шпонированный МДФ; внутренний настил — алюминиевая панель с согласованной экспозиционной тканью; уплотнения — химически совместимый силикон. Premium исполнение: антибликовое остекление, защищённые кромки, герметичные стыки и скрытые замки; плавная фиксация полки, ролики с тормозами; материалы внутри витрины согласовать по совместимости с экспонатами. Остекление и толщина: боковые панели и дверцы — триплекс не менее 10,76 мм (5 + 0,76 + 5); верхняя панель и регулируемая полка — не менее 12,76 мм (6 + 0,76 + 6). Встроенная система освещения витрины: 6 регулируемых музейных LED-прожекторов по 2 Вт, суммарно 12 Вт; скрытый монтаж вдоль верхнего периметра, перекрёстное освещение экспонатов. 24 В DC; 3500 К; CRI ≥ 95, R9 ≥ 90; диммер 1–100 %. Светильники устанавливать внутри витрины; скрытая проводка, драйвер, диммер и выключатель входят в заводской комплект. Общие требования к системе освещения витрин обязательны. Количество: 8 (комп.)

№	Наименование	Описание
3	Выставочная витрина-колпак с открыванием на газлифтах; на роликовом механизме	Предназначена для демонстрации и защищённого хранения особо ценных экспонатов: ювелирных изделий, драгоценных камней, изделий из драгоценных металлов, произведений искусства, музейных и коллекционных предметов. Оснащена стеклянной полкой, плавно регулируемой по высоте. габаритные размеры — 1000 × 1000 × 700(h) мм Материалы: остекление — многослойное высокопрочное безопасное стекло повышенной стойкости к ударным и механическим воздействиям колпак — просветлённый безопасный триплекс с антибликовым покрытием; основание — сталь и алюминиевый профиль; внешняя отделка — шпонированный МДФ; внутренняя площадка — алюминий с согласованной экспозиционной тканью; уплотнения — химически совместимый силикон. Premium исполнение: плавные газлифты с фиксацией открытого положения, защищённые замки, ролики с тормозами; пылезащитные стыки; расчёт остекления и подъёмного механизма с учётом массы колпака. Остекление и толщина: боковые панели колпака — триплекс не менее 8,76 мм (4 + 0,76 + 4); верхняя панель — не менее 10,76 мм (5 + 0,76 + 5). Встроенная система освещения витрины: 4 регулируемых музейных LED-прожектора по 2 Вт, суммарно 8 Вт; встроенные миниатюрные стойки по углам основания, свет направлен на экспонаты. 24 В DC; 3500 К; CRI ≥ 95, R9 ≥ 90; диммер 1–100 %. Светильники устанавливать внутри витрины; скрытая проводка, драйвер, диммер и выключатель входят в заводской комплект. Общие требования к системе освещения витрин обязательны. Количество: 4 (комп.)
4	Выставочная витрина-колпак с открыванием на газлифтах; на роликовом	механизме; габаритные размеры — 2000 × 2000 × 700(h) мм Материалы: колпак — просветлённый безопасный триплекс с антибликовым покрытием; основание — сталь и алюминиевый профиль; внешняя отделка — шпонированный МДФ; внутренняя площадка — алюминий с согласованной экспозиционной тканью; уплотнения — химически совместимый силикон. Premium исполнение: плавные газлифты с фиксацией открытого положения, защищённые замки, ролики с тормозами; пылезащитные стыки; расчёт остекления и подъёмного механизма с учётом массы колпака. Остекление и толщина: боковые панели колпака — триплекс не менее 12,76 мм (6 + 0,76 + 6); верхняя панель — не менее 16,76 мм (8 + 0,76 + 8). Несущий контур и механизм открывания рассчитывать на полную массу колпака. Встроенная система освещения витрины: 8 регулируемых музейных LED-прожекторов по 2 Вт, суммарно 16 Вт; миниатюрные стойки вдоль периметра основания, две независимо регулируемые группы по 4 светильника. 24 В DC; 3500 К; CRI ≥ 95, R9 ≥ 90; диммер 1–100 %. Светильники устанавливать внутри витрины; скрытая проводка, драйвер, диммер и выключатель входят в заводской комплект. Общие требования к системе освещения витрин обязательны. Количество: 3 (комп.)

№	Наименование	Описание
5	Профессиональная островная выставочная витрина полного обзора	с подиумом для экспонатов и стеклянной полкой плавно перемещаемой по высоте на роликах; габаритные размеры — 1200 × 200 × 1800(h) мм Материалы: остекление — просветлённый многослойный безопасный триплекс; каркас — алюминиевый профиль и сталь; внешняя облицовка подиума — шпонированный МДФ; внутренний настил — алюминиевая панель с согласованной экспозиционной тканью; уплотнения — химически совместимый силикон. Premium исполнение: антибликовое остекление, защищённые кромки, герметичные стыки и скрытые замки; плавная фиксация полки, ролики с тормозами; материалы внутри витрины согласовать по совместимости с экспонатами. Остекление и толщина: боковые панели, дверцы, верхняя панель и регулируемая полка — триплекс не менее 10,76 мм (5 + 0,76 + 5). Крепления полки и её допустимую нагрузку подтвердить расчётом. Встроенная система освещения витрины: 4 регулируемых музейных LED-прожектора по 2 Вт, суммарно 8 Вт; 2 в верхнем профиле и 2 на боковых миниатюрных держателях для освещения пространства под полкой. 24 В DC; 3500 К; CRI ≥ 95, R9 ≥ 90; диммер 1–100 %. Светильники устанавливать внутри витрины; скрытая проводка, драйвер, диммер и выключатель входят в заводской комплект. Общие требования к системе освещения витрин обязательны. Количество: 30 (шт.)
6	Выставочная витрина-колпак с открыванием на газлифтах; на роликовом	механизме; габаритные размеры — диаметр Ø380 мм, высота 700(h) мм Материалы: колпак — просветлённый безопасный триплекс с антибликовым покрытием; основание — сталь и алюминиевый профиль; внешняя отделка — шпонированный МДФ; внутренняя площадка — алюминий с согласованной экспозиционной тканью; уплотнения — химически совместимый силикон. Premium исполнение: плавные газлифты с фиксацией открытого положения, защищённые замки, ролики с тормозами; пылезащитные стыки; расчёт остекления и подъёмного механизма с учётом массы колпака. Остекление и толщина: цилиндрическая стенка — гнутый безопасный триплекс не менее 8,76 мм (4 + 0,76 + 4); верхняя круглая панель — триплекс не менее 8,76 мм (4 + 0,76 + 4). Радиус и технологию гибки подтвердить заводским чертежом. Встроенная система освещения витрины: 2 миниатюрных регулируемых музейных LED-прожектора по 1 Вт, суммарно 2 Вт; тонкие стойки на основании по противоположным сторонам, без перекрытия основного обзора. 24 В DC; 3500 К; CRI ≥ 95, R9 ≥ 90; диммер 1–100 %. Светильники устанавливать внутри витрины; скрытая проводка, драйвер, диммер и выключатель входят в заводской комплект. Общие требования к системе освещения витрин обязательны. Количество: 10 (комп.)
7	Ширма выставочная раскладная. Тип НС4; на роликовом механизме;	габаритные размеры — 1000 × 800 × 2400 мм Материалы: каркас — алюминиевый профиль; заполнение — облегчённые алюминиевые сэндвич-панели; лицевой слой — сменная износостойкая выставочная ткань; петли — нержавеющая сталь; ролики — полиуретан. Premium исполнение: двусторонняя чистовая отделка, скрытые соединения, фиксаторы раскладывания и тормоза роликов; устойчивость без люфта, безопасные кромки; паспорт допустимой нагрузки. Количество: 10 (шт.)

№	Наименование	Описание
8	Пуфик мягкий кож.заменитель габаритные размеры — 600 × 500 × 600 мм	Материалы: основание — берёзовая фанера с металлическим усилением; наполнитель — высокоэластичный пенополиуретан плотностью не менее 40 кг/м³; обивка — полиуретановый кожзаменитель на тканевой основе; подпятники — полиуретан. Premium исполнение: не менее 100 000 циклов Martindale с протоколом; стойкость обивки к гидролизу и разрешённой очистке; сохранение формы, усиленные швы, отсутствие жёстких выступающих деталей. Количество: 26 (шт.)
9	Диван мягкий кож.заменитель полукруглой формы,	габаритные размеры — R 3200 × 720 × 600 мм Стол стеклянный 600×750×450 Материалы: диван — берёзовая фанера, массив дерева, металлическое усиление, высокоэластичный пенополиуретан не менее 40 кг/м³ и полиуретановый кожзаменитель; стол — закалённое просветлённое стекло и нержавеющая сталь. Premium исполнение: обивка не менее 100 000 циклов Martindale, усиленные швы, точная геометрия радиусных элементов; полированные безопасные кромки стекла, устойчивые опоры и подпятники. Количество: 7 (комп.)
10	Рабочее место (стол Т образный офисный для руководителя 2200×1000×850 мм,	1600×2100×850мм тумбочка подкатная, кресло офисное на роликах-5шт) Материалы: стол и тумба — МДФ с натуральным шпоном дуба или ореха; столешница — усиленная мебельная фанера со шпоном и защитным лаком; опоры — металл; кресла — алюминий, сталь, высокоэластичный пенополиуретан и полиуретановая экокожа. Premium исполнение: представительское исполнение, кабельные каналы, доводчики и направляющие полного выдвижения; эргономичные кресла, обивка не менее 100 000 циклов Martindale; согласованные образцы шпона и отделки. Количество: 2 (комп.)
—	Персональный компьютер: Процессор последнего поколения: не менее 8 ядер и 16 потоков; базовая тактовая частота — 2,2– 2,4 ГГц; частота в режиме ускорения — не менее 4,2 ГГц.	Оперативная память — 32 ГБ DDR5; видеокарта, предназначенная для работы с 2D- и 3D-графикой, архитектурными и дизайнерскими проектами; накопители — SSD NVMe 512 ГБ и HDD 2 ТБ; сетевые интерфейсы — Ethernet 1000 Мбит/с, Wi-Fi, Bluetooth; блок питания — 650–750 Вт, сертификация 80 PLUS Gold; корпус формата ATX. Монитор: диагональ 27", матрица IPS, разрешение 2560×1440 (QHD). Источник бесперебойного питания (ИБП): онлайн-типа, мощность не менее 1000 ВА. Материалы: корпус ПК — сталь и алюминий; платы — стеклотекстолит с медными проводниками; радиаторы — алюминий/медь; корпус монитора — PC/ABS с металлическим креплением; корпус ИБП — сталь и ударопрочный пластик.
—	Многофункциональное устройство (принтер.ксерокс.сканер) Э1Ф 220 1,5 квт	Материалы: внешние панели — ударопрочный PC/ABS; внутреннее шасси и механизмы — сталь; сканирующая поверхность — оптическое стекло; токопроводящие элементы — медь. Premium исполнение: профессиональная офисная серия; автоматическая двусторонняя печать и подача оригиналов, сетевое подключение; оригинальный стартовый комплект расходных материалов, настройка драйверов и доступный сервис.
—	Сейф металлический 500×440×700	Материалы: сварной корпус и усиленная дверь — сталь с порошковым покрытием; ригели — закалённая сталь; петли и замок — металлические; внутренние полки — окрашенная сталь. Premium исполнение: многоригельное запираение, профессиональный замок, скрытые петли и анкера крепления; толщину стенок, класс защиты и паспортные испытания указать в предложении и согласовать до поставки.

№	Наименование	Описание
11	Рабочее место 1500×800×850мм (стол офисный, тумбочка)	подкатная, кресло офисное на роликах - 3шт) Материалы: стол и тумба — шпонированный МДФ; столешница — HPL на мебельной фанере; опоры — сталь; кресла — алюминиевое основание, стальной механизм, высокоэластичный пенополиуретан и полиуретановая экокожа; ролики — полиуретан. Premium исполнение: доводчики, направляющие полного выдвижения и кабельные каналы; регулируемые опоры; кресла с эргономичными регулировками и обивкой не менее 100 000 циклов Martindale. Количество: 11 (комп.)
—	Персональный компьютер: Процессор последнего поколения: не менее 8 ядер и 16 потоков; базовая тактовая частота — 2,2–2,4 ГГц; частота в режиме ускорения — не менее 4,2 ГГц.	Оперативная память — 32 ГБ DDR5; видеокарта, предназначенная для работы с 2D- и 3D-графикой, архитектурными и дизайнерскими проектами; накопители — SSD NVMe 512 ГБ и HDD 2 ТБ; сетевые интерфейсы — Ethernet 1000 Мбит/с, Wi-Fi, Bluetooth; блок питания — 650–750 Вт, сертификация 80 PLUS Gold; корпус формата ATX. Монитор: диагональ 27", матрица IPS, разрешение 2560×1440 (QHD). Источник бесперебойного питания (ИБП): онлайн-типа, мощность не менее 1000 ВА. Материалы: корпус ПК — сталь и алюминий; платы — стеклотекстолит с медными проводниками; радиаторы — алюминий/медь; корпус монитора — PC/ABS с металлическим креплением; корпус ИБП — сталь и ударопрочный пластик.
—	Многофункциональное устройство (принтер.ксерокс.сканер) Э1Ф 220 1,5 квт	Материалы: внешние панели — ударопрочный PC/ABS; внутреннее шасси и механизмы — сталь; сканирующая поверхность — оптическое стекло; токопроводящие элементы — медь. Premium исполнение: профессиональная офисная серия; автоматическая двусторонняя печать и подача оригиналов, сетевое подключение; оригинальный стартовый комплект расходных материалов, настройка драйверов и доступный сервис.
—	Сейф металлический 500×440×700	Материалы: сварной корпус и усиленная дверь — сталь с порошковым покрытием; ригели — закалённая сталь; петли и замок — металлические; внутренние полки — окрашенная сталь. Premium исполнение: многоригельное запираение, профессиональный замок, скрытые петли и анкера крепления; толщину стенок, класс защиты и паспортные испытания указать в предложении и согласовать до поставки.
12	Шкаф универсальный для документов (двухстворчатый) 900×450×1800	Материалы: корпус и фасады — МДФ с натуральным шпоном; полки — мебельная фанера с ламинированной поверхностью; кромки — массив дерева или ABS; петли, ручки и крепёж — металл. Premium исполнение: усиленные полкодержатели, доводчики дверей, мебельные замки, регулируемые опоры; закрытые торцы, чистовая отделка задней стенки и крепление от опрокидывания. Количество: 16 (шт.)
13	Шкаф для одежды 450×450×1800	Материалы: корпус и фасады — шпонированный МДФ; внутренние полки — ламинированная мебельная фанера; штанга и крючки — нержавеющая сталь; петли и крепёж — металл. Premium исполнение: вентиляция, доводчики, регулируемые опоры, замок при предусмотренном назначении; защищённые торцы, ровные зазоры и крепление от опрокидывания. Количество: 6 (шт.)

№	Наименование	Описание
14	Стол корпусной с подвесной тумбой 1200×600×800 с четырьмя стульями	Материалы: стол и подвесная тумба — шпонированный МДФ; столешница — HPL на мебельной фанере; опоры — сталь; стулья — металлический каркас, высокоэластичный пенополиуретан и полиуретановая экокожа. Premium исполнение: усиленное крепление тумбы, доводчики, направляющие полного выдвижения; кабельный канал и регулируемые опоры; обивка стульев не менее 100 000 циклов Martindale. Количество: 1 (шт.)
15	Стол 1000×1000×800	Материалы: столешница — мебельная фанера с компакт-ламинатом HPL; каркас — сталь с порошковым покрытием; кромки — ABS или массив дерева; подпятники — полиуретан. Premium исполнение: влагостойкая и стойкая к очистке поверхность, скруглённые кромки, скрытые соединения, регулируемые опоры; отсутствие прогиба, люфта и видимых дефектов отделки. Количество: 1 (шт.)
16	Профессиональная автоматическая кофе-машина (мощность: до 2,5 кВт)	Материалы: корпус — нержавеющая сталь и ударопрочный PC/ABS; кофемолка — стальные или керамические жернова; бойлер и контактные металлические детали — пищевые коррозионностойкие материалы; шланги — пищевой термостойкий полимер. Premium исполнение: профессиональная автоматическая серия, настройка напитков, автоматическая промывка и очистка молочного контура; фильтр воды, комплект обслуживания и подтверждённая изготовителем производительность для объекта. Количество: 1 (комп.)
17	Стол для микроволновой печи 750×820×850	Материалы: корпус — влагостойкий МДФ с HPL; столешница — HPL на влагостойкой мебельной фанере; опоры — нержавеющая сталь; кромки — ABS. Premium исполнение: усиленная рабочая поверхность, герметизированные торцы, регулируемые опоры; свободные вентиляционные зазоры по паспорту микроволновой печи; скрытые соединения и моющаяся отделка. Количество: 1 (шт.)
18	Микроволновая печь 59.50x38.80x34.30 см мощность: 1,6 кВт	Материалы: корпус — окрашенная сталь с панелью из нержавеющей стали; камера — нержавеющая сталь; дверца — стекло с металлическим защитным экраном; органы управления — термостойкий инженерный пластик. Premium исполнение: усиленные петли и блокировки дверцы, устойчивое к очистке покрытие, точный таймер и равномерный нагрев; заводская комплектация и паспорт электропотребления. Количество: 1 (комп.)
19	Шкаф холодильный Длина: 610 мм; Ширина: 560 мм; Высота: 1795 мм.	мощность: 0,35 кВт Материалы: наружный корпус — сталь с коррозионностойким покрытием; внутренняя камера — пищевой ABS либо нержавеющая сталь; изоляция — жёсткий пенополиуретан; полки — закалённое стекло или нержавеющая сталь. Premium исполнение: автоматическое оттаивание, стабильное поддержание температуры, цифровая регулировка и сменный дверной уплотнитель; климатическое исполнение для помещения объекта, доступный сервис и оригинальные комплектующие. Количество: 1 (шт.)

№	Наименование	Описание
20	Мусорный контейнер из пластика в комплекте с ёршиком для чистки унитаза	Материалы: контейнер, крышка и подставка — первичный ударопрочный полипропилен; ручка ёршика — нержавеющая сталь или армированный полипропилен; щетина — нейлон; опорные вставки — эластомер. Premium исполнение: толстостенный моющийся пластик, закрытая сменная щётка, фиксация пакета и устойчивое основание; комплект в едином дизайне, устойчивый к разрешённой санитарной обработке. Количество: 1 (комп.)
21	Держатели туалетной бумаги (с креплением)	Материалы: корпус, ось и крепёж — нержавеющая сталь AISI 304; внутренние вставки — износостойкий полимер. Premium исполнение: антивандальное исполнение, скрытые винты, безопасные кромки, ровная сатинированная поверхность; надёжная фиксация рулона и удобная санитарная обработка. Количество: 1 (комп.)
22	Настенное зеркало с подсветкой круглое диаметр 75 см (с креплением)	Материалы: зеркальное полотно — стекло с серебряным отражающим слоем и защитой от коррозии; задняя поверхность — защитная плёнка; рама — анодированный алюминий; рассеиватель — опаловый поликарбонат. Premium исполнение: равномерная LED-подсветка без видимых точек, CRI не менее 90, скрытое крепление; защищённый блок питания; степень влагозащиты согласовать по месту установки. Количество: 2 (комп.)
23	Электросушитель для рук 305×115×235 Э1Ф 1,05кВт (с креплением)	Материалы: корпус — сатинированная нержавеющая сталь; воздуховод — термостойкий пластик; внутреннее шасси — металл; крепёж — нержавеющая сталь. Premium исполнение: антивандальное исполнение, бесконтактный датчик, фильтрация воздуха, защита от перегрева; обслуживаемый фильтр, скрытый крепёж и подтверждённые показатели времени сушки и уровня шума. Количество: 1 (комп.)
24	Рабочее место администратора / охранника	Материалы: мебельная часть — шпонированный МДФ, HPL, металлические опоры; кресла — алюминий, сталь, высокоэластичный пенополиуретан и полиуретановая экокожа; электронная часть — заводские металлические корпуса и PC/ABS. Premium исполнение: единый комплект рабочего места с кабельными каналами, профессиональной фурнитурой и эргономичными креслами; материалы и комплектация стола и ПК — согласно приведённым ниже составным позициям. Количество: 2 (комп.)
—	Стол "П" образный 1800×700×1300 мм кресло офисное на роликах - 2шт	Материалы: стойка — МДФ с натуральным шпоном; рабочая поверхность — HPL на мебельной фанере; несущие опоры — сталь; кресла — алюминиевое основание, стальной механизм, высокоэластичный пенополиуретан и полиуретановая экокожа. Premium исполнение: скрытая проводка, кабельные вводы и сервисный доступ; доводчики и защищённые торцы; кресла с регулировками, тихими полиуретановыми роликами и обивкой не менее 100 000 циклов Martindale.

№	Наименование	Описание
—	Персональный компьютер: Процессор последнего поколения: не менее 8 ядер и 16 потоков; базовая тактовая частота — 2,2–2,4 ГГц; частота в режиме ускорения — не менее 4,2 ГГц.	Оперативная память — 32 ГБ DDR5; видеокарта, предназначенная для работы с 2D- и 3D-графикой, архитектурными и дизайнерскими проектами; накопители — SSD NVMe 512 ГБ и HDD 2 ТБ; сетевые интерфейсы — Ethernet 1000 Мбит/с, Wi-Fi, Bluetooth; блок питания — 650–750 Вт, сертификация 80 PLUS Gold; корпус формата ATX. Монитор: диагональ 27", матрица IPS, разрешение 2560×1440 (QHD). Источник бесперебойного питания (ИБП): онлайн-типа, мощность не менее 1000 ВА. Материалы: корпус ПК — сталь и алюминий; платы — стеклотекстолит с медными проводниками; радиаторы — алюминий/медь; корпус монитора — PC/ABS с металлическим креплением; корпус ИБП — сталь и ударопрочный пластик.
25	Арочный металлодетектор с визуальная идентификация,	бесконтактное измерение температуры, временное применение Материалы: панели арки — ударопрочный ABS/поликарбонат; внутренний каркас — алюминий и сталь; основание — защищённая от коррозии сталь; оптическое окно датчика — защитное стекло. Premium исполнение: профессиональное многозонное исполнение, регулируемая чувствительность, самодиагностика и защищённые соединения; точность температурного модуля подтвердить паспортом; комплект ПО, кабелей и настройки. Количество: 5 (комп.)
26	Мобильный модульный пандус длиной 6,0 м, с промежуточной площадкой 1,5 м и двусторонними поручнями,	предназначен для временного применения при необходимости. Примечание: см. GPC-2026-TAS-001-MGN Материалы: модули и настил — конструкционный алюминиевый сплав с нескользкой поверхностью; поручни — нержавеющая сталь AISI 304; крепёж — нержавеющая сталь; опорные накладки — резина. Premium исполнение: жёсткие замковые соединения, бортики, регулируемые опоры и безопасные поручни; нагрузку и устойчивость подтвердить паспортом; уклон и геометрию выполнить по GPC-2026-TAS-001-MGN.
27	Мобильный модульный пандус длиной 3,0 м, с промежуточной площадкой 1,5 м и двусторонними поручнями,	предназначен для временного применения при необходимости. Примечание: см. GPC-2026-TAS-001-MGN Материалы: модули и настил — конструкционный алюминиевый сплав с нескользкой поверхностью; поручни — нержавеющая сталь AISI 304; крепёж — нержавеющая сталь; опорные накладки — резина. Premium исполнение: жёсткие замковые соединения, бортики, регулируемые опоры и безопасные поручни; нагрузку и устойчивость подтвердить паспортом; уклон и геометрию выполнить по GPC-2026-TAS-001-MGN.
28	Комнатные декоративные растения (Возраст ≥ 3 лет, высота ≥ 1,0 м)	Материалы: растение — живое, с развитой корневой системой; грунт — профессиональный субстрат с дренажом из керамзита; кашпо — керамика или стеклопластик, внутренний контейнер — полипропилен. Premium исполнение: здоровые растения без вредителей и повреждений, однородная сформированная крона; кашпо интерьерного качества с защитой от протекания; вид подобрать по освещённости и предоставить инструкцию ухода. Количество: 25 (шт.)

№	Наименование	Описание
29	Интерактивная библиотека в виде сенсорного стола Prototype D 55";	сенсорный экран диагональю 55"; со встроенным компьютером; предназначена для интерактивного ознакомления с цифровыми материалами в выставочных залах Материалы: несущий корпус — сталь с порошковым покрытием и алюминий; сенсорная поверхность — закалённое защитное стекло; внутренние пластиковые детали — ударопрочный PC/ABS; проводники — медь. Premium исполнение: профессиональный дисплей 4K с антибликовой поверхностью, не менее 10 одновременных касаний; встроенный ПК с SSD, сервисный доступ с замком, лицензированное ПО и готовая интерактивная библиотека. Количество: 9 (комп.)
30	Интерактивного сенсорного киоска напольного исполнения 55 дюйм SW55KT	Материалы: корпус и основание — сталь с порошковым покрытием, декоративные элементы — алюминий; фронтальная поверхность — закалённое защитное стекло; внутренние панели — ударопрочный PC/ABS. Premium исполнение: профессиональный дисплей 4K, ёмкостный multitouch, встроенный ПК с SSD; антивандальное стекло, сервисный замок, лицензированное ПО и настройка контента; устойчивое основание и скрытая проводка. Количество: 3 (комп.)
31	Грузовой лифт г/п 2,5 т	Высота подъёма — до 12 м; Количество остановок — 4; Скорость движения — 0,5–1,0 м/с; Питание — 380 В, 50 Гц; с поручнями из нержавеющей стали для обеспечения безопасной эксплуатации и удобства пользования Материалы: кабина — усиленный стальной каркас с облицовкой из нержавеющей стали; пол — стальной нескользкий настил; двери и поручни — нержавеющая сталь; направляющие — сталь. Premium исполнение: заводской грузовой лифт с плавным приводом, защитой от перегрузки, блокировками дверей и аварийной связью; грузоподъёмность 2,5 т подтвердить паспортом; полная монтажная и пусконаладочная комплектация. Количество: 1 (комп.)
32	Модульный подиум (сборно-разборная конструкция) Т-образной конфигурации,	общей длиной 21,0 м, выполнен из модулей размером 3,0 × 3,0 м; продольная часть — 6 модулей, поперечная часть — 3 модуля; ширина подиума — 3,0 м, высота — 450 мм. Материалы: несущий каркас — конструкционная сталь с антикоррозионным покрытием; настил — влагостойкая берёзовая фанера с защитой торцов; верхнее покрытие — сменный износостойкий сценический винил; крепёж — сталь. Premium исполнение: профессиональные замковые соединения модулей, регулируемые опоры, нескользкая поверхность и отделка торцов; нагрузку и устойчивость подтвердить расчётом изготовителя; комплект крепежа и монтажная схема. Количество: 1 (комп.)

№	Наименование	Описание
33	Металлическая роллетная решётка с ячейками (ролл-гриль) с электроприводом,	выполненная из круглого стального прутка диаметром не менее Ø14 мм, с декоративным орнаментом, с дистанционным управлением (пультом). Напряжение питания: 220 В / 50 Гц. Управление: возможность подключения к системе диспетчеризации. (автоматическая блокировка) Наличие аварийного ручного подъема (обязательно) габаритными размерами 5600×5400(h) мм. Материалы: решётка — круглый стальной пруток не менее Ø14 мм с антикоррозионным грунтом и финишным покрытием; направляющие, вал и крепления — сталь; открытый крепёж — нержавеющая сталь. Premium исполнение: промышленный электропривод с концевыми выключателями, защитой от перегрузки и аварийным ручным подъёмом; точное изготовление орнамента; массу, вал и привод рассчитать для каждого указанного проёма. Количество: 6 (комп.)
34	То же, габаритными размерами 2500×5400(h) мм.	Материалы: решётка — круглый стальной пруток не менее Ø14 мм с антикоррозионным грунтом и финишным покрытием; направляющие, вал и крепления — сталь; открытый крепёж — нержавеющая сталь. Premium исполнение: промышленный электропривод с концевыми выключателями, защитой от перегрузки и аварийным ручным подъёмом; точное изготовление орнамента; массу, вал и привод рассчитать для каждого указанного проёма. Количество: 1 (комп.)
35	То же, габаритными размерами 16350×3500(h) мм.	Материалы: решётка — круглый стальной пруток не менее Ø14 мм с антикоррозионным грунтом и финишным покрытием; направляющие, вал и крепления — сталь; открытый крепёж — нержавеющая сталь. Premium исполнение: промышленный электропривод с концевыми выключателями, защитой от перегрузки и аварийным ручным подъёмом; точное изготовление орнамента; массу, вал и привод рассчитать для каждого указанного проёма. Количество: 1 (комп.)
36	То же, габаритными размерами 12500×3500(h) мм.	Материалы: решётка — круглый стальной пруток не менее Ø14 мм с антикоррозионным грунтом и финишным покрытием; направляющие, вал и крепления — сталь; открытый крепёж — нержавеющая сталь. Premium исполнение: промышленный электропривод с концевыми выключателями, защитой от перегрузки и аварийным ручным подъёмом; точное изготовление орнамента; массу, вал и привод рассчитать для каждого указанного проёма.
37	Стул раскладной мягкий премиум-класса каркас металлический, обивка экокожа	Материалы: каркас — усиленная сталь с порошковым покрытием; сиденье и спинка — берёзовая фанера; наполнитель — высокоэластичный пенополиуретан; обивка — полиуретановая экокожа; подпятники — полиуретан. Premium исполнение: обивка не менее 100 000 циклов Martindale; усиленные шарниры, надёжная фиксация раскрытого положения; тихое складывание, отсутствие люфта и безопасные кромки. Количество: 250 (шт.) Примечание: для гостей

№	Наименование	Описание
38	Подиум Т-образной формы, сборно-разборной конструкции,	на металлическом каркасе, с усиленным настилом и покрытием премиум-класса, выполненный из модулей размером 3,0×3,0 м в количестве 6 шт.; верхняя часть подиума — из модулей размером 3,0×3,0 м в количестве 3 шт.; высота подиума — 450 мм. Материалы: несущий каркас — конструкционная сталь с антикоррозионным покрытием; настил — влагостойкая берёзовая фанера с защитой торцов; верхнее покрытие — сменный износостойкий сценический винил; крепёж — сталь. Premium исполнение: профессиональные замковые соединения модулей, регулируемые опоры, нескользкая поверхность и отделка торцов; нагрузку и устойчивость подтвердить расчётом изготовителя; комплект крепежа и монтажная схема. Количество: 1 (комп.)
39	Многофункциональная трибуна со встроенной акустической системой и	беспроводным микрофоном; выходная мощность усилителя — 100 Вт; мощность акустической системы — 60 Вт; радиус действия беспроводного микрофона — 30 м; эквалайзер НЧ/ВЧ с диапазоном регулировки ±10 дБ; оснащена сенсорным экраном диагональю 21,5"; габаритные размеры — 580 × 420 × 1100 мм Материалы: несущий корпус — сталь и алюминий с порошковым покрытием; декоративные панели — шпонированный МДФ; рабочая поверхность — HPL; экран — защитное стекло; решётки динамиков — перфорированная сталь. Premium исполнение: профессиональные аудиокомпоненты, экранированная проводка и скрытая прокладка кабелей; сенсорное управление, устойчивое основание; комплект микрофона, приёмника и программного обеспечения с настройкой. Количество: 2 (комп.)
40	Модульного навесного маркиза для защиты от солнечной радиации	и атмосферных осадков; Габаритные размеры: 10×6×3 м (h) LED-подсветка (встроенная в профиль) Материалы: несущий каркас — конструкционный алюминиевый сплав с наружным порошковым покрытием; шарнирные узлы — сталь; тент — акриловая ткань с водоотталкивающей пропиткой; рассеиватели LED — поликарбонат; крепёж — нержавеющая сталь. Premium исполнение: профессиональный привод, натяжение ткани, датчик ветра и отвод воды; встроенная LED-подсветка; устойчивость, вылет и крепления подтвердить расчётом для модуля 10×6×3 м. Количество: 4 (комп.)
41	Пылесос моющий промышленного исполнения, экстракторного типа,	с функцией распыления моющего раствора и последующего всасывания, объем бака не менее 10 л, комплектуемый насадками для ковров и мягкой мебели. Материалы: бак — ударопрочный полипропилен; шасси — защищённая от коррозии сталь; трубки — нержавеющая сталь; шланги — армированный полимер; рабочие насадки — нержавеющая сталь и ударопрочный пластик. Premium исполнение: профессиональные насос и турбина, сменные фильтры, термозащита и ремонтпригодные соединения; полный комплект насадок для ковров и мебели, штатные шланги и расходные элементы. Количество: 2 (комп.)

№	Наименование	Описание
Комплект профессионального звукоусиления		
42	Профессиональная цифровая радиомикрофонная система, 2-х канальная, рэковая	Приёмник (dual, 19") — 1 шт; Ручной микрофон — 4 шт; Диапазон: UHF цифровой; Радиус: ≥ 100 м; Частоты: 470–694 МГц; Частотный диапазон: 20–20000 Гц; Динамический диапазон: ≥ 120 дБ; Шифрование сигнала; Выходы: XLR Материалы: корпус приёмника — сталь и алюминий; корпуса ручных микрофонов — металлический сплав, решётки — сталь; разъёмы — металл; кабельные проводники — медь. Premium исполнение: профессиональная цифровая система, экранирование, автоматическая настройка частот, надёжные разъёмы; приёмник с двумя одновременно работающими каналами, четыре совместимых микрофона и полный комплект питания. Количество: 1 (комп.)
43	Цифровой микшерный пульт	Каналы: ≥ 16; Входы: XLR; DSP процессор; Эквалайзер параметрический Управление: ПК / планшет; Сохранение сцен Материалы: корпус и шасси — сталь и алюминий; регуляторы — износостойкий инженерный пластик; контактные элементы — металл с защитным покрытием; проводники — медь. Premium исполнение: профессиональные предусилители, моторизованные фейдеры, надёжный DSP и сохранение сцен; сервисный доступ; комплект программного управления, кабелей и первоначальной настройки. Количество: 1 (шт.)
44	Акустические системы	Мощность: ≥ 1000–2000 Вт; SPL: ≥ 130 дБ; Частоты: 50–20000 Гц; Тип: активная Материалы: корпус — многослойная берёзовая фанера с износостойким покрытием; защитная решётка — сталь; теплоотвод усилителя — алюминий; диффузоры и подвесы — заводские композитные материалы. Premium исполнение: профессиональная активная серия, встроенный DSP, лимитеры и термозащита; усиленные ручки и штатные крепления; заявленная мощность, SPL и частотный диапазон подтвердить паспортом. Количество: 2 (шт.)
45	Сабвуфер	Мощность: ≥ 1000 Вт; Диаметр динамика: 18"; Частоты: до 30–40 Гц Материалы: корпус — усиленная берёзовая фанера с износостойким покрытием; решётка — сталь; корзина динамика — литой алюминий; подвес и диффузор — заводские эластомерные и композитные материалы. Premium исполнение: профессиональный 18-дюймовый динамик, DSP и защита усилителя при активном исполнении; усиленные ручки, надёжные разъёмы и штатные опоры; заводской паспорт частотных характеристик. Количество: 2 (шт.)
46	Сценический монитор	Материалы: корпус — берёзовая фанера с износостойким покрытием; решётка — сталь; опоры — резина; диффузоры — заводской композит; металлические ручки и разъёмы. Premium исполнение: профессиональное сценическое исполнение, устойчивый угол установки, согласование мощности и сопротивления с системой; защита динамиков и кабели подключения в комплекте. Количество: 4 (шт.)

№	Наименование	Описание
47	Стойки микрофонные	Материалы: трубки и основание — сталь с порошковым покрытием; шарнирные узлы — металл; зажимы — армированный полимер; опоры — нескользкая резина. Premium исполнение: усиленные фиксаторы высоты и наклона, устойчивое основание, держатель микрофона и кабельные клипсы; плавная регулировка без люфта и срыва резьбы. Количество: 4 (шт.)
48	Стойки для акустики	Материалы: стойки — конструкционный алюминиевый сплав; нагруженные узлы и стопорный штифт — сталь; зажимы — армированный полимер; опоры — резина. Premium исполнение: профессиональная серия, механическая страховочная фиксация, широкое устойчивое основание; паспортная нагрузка не ниже массы акустической системы; совместимые посадочные адаптеры. Количество: 4 (шт.)
49	Аудиопроцессор	кроссовер; эквалаизация; защита акустики Материалы: рэковый корпус — сталь с алюминиевой передней панелью; платы — стеклотекстолит; контактные и экранирующие элементы — металл; проводники — медь. Premium исполнение: профессиональный цифровой DSP с балансными соединениями, защищёнными разъёмами и сохранением настроек; настройка кроссовера и лимитеров под фактическую акустическую систему. Количество: 1 (шт.)
50	Рэковое оборудование с кабелями	Рэковый шкаф 19" Материалы: каркас и монтажные направляющие 19 дюймов — сталь; панели — сталь с порошковым покрытием; вентиляционные решётки — металл; кабели — медные с износостойкой изоляцией. Premium исполнение: профессиональный шкаф с замками, заземлением, вентиляцией и маркировкой; полный комплект полок, крепежа, организации кабелей и соединений под установленное оборудование. Количество: 1 (комп.)
51	Кабельная система	Кабели XLR (балансные); Кабели питания; Переходники; Stage box Материалы: жилы кабелей — многопроволочная медь; экран аудиокабелей — медная оплётка/фольга; изоляция — гибкий износостойкий полимер; корпуса XLR и stage box — металл. Premium исполнение: профессиональные балансные кабели, разъёмы с фиксаторами и защитой от натяжения; маркировка с двух сторон, согласованные длины и полная проверка всех соединений. Количество: 1 (комп.)
52	Электропитание и защита	Сетевой фильтр профессиональный; Стабилизатор напряжения Материалы: корпуса сетевого фильтра и стабилизатора — металл; токоведущие части — медь и медные сплавы; изоляционные элементы — термостойкий самозатухающий инженерный пластик. Premium исполнение: профессиональное исполнение с защитой от перегрузки и перенапряжений, заземлением и индикацией; номиналы подобрать по суммарной фактической мощности звукового комплекта. Количество: 1 (комп.)

№	Наименование	Описание
Узел подвески экспозиционного экрана на тросах к потолку		
53	Декоративный линейный потолочный элемент из алюминиевой профильной	рейки сечением 40×100 мм. Материалы: профильная рейка — конструкционный алюминиевый сплав с анодированием либо порошковым покрытием; соединители — алюминий и сталь; крепёж — коррозионностойкая сталь. Premium исполнение: точная геометрия, равномерная отделка и скрытые соединения; монтажные узлы и допустимые нагрузки подтвердить документацией; подвесы крепить к несущим конструкциям. Количество: 270 (п.м) Примечание: Крепление выполнять к несущим конструкциям
	Оцинкованный стальной трос Ø6 мм	Материалы: трос — многопрядная оцинкованная сталь Ø6 мм; коуши, зажимы и концевые соединения — коррозионностойкая сталь. Premium исполнение: профессиональный трос с паспортной разрывной и допустимой рабочей нагрузкой; оконцевание по инструкции изготовителя, без заломов; комплект совместимых коушей, зажимов и страховочных деталей. Количество: 540 (п.м)
	Крючок карабинный с пружинной защёлкой, стальной, с антикоррозионным	покрытием, для подвесных систем. Материалы: корпус карабина — высокопрочная сталь с антикоррозионным покрытием; защёлка и пружина — коррозионностойкая сталь. Premium исполнение: только изделие с подтверждённой допустимой нагрузкой для соответствующей подвесной системы; маркировка нагрузки, надёжная фиксация защёлки и защита от самопроизвольного раскрытия. Количество: 180 (шт.)
	Экспозиционная панель из облегчённых материалов на основе	алюминиевого профиля и композитных панелей, толщиной 10 мм, с креплением на специализированных держателях; размер панели — 2440×1830 мм. Материалы: рама — алюминиевый профиль; панель толщиной 10 мм — алюминиевый сэндвич-композит с негорючим минеральным сердечником; держатели и крепёж — сталь с антикоррозионной защитой. Premium исполнение: лёгкая жёсткая конструкция, ровная поверхность, защищённые торцы и скрытые держатели; массу, состав сердечника и пожарные характеристики подтвердить паспортом; расчёт узлов подвески. Количество: 90 (шт.)
54	Информационная стойка напольная поворотная	размер А4 — 250×330×1260(н)мм Материалы: стойка и поворотный узел — алюминий и нержавеющая сталь; основание — утяжелённая сталь; держатель листа — алюминиевая рамка с прозрачным поликарбонатом; подпятники — резина. Premium исполнение: плавный поворот с фиксацией, антибликовая прозрачная вставка, скрытые соединения и безопасные кромки; устойчивая конструкция с быстрой заменой информации формата А4. Количество: 500 (шт.)

№	Наименование	Описание
55	Таблички информационные универсальные и тактильные с контрастной	маркировкой и пиктограммами для всех категорий посетителей и мгно, из износостойкого материала Материалы: основание — анодированный алюминий; лицевой слой — матовый износостойкий акрил; рельефные знаки и шрифт Брайля — стойкий полимер либо металл; крепёж — нержавеющая сталь. Premium исполнение: контрастная нестираемая маркировка, безопасные кромки, точный рельеф и Брайль; макеты, размеры и места размещения согласовать с разделом МГН; скрытые крепления и возможность очистки. Количество: 100 (комп.)
Второй этаж		
1	Рабочее место (стол Т образный офисный для руководителя 2200×1000×850 мм,	1600×2100×850мм тумбочка подкатная, кресло офисное на роликах-5шт) Материалы: стол и тумба — МДФ с натуральным шпоном дуба или ореха; столешница — усиленная мебельная фанера со шпоном и защитным лаком; опоры — металл; кресла — алюминий, сталь, высокоэластичный пенополиуретан и полиуретановая экокожа. Premium исполнение: представительское исполнение, кабельные каналы, доводчики и направляющие полного выдвижения; эргономичные кресла, обивка не менее 100 000 циклов Martindale; согласованные образцы шпона и отделки. Количество: 3 (комп.)
—	Персональный компьютер: Процессор последнего поколения: не менее 8 ядер и 16 потоков; базовая тактовая частота — 2,2–2,4 ГГц; частота в режиме ускорения — не менее 4,2 ГГц.	Оперативная память — 32 ГБ DDR5; видеокарта, предназначенная для работы с 2D- и 3D-графикой, архитектурными и дизайнерскими проектами; накопители — SSD NVMe 512 ГБ и HDD 2 ТБ; сетевые интерфейсы — Ethernet 1000 Мбит/с, Wi-Fi, Bluetooth; блок питания — 650–750 Вт, сертификация 80 PLUS Gold; корпус формата ATX. Монитор: диагональ 27", матрица IPS, разрешение 2560×1440 (QHD). Источник бесперебойного питания (ИБП): онлайн-типа, мощность не менее 1000 ВА. Материалы: корпус ПК — сталь и алюминий; платы — стеклотекстолит с медными проводниками; радиаторы — алюминий/медь; корпус монитора — PC/ABS с металлическим креплением; корпус ИБП — сталь и ударопрочный пластик.
—	Многофункциональное устройство (принтер.ксерокс.сканер) Э1Ф 220 1,5 квт	Материалы: внешние панели — ударопрочный PC/ABS; внутреннее шасси и механизмы — сталь; сканирующая поверхность — оптическое стекло; токопроводящие элементы — медь. Premium исполнение: профессиональная офисная серия; автоматическая двусторонняя печать и подача оригиналов, сетевое подключение; оригинальный стартовый комплект расходных материалов, настройка драйверов и доступный сервис.
—	Сейф металлический 500×440×700	Материалы: сварной корпус и усиленная дверь — сталь с порошковым покрытием; ригели — закалённая сталь; петли и замок — металлические; внутренние полки — окрашенная сталь. Premium исполнение: многоригельное запираение, профессиональный замок, скрытые петли и анкера крепления; толщину стенок, класс защиты и паспортные испытания указать в предложении и согласовать до поставки.

№	Наименование	Описание
2	Рабочее место 1500×800×850мм (стол офисный, тумбочка)	подкатная, кресло офисное на роликах - 3шт) Материалы: стол и тумба — шпонированный МДФ; столешница — HPL на мебельной фанере; опоры — сталь; кресла — алюминиевое основание, стальной механизм, высокоэластичный пенополиуретан и полиуретановая экокожа; ролики — полиуретан. Premium исполнение: доводчики, направляющие полного выдвижения и кабельные каналы; регулируемые опоры; кресла с эргономичными регулировками и обивкой не менее 100 000 циклов Martindale. Количество: 13 (комп.)
—	Персональный компьютер: Процессор последнего поколения: не менее 8 ядер и 16 потоков; базовая тактовая частота — 2,2–2,4 ГГц; частота в режиме ускорения — не менее 4,2 ГГц.	Оперативная память — 32 ГБ DDR5; видеокарта, предназначенная для работы с 2D- и 3D-графикой, архитектурными и дизайнерскими проектами; накопители — SSD NVMe 512 ГБ и HDD 2 ТБ; сетевые интерфейсы — Ethernet 1000 Мбит/с, Wi-Fi, Bluetooth; блок питания — 650–750 Вт, сертификация 80 PLUS Gold; корпус формата ATX. Монитор: диагональ 27", матрица IPS, разрешение 2560×1440 (QHD). Источник бесперебойного питания (ИБП): онлайн-типа, мощность не менее 1000 ВА. Материалы: корпус ПК — сталь и алюминий; платы — стеклотекстолит с медными проводниками; радиаторы — алюминий/медь; корпус монитора — PC/ABS с металлическим креплением; корпус ИБП — сталь и ударопрочный пластик.
—	Многофункциональное устройство (принтер.ксерокс.сканер) Э1Ф 220 1,5 квт	Материалы: внешние панели — ударопрочный PC/ABS; внутреннее шасси и механизмы — сталь; сканирующая поверхность — оптическое стекло; токопроводящие элементы — медь. Premium исполнение: профессиональная офисная серия; автоматическая двусторонняя печать и подача оригиналов, сетевое подключение; оригинальный стартовый комплект расходных материалов, настройка драйверов и доступный сервис.
—	Сейф металлический 500×440×700	Материалы: сварной корпус и усиленная дверь — сталь с порошковым покрытием; ригели — закалённая сталь; петли и замок — металлические; внутренние полки — окрашенная сталь. Premium исполнение: многоригельное запираение, профессиональный замок, скрытые петли и анкера крепления; толщину стенок, класс защиты и паспортные испытания указать в предложении и согласовать до поставки.
3	Шкаф универсальный для документов (двухстворчатый) 900×450×1800	Материалы: корпус и фасады — МДФ с натуральным шпоном; полки — мебельная фанера с ламинированной поверхностью; кромки — массив дерева или ABS; петли, ручки и крепёж — металл. Premium исполнение: усиленные полкодержатели, доводчики дверей, мебельные замки, регулируемые опоры; закрытые торцы, чистовая отделка задней стенки и крепление от опрокидывания. Количество: 22 (шт.)
4	Шкаф для одежды 450×450×1800	Материалы: корпус и фасады — шпонированный МДФ; внутренние полки — ламинированная мебельная фанера; штанга и крючки — нержавеющая сталь; петли и крепёж — металл. Premium исполнение: вентиляция, доводчики, регулируемые опоры, замок при предусмотренном назначении; защищённые торцы, ровные зазоры и крепление от опрокидывания. Количество: 5 (шт.)

№	Наименование	Описание
5	Диван мягкий кожзаменитель полукруглой формы,	габаритные размеры — R 3200 × 720 × 600 мм Стол стеклянный 600×750×450 Материалы: диван — берёзовая фанера, массив дерева, металлическое усиление, высокоэластичный пенополиуретан не менее 40 кг/м³ и полиуретановый кожзаменитель; стол — закалённое просветлённое стекло и нержавеющая сталь. Premium исполнение: обивка не менее 100 000 циклов Martindale, усиленные швы, точная геометрия радиусных элементов; полированные безопасные кромки стекла, устойчивые опоры и подпятники. Количество: 2 (комп.)
6	Кресло мягкое, обивка — кожзаменитель	габаритные размеры — 7500 × 720 × 600 мм (в комплекте 2 шт) Стол стеклянный 800×1200×450 Материалы: кресла — берёзовая фанера и массив дерева с металлическим усилением, высокоэластичный пенополиуретан не менее 40 кг/м³, полиуретановый кожзаменитель; стол — закалённое просветлённое стекло и нержавеющая сталь. Premium исполнение: обивка не менее 100 000 циклов Martindale, эргономичное сиденье и ровные усиленные швы; полированные безопасные кромки стекла и защитные подпятники. Количество: 1 (комп.)
7	Модульный конференц-стол на 14 посадочных мест;	габаритные размеры — 4000 × 1200 × 850 мм; Материалы: столешницы — усиленная мебельная фанера с натуральным шпоном дуба или ореха и защитным лаком; декоративные панели — шпонированный МДФ; модульный каркас и крепеж — сталь. Premium исполнение: точное сопряжение модулей, скрытая кабельная разводка, вводы для конференц-оборудования и регулируемые опоры; единая отделка всех модулей и отсутствие прогиба рабочих поверхностей. Количество: 1 (комп.)
8	Кресло офисное на роликовых опорах	Материалы: основание — литой алюминий; несущие узлы — сталь; сиденье — высокоэластичный пенополиуретан; обивка — полиуретановая экокожа либо профессиональная полиэфирная сетка; ролики — полиуретан. Premium исполнение: эргономичные регулировки высоты, поясничной опоры и подлокотников, синхромеханизм; газлифт с подтверждённой нагрузкой; тихие ролики; для обивки — не менее 100 000 циклов Martindale. Количество: 6 (шт.)
9	Интерактивного сенсорного монитор напольного исполнения	Диагональ экрана: 55"; встроенные динамики; возможность подключения камеры (Zoom) поддержка видеоконференций; Встроенная память: ≥ 512 GB Материалы: корпус — алюминий и сталь; фронтальная поверхность — закалённое антибликовое стекло; мобильная стойка — сталь с порошковым покрытием; ролики — полиуретан. Premium исполнение: профессиональный дисплей 4К, многоточечный сенсор, встроенный ПК и SSD не менее 512 ГБ; комплект камеры и средств видеоконференцсвязи, лицензированное ПО; тормоза роликов и скрытая проводка. Количество: 1 (комп.)

№	Наименование	Описание
10	Комнатные декоративные растения (Возраст ≥ 3 лет, высота $\geq 1,0$ м)	Материалы: растение — живое, с развитой корневой системой; грунт — профессиональный субстрат с дренажом из керамзита; кашпо — керамика или стеклопластик, внутренний контейнер — полипропилен. Premium исполнение: здоровые растения без вредителей и повреждений, однородная сформированная крона; кашпо интерьерного качества с защитой от протекания; вид подобрать по освещённости и предоставить инструкцию ухода. Количество: 16 (шт.)
11	Мусорный контейнер из пластика в комплекте с ёршиком для чистки унитаза	Материалы: контейнер, крышка и подставка — первичный ударопрочный полипропилен; ручка ёршика — нержавеющая сталь или армированный полипропилен; щетина — нейлон; опорные вставки — эластомер. Premium исполнение: толстостенный моющийся пластик, закрытая сменная щётка, фиксация пакета и устойчивое основание; комплект в едином дизайне, устойчивый к разрешённой санитарной обработке. Количество: 2 (комп.)
12	Держатели туалетной бумаги (с креплением)	Материалы: корпус, ось и крепёж — нержавеющая сталь AISI 304; внутренние вставки — износостойкий полимер. Premium исполнение: антивандальное исполнение, скрытые винты, безопасные кромки, ровная сатинированная поверхность; надёжная фиксация рулона и удобная санитарная обработка. Количество: 2 (комп.)
13	Настенное зеркало с подсветкой круглое диаметр 75 см (с креплением)	Материалы: зеркальное полотно — стекло с серебряным отражающим слоем и защитой от коррозии; задняя поверхность — защитная плёнка; рама — анодированный алюминий; рассеиватель — опаловый поликарбонат. Premium исполнение: равномерная LED-подсветка без видимых точек, CRI не менее 90, скрытое крепление; защищённый блок питания; степень влагозащиты согласовать по месту установки. Количество: 2 (комп.)
14	Электросушитель для рук 305×115×235 Э1Ф 1,05кВт (с креплением)	Материалы: корпус — сатинированная нержавеющая сталь; воздуховод — термостойкий пластик; внутреннее шасси — металл; крепёж — нержавеющая сталь. Premium исполнение: антивандальное исполнение, бесконтактный датчик, фильтрация воздуха, защита от перегрева; обслуживаемый фильтр, скрытый крепёж и подтверждённые показатели времени сушки и уровня шума. Количество: 2 (комп.)
15	Цифровой дискуссионный пульт делегата VISSONIC CLEACON T VIS-DSD-T	со двоянным селектором канала, кнопкой регулировки громкости, кнопкой приоритета. Материалы: верхняя панель — алюминиевый сплав; основание — ударопрочный ABS; микрофонная стойка и защитная решётка — металл; разъёмы — металлические, проводники — медь. Premium исполнение: оригинальное профессиональное исполнение указанной серии либо согласованный эквивалент; надёжные кнопки, защищённые разъёмы и полный комплект подключения; совместимость и функции подтвердить паспортом выбранной модели. Количество: 13 (комп.)

№	Наименование	Описание
Третий этаж		
1	Система навески картин, L = 1,5 м — съёмные оцинкованные трубы Ø15 мм	с креплением к потолочным конструкциям с шагом не более 0,5 м; предназначена для эксплуатации в выставочных залах с централизованным пультовым управлением; в комплекте с регулируемыми кронштейнами для крепления к потолочным и стеновым конструкциям с диапазоном регулировки до L = 1000 мм. Трос оцинкованный Ø2,5 мм — элемент системы навески экспозиционных материалов; длина одного троса — L = 4,5 м, комплект поставки — 2 шт. Информационная стойка (типа: ПЮ2) Материалы: трубы, кронштейны и тросы — оцинкованная сталь; регулируемые держатели — сталь или алюминиевый сплав; крепёж — коррозионностойкая сталь. Информационная стойка — металл с порошковым покрытием и прозрачная вставка из поликарбоната. Premium исполнение: профессиональная музейная система; плавная регулировка, стопорение держателей, скрытый крепёж; паспорт допустимой нагрузки и комплект всех соединительных деталей. Количество: 116 (комп.)
2	Выставочная витрина-колпак с открыванием на газлифтах; на роликовом	механизме; габаритные размеры — 2000 × 2000 × 700(h) мм Материалы: колпак — просветлённый безопасный триплекс с антибликовым покрытием; основание — сталь и алюминиевый профиль; внешняя отделка — шпонируемый МДФ; внутренняя площадка — алюминий с согласованной экспозиционной тканью; уплотнения — химически совместимый силикон. Premium исполнение: плавные газлифты с фиксацией открытого положения, защищённые замки, ролики с тормозами; пылезащитные стыки; расчёт остекления и подъёмного механизма с учётом массы колпака. Остекление и толщина: боковые панели колпака — триплекс не менее 12,76 мм (6 + 0,76 + 6); верхняя панель — не менее 16,76 мм (8 + 0,76 + 8). Несущий контур и механизм открывания рассчитывать на полную массу колпака. Встроенная система освещения витрины: 8 регулируемых музейных LED-прожекторов по 2 Вт, суммарно 16 Вт; миниатюрные стойки вдоль периметра основания, две независимо регулируемые группы по 4 светильника. 24 В DC; 3500 К; CRI ≥ 95, R9 ≥ 90; диммер 1–100 %. Светильники устанавливать внутри витрины; скрытая проводка, драйвер, диммер и выключатель входят в заводской комплект. Общие требования к системе освещения витрин обязательны. Количество: 8 (комп.)

№	Наименование	Описание
3	Профессиональная островная выставочная витрина полного обзора	с подиумом для экспонатов и стеклянной полкой плавно перемещаемой по высоте на роликах; габаритные размеры — 1200 × 200 × 1800(h) мм многослойное защитное стекло повышенной прочности и стойкости к ударным и механическим воздействиям Материалы: остекление — многослойное высокопрочное безопасное стекло повышенной стойкости к ударным и механическим воздействиям; без каркаса остекление — просветлённый многослойный безопасный триплекс; каркас — алюминиевый профиль и сталь; внешняя облицовка подиума — шпонированный МДФ; внутренний настил — алюминиевая панель с согласованной экспозиционной тканью; уплотнения — химически совместимый силикон. Premium исполнение: антибликовое остекление, защищённые кромки, герметичные стыки и скрытые замки; плавная фиксация полки, ролики с тормозами; материалы внутри витрины согласовать по совместимости с экспонатами. Остекление и толщина: боковые панели, дверцы, верхняя панель и регулируемая полка — триплекс не менее 10,76 мм (5 + 0,76 + 5). Крепления полки и её допустимую нагрузку подтвердить расчётом. Встроенная система освещения витрины: 4 регулируемых музейных LED-прожектора по 2 Вт, суммарно 8 Вт; 2 в верхнем профиле и 2 на боковых миниатюрных держателях для освещения пространства под полкой. 24 В DC; 3500 К; CRI ≥ 95, R9 ≥ 90; диммер 1–100 %. Светильники устанавливать внутри витрины; скрытая проводка, драйвер, диммер и выключатель входят в заводской комплект. Общие требования к системе освещения витрин обязательны. Количество: 87 (шт.)
4	Выставочная витрина-колпак с открыванием на газлифтах; на роликовом	механизме; габаритные размеры — диаметр Ø380 мм, высота 700(h) мм Материалы: колпак — просветлённый безопасный триплекс с антибликовым покрытием; основание — сталь и алюминиевый профиль; внешняя отделка — шпонированный МДФ; внутренняя площадка — алюминий с согласованной экспозиционной тканью; уплотнения — химически совместимый силикон. Premium исполнение: плавные газлифты с фиксацией открытого положения, защищённые замки, ролики с тормозами; пылезащитные стыки; расчёт остекления и подъёмного механизма с учётом массы колпака. Остекление и толщина: цилиндрическая стенка — гнутый безопасный триплекс не менее 8,76 мм (4 + 0,76 + 4); верхняя круглая панель — триплекс не менее 8,76 мм (4 + 0,76 + 4). Радиус и технологию гибки подтвердить заводским чертежом. Встроенная система освещения витрины: 2 миниатюрных регулируемых музейных LED-прожектора по 1 Вт, суммарно 2 Вт; тонкие стойки на основании по противоположным сторонам, без перекрытия основного обзора. 24 В DC; 3500 К; CRI ≥ 95, R9 ≥ 90; диммер 1–100 %. Светильники устанавливать внутри витрины; скрытая проводка, драйвер, диммер и выключатель входят в заводской комплект. Общие требования к системе освещения витрин обязательны. Количество: 14 (комп.)
5	Рабочее место 1500×800×850мм (стол офисный, тумбочка)	подкатная, кресло офисное на роликах - 3шт) Материалы: стол и тумба — шпонированный МДФ; столешница — HPL на мебельной фанере; опоры — сталь; кресла — алюминиевое основание, стальной механизм, высокоэластичный пенополиуретан и полиуретановая экокожа; ролики — полиуретан. Premium исполнение: доводчики, направляющие полного выдвижения и кабельные каналы; регулируемые опоры; кресла с эргономичными регулировками и обивкой не менее 100 000 циклов Martindale. Количество: 1 (комп.)

№	Наименование	Описание
—	Персональный компьютер: Процессор последнего поколения: не менее 8 ядер и 16 потоков; базовая тактовая частота — 2,2–2,4 ГГц; частота в режиме ускорения — не менее 4,2 ГГц.	Оперативная память — 32 ГБ DDR5; видеокарта, предназначенная для работы с 2D- и 3D-графикой, архитектурными и дизайнерскими проектами; накопители — SSD NVMe 512 ГБ и HDD 2 ТБ; сетевые интерфейсы — Ethernet 1000 Мбит/с, Wi-Fi, Bluetooth; блок питания — 650–750 Вт, сертификация 80 PLUS Gold; корпус формата ATX. Монитор: диагональ 27", матрица IPS, разрешение 2560×1440 (QHD). Источник бесперебойного питания (ИБП): онлайн-типа, мощность не менее 1000 ВА. Материалы: корпус ПК — сталь и алюминий; платы — стеклотекстолит с медными проводниками; радиаторы — алюминий/медь; корпус монитора — PC/ABS с металлическим креплением; корпус ИБП — сталь и ударопрочный пластик.
—	Многофункциональное устройство (принтер.ксерокс.сканер) Э1Ф 220 1,5 квт	Материалы: внешние панели — ударопрочный PC/ABS; внутреннее шасси и механизмы — сталь; сканирующая поверхность — оптическое стекло; токопроводящие элементы — медь. Premium исполнение: профессиональная офисная серия; автоматическая двусторонняя печать и подача оригиналов, сетевое подключение; оригинальный стартовый комплект расходных материалов, настройка драйверов и доступный сервис.
—	Сейф металлический 500×440×700	Материалы: сварной корпус и усиленная дверь — сталь с порошковым покрытием; ригели — закалённая сталь; петли и замок — металлические; внутренние полки — окрашенная сталь. Premium исполнение: многоригельное запираение, профессиональный замок, скрытые петли и анкера крепления; толщину стенок, класс защиты и паспортные испытания указать в предложении и согласовать до поставки.
6	Шкаф универсальный для документов (двухстворчатый) 900×450×1800	Материалы: корпус и фасады — МДФ с натуральным шпоном; полки — мебельная фанера с ламинированной поверхностью; кромки — массив дерева или ABS; петли, ручки и крепёж — металл. Premium исполнение: усиленные полкодержатели, доводчики дверей, мебельные замки, регулируемые опоры; закрытые торцы, чистовая отделка задней стенки и крепление от опрокидывания. Количество: 4 (шт.)
7	Стеллаж 4 перфорированные полки нержавеющая сталь 1000×500×1740	Материалы: стойки, перфорированные полки и крепёж — нержавеющая сталь AISI 304; полки — лист не менее 1,0 мм с рёбрами жёсткости; подпятники — стойкий полимер. Premium исполнение: усиленные полки с паспортной нагрузкой, регулируемые опоры, безопасные загнутые кромки; сварные соединения зачистить и пассивировать; крепление от опрокидывания. Количество: 7 (шт.)
8	Стол из нержавейки 1500×800×800	Материалы: столешница, каркас и предусмотренные полки — нержавеющая сталь AISI 304; рабочий лист — не менее 1,2 мм с усилением; опорные вставки — полиуретан. Premium исполнение: сварные соединения зачистить и пассивировать; закруглённые кромки, ровная сатинированная поверхность, регулируемые опоры; стойкость к разрешённым моющим средствам, отсутствие открытых полостей в рабочей зоне. Количество: 1 (шт.)

№	Наименование	Описание
9	Интерактивная библиотека в виде сенсорного стола Prototype D 55";	сенсорный экран диагональю 55"; со встроенным компьютером; предназначена для интерактивного ознакомления с цифровыми материалами в выставочных залах Материалы: несущий корпус — сталь с порошковым покрытием и алюминий; сенсорная поверхность — закалённое защитное стекло; внутренние пластиковые детали — ударопрочный PC/ABS; проводники — медь. Premium исполнение: профессиональный дисплей 4K с антибликовой поверхностью, не менее 10 одновременных касаний; встроенный ПК с SSD, сервисный доступ с замком, лицензированное ПО и готовая интерактивная библиотека. Количество: 4 (комп.)
10	Диван мягкий кож.заменитель полукруглой формы,	габаритные размеры — R 3200 × 720 × 600 мм Стол стеклянный 600×750×450 Материалы: диван — берёзовая фанера, массив дерева, металлическое усиление, высокоэластичный пенополиуретан не менее 40 кг/м³ и полиуретановый кожзаменитель; стол — закалённое просветлённое стекло и нержавеющая сталь. Premium исполнение: обивка не менее 100 000 циклов Martindale, усиленные швы, точная геометрия радиусных элементов; полированные безопасные кромки стекла, устойчивые опоры и подпятники. Количество: 1 (комп.)
11	Диван мягкий кож.заменитель габаритные размеры — 4200×720×600мм	Материалы: каркас — берёзовая фанера и массив твёрдой древесины с металлическим усилением; наполнитель — высокоэластичный пенополиуретан плотностью не менее 40 кг/м³; обивка — многослойный полиуретановый кожзаменитель на тканевой основе; опоры — металл. Premium исполнение: обивка для общественных помещений, не менее 100 000 циклов Martindale с протоколом испытаний; устойчивость к гидролизу и разрешённой влажной очистке; ровные швы, ремонтпригодные элементы и защитные подпятники. Количество: 3 (шт.)
	Стол стеклянный 800×1200×450	Материалы: столешница — закалённое просветлённое стекло; каркас и опоры — нержавеющая сталь; соединительные прокладки — силикон; подпятники — полиуретан. Premium исполнение: полированные безопасные кромки, скруглённые углы и скрытые прочные крепления; толщину стекла подтвердить расчётом изготовителя; отсутствие оптических искажений и устойчивость конструкции. Количество: 34 (шт.)
12	Пуфик мягкий кож.заменитель габаритные размеры — Dн 600 мм	Материалы: основание — берёзовая фанера с металлическим усилением; наполнитель — высокоэластичный пенополиуретан плотностью не менее 40 кг/м³; обивка — полиуретановый кожзаменитель на тканевой основе; подпятники — полиуретан. Premium исполнение: не менее 100 000 циклов Martindale с протоколом; стойкость обивки к гидролизу и разрешённой очистке; сохранение формы, усиленные швы, отсутствие жёстких выступающих деталей. Количество: 31 (шт.)

№	Наименование	Описание
13	Интерактивного сенсорного киоска напольного исполнения 55 дюйм SW55KT	Материалы: корпус и основание — сталь с порошковым покрытием, декоративные элементы — алюминий; фронтальная поверхность — закалённое защитное стекло; внутренние панели — ударопрочный PC/ABS. Premium исполнение: профессиональный дисплей 4K, ёмкостный multitouch, встроенный ПК с SSD; антивандальное стекло, сервисный замок, лицензированное ПО и настройка контента; устойчивое основание и скрытая проводка. Количество: 2 (комп.)
14	Модульное тактильное напольное покрытие предупреждающего типа для	внутренних помещений с алюминиевыми тактильными индикаторами Материалы: тактильные индикаторы — алюминиевый сплав с износостойким анодированием; основание модулей — стойкий полимер; крепёж — нержавеющая сталь, монтажный состав — совместимый с существующим полом. Premium исполнение: нескользкая поверхность, прочное закрепление индикаторов, контраст и рельеф по разделу МГН; устойчивость к уборочной технике; образец модуля согласовать до монтажа. Количество: 86,0 (м²)
15	Таблички информационные универсальные и тактильные с контрастной	маркировкой и пиктограммами для всех категорий посетителей и мгно, из износостойкого материала Материалы: основание — анодированный алюминий; лицевой слой — матовый износостойкий акрил; рельефные знаки и шрифт Брайля — стойкий полимер либо металл; крепёж — нержавеющая сталь. Premium исполнение: контрастная нестираемая маркировка, безопасные кромки, точный рельеф и Брайль; макеты, размеры и места размещения согласовать с разделом МГН; скрытые крепления и возможность очистки. Количество: 100 (комп.)
Подъёмные и подвесные системы		
1	Заводской консольной металлоконструкции с подвесной электрической	талью пультового управления, трос до 40 м; грузоподъёмность (125 кг) Материалы: консоль — конструкционная сталь с антикоррозионным покрытием; корпус тали — сталь или алюминиевый сплав; канат — сталь; пульт — ударопрочный инженерный пластик; силовой кабель — медный. Premium исполнение: заводская профессиональная таль с тормозом, концевыми выключателями и защитой от перегрузки; расчёт консоли и анкеров; паспорт нагрузки 125 кг, монтажная схема и проверка после установки. Количество: 9 (комп.)
2	Оцинкованный стальной трос Ø6 мм	Материалы: трос — многопрядная оцинкованная сталь Ø6 мм; коуши, зажимы и концевые соединения — коррозионностойкая сталь. Premium исполнение: профессиональный трос с паспортной разрывной и допустимой рабочей нагрузкой; оконцевание по инструкции изготовителя, без заломов; комплект совместимых коушей, зажимов и страховочных деталей. Количество: 150 (п.м)

№	Наименование	Описание
3	Крючок карабинный с пружинной защёлкой, стальной, с антикоррозионным	покрытием, для подвесных систем. Материалы: корпус карабина — высокопрочная сталь с антикоррозионным покрытием; защёлка и пружина — коррозионностойкая сталь. Premium исполнение: только изделие с подтверждённой допустимой нагрузкой для соответствующей подвесной системы; маркировка нагрузки, надёжная фиксация защёлки и защита от самопроизвольного раскрытия. Количество: 25 (шт.) Примечание: из них 7 шт запас
Наружное оборудование и территория		
1	Проектор лазерный высокой яркости яркость не менее 30 000 лм, 4K (2.2 кВт)	Материалы: корпус и внутреннее шасси — алюминий и сталь с заводскими инженерными пластиковыми элементами; оптика — оптическое стекло; теплоотвод — алюминий и медь; разъёмы — металл. Premium исполнение: профессиональная инсталляционная лазерная модель 4K не менее 30 000 лм; стабильная цветопередача, сменная оптика, средства геометрической коррекции и синхронизации; штатные крепления, настройка и сервисная документация. Количество: 4 (комп.)
	Объектив сменный (линза) дальности до 20-40м	Материалы: линзы — многослойно просветлённое оптическое стекло; оправа — алюминиевый сплав; байонет и фиксирующие элементы — металл. Premium исполнение: оригинальный профессиональный объектив, совместимый с проектором; проекционное отношение выбрать расчётом для расстояния 20–40 м и размера изображения; точная фокусировка и надёжная фиксация. Количество: 4 (шт.)
	Медиа-сервер (управления контентом) (0.8 кВт)	Материалы: рэковый корпус — сталь и алюминий; платы — стеклотекстолит с медными проводниками; теплоотвод — алюминий и медь; накопители — SSD в заводских корпусах. Premium исполнение: профессиональная станция с видеовыходами для всех проекторов, синхронизацией, mapping и воспроизведением 4K; лицензированное ПО, резервное копирование контента; конфигурацию подтвердить испытанием полного комплекса. Количество: 1 (комп.) Примечание: Для синхронизации и mapping
	Защитный бокс (уличный, IP65) (0.3 кВт)	Материалы: корпус — алюминий либо нержавеющая сталь с наружной защитной отделкой; оптическое окно — просветлённое безопасное стекло; уплотнения — EPDM/силикон; крепёж — нержавеющая сталь. Premium исполнение: уличное исполнение IP65, герметичные вводы, обогрев/охлаждение и защита от конденсата; запираемый сервисный доступ; окно и вентиляция не должны снижать качество проекции. Количество: 4 (шт.)
	Система вентиляции/охлаждения (0.25 кВт)	Материалы: корпус — оцинкованная или нержавеющая сталь; теплообменник — медь и алюминий; фильтры — синтетическое волокно; трубки и крепёж — коррозионностойкий металл. Premium исполнение: профессиональное климатическое исполнение, автоматическая регулировка по датчикам и сменные фильтры; теплоотвод рассчитать по фактическому тепловыделению оборудования при сохранении требуемой защиты боксов. Количество: 1 (шт.)

№	Наименование	Описание
2	Мобильный телескопический LED-экран (наружный, на прицепе)	габаритный размер экрана — 3000 × 6000 мм (Ш×В) Шаг пикселя: P6.67; Класс защиты: IP65; Температурный диапазон: от –20 °С до +50 °С мощность: 4.0 кВт. мачта: телескопическая (до 6 м) Материалы: LED-кабинеты — алюминиевый сплав; модули — герметизированные платы с медными проводниками и наружной полимерной маской; прицеп и телескопическая мачта — защищённая от коррозии конструкционная сталь. Premium исполнение: профессиональные наружные LED-модули P6.67 с калибровкой цвета, сервисным доступом и штатным контроллером; устойчивые выносные опоры, блокировки подъёма; паспортная работа при заданных IP65 и температуре. Количество: 1 (комп.)
3	Боллард автоматический (выдвижной); Количество: 3 (шт.); Питание — 220 В	Тип — автоматический, выдвижной; Диаметр — 400 мм; Высота в поднятом положении — 800 мм; Материал — нержавеющая сталь; Тип привода — гидравлический / электромеханический; Время подъёма/опускания — 3–6 сек; Класс защиты — не ниже IP67 Материалы: выдвижной цилиндр — нержавеющая сталь AISI 304; закладной корпус — оцинкованная сталь; уплотнения — масло- и атмосферостойкий эластомер; крепёж — нержавеющая сталь. Premium исполнение: профессиональное наружное исполнение, защищённый привод, световая индикация и аварийное опускание; дренаж узла и интеграция со СКУД; толщину стенки и допустимые воздействия подтвердить паспортом. Количество: 2 (комп.)
—	Камера распознавания номерных знаков (LPR) Класс защиты: не ниже IP67	Тип: IP-камера специализированная; Разрешение: не менее 2 Мп Функция: распознавание номерных знаков (днём/ночью) Дальность распознавания: не менее 5м; Интерфейс: Ethernet (RJ-45) Интеграция с системой контроля доступа (СКУД) Материалы: корпус — литой алюминий с наружным защитным покрытием; оптическое окно — стекло; уплотнения — EPDM/силикон; кронштейн и крепёж — коррозионноустойчивый металл. Premium исполнение: профессиональная LPR-камера с WDR, ночной подсветкой, специализированным объективом и защищённым сетевым подключением; ПО распознавания и интеграция со СКУД; проверка работы днём и ночью. Количество: 4 (комп.)
—	Камера видеонаблюдения обзорная (для контроля водителя и зоны въезда)	Тип: IP-камера; Класс защиты: не ниже IP66; Разрешение: не менее 2 Мп Угол обзора: не менее 90–120°; Поддержка ночной съёмки Материалы: корпус и кронштейн — литой алюминий; оптическое окно — защитное стекло; уплотнения — EPDM/силикон; крепёж — нержавеющая сталь. Premium исполнение: профессиональная наружная IP-камера с WDR, ночной подсветкой и защищённым подключением; рабочий угол обзора подтвердить выбранным объективом; настройка изображения и записи после монтажа. Количество: 4 (комп.)

№	Наименование	Описание
—	Кнопка вызова с функцией голосовой связи (вызывная панель)	Тип: антивандальная; Связь: двусторонняя аудиосвязь Возможность интеграции с постом охраны; Материал корпуса: металл Подсветка кнопки; Класс защиты: не ниже IP65 Материалы: лицевая панель, кнопка и крепёж — нержавеющая сталь; внутренний корпус — алюминий; акустическая мембрана — влагостойкий полимер; уплотнения — силикон. Premium исполнение: антивандальная вызывная панель с разборчивой двусторонней связью, подсветкой и шумоподавлением; скрытый крепёж, совместимость с постом охраны и проверка вызова после установки. Количество: 4 (комп.)
—	Коммутатор (PoE)	Материалы: корпус — сталь или алюминий; платы — стеклотекстолит с медными проводниками; теплоотвод — алюминий; разъёмы — металл с защитным покрытием. Premium исполнение: профессиональный управляемый PoE-коммутатор; бюджет питания и число портов — по подключённым камерам и панелям; защита портов, диагностика, настройка VLAN и полный комплект монтажа. Количество: 4 (комп.)
—	Кабель UTP Cat6	Материалы: четыре витые пары — цельная медь; изоляция жил — полиэтилен; наружная оболочка — УФ-стойкий полиэтилен, для внутренних участков — оболочка с пониженным дымо- и газовыделением. Premium исполнение: профессиональный кабель Cat6; омеднённый алюминий ССА не допускается; совместимые разъёмы и маркировка; измерение параметров смонтированных линий с протоколами. Количество: 4 (комп.)
—	Блок питания	Материалы: корпус — алюминий или сталь; платы — стеклотекстолит; обмотки — медь; изоляционные элементы — термостойкий самозатухающий инженерный пластик. Premium исполнение: профессиональный стабилизированный блок с защитой от короткого замыкания, перегрева и перенапряжения; мощность с запасом по фактической нагрузке; штатный крепёж и проверка выходного напряжения. Количество: 4 (комп.)
—	Шкаф слаботочный	Материалы: корпус и монтажная панель — оцинкованная сталь с порошковым покрытием; крепёж — нержавеющая сталь; наружные уплотнения — EPDM; кабельные вводы — стойкий полимер либо металл. Premium исполнение: профессиональный шкаф с замком, заземлением, маркировкой и организацией кабелей; климатическое исполнение и степень защиты — по месту установки; штатная вентиляция и монтажные принадлежности. Количество: 4 (комп.)
4	Навес трансформируемый для стоянки автомобилей	(металлический, с покрытием из поликарбоната) Материалы: каркас — конструкционная сталь с горячим цинкованием и финишным покрытием; кровля — УФ-защищённый поликарбонат; прижимные профили — алюминий; уплотнения — EPDM; крепёж — нержавеющая сталь. Premium исполнение: профессиональные механизмы трансформации с фиксацией; защищённые торцы поликарбоната, герметичные примыкания и отвод воды; сечения и толщину покрытия назначить расчётом по нагрузкам площадки. Количество: 6 (комп.)

№	Наименование	Описание
5	Газонокосилка электрическая	Ширина скашивания 37 см и мощность 1400 Вт Материалы: дека — ударопрочный композит либо защищённая от коррозии сталь; нож — закалённая сталь; рукоятка — сталь с эластомерными накладками; колёса — износостойкий полимер; обмотки двигателя — медь. Premium исполнение: премиальная серия с термозащитой, регулировкой высоты, надёжным травосборником и защитой от случайного пуска; сменный нож, штатный кабель и документированное обслуживание. Количество: 1 (комп.)
6	Аппарата высокого давления промышленного (профессионального)	исполнения; Максимальное давление: до 270 бар; Производительность: 800–1000 л/час; Мощность: 5.0 кВт / 220 В Материалы: насосная головка — латунь; плунжеры — керамика; рама — сталь с антикоррозионным покрытием; шланг — армированная резина; соединения — латунь и нержавеющая сталь. Premium исполнение: профессиональный ремонтпригодный насос, регулятор давления, термозащита и автоостановка; комплект промышленного пистолета, копы, насадок и шланга; рабочие характеристики подтвердить паспортом выбранной модели. Количество: 2 (комп.)
7	Флагшток наружный стационарный	Высота: 6 м Конструкция: цельнотянутая; Материал: нержавеющая сталь; Диаметр: 150 мм; Тип крепления: фланцевое на закладной фундамент; Система подъёма флага: внешний трос (фал); Фиксатор фала; Заглушка верхняя (декоративная); Флаг (по назначению) Материалы: ствол и фланец — нержавеющая сталь AISI 304; наружный крепёж — нержавеющая сталь; фал — атмосферостойкий полиэфир; ролик — износостойкий полимер; флаг — стойкий к УФ полиэфир. Premium исполнение: ровная сатинированная поверхность, профессиональная система подъёма и надёжный фиксатор фала; расчёт устойчивости, толщины стенки и анкеров для высоты 6 м; комплект закладных и инструкции. Количество: 12 (комп.)

В рамках реализации постановления Президента Республики Узбекистан от 01.07.2025 № ПП-212 «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию сферы изобразительного и прикладного искусства» предусмотреть оснащение объекта современной мебелью и оборудованием, включая мультимедийную и компьютерную технику, соответствующими функциональному назначению помещений и современным требованиям к качеству, безопасности и надёжности.

По каждой позиции мебели и оборудования поставщик обязан предоставить сертификат соответствия, техническую документацию и письменные гарантийные обязательства. Гарантия должна распространяться на качество изделий и исправную работу оборудования, предусматривать бесплатное устранение производственных дефектов, ремонт или замену в течение гарантийного срока, установленного договором поставки.

Общие требования к материалам и премиальному исполнению

Уровень качества. В настоящем ТЗ «Premium исполнение» — условное обозначение профессиональной либо старшей серии изделий с материалами, отделкой, фурнитурой и комплектацией не ниже требований соответствующей позиции. Соответствие подтверждать паспортами, протоколами испытаний и согласованными образцами. Все изделия должны быть новыми, без следов эксплуатации и восстановления.

Подтверждение материалов. По каждой позиции представить ведомость основных материалов с их марками, составом, типом покрытия и толщиной основных элементов, а также паспорт изделия. Для мебели предоставить образцы отделки и обивки, для техники — паспорт выбранной заводской модели и перечень комплектующих. Применяемые материалы и комплектующие должны соответствовать согласованным образцам и документации.

Проверяемые показатели. Износостойкость обивки подтвердить протоколом Martindale по ISO 12947-2. Для полиуретанового кожзаменителя представить данные испытаний на гидролиз и перечень допустимых средств очистки. Срок гарантии поставщика на изделия, фурнитуру и работоспособность оборудования — не менее 24 месяцев со дня подписания акта приёмки, если договором не установлен более длительный срок.

Материалы для экспонатов. Совместимость внутренних покрытий, тканей, клеев и уплотнений витрин с экспонатами согласовать с ответственным за хранение коллекции. Древесные плиты и внешнюю декоративную отделку изолировать от внутреннего экспозиционного объёма; исключить прямой контакт экспонатов с несогласованными материалами.

Конструктивные параметры. Указанные для витрин толщины стекла являются минимальными требованиями ТЗ. Изготовитель обязан подтвердить их расчётом с учётом размеров, пролётов, опирания, массы, эксплуатационных нагрузок и работы подъёмного механизма; при необходимости увеличить толщину или усилить конструкцию без снижения требований ТЗ. Сечения несущих элементов, нагрузки, анкеры и крепления назначать по расчёту с согласованием проектной организации. Материалы внутренних электронных, оптических и механических узлов допускаются по проверенному заводскому решению выбранной модели при сохранении установленных характеристик и уровня качества.

Согласование и приёмка. До закупки согласовать конкретные модели, материалы, цвет, отделку и комплектацию с Заказчиком и проектной организацией. Замена материала или комплектующего допустима только при документально подтверждённых характеристиках не ниже ТЗ и письменном согласовании. При приёмке проверить материалы, комплектацию, качество отделки и работу оборудования, передать паспорта, сертификаты, инструкции и гарантии.

Общие требования к остеклению и встроенной системе освещения витрин

Остекление. Все указанные составы триплекса применять из просветлённого стекла с антибликовым покрытием; 0,76 мм в составе — толщина прозрачной ламинирующей прослойки PVB. Для плоских верхних панелей и полок применять термоупрочнённые либо закалённые слои с сохранением стекла в креплениях после разрушения. Кромки шлифованные и полированные, без сколов; безопасные стыки и защищённые торцы. УФ-пропускание ламинированного остекления — не более 1 % в диапазоне 300–380 нм, с подтверждением паспортом. Для колпака 2000 × 2000 мм обязательны расчёт верхней панели и несущего контура, подбор газлифтов по полной массе, независимая механическая фиксация в открытом положении и защита от самопроизвольного закрывания. Нагрузку на каждую полку указать в паспорте; непосредственное точечное опирание стекла на металл исключить.

Качество и управление светом. Выбранное исполнение — встроенная в витрину система из миниатюрных музейных LED-светильников в алюминиевом корпусе, монтажных держателей, скрытой проводки, драйвера, диммера и выключателя. Безопасное питание 24 В DC (SELV), единая цветовая температура 3500 К, CRI (Ra) не менее 95 и R9 не менее 90, цветовая однородность SDCM не более 3. Регулируемый световой пучок: базовая сменная оптика 30–60°; антибликовые насадки или шторы. Плавное диммирование от 1 до 100 % без видимого мерцания и отдельное выключение каждой витрины; предусмотреть таймер либо датчик присутствия с настройкой времени отключения. Драйверы размещать в вентилируемом сервисном отсеке вне герметичного экспозиционного объёма; скрытую проводку не прокладывать по движущимся газлифтам. Расположение светильников уточнять по рабочим чертежам с сохранением указанной комплектации, полного обзора и свободного хода колпака или полки.

Освещённость и защита экспонатов. Освещённость измерять на поверхности экспоната с учётом внутреннего и общего света. Для бумаги, текстиля, акварели, фотографий и иных светочувствительных материалов — не более 50 лк; до определения чувствительности экспоната применять предел 50 лк. Уровень до 150 лк для менее чувствительных предметов и до 300 лк для устойчивых металла, камня и керамики без светочувствительных покрытий допускается только по согласованию с ответственным за хранение коллекции. Продолжительность освещения и годовой лимит световой экспозиции в лк·ч устанавливать по каждому предмету; 50 лк не исключает накопленного светового повреждения. УФ-составляющая освещения — не более 10 мкВт/лм, подтверждённая характеристиками источника; направленного ИК-нагрева экспонатов не допускать.

Приёмка витрин. До изготовления согласовать чертежи, расчёт остекления, опор и механизмов, паспорта стекла и LED-светильников с параметрами CRI, R9 и УФ, а также образец освещения одной витрины каждого типа. При сдаче проверить толщины, безопасное открывание и фиксацию, плавность регулирования, отсутствие бликов и перегрева; выполнить замеры освещённости на экспонатах и передать схему электропитания, инструкции и настройки диммеров. Суммарная мощность в позициях означает установленную мощность светильников; рабочую яркость устанавливать диммером по замерам, а не включением на полную мощность.

Специалист Дирекции строительства
Академии художеств Республики Узбекистан

