**Техническое задание (описание объекта закупки и условия исполнения государственного контракта)**

Выполнение работ по обеспечению инвалидов Краснодарского края протезами верхних конечностей в 2023 году

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара, работ, услуг | Описание объекта закупки | Ед. изм. | Цена за ед. изм.[[1]](#footnote-1), руб. |
| 1. | Протез кисти косметический, в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти | Косметическая оболочка кисти должна быть выполнена из высокопрочного силикона телесного цвета, армированного нейлоновой сеткой. Внешне оболочка кисти должна быть в мельчайших деталях соответствовать живой человеческой руке (цвет кожи, папиллярные линии, вены, ногти), оболочка должна иметь скрытую встроенную металлическую застежку-молнию, крепление должно быть подгоночное с помощью обхвата запястья, приемная гильза сформована внутри косметической оболочки с помощью двухкомпонентного формовочного силикона. Положение пальцев должно регулироваться за счет внутренней арматуры и заполнения вспененным полимером внутренних полостей косметической оболочки | штука | 34 197,92 |
| 2. | Протез кисти рабочий, в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти | Протез кисти рабочий должен быть выполнен из: гильзы индивидуальной кожаной с шинами с размером, манжетка. В комплект протеза должно входить набор разных насадок (приспособлений) из шести штук, в зависимости от потребностей получателя. | штука | 47 695,23 |
| 3. | Протез кисти активный (тяговый), в том числе при вычленении и частичном вычленении кисти | Протез кисти активный, должен быть предназначен для компенсации врожденных и ампутационных дефектов кисти, при сохранении лучезапястного сустава. Протез должен состоять из двух частей – каркасные, активные элементы и приемная гильза. Гильза должна быть изготовлена по слепку, путем ламинирования, непосредственно по культе и имеет две шарнирно соединенные части. Функция схвата должна осуществляться за счет движений в лучезапястном суставе. | штука | 147 037,64 |
| 4. | Протез предплечья косметический | Протез предплечья косметический должен быть с кистью со скользящим покрытием и акриловыми ногтями, должен изготавливаться по индивидуальному гипсовому слепку, должен состоять из индивидуально подогнанных приёмной и несущей гильз, изготовленных из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол, силиконовой косметической кисти, кистевого адаптера, крепление ниспадающее. Косметическая оболочка кисти должна быть выполнена из высокопрочного силикона телесного цвета, армированного нейлоновой сеткой. Косметическая оболочка кисти должна иметь акриловые ногти, допускающие нанесение цветного лака для ногтей и специальное скользящее покрытие, способствующее легкому одеванию одежды. Внешне косметическая оболочка кисти должна быть в мельчайших деталях соответствовать живой человеческой руке (цвет кожи, папиллярные линии, вены, ногти, суставы). Положение пальцев должно регулироваться за счет внутренней арматуры и шарниров в зависимости от потребностей инвалида, а также заполнения вспененным полимером внутренних полостей косметической оболочки | штука | 75 931,49 |
| 5. | Протез предплечья косметический | Должен изготавливаться по индивидуальному гипсовому слепку, должен состоять из индивидуально подогнанных приёмной и несущей гильз, изготовленных из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол, силиконовой косметической кисти, кистевого адаптера, крепление должно быть ниспадающее. Косметическая оболочка кисти должна быть: выполнена из высокопрочного силикона телесного цвета, армированного нейлоновой сеткой. Внешне оболочка кисти должна быть в мельчайших деталях соответствовать живой человеческой руке (цвет кожи, папиллярные линии, вены, ногти, суставы). Положение пальцев должно регулироваться за счет внутренней арматуры и заполнения вспененным полимером внутренних полостей косметической оболочки | штука | 63 963,94 |
| 6. | Протез предплечья активный (тяговый) | Должен изготавливаться по индивидуальному гипсовому слепку, должен состоять из индивидуально подогнанных приёмной и несущей гильз, изготовленных из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол, тяговой кисти с высокопрочной силиконовой косметической оболочкой телесного цвета, армированной нейлоновой сеткой и бандажного крепления для тягового управления кисти. Кисть должна быть с тяговой системой управления, обеспечивать сведение и разведение пальцев и пассивную ротацию с регулируемой тугоподвижностью. Кисть должна иметь пружинный схват, конструкция кисти должна предусматривать возможность ступенчатого изменения усилия концевого схвата. Пальцы кисти должны иметь надежную фиксацию от несанкционированного раскрытия при ослаблении кистевой тяги. Внешне оболочка кисти должна быть в мельчайших деталях соответствовать живой человеческой руке (цвет кожи, папиллярные линии, вены, ногти, суставы), крепление тяги должно быть индивидуальное подгоночное на плечевой пояс, крепление приемной гильзы должно быть по типу ниспадающей. Управление протезом должно осуществляться за счет собственных усилий пациента. | штука | 103 862,59 |
| 7. | Протез предплечья активный (тяговый) | Протез предплечья активный, должен быть предназначен для компенсации врожденных и ампутационных дефектов предплечья. Протез должен состоять из двух приемных гильз, связанных шарниром на уровне локтевого сустава. Схват активный, расжатие пальцев протеза должно осуществляться за счет пружин. Протез должен иметь пассивную ротацию кисти в лучезапястном суставе. Внутренняя гильза должна изготавливаться по слепку из термопластиков и литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол. Несущая гильза должна изготавливаться из углепластиков. Протез должен иметь функцию схвата в закрытом состоянии. | штука | 167 496,31 |
| 8. | Протез предплечья рабочий | Протез предплечья рабочий, должен состоять из индивидуальной приемной гильзы, несущей гильзы, металлической шины с приемником для рабочих насадок с отстреливающим механизмом отечественного производства и съемной косметической кисти. Приемная и несущая гильзы должны изготавливаться из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол. Шина должна быть с приемником для рабочих насадок должна крепиться к приемной гильзе путем ламинирования литьевым пластиком. Крепление протеза на руку должно быть подгоночное, индивидуальное, ниспадающее. В комплект протеза должно входить набор разных насадок (приспособлений) из шести штук, в зависимости от потребностей получателя. | штука | 120 577,65 |
| 9. | Протез плеча косметический | Должен изготавливаться по индивидуальному слепку, должен состоять из косметической кисти, узла локоть-предплечье (со ступенчатой фиксацией сгибания - разгибания), приемной и несущей гильз, полиуретановой облицовки (поролон), покрытия облицовки (чулки перлоновые), крепление должно быть индивидуальное подгоночное, с подмышечной петлей через здоровое надплечье. Материал приемной и несущей гильз должен состоять из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол. Косметическая оболочка кисти должна быть выполнена из высокопрочного силикона телесного цвета, армированного нейлоновой сеткой. Внешне оболочка кисти в мельчайших деталях должна соответствовать живой человеческой руке (цвет кожи, папиллярные линии, вены, ногти, суставы). Положение пальцев должно регулироваться за счет внутренней арматуры и заполнения вспененным полимером внутренних полостей косметической оболочки | штука | 99 940,31 |
| 10. | Протез плеча активный (тяговый) | Должен изготавливаться по индивидуальному гипсовому слепку, должен состоять: из индивидуально подогнанных приёмной и несущей гильз, изготовленных из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол, тяговой кисти с формообразующей и косметической оболочкой из поливинилхлорида повышенной косметичности телесного цвета и пластмассового узла локоть-предплечье телесного цвета. Локтевой узел должен иметь осевой искусственный сустав, с механизмом многоступенчатой фиксации, что позволяет менять и фиксировать положения под разным углом здоровой рукой. Искусственная кисть должна быть одно тяговая с металлическим каркасом, должна иметь пассивную ротацию, раскрытие и закрытие пальцев кисти должно осуществляться с помощью тяги, крепление должно быть индивидуальное подгоночное, с подмышечной петлей через здоровое надплечье, крепление тяги к креплению протеза должно быть индивидуальное, регулируемое. Управление протезом должно осуществляться за счет собственных усилий пациента | штука | 141 252,29 |
| 11. | Протез плеча рабочий | Протез плеча рабочий должен соответствовать следующим характеристикам: протез плеча рабочий должен состоять из индивидуальной приемной гильзы, металлической шины с металлическим локтевым шарниром со ступенчатой фиксацией и приемника для рабочих насадок с отстреливающим механизмом отечественного производства и съемной косметической кисти. Приемная гильза должна изготавливаться из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол. Возможность применения вкладной гильзы из вспененных материалов. Шина должна быть с локтевым шарниром и приемником для рабочих насадок, должна крепиться к приемной гильзе путем ламинирования литьевым пластиком и медными заклепками. Крепление протеза должно быть индивидуальное подгоночное, с подмышечной петлей через здоровое надплечье. В комплект протеза должно входить набор разных насадок (приспособлений) из шести штук, в зависимости от потребностей получателя. | штука | 166 911,06 |
| 12. | Протез после вычленения плеча функционально-косметический | Протез после вычленения плеча функционально-косметический, должен изготавливаеться по индивидуальному слепку, должен состоять из косметической кисти, узла локоть-предплечье (со ступенчатой фиксацией сгибания-разгибания), приемной и несущей гильз симметрично повторяющую здоровое плечо, крепление должно быть индивидуальное подгоночное, с подмышечной петлей через здоровое надплечье. Материал приемной и несущей гильз должен быть литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол. Косметическая оболочка кисти должна быть выполнена из высокопрочного силикона телесного цвета, армированного нейлоновой сеткой. Внешне оболочка кисти в мельчайших деталях должна соответствовать живой человеческой руке (цвет кожи, папиллярные линии, вены, ногти, суставы) Положение пальцев должно регулироваться за счет внутренней арматуры и заполнения вспененным полимером внутренних полостей косметической оболочки. | штука | 252 764,45 |
| 13. | Протез после вычленения плеча с электромеханическим приводом и контактной системой управления | Протез после вычленения плеча с электромеханическим приводом и контактной системой управления должен состоять из индивидуально подогнанных приемной, косметической и несущей гильз, должен быть изготовлен из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол, пластмассового узла локоть-предплечье телесного цвета, кисти с электронной системой управления (в том числе с контактной системой управления) с высокопрочной силиконовой косметической оболочкой телесного цвета, армированной нейлоновой сеткой. Внешне оболочка кисти должна в мельчайших деталях соответствовать живой человеческой руке (цвет кожи, папиллярные линии, вены, ногти, суставы). Узел локоть-предплечье должен быть снабжен пассивным локтевым замком, позволяющим фиксировать 13 различных углов сгибания-разгибания с фиксацией через каждые 8 градусов. Протез должен иметь контактное управление работы кисти. Источник питания должен встраиваться в несущую гильзу. Замыкание и размыкание контакта должно производиться здоровой рукой и иным способом и позволяет разводить и сводить пальцы искусственной кисти с фиксацией пальцев в положение «Схват». Конструкция кисти должна обеспечивать пассивную бесступенчатую ротацию с регулируемой тугоподвижностью. Протез должен быть укомплектован двумя аккумуляторами, основным и запасным. Крепление протеза должно быть индивидуальное подгоночное, с подмышечной петлей через здоровое надплечье. | штука | 518 384,85 |
| **ИТОГО сумма НЦЕ:** | | | | **1 940 015,73** |
| **МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЦЕНЫ КОНТРАКТА:** | | | | **10 000 000,00** |

**Требования к качеству** работ: протезы верхних конечностей соответствуют требованиям Межгосударственного стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 10993-1-2021 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1 Оценка и исследования», Межгосударственного стандарта действия медицинских изделий. Часть 5 Исследования на цитотоксичность: методы in vitro», Межгосударственного стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 10993-10-2011 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10 Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия», Национального стандарта Российской Федерации ГОСТ P 52770-2016 «Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний», Национального стандарта Российской Федерации ГОСТ P 51632-2021 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний», Национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 22523-2007 «Протезы конечностей и ортезы наружные. Требования и методы испытаний».

Протезы соответствуют требованиям Федерального закона от 21.11.2011 года № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

**Требования к техническим и функциональным характеристикам работ:** Выполняемые работы по обеспечению протезами верхних конечностей содержат комплекс медицинских, технических и социальных мероприятий, проводимых с пациентами, имеющими нарушения и дефекты опорно-двигательного аппарата, в целях восстановления и компенсации ограничений их жизнедеятельности.

Работы по проведению комплекса медицинских, технических и организационных мероприятий, направлены на частичное восстановление опорно-двигательных функций и устранение косметических дефектов верхних конечностей пациента с помощью протеза верхней конечности.

**Требования к результатам работ:** работы по обеспечению протезом эффективно исполнены, у инвалида: восстановлены опорная и двигательная функции конечности, созданы условия для предупреждения развития деформации и благоприятного течения болезни. Работы по обеспечению протезом выполняются с надлежащим качеством и в установленные сроки.

**Условия и сроки (периоды) выполнения работ:** Срок изготовления протезно-ортопедического изделия 60 календарных дней со дня обращения инвалида с направлением Заказчика. Срок завершения работ 30.11.2021 года.

**Место доставки товара, выполнения работ, оказания услуг:** Российская Федерация, Краснодарский край, работы должны выполняться по месту протезирования, протезно – ортопедические изделия должны выдаться непосредственно Получателям. Инвалиды I-ой группы должны обслуживаться на дому.

**Сроки поставки товара или завершения работ, либо график оказания услуг**: срок изготовления протезно-ортопедического изделия не должен превышать 60 календарных дней со дня обращения инвалида с направлением Заказчика. Срок завершения работ должен быть не позднее 31.08.2023 года.

1-й этап: с 01.01.2023 года по 31.05.2023 года;

2-й этап: с 01.05.2023 года по 31.07.2023 года;

3-й этап: с 01.07.2023 года по 30.09.2023 года.

**Гарантийный срок на протезы** Срок предоставления гарантии составляет 9 месяцев с момента выдачи изделия получателю.

В течение гарантийного срока исполнитель производит замену, ремонт изделия бесплатно. Срок выполнения гарантийного ремонта со дня обращения Получателя 20 рабочих дней.

**Порядок определения количества товара, объема работ, услуг:** Заказчик должен предоставить Исполнителю реестры, которые формируются по мере поступления заявлений от инвалидов об обеспечении Изделиями и передаются Исполнителю не реже 1 (одного) раза в месяц, но не позднее 31.07.2023 г.

1. Не более [↑](#footnote-ref-1)