**Техническое задание**

 **для проведения электронного аукциона**

**«Выполнение работ по изготовлению для застрахованного лица, пострадавшего вследствие несчастного случая на производстве, протеза кисти с микропроцессорным управлением»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта закупки(далее – Изделие) | Технические характеристики и описание объекта закупки | Объем закупки (шт.) | Цена за единицу, руб. | Сумма,руб. |
| Протез кисти с микропроцессорным управлением, в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти  | Протез кисти с внешним источником энергии предназначен для компенсации врожденных и ампутационных дефектов кисти и пальцев. Протез должен состоять из приемной гильзы с интегрированной системой управления, системы питания на браслете и непосредственно модулей пальцев с индивидуальными электромеханическими приводами. Внешняя гильза протеза должна изготавливаться по индивидуальному гипсовому слепку методом вакуумной инфузии из слоистых композиционных материалов на основе акриловых смол с угле- и стекловолоконным наполнением. Приемная гильза протеза должна изготавливаться из мягких смол (термолин) или силикона. Протез должен иметь пассивную ротацию кисти в шарнире запястья. Протез кисти должен работать с помощью электродов, считывающих электрический потенциал с мышц культи в момент их сокращения. Управление протезом должно происходить за счет регистрации на поверхности кожи электромиографического сигнала посредством миодатчиков. Информация с датчиков должна передаваться на микропроцессор кисти и через компьютерные алгоритмы преобразуя в двигательные команды. В результате протез кисти должен выполнять сжатие или разжатие пальцев. Пальцы со 2-го по 5-ый должны иметь подвижные взаимозависимые 2 сустава. Большой палец кисти с электромеханическим управлением движений должен обеспечивать сгибание-разгибание, приведение-отведение. Ладонь и кончики пальцев оснащены противоскользящими силиконовыми накладками. Скоростью и силой схвата можно управлять пропорционально силе напряжения мышц, это позволяет брать хрупкие предметы, не боясь сломать их. В качестве источника энергии служит заряжаемый, несъемный аккумулятор с защитой от перезаряда. Имеется светодиодная индикация статуса батареи. Зарядка через стандартный разъем USB-Туре С. | 1 | 2 446 883,67 | 2 446 883,67 |

**Начальная (максимальная) цена контракта** составляет 2 446 883 (Два миллиона четыреста сорок шесть тысяч восемьсот восемнадцать три) рубля 67 копеек.

**Место выполнения работ**: по месту изготовления Изделия.

Снятие мерок, примерка и получение Изделия должны осуществляться непосредственно по месту изготовления Изделия.

**Срок выполнения работ (срок изготовления)**: в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента получения Подрядчиком Направления.

**Период выполнения работ:** с момента заключения государственного контракта по «30» ноября 2021 года (включительно).

**Требования к качеству, техническим и функциональным характеристикам работ**

Выполнение работ должно соответствовать назначениям медико-социальной экспертизы, а также врача. Протез должен изготавливаться с учетом анатомических дефектов верхних конечностей для застрахованного лица, при этом необходимо максимально учитывать его физическое состояние, индивидуальные особенности, психологический статус, профессиональную и частную жизнь, индивидуальный уровень двигательной активности и иные значимые для целей реабилитации медико-социальные аспекты.

При выполнении указанной работы должен быть осуществлен контроль по примерке и обеспечению застрахованного лица указанным средством реабилитации. Застрахованное лицо не должен испытывать болей, избыточного давления, обуславливающих нарушение кровообращения.

Изделие должно быть изготовлено из материала, разрешенного к применению органами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) и обеспечивающее безопасность и функциональное назначение изделия, не вызывающее аллергических реакций, устойчивых к воздействию растворителей при гигиенической обработке.

Изделие должно быть стойкое к воздействию физиологических растворов, не вызывать потертостей, сдавливания, ущемления и наплывов мягких тканей, нарушений кровообращения и болевых ощущений при использовании.

 Протез кисти с внешним источником энергии должен соответствовать ГОСТ Р 56138-2014 «Протезы верхних конечностей. Технические требования». Протезы с внешним источником энергии должны отвечать требованиям по обеспечению электромагнитной совместимостью ГОСТ Р ИСО 22523-2007 «Протезы конечностей и ортезы наружные. Требования и методы испытаний» (раздел 7). Протез предплечья с внешним источником энергии, это протез восполняющий форму и внешний вид отсутствующей части верхней конечности, с одновременным восстановлением некоторых ее функций и приводимый в действие за счет внешних источников энергии (в основном электрической), ГОСТ Р 58267-2018 «Протезы наружные верхних конечностей. Термины и определения. Классификация».

1. **Требования к результатам работ**
2. Работа по обеспечению протезом будет считаться эффективно исполненной, если у застрахованного лица восстановлена опорная и двигательная функции конечности. Работа по обеспечению протезом должна выполняться с надлежащим качеством и в установленные сроки.
3. **Требования к гарантийному сроку**
4. Гарантийный срок составляет 24 (двадцать четыре) месяца с момента выдачи Изделия получателю.