

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ
(**

ierea beneficiarului de stat
zatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor **achiziționarea Echipamentului informațional în cadrul Proiectului “UPGRADE - Enhancing Graduates’ Employability Tracking in Moldova”**

№ п/п	Наименование	Количество (штук)	Характеристика	. Cod CPV	Стоимость(MDL)
Лот №1	Моноблок	15	Дисплей: • Матрица: IPS • Диагональ: 32" • Разрешение: 4K UHD (3840 x 2160) Процессор: • Количество ядер: 10 • Количество потоков: 16 • Частота: 3 GHz • Частота Turbo: 4.4 GHz Оперативная память: • Тип: DDR4 • Объем: мин. 16 GB Хранение данных: • Тип: SSD • Объем накопителя SSD: мин. 1000 GB Мультимедиа: • Раскладка клавиатуры: EN/RU • Веб-камера: Есть • Встроенный микрофон: Есть Подключения: • Wi-Fi: 6 (802.11ax) • Порт Ethernet: 1 • Bluetooth: v 5.3 • Видеоразъемы: 3 x HDMI • Разъемы USB: 1 x USB Type-C, 3 x USB 3.2	30213300-8	510000,00
Лот №2	iCam 360	1	• Тип устройства: Камера 360° с интегрированными динамиками и микрофонами • Конфигурация: 4 встроенные линзы для панорамного обзора • Сенсор изображения: 1/3,06 дюйма, сенсор SONY • Разрешение: 13 МП • Максимальное разрешение: 4K UltraHD (3840x2160)	32333200-8	25000,00

			- Фокусировка: Автофокус - Угол обзора: 360° - Шумоподавление: 2D и 3D цифровое шумоподавление - Баланс белого: Автоматический Микрофон: - Тип: Встроенный - Зона покрытия: До 5 м от устройства Разъемы и подключение: - I/O: USB Type-C Дополнительные функции: - Дизайн: «All-in-one» (камера, динамики, микрофоны в одном корпусе) - Режимы отображения: Панорамный, отдельный, дискуссия, отслеживание ведущего, формирование звукового луча - Совместимость: Основные платформы для видеоконференций		
Лот №3	Фотоаппарат	1	Тип камеры: беззеркальная со сменной оптикой Объектив - Поддержка сменных объективов Матрица - Общее число пикселей: 25.3 млн - Число эффективных пикселей: 24.2 млн - Размер: Full frame (35.6 x 23.8 мм) - Кроп-фактор: 1 - Максимальное разрешение: 6000 x 4000 - Тип матрицы: EXR CMOS - Глубина цвета: 42 бит - Чувствительность: 100 - 3200 ISO, Auto ISO - Расширенные значения ISO: ISO100, ISO6400, ISO12800, ISO25600, ISO51200, ISO102400, ISO204800 - Функция очистки матрицы: есть Функциональные возможности - Баланс белого: автоматический, ручная установка, из списка, брекетинг - Вспышка: встроенная, подавление эффекта красных глаз, башмак, синхроконттакт, брекетинг - Стабилизатор изображения (фотосъемка): оптический, сдвиг матрицы Режимы съемки - Скорость съемки: 10 кадр./сек - Максимальная серия снимков: 163 для JPEG, 89 для RAW - Таймер: есть - Время работы таймера: 10, 5, 2 сек	32333400-0	40000,00

			• Формат кадра (фотосъемка): 3:2, 16:9 Видоискатель и ЖК-экран • Видоискатель: электронный • Использование экрана в качестве видоискателя: есть • ЖК-экран: 921600 точек, 3 дюйма • Тип ЖК-экрана: поворотный, сенсорный • Поле зрения видоискателя: 100% • Число пикселей видоискателя: 2359296 • Второй экран: есть Экспозиция • Выдержка: 30 - 1/8000 сек • Выдержка X-Sync: 1/250 сек • Ручная настройка выдержки и диафрагмы: есть • Автоматическая обработка экспозиции: с приоритетом затвора, с приоритетом диафрагмы • Экспокоррекция: +/- 5 EV с шагом 1/3 ступени • Замер экспозиции: мультиточечный, центровзвешенный, точечный • Брекетинг экспозиции: есть Фокусировка • Подсветка автофокуса: есть • Ручная фокусировка: есть • Фокусировка по лицу: есть • Тип автофокуса: гибридный Память и интерфейсы • Тип карт памяти: SD, SDHC, SDXC, Memory Stick, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, Memory Stick PRO-HG Duo • Форматы изображения: JPEG (3 уровня сжатия), RAW • Режим записи RAW+JPEG: есть • Интерфейсы: USB 3.0 с поддержкой зарядки, HDMI, микрофонный вход, выход на наушники, Wi-Fi, Bluetooth, NFC, разъем для пульта ДУ Питание • Формат аккумуляторов: свой собственный • Емкость аккумулятора: 710 фотографий • Разъем питания: есть Запись видео и звука • Запись видео: есть • Формат записи видео: AVCHD, MP4 • Видеокодеки: AVC/H.264, MPEG4 • Максимальное разрешение роликов: 3840x2160 • Максимальная частота кадров при съемке HD-видео: ○ 120 кадров/с при разрешении 1920x1080		
--	--	--	---	--	--

			○ 25/30 кадров/с при разрешении 3840x2160 • Запись звука: есть Другие функции и особенности • Дополнительные возможности: крепление для штатива, дистанционное управление, управление с компьютера, съемка HDR • Комплектация: адаптер питания от сети переменного тока, крышка разъема «горячий башмак», крышка корпуса фотокамеры, крышка окуляра, Micro-USB кабель, аккумуляторная батарея, наплечный ремень Размеры и вес • Размер: 127x96x74 мм (без объектива) • Вес: 650 г (с элементами питания)Конец формы		
Лот №4	Черно-белый МФУ (принтер/сканер/копир/факс)	1	Общие характеристики • Размещение: Настольный • Тип устройства: МФУ (принтер/сканер/копир/факс) • Функция факса: Да • Функция копирования: Да • Жесткий диск: 64 ГБ • Формат: А3 • Функция сканирования: Да • Область применения: Для офиса • Цветность печати: Чёрно-белая Принтер • Скорость печати: 25 стр./мин • Без полей: Да • Печать на конвертах: Да • Прямая печать: Да • Максимальное разрешение печати: 600x600 dpi • Технология печати: Лазерная • Автоматическая двусторонняя печать: Да • Время разогрева: 4 сек • Количество цветов: 1 • Печать на пленках: Да • Печать на этикетках: Да Сканер • Разрешение сканера: 600x600 dpi • Поддержка TWAIN: Да • Тип сканера: Планшетный/протяжный Копир • Максимальное разрешение копира: 600x600 dpi Лотки	30232150-0	35000,00

			- Стандартная подача бумаги: 330 листов Расходные материалы - Тип картриджа/тонера: C-EXV 60 - Количество картриджей: 1 - Максимальная плотность бумаги: 157 г/м² - Минимальная плотность бумаги: 60 г/м² Интерфейсы - RJ-45: Да - USB: Да - Поддержка Wi-Fi 802.11n: Да - Веб-интерфейс: Нет Память/Процессор - Частота процессора: 1000 МГц - Стандартная память: 2048 MB - Объем памяти: 2048 MB Шрифты и языки управления - Поддержка PCL 5e: Да - Поддержка PostScript: Да Факс - Максимальная скорость передачи данных: 36.6 кбит/с - Память факса: 30 000 листов - Максимальное разрешение факса: 600x600 dpi - PC Fax: Да Дополнительная информация - Поддержка Windows: Да - Цвет: Белый - Отображение информации: Цветной ЖК-дисплей - Поддержка Mac OS: Да - Назначение: Для небольшого офиса - Потребляемая мощность в режиме ожидания: 22.1 Вт - Высота: 616 мм - Глубина: 692 мм - Вес: 39.2 кг		
Лот №5	Ноутбук	9	- Дисплей: 16.1" IPS, FHD, 300 nits, 144Hz - Процессор: 12 ядер, 3.5-4.7 GHz - Оперативная память: мин. 16GB (2x8GB) DDR5 - Хранение данных: мин. 1TB M.2 PCIe SSD - Видеокарта: 8GB GDDR6 - Коммуникации: - Wi-Fi 6 (AX) - Bluetooth 5.3 - RJ-45 (Ethernet)	30213100-6	234000,00

			• Порты: ○ 1x USB Type-C ○ HDMI • Батарея: 6 ячеек • Камера: 1080p HD Webcam • Раскладка клавиатуры: EN/RU		
Лот №6	Цветной МФУ (принтер/сканер/копир/факс)	1	• Функции: Облако, копирование, email, печать, сканирование • Дополнительные опции: ○ Двухдиапазонный беспроводной модуль / WiFi Direct ○ Финишинг ○ Высокопроизводительное устройство подачи (HCF) ○ RFID-считыватель ○ Мобильный факс Производительность: • Скорость печати: ○ Цветная печать: до 20 страниц в минуту ○ Черно-белая печать: до 20 страниц в минуту • Рекомендованный месячный объем печати: до 5 500 страниц • Максимальная нагрузка: до 87 000 изображений в месяц • Разрешение печати: до 1200 x 2400 dpi (качество изображения)	30232150-0	26000, 00
Лот №7	Interactive display	2	• Назначение: Видеоконференции, тренинги, презентации, медицинские консультации, мультимедийные классы, выставочные залы • Тип дисплея: Интерактивный сенсорный экран • Операционная система: Android Экран: • Диагональ: 75" • Разрешение: 4K UHD (3840 × 2160) @ 60 Гц • Технология: LED • Яркость: ~350 кд/м² • Контрастность: 1200:1 • Угол обзора: 178° • Сенсорная технология: Инфракрасная, до 20 точек касания • Толщина распознаваемого шрифта: до 1 мм Производительность: • Процессор: 4-ядерный • ОЗУ: мин. 4 ГБ • Встроенная память: мин. 32 ГБ Коммуникации и подключение: • Wi-Fi: 2.4 ГГц / 5 ГГц • Miracast: Поддержка беспроводного подключения	32351200-0	96075,00

			Порты: ○ HDMI × 3 ○ USB 2.0 / 3.0 × 4 ○ RJ-45 (LAN) × 1 ○ Вход для микрофона и аудиовыход Дополнительные функции: • Интерактивная доска: Возможность комментирования, рисования и сохранения записей • Обмен контентом: Поддержка QR-кодов для мгновенного обмена информацией • Встроенные динамики: 2 × 15 Вт • Антибликовое покрытие: Да Физические характеристики: • Габариты: ~ 1700 × 1020 × 85 мм • Вес: ~ 45 кг • Крепление: VESA 600 × 400 мм		
Лот №8	Камера для видеоконференций для актового зала (FullHD, 20х, USB 3.0, HDMI, LAN, Tracking)	1	Характеристики: • Сенсор: 360° fisheye, 1080p (1920x1080) при 25fps, захват в 8K • Угол обзора: 360° (полная панорама), ~120° в режиме фокуса • Интерфейсы: USB, HDMI, Wi-Fi, RTSP, ONVIF • Особенности: 8 встроенных микрофонов (радиус ~4-5 м), 2 динамика, AI-отслеживание, встроенная Android-система • Совместимость: Zoom, Teams, Webex, Google Meet	32333200-8	20000,00
	Итого				986 075,00

Conducătorul grupului de lucru: _____ **RACOVCEA Tatiana**

ЛОТ 1

№ п/п	Наименование	Количество	Характеристика	Цена 1 ед. MDL	Итого MDL
1	Моноблок	15	Дисплей: • Матрица: IPS • Диагональ: 32" • Разрешение: 4K UHD (3840 x 2160) Процессор: • Количество ядер: 10 • Количество потоков: 16 • Частота: 3 GHz • Частота Turbo: 4.4 GHz Оперативная память: • Тип: DDR4 • Объем: мин. 16 GB Хранение данных: • Тип: SSD • Объем накопителя SSD: мин. 1000 GB Мультимедиа: • Раскладка клавиатуры: EN/RU • Веб-камера: Есть • Встроенный микрофон: Есть Подключения: • Wi-Fi: 6 (802.11ax) • Порт Ethernet: 1 • Bluetooth: v 5.3 • Видеоразъемы: 3 x HDMI • Разъемы USB: 1 x USB Type-C, 3 x USB 3.2	34000	510000
3	Ноутбук	9	• Дисплей: 16.1" IPS, FHD, 300 nits, 144Hz • Процессор: 12 ядер, 3.5-4.7 GHz • Оперативная память: мин. 16GB (2x8GB) DDR5 • Хранение данных: мин. 1TB M.2 PCIe SSD • Видеокарта: 8GB GDDR6 • Коммуникации: ○ Wi-Fi 6 (AX) ○ Bluetooth 5.3 ○ RJ-45 (Ethernet) • Порты: ○ 1x USB Type-C ○ HDMI	26000	234000

			• Батарея: 6 ячеек • Камера: 1080p HD Webcam • Раскладка клавиатуры: EN/RU		
	Итого				744000

ЛОТ 2

№ п/п	Наименование	Количество	Характеристика	Цена 1 ед. MDL	Итого MDL
1	iCam 360	1	• Тип устройства: Камера 360° с интегрированными динамиками и микрофонами • Конфигурация: 4 встроенные линзы для панорамного обзора • Сенсор изображения: 1/3,06 дюйма, сенсор SONY • Разрешение: 13 МП • Максимальное разрешение: 4K UltraHD (3840x2160) • Фокусировка: Автофокус • Угол обзора: 360° • Шумоподавление: 2D и 3D цифровое шумоподавление • Баланс белого: Автоматический Микрофон: • Тип: Встроенный • Зона покрытия: До 5 м от устройства Разъемы и подключение: • I/O: USB Type-C Дополнительные функции: • Дизайн: «All-in-one» (камера, динамики, микрофоны в одном корпусе) • Режимы отображения: Панорамный, отдельный, дискуссия, отслеживание ведущего, формирование звукового луча • Совместимость: Основные платформы для видеоконференций	25000	25000
2	Фотоаппарат	1	Тип камеры: беззеркальная со сменной оптикой Объектив • Поддержка сменных объективов Матрица • Общее число пикселей: 25.3 млн • Число эффективных пикселей: 24.2 млн • Размер: Full frame (35.6 x 23.8 мм) • Кноп-фактор: 1 • Максимальное разрешение: 6000 x 4000 • Тип матрицы: EXR CMOS • Глубина цвета: 42 бит • Чувствительность: 100 - 3200 ISO, Auto ISO • Расширенные значения ISO: ISO100, ISO6400, ISO12800, ISO25600, ISO51200, ISO102400, ISO204800 • Функция очистки матрицы: есть	40000	40000

			Функциональные возможности • Баланс белого: автоматический, ручная установка, из списка, брекетинг • Вспышка: встроенная, подавление эффекта красных глаз, башмак, синхроконттакт, брекетинг • Стабилизатор изображения (фотосъемка): оптический, сдвиг матрицы Режимы съемки • Скорость съемки: 10 кадр./сек • Максимальная серия снимков: 163 для JPEG, 89 для RAW • Таймер: есть • Время работы таймера: 10, 5, 2 сек • Формат кадра (фотосъемка): 3:2, 16:9 Видоискатель и ЖК-экран • Видоискатель: электронный • Использование экрана в качестве видоискателя: есть • ЖК-экран: 921600 точек, 3 дюйма • Тип ЖК-экрана: поворотный, сенсорный • Поле зрения видоискателя: 100% • Число пикселей видоискателя: 2359296 • Второй экран: есть Экспозиция • Выдержка: 30 - 1/8000 сек • Выдержка X-Sync: 1/250 сек • Ручная настройка выдержки и диафрагмы: есть • Автоматическая обработка экспозиции: с приоритетом затвора, с приоритетом диафрагмы • Экспокоррекция: +/- 5 EV с шагом 1/3 ступени • Замер экспозиции: мультиточечный, центровзвешенный, точечный • Брекетинг экспозиции: есть Фокусировка • Подсветка автофокуса: есть • Ручная фокусировка: есть • Фокусировка по лицу: есть • Тип автофокуса: гибридный Память и интерфейсы • Тип карт памяти: SD, SDHC, SDXC, Memory Stick, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, Memory Stick PRO-HG Duo • Форматы изображения: JPEG (3 уровня сжатия), RAW • Режим записи RAW+JPEG: есть		
--	--	--	--	--	--

			- Интерфейсы: USB 3.0 с поддержкой зарядки, HDMI, микрофонный вход, выход на наушники, Wi-Fi, Bluetooth, NFC, разъем для пульта ДУ Питание - Формат аккумуляторов: свой собственный - Емкость аккумулятора: 710 фотографий - Разъем питания: есть Запись видео и звука - Запись видео: есть - Формат записи видео: AVCHD, MP4 - Видеокодеки: AVC/H.264, MPEG4 - Максимальное разрешение роликов: 3840x2160 - Максимальная частота кадров при съемке HD-видео: 120 кадров/с при разрешении 1920x1080 25/30 кадров/с при разрешении 3840x2160 - Запись звука: есть Другие функции и особенности - Дополнительные возможности: крепление для штатива, дистанционное управление, управление с компьютера, съемка HDR - Комплектация: адаптер питания от сети переменного тока, крышка разъема «горячий башмак», крышка корпуса фотокамеры, крышка окуляра, Micro-USB кабель, аккумуляторная батарея, наплечный ремень Размеры и вес - Размер: 127x96x74 мм (без объектива) - Вес: 650 г (с элементами питания)Конец формы		
3	Черно-белый МФУ (принтер/сканер/копир/факс)	1	Общие характеристики - Размещение: Настольный - Тип устройства: МФУ (принтер/сканер/копир/факс) - Функция факса: Да - Функция копирования: Да - Жесткий диск: 64 ГБ - Формат: А3 - Функция сканирования: Да - Область применения: Для офиса - Цветность печати: Чёрно-белая Принтер - Скорость печати: 25 стр./мин - Без полей: Да - Печать на конвертах: Да - Прямая печать: Да - Максимальное разрешение печати: 600x600 dpi	35000	35000

			• Технология печати: Лазерная • Автоматическая двусторонняя печать: Да • Время разогрева: 4 сек • Количество цветов: 1 • Печать на пленках: Да • Печать на этикетках: Да Сканер • Разрешение сканера: 600х600 dpi • Поддержка TWAIN: Да • Тип сканера: Планшетный/протяжный Копир • Максимальное разрешение копира: 600х600 dpi Лотки • Стандартная подача бумаги: 330 листов Расходные материалы • Тип картриджа/тонера: С-EXV 60 • Количество картриджей: 1 • Максимальная плотность бумаги: 157 г/м² • Минимальная плотность бумаги: 60 г/м² Интерфейсы • RJ-45: Да • USB: Да • Поддержка Wi-Fi 802.11n: Да • Веб-интерфейс: Нет Память/Процессор • Частота процессора: 1000 МГц • Стандартная память: 2048 MB • Объем памяти: 2048 MB Шрифты и языки управления • Поддержка PCL 5e: Да • Поддержка PostScript: Да Факс • Максимальная скорость передачи данных: 36.6 кбит/с • Память факса: 30 000 листов • Максимальное разрешение факса: 600х600 dpi • PC Fax: Да Дополнительная информация • Поддержка Windows: Да • Цвет: Белый • Отображение информации: Цветной ЖК-дисплей • Поддержка Mac OS: Да • Назначение: Для небольшого офиса		
--	--	--	--	--	--

			• Потребляемая мощность в режиме ожидания: 22.1 Вт • Высота: 616 мм • Глубина: 692 мм • Вес: 39.2 кг		
4	Цветной МФУ	1	• Функции: Облако, копирование, email, печать, сканирование • Дополнительные опции: ○ Двухдиапазонный беспроводной модуль / WiFi Direct ○ Финишинг ○ Высокопроизводительное устройство подачи (HCF) ○ RFID-считыватель ○ Мобильный факс - Производительность: • Скорость печати: ○ Цветная печать: до 20 страниц в минуту ○ Черно-белая печать: до 20 страниц в минуту • Рекомендованный месячный объем печати: до 5 500 страниц • Максимальная нагрузка: до 87 000 изображений в месяц • Разрешение печати: до 1200 x 2400 dpi (качество изображения)	26000	26000
5	Interactive display	2	• Назначение: Видеоконференции, тренинги, презентации, медицинские консультации, мультимедийные классы, выставочные залы • Тип дисплея: Интерактивный сенсорный экран • Операционная система: Android - Экран: • Диагональ: 75" • Разрешение: 4K UHD (3840 × 2160) @ 60 Гц • Технология: LED • Яркость: ~350 кд/м² • Контрастность: 1200:1 • Угол обзора: 178° • Сенсорная технология: Инфракрасная, до 20 точек касания • Толщина распознаваемого шрифта: до 1 мм - Производительность: • Процессор: 4-ядерный • ОЗУ: мин. 4 ГБ • Встроенная память: мин. 32 ГБ - Коммуникации и подключение: • Wi-Fi: 2.4 ГГц / 5 ГГц • Miracast: Поддержка беспроводного подключения - Порты: ○ HDMI × 3 ○ USB 2.0 / 3.0 × 4	48037	96075

			Порты: ○ HDMI × 3 ○ USB 2.0 / 3.0 × 4 ○ RJ-45 (LAN) × 1 ○ Вход для микрофона и аудиовыход Дополнительные функции: • Интерактивная доска: Возможность комментирования, рисования и сохранения записей • Обмен контентом: Поддержка QR-кодов для мгновенного обмена информацией • Встроенные динамики: 2 × 15 Вт • Антибликовое покрытие: Да Физические характеристики: • Габариты: ~ 1700 × 1020 × 85 мм • Вес: ~ 45 кг • Крепление: VESA 600 × 400 мм		
Лот №8	Камера для видеоконференций для актового зала (FullHD, 20x, USB 3.0, HDMI, LAN, Tracking)	1	Характеристики: • Сенсор: 360° fisheye, 1080p (1920x1080) при 25fps, захват в 8K • Угол обзора: 360° (полная панорама), ~120° в режиме фокуса • Интерфейсы: USB, HDMI, Wi-Fi, RTSP, ONVIF • Особенности: 8 встроенных микрофонов (радиус ~4-5 м), 2 динамика, AI-отслеживание, встроенная Android-система • Совместимость: Zoom, Teams, Webex, Google Meet	32333200-8	20000,00
	Итого				986 075,00

Conducătorul grupului de lucru:  RACOV CENA Tatiana