**Приложение №1**

**к Извещению**

**Техническое задание**

**на выполнение работ по обеспечению инвалидов протезами,**

**протезно-ортопедическими изделиями в 2023 году.**

1. **Способ определения поставщика:** открытый конкурс в электронной форме.
2. **Предмет государственного контракта:** выполнение работ по обеспечению инвалидов протезами, протезно-ортопедическими изделиямив 2023 году.

 **Протезы верхних конечностей активные (тяговые).**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Технические характеристики** | **Кол-во, шт.** | **Цена за ед., руб.** | **Сумма, руб.** |
| Протез кисти активный (тяговый), в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти | * Протез должен быть 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 должен изготавливаются индивидуально методом 3D-печати в соответствии с размерами культи и здоровой руки (при наличии) пользователя. Это позволит учесть особенности травмы пользователя и сделать протез максимально удобным и функциональным. Остальные элементы протеза должны иметь стандартные типоразмеры (всего 4 типоразмера).
* Функционал протеза может быть расширен за счет использования дополнительных аксессуаров - см. пункт “Комплект поставки”.
* 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:** 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 должны быть оснащены противоскользящими силиконовыми накладками (ладошка и напальчники). Обратить внимание: токопроводящие (touchscreen) напальчники могут быть только черного цвета.

**Управление:*** От пальцев к предплечью протеза могут быть натянуты тросы. Положение пальцев протеза должны регулироваться 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 должна изготавливаться индивидуально по гипсовому слепку культи пользователя из термолина.

**Комплект поставки:*** Протез КИБИ Кисть (в сборе) - 1 шт.;
* Руководство пользователя - 1 шт.;
* Ключ для регулировки натяжения тросов - 1 шт.
* Чехол для протяжки протеза через рукава одежды - 1 шт.
* Антисептик - 1 шт;
* Набор запасных напальчников - по количеству пальцев протеза.
* Универсальный секундный клей-гель - 1 шт.
* Тубус для протеза - 1 шт.
* Раздаточные материалы (опционально).

**Аксессуары (опционально):**По желанию пользователя комплект поставки может быть расширен специальными насадками: * Насадка для фонарика + фонарик;
* Насадка для скакалки + скакалка;
* Универсальная насадка для столовых приборов, ручек, карандашей и др.;
* Часы или фитнес-трекер;
* Насадка для смартфона.

Срок гарантии — 12 месяцев | 12 | 183 194,44 | 2 198 333,28 |
| Протез предплечья активный (тяговый) | * Протез должен быть предназначен для частичной компенсации врожденных и ампутационных дефектов предплечья при сохраненном локтевом суставе.
* Подходит для взрослых и детей от 2-х лет.
* Протез должен состоять из:

модуля кисти с пальцами;механизма пассивной ротации кисти;модуля предплечья (шарнирно соединен с плечевой аркой);плечевой арки с закрепленной манжетой;тросов, натянутых от пальцев к плечевой арке протеза;культеприемной гильзы.* Пластиковый корпус предплечья и плечевая арка протеза должен изготавливаться индивидуально методом 3D-печати в соответствии с размерами культи и здоровой руки (при наличии) пользователя. Это позволит учесть особенности травмы пользователя и сделать протез максимально удобным и функциональным. Остальные элементы протеза должны иметь стандартные типоразмеры (всего 4 типоразмера).
* Функционал протеза может быть расширен за счет использования дополнительных аксессуаров.
* Возможна опция с токопроводящими (touchscreen) напальчниками для работы с сенсорными экранами.
* Использование активного протеза должен частично компенсировать 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:** 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 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;Вырезы на модуле предплечья протеза (опционально): из базового набора вырезов.* Применение косметической внешней оболочки НЕ предусматривается.
* Ладонь и кончики пальцев должны быть оснащены противоскользящими силиконовыми накладками (ладошка и напальчники). Обратить внимание: токопроводящие (touchscreen) напальчники могут быть только черного цвета.

**Управление:*** От пальцев к плечевой арке протеза должны быть натянуты тросы. Положение пальцев протеза должны регулироваться движением культи в локтевом суставе, которое должно вызывать натяжение / ослабление тросов:
* При сгибе культи в локте тросы натягиваются, и пальцы протеза сжимаются (осуществляется схват);

При разгибании культи в локте тросы расслабляются, и пальцы протеза разжимаются (схват раскрывается).* В протезе возможна индивидуальная настройка натяжения тросов. Это позволит учитывать индивидуальную амплитуду движений культи в локтевом суставе совместно с протезом, настроить степень раскрытия и смыкания пальцев протеза, а также отзывчивость протеза к движению культи в локте, чтобы пальцы протеза сжимались от большего или меньшего движения.

**Культеприемная гильза:*** Гильза должна изготавливается индивидуально по гипсовому слепку культи пользователя из термолина.

**Комплект поставки:*** Протез КИБИ Предплечье (в сборе) - 1 шт.;
* Руководство пользователя - 1 шт.;
* Ключ для регулировки натяжения тросов - 1 шт.
* Чехол для протяжки протеза через рукава одежды - 1 шт.
* Антисептик - 1 шт;
* Набор запасных напальчников - 5 напальчников.
* Универсальный секундный клей-гель - 1 шт.
* Тубус для протеза - 1 шт.
* Раздаточные материалы (опционально).

**Аксессуары (опционально):**По желанию пользователя комплект поставки может быть расширен специальными насадками: * Насадка для фонарика + фонарик;
* Насадка для скакалки + скакалка;
* Универсальная насадка для столовых приборов, ручек, карандашей и др.;
* Часы или фитнес-трекер;
* Насадка для смартфона.

Срок гарантии — 12 месяцев | 10 | 271 329,06 | 2 713 290,60 |
| **ИТОГО** | **22** |  | **4 911 623,88** |

1. **Источник финансирования заказа**: федеральный бюджет.
2. **Начальная (максимальная) цена контракта: 4 911 623** рубля **88** копеек**.**
3. **Расчет начальной (максимальной) цены контракта:** начальная (максимальная) цена контракта сформирована методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка).
4. **Порядок формирования цены контракта (с учетом или без учета расходов на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей):** цена контракта включает в себя все расходы Исполнителя, связанные с исполнением обязательств по контракту, в том числе расходы на закупку, страхование, уплату всех пошлин, налогов и обязательных платежей, а также передача *протезов верхних конечностей* (далее – Изделие) Получателю до места пребывания в пределах территории Республики Саха (Якутия), гарантийное обслуживание.
5. **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 Заказчика или по месту нахождения Исполнителя в ГО «Якутск». Передача Получателям готового Изделия осуществляется в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с даты получения Исполнителем от Заказчика Реестра получателей Изделий, но не позднее «15» сентября 2023 года.
6. **Форма, сроки и порядок оплаты товара, работ, услуг:** оплата производится Заказчиком по безналичному расчету в течение 7 (семи) рабочих дней со дня подписания Заказчиком документа о приемке, сформированного Исполнителем в единой информационной системе.
7. **Размер обеспечения гарантийных обязательств государственного контракта:** 5% от начальной (максимальной) цены контракта.
8. **Размер обеспечения исполнения государственного контракта:** 30% от начальной (максимальной) цены контракта
9. **Размер обеспечения заявки:** 1% от начальной (максимальной) цены контракта.