**Техническое задание**

**для проведения электронного аукциона**

**«Выполнение работ по изготовлению для инвалидов протезов верхних конечностей»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта закупки  (далее – Изделие) | Описание объекта закупки | Объем закупки, шт. | Цена за единицу, руб. | Общая сумма, руб. |
| Протез предплечья с микропроцессорным управлением | Протез предназначен для компенсации врожденных и ампутационных дефектов предплечья, при сохранении локтевого сустава, а также при транскарпальной ампутации кисти или вычленении кисти в лучезапястном суставе.  Протез состоит из двух основных частей: гильзы и модуля кисти. Протез предплечья с микропроцессорным управлением с силиконовым чехлом.  Кисть с биоэлектрическим пропорциональным программным управлением. Кисть формоприспосабливаемая с активным схватом и активным раскрытием. Кисть должна обладать возможностью переключения от мио сигналов на 14 различных видов схватов и положения кисти. Переключение должно быть возможно из любого положения или схвата в любое другое положение или схват, в любой момент времени, без необходимости переключения режимов работы кисти или последовательного перебора схватов или положений. Косметические оболочки кисти – трикотажные, в комплекте должно быть 2 штуки, одна подложка и одна телесного оттенка с имитацией кожного рисунка из 9-ти стандартных оттенков. Оболочки с ладонной стороны должны быть пропитаны силиконом.  Каждый палец кисти должен быть оснащен индивидуальным электромеханическим приводом. Большой палец кисти должен быть оснащен двумя электромеханическими приводами для управления движениями сгибание-разгибание и приведение-отведение. Указательный палец должен быть с интегрированной функцией управления устройствами, оснащенными мультитач дисплеями. Пальцы со второго по пятый должны быть с подвижными взаимозависимыми двумя суставами.  Уровень шума при движении всех пальцев не должен превышать 50дб.  Кисть должна обладать вибротактильным осязанием (обратной связью) трёх уровней усилия, с возможностью блокировки кисти в необходимом схвате или положении и её разблокировки.  Вес кисти не должен быть (включая быстросъемное запястье): XS – 405г., для размера S – 415г., для размера M – 435г., для размера L – 445г., для размера XL – 485г.  Максимальная нагрузка на палец на уровне средней фаланги – 6 кг.  Каждый палец кисти и ладонь должны быть оснащены силиконовыми протекторами, предотвращающими проскальзывание предметов.  Адаптер должен быть быстросъемный с возможностью 360 градусов бесшумной ротации. Адаптер должен быть с индивидуально настраиваемым усилием вращения под конкретного пользователя.  Аккумуляторная батарея: гибкая, встроенная, не менее 1250 мАч. Батарея должна быть с возможностью коррекции её формы под профиль силовой приемной гильзы и USB-С зарядным устройством от промышленной сети 220в.  В комплект входит внешний накопительный аккумулятор (пауэрбанк).  Пыле-влагозащита протеза должна быть в соответствии с ГОСТ 14254-2015 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками» (IEC 60529:2013) IP64, что обеспечивает кисть от попадания пыли и допускает всепогодные условия использования без необходимости использования косметических перчаток. | 1 | 6 257 512,33 | 6 257 512,33 |
| **ИТОГО** | |  | - | **6 257 512,33** |

**Начальная (максимальная) цена контракта:** 6 257 512 рублей 33 копейки.

1. **Срок выполнения работ (срок изготовления)**: в течение 45 (сорока пяти) календарных дней с момента получения Подрядчиком Реестра Получателей.
2. **Период выполнения работ:** с момента заключения государственного контракта по 10 ноября 2021 года (включительно).
3. **Место выполнения работ:** по месту изготовления изделий.
4. Снятие мерок, примерка и получение Изделия должны осуществляться непосредственно Получателем по его выбору (по месту жительства Получателя либо по месту изготовления Изделий).
5. **Требования к качеству выполняемых работ.**
   * + - 1. Протез должны соответствовать требованиям Государственного стандарта Российской Федерации:
         2. - ГОСТ Р 52114-2009 «Узлы механических протезов верхних конечностей. Технические требования и методы испытаний»;
         3. - ГОСТ Р ИСО 22523-2007 «Протезы конечностей и ортезы наружные. Требования и методы испытаний».
6. **Требования к выполняемым работам.**

Выполнение работ по протезированию должно соответствовать назначениям медико-социальной экспертизы, а также врача. При выполнении работ по протезированию должен быть осуществлен контроль при примерке и обеспечении инвалидов указанными средствами реабилитации. Инвалиды не должны испытывать болей, избыточного давления, обуславливающих нарушения кровообращения.

Выполняемые работы должны включать комплекс мероприятий, проводимых с инвалидами, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата травматологического, ортопедического, неврологического и иного характера заболеваний, а также других дефектов организма и обеспечивать лечение, восстановление и компенсацию утраченных функций организма и неустранимых анатомических дефектов и деформаций.

**Требования к результатам выполненных работ.**

Работы по изготовлению протеза должны быть выполнены с надлежащим качеством и в установленные сроки.

**Требования к гарантийному сроку.**

Гарантийный срок составляет 36 месяцев со дня подписания акта приема-передачи Изделия.