Приложение 1

к Извещению об осуществлении закупки

**Техническое задание**

**на выполнение работ по обеспечению протезами кисти с микропроцессорным управлением и протезами кисти активными (тяговыми) в 2024 г.**

1. **Способ определения поставщика:** запрос котировок в электронной форме.
2. **Предмет государственного контракта:** выполнение работ по обеспечению **протезами кисти с микропроцессорным управлением и протезами кисти активными (тяговыми) в 2024 г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| НаименованиеШифр | **Наименование изделия, функциональные характеристики и технические требования** | **Цена за ед. (руб.)** | **Кол-во (шт.)** | **Сумма (руб.)** |
| **Протез кисти с микропроцессорным управлением, в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти** **8-04-01** | * Протез предназначен для частичной компенсации врожденных и ампутационных дефектов кисти при полном или частичном отсутствии пальцев.
* Протез состоит из:
	+ модуля кисти с модулями пальцев, состоящими из мотор-редуктора и кинематического механизма, размещенных в корпусе пальца;
	+ внутренней (культеприемной) гильзы;
	+ системы питания, включающей АКБ и плату управления питанием, модуль зарядки и включения;
	+ системы управления;
	+ внешней гильзы.
* Привод модуля пальца электромеханический.
* Протез может запомнить 8 различных жестов. По умолчанию в протезе настроен первый жест - кулак, остальные жесты могут настраиваться индивидуально по желанию пользователя в момент протезирования или после, самим пользователем. Переключение и настройка жестов происходит через мобильное приложение.

**Внешний вид:*** Предусмотрен дизайнерский пластиковый корпус кисти, окрашенный в выбранный цвет. Пользователь определяет:
	+ цвет для каждой пластиковой детали протеза отдельно: из базовой палитры цветов;
	+ тип поверхности пластиковых деталей протеза: глянцевый или матовый;
	+ цвет культеприемной гильзы.
* Ладонь и кончики пальцев оснащены противоскользящими силиконовыми накладками (ладошка и напальчники). Могут быть оснащены токопроводящими (touchscreen) напальчниками черного цвета.
* Применение косметической внешней оболочки НЕ предусматривается.

**Управление:*** Управление протезом происходит за счет регистрации на поверхности кожи культи электромиографического сигнала посредством миодатчиков, расположенных во внутренней гильзе.
* Управление протезом двухканальное.

**Питание:*** В качестве источника энергии служит заряжаемый, несъемный литий-ионный аккумулятор с защитой от перезаряда.
* Зарядка - стандартный разъем USB-Type C.

**Культеприемная гильза:*** Приёмная гильза изготавливается из термолина. Удержание протеза на культе за счет анатомических особенностей культи и/или за счёт ремней-стяжек.
 | 3849340,00 | 2 | 7698680,00 |
| **Протез кисти активный (тяговый), в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти** **8-03-01** | * Протез предназначен для частичной компенсации врожденных и ампутационных дефектов кисти при полном или частичном отсутствии пальцев.
* Подходит для взрослых и детей от 2-х лет.
* Протез состоит из:
	+ модуля кисти с пальцами;
	+ модуля предплечья с закрепленной манжетой (на больших размерах протезов используются 2 манжеты);
	+ арки, которая соединяет между собой модуль кисти и модуль предплечья;
	+ тросов, натянутых от пальцев к предплечью протеза;
	+ культеприемной гильзы.
* Пластиковый корпус кисти и арка протеза изготавливаются индивидуально методом 3D-печати в соответствии с размерами культи и здоровой руки (при наличии) пользователя. Это позволяет учесть особенности травмы пользователя и сделать протез максимально удобным и функциональным. Остальные элементы протеза имеют стандартные типоразмеры.
* Функционал протеза по желанию пользователя возможно расширить за счет использования дополнительных аксессуаров: Насадка для фонарика + фонарик; Насадка для скакалки + скакалка; Универсальная насадка для столовых приборов, ручек, карандашей и др.; Часы или фитнес-трекер; Насадка для смартфона.
* Возможна опция с токопроводящими (touchscreen) напальчниками для работы с сенсорными экранами.
* Использование активного протеза частично компенсирует нехватку веса на поврежденную конечность и потерю ее функциональности. Постоянная активность мышц культи и предплечья при использовании протеза может служить профилактикой их атрофии, а также других заболеваний опорно-двигательного аппарата.

**Внешний вид:*** Пользователь определяет:
	+ цвет для каждой пластиковой детали протеза отдельно из базовой палитры цветов. При отдельном согласовании условий договора возможно окрашивание в дизайнерский эффект или индивидуальный дизайн протеза;
	+ тип пластиковой поверхности протеза: глянцевый или матовый;
	+ цвет манжеты протеза;
	+ цвет культеприемной гильзы;
	+ УФ-рисунок на модуле кисти протеза (опционально): из базового набора или по предложению пользователя.
* Применение косметической внешней оболочки НЕ предусматривается.
* Ладонь и кончики пальцев оснащены противоскользящими силиконовыми накладками (ладошка и напальчники). Могут быть оснащены токопроводящими (touchscreen) напальчниками черного цвета.

**Управление:*** От пальцев к предплечью протеза натянуты тросы. Положение пальцев протеза регулируется движением культи в лучезапястном суставе, которое вызывает натяжение / ослабление тросов:
	+ При сгибе культи в запястье тросы натягиваются, и пальцы протеза сжимаются (осуществляется схват);
	+ При разгибании культи в запястье тросы расслабляются, и пальцы протеза разжимаются (схват раскрывается).
* В протезе возможна индивидуальная настройка натяжения тросов. Это позволит учитывать индивидуальную амплитуду движений культи в лучезапястном суставе совместно с протезом, настроить степень раскрытия и смыкания протеза, а также отзывчивость протеза к движению культи в запястье, чтобы пальцы протеза сжимались от большего или меньшего движения.

**Культеприемная гильза:*** Гильза изготавливается индивидуально по гипсовому слепку культи пользователя из термолина.
 | 204766,67 | 2 | 409533,34 |
|  | **Итого:** |  | **4** | **8108213,34** |

 **3. Источник финансирования заказа**: Бюджет Фонда пенсионного и социального страхования Российской Федерации.

 **4. Начальная (максимальная) цена контракта**: 8 108 213 рублей 34 коп.

 **5. Расчет начальной (максимальной) цены контракта:** начальная (максимальная) цена контракта сформирована методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка). Приложение №2.

 **6. Порядок формирования цены контракта:** В цену настоящего Контракта включаются все расходы Исполнителя по исполнению настоящего Контракта, в том числе расходы по выполненным с учетом физиологических данных Получателя работам, доставке результата работ до места выдачи, доставке результата работ до места жительства Получателя в случае необходимости, а также налоги, сборы и иные обязательные платежи.

 **7. Место, условия и сроки (периоды) поставки товара, выполнения работ, оказания услуг:** Выполнение работ по снятию мерок и слепков с протезируемой (ортезируемой) конечности Получателя, по подгонке Изделий в присутствии и при участии Получателя, а также передача готовых Изделий Получателю и их приёмка Получателем, включая случаи гарантийного ремонта, производятся по месту пребывания Получателя на территории Республики Саха (Якутия), либо (по согласованию с Получателем и Заказчиком) по месту нахождения Исполнителя. Передача Получателям Изделия осуществляется в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с даты обращения Получателя к Исполнителю с Направлением, выданным Заказчиком, но не позднее 25 декабря 2024 г.

 **8. Форма, сроки и порядок оплаты товара, работ, услуг:** Оплата выполненных работ осуществляется путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя не позднее 7 (семи) рабочих дней со дня подписания Заказчиком документа о приемке, сформированного Исполнителем в единой информационной системе, но не позднее 27 декабря 2024 г.

 **9. Гарантия:** Гарантийный срок на протезы устанавливается со дня подписания Акта приема-передачи протеза Получателем, либо лицом, представляющим интересы Получателя и составляет 24 месяца. Исполнитель гарантирует, что протезы изготовлены в соответствии с действующими стандартами и техническими условиями на протезы, не имеют дефектов, связанных с разработкой, материалами или качеством изготовления, либо проявляющихся в результате действия или упущения Исполнителя при нормальном использовании в обычных условиях эксплуатации. В случае предъявления Получателем в течение гарантийного срока претензий к качеству полученных от Исполнителя протезов, Исполнитель в течение десяти рабочих дней со дня обращения Получателя обязан за счет собственных средств произвести ремонт или замену имеющего недостатки или дефекты изделия на аналогичное надлежащего качества. Исполнитель обязуется нести гарантийные обязательства на выполненные работы по изготовлению протезов, протезно-ортопедических изделий.

**10. Размер обеспечения исполнения контракта: 25 %** от начальной (максимальной) цены контракта. Указанная сумма является предварительной и рассчитана от начальной (максимальной) цены контракта. Итоговая сумма обеспечения исполнения контракта устанавливается от цены, по которой заключается контракт (ч.6 ст. 96 Закона № 44-ФЗ).

**11. Обеспечение гарантийных обязательств -5%** от начальной (максимальной) цены контракта.

**12. Обеспечение заявки-1%** от начальной (максимальной) цены контракта.

**Заместитель начальника управления: П.Г. Егоров**