**Техническое задание**

**к проведению электронного аукциона на выполнение работ по изготовлению протезно-ортопедических изделий – протезов нижних конечностей для обеспечения ими в 2018 году инвалидов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Описание функциональных и технических характеристик Изделия** | **Кол-во (шт.)** | **Цена за ед. (руб.)** | **Сумма (руб.)** |
| 1.Протез голени модульный | Протез голени модульного типа, в том числе при недоразвитии должен включать: - Формообразующую часть косметической облицовки модульную из вспененного пенополиуретана.  - Косметическое покрытие облицовки - гольфы ортопедические из перлона.  - Приёмную гильзу индивидуальную, изготовленную по слепку с культи пациента.  - Мягкостенную внутреннюю гильзу из вспененных материалов. - В качестве крепления должен применяться герметизирующий наколенник из полимерных материалов. - Регулировочно-соединительные устройства должны быть рассчитаны под вес пациента. Стопа может быть следующих моделей:  -с минимальным весом, легким перекатом и пониженной нагрузкой на мягкие ткани пользователя  - шарнирная с пяточным амортизатором регулируемой жесткости или без него,  - одноосная, выполнення из мелкоячеистого пенополиуретана с деревянным вкладышем,  - типа SACH, которая имеет анатомическую форму с гладкой поверхностью, сформированными пальцами и специальным армированным закладным элементом.  Протез должен подходить для пациентов низкого и среднего уровня двигательной активности.  Тип протеза должен быть постоянный.  Должен быть с четырьмя чехлами на культю. | 1 | 73 104,67 | 73 104,67 |
| 2. Протез голени модульный | Протез голени модульного типа, в том числе при недоразвитии должен включать: - Формообразующую часть косметической облицовки модульную из вспененного пенополиуретана.  - Косметическое покрытие облицовки - гольфы ортопедические из перлона.  - Приёмную гильзу индивидуальную, изготовленную по слепку с культи пациента. - Мягкостенную внутреннюю гильзу из вспененных материалов.  - Материал индивидуальной постоянной гильзы должен быть литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол. - В качестве крепления должен применяться герметизирующий наколенник из полимерных материалов. - Регулировочно-соединительные устройства должны быть рассчитаны под вес пациента. Стопа может быть следующих моделей:  - из углепластика с алюминиевой насадкой и стальной пирамидой с облицовкой из мелкоячеистого пенополиуретана, пальцы должны быть выделены, большой палец должен быть отведен,  - с углепластиковым опорным модулем с повышенной устойчивостью в фазе опоры на всю стопу и рекуперацией энергии в фазе заднего толчка,  - состоящая из соединенных сдвоенных пружинных элементов, гасящая ударные нагрузки при наступании на пятку, обеспечивающая физиологичный перекат и высокую отдачу накопленной энергии. Протез должен подходить для пациентов низкого и среднего уровня двигательной активности.  Тип протеза должен быть постоянный.  Должен быть с четырьмя чехлами на культю. | 1 | 148 175,33 | 148 175,33 |
| 3. Протез голени модульный | Протез голени модульного типа, в том числе при недоразвитии должен включать: - Формообразующую часть косметической облицовки модульную из вспененного пенополиуретана.  - Косметическое покрытие облицовки - гольфы ортопедические из перлона.  - Приёмную гильзу индивидуальную, изготовленную по слепку с культи пациента.  - Материал индивидуальной постоянной гильзы должен быть литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол.  - В качестве вкладного элемента должны применяться чехлы полимерные, крепление чехла к протезу должно осуществляться с использованием замкового устройства. - Регулировочно-соединительные устройства должны быть рассчитаны под вес пациента. Стопа может быть следующих моделей: -с минимальным весом, легким перекатом и пониженной нагрузкой на мягкие ткани пользователя  - шарнирная с пяточным амортизатором регулируемой жесткости или без него,  - одноосная, выполненная из мелкоячеистого пенополиуретана с деревянным вкладышем,  - типа SACH, которая имеет анатомическую форму с гладкой поверхностью, сформированными пальцами и специальным армированным закладным элементом.  Протез должен подходить для пациентов низкого и среднего уровня двигательной активности.  Тип протеза должен быть постоянный. | 1 | 180 114,67 | 180 114,67 |
| 4. Протез голени модульный | Протез голени модульного типа, в том числе при недоразвитии должен включать: - Формообразующую часть косметической облицовки модульную из вспененного пенополиуретана.  - Косметическое покрытие облицовки - гольфы ортопедические из перлона.  - Приёмную гильзу индивидуальную, изготовленную по слепку с культи пациента.  - Материал индивидуальной постоянной гильзы должен быть литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол.  - В качестве вкладного элемента должны применяться чехлы полимерные, крепление чехла к протезу должно осуществляться с использованием замкового устройства. - Регулировочно-соединительные устройства должны быть рассчитаны под вес пациента. Стопа может быть следующих моделей:  - из углепластика с алюминиевой насадкой и стальной пирамидой с облицовкой из мелкоячеистого пенополиуретана, пальцы должны быть выделены, большой палец должен быть отведен,  - с углепластиковым опорным модулем с повышенной устойчивостью в фазе опоры на всю стопу и рекуперацией энергии в фазе заднего толчка,  - состоящая из соединенных сдвоенных пружинных элементов, гасящая ударные нагрузки при наступании на пятку, обеспечивающая физиологичный перекат и высокую отдачу накопленной энергии. Протез должен подходить для пациентов низкого и среднего уровня двигательной активности.  Тип протеза должен быть постоянный. | 2 | 197 551,00 | 395 102,00 |
| 5. Протез бедра модульный | Протез бедра модульного типа, в том числе при недоразвитии  должен включать: - Формообразующую часть косметической облицовки модульную из вспененного пенополиуретана.  - Косметическое покрытие облицовки - чулки ортопедические из перлона.  - Приёмную гильзу индивидуальную, изготовленную по слепку с культи пациента.  - Материал индивидуальной постоянной гильзы должен быть литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол. - Мягкостенную внутреннюю гильзу из вспененных материалов. - Крепление должно быть ваккуумно-мышечное с дополнительным креплением при помощи бедренного бандажа. - Регулировочно-соединительные устройства должны быть рассчитаны под вес пациента. Стопа может быть следующих моделей: -с минимальным весом, легким перекатом и пониженной нагрузкой на мягкие ткани пользователя  - шарнирная с пяточным амортизатором регулируемой жесткости или без него,  - одноосная, выполнення из мелкоячеистого пенополиуретана с деревянным вкладышем,  - типа SACH, которая имеет анатомическую форму с гладкой поверхностью, сформированными пальцами и специальным армированным закладным элементом.  Коленный модуль может быть следующих моделей:  -полицентрический, кинематика узла должна позволять достигать функционального укорочения протеза в фазе переноса при ходьбе,  - механический полицентрический с регулировкой фаз сгибания-разгибания,  - с фиксацией под углом от вертикальной нагрузки,  - замковый.  Протез должен подходить для пациентов низкого и среднего уровня двигательной активности.  Тип протеза должен быть постоянный.  Должен быть с четырьмя чехлами на культю. | 2 | 93 052,00 | 186 104,00 |
| 6. Протез бедра модульный | Протез бедра модульного типа, в том числе при недоразвитии  должен включать: - Формообразующую часть косметической облицовки модульную из вспененного пенополиуретана.  - Косметическое покрытие облицовки - чулки ортопедические из перлона.  - Приёмную гильзу индивидуальную, изготовленную по слепку с культи пациента.  - Материал индивидуальной постоянной гильзы должен быть литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол. - Мягкостенную внутреннюю гильзу из вспененных материалов. - Крепление должно быть ваккуумно-мышечное с дополнительным креплением при помощи бедренного бандажа. - Регулировочно-соединительные устройства должны быть рассчитаны под вес пациента. Стопа может быть следующих моделей:  - из углепластика с алюминиевой насадкой и стальной пирамидой с облицовкой из мелкоячеистого пенополиуретана, пальцы должны быть выделены, большой палец должен быть отведен,  - со сложно контурным закладным элементом. Протез должен подходить для пациентов низкого и среднего уровня двигательной активности.  Коленный модуль может быть следующих моделей:  -полицентрический пневмомеханический,  - с гидравлической поддержкой.  Протез должен подходить для пациентов низкого и среднего уровня двигательной активности.  Тип протеза должен быть постоянный.  Должен быть с четырьмя чехлами на культю. | 2 | 169 798,67 | 339 597,34 |
| 7. Протез бедра модульный | Протез бедра модульного типа, в том числе при недоразвитии  должен включать: - Формообразующую часть косметической облицовки модульную из вспененного пенополиуретана.  - Косметическое покрытие облицовки - чулки ортопедические из перлона.  - Приёмную гильзу индивидуальную, изготовленную по слепку с культи пациента.  - Материал индивидуальной постоянной гильзы должен быть литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол. - В качестве вкладного элемента должны применяться чехлы полимерные, крепление чехла к протезу должно осуществляться с использованием замкового устройства. - Регулировочно-соединительные устройства должны быть рассчитаны под вес пациента. Стопа может быть следующих моделей:  -с минимальным весом, легким перекатом и пониженной нагрузкой на мягкие ткани пользователя  - шарнирная с пяточным амортизатором регулируемой жесткости или без него,  - одноосная, выполненная из мелкоячеистого пенополиуретана с деревянным вкладышем,  - типа SACH, которая имеет анатомическую форму с гладкой поверхностью, сформированными пальцами и специальным армированным закладным элементом.  Коленный модуль может быть следующих моделей:  -полицентрический, кинематика узла должна позволять достигать функционального укорочения протеза в фазе переноса при ходьбе,  - механический полицентрический с регулировкой фаз сгибания-разгибания,  - с фиксацией под углом от вертикальной нагрузки,  - замковый.  Протез должен подходить для пациентов низкого и среднего уровня двигательной активности.  Тип протеза должен быть постоянный. | 3 | 186 668,00 | 560 004,00 |
| 8. Протез бедра модульный | Протез бедра модульного типа, в том числе при недоразвитии  должен включать: - Формообразующую часть косметической облицовки модульную из вспененного пенополиуретана.  - Косметическое покрытие облицовки - чулки ортопедические из перлона.  - Приёмную гильзу индивидуальную, изготовленную по слепку с культи пациента.  - Материал индивидуальной постоянной гильзы должен быть литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол. - В качестве вкладного элемента должны применяться чехлы полимерные, крепление чехла к протезу должно осуществляться с использованием замкового устройства. - Регулировочно-соединительные устройства должны быть рассчитаны под вес пациента. Стопа может быть следующих моделей:  - из углепластика с алюминиевой насадкой и стальной пирамидой с облицовкой из мелкоячеистого пенополиуретана, пальцы должны быть выделены, большой палец должен быть отведен,  -со сложно контурным закладным элементом. Коленный модуль может быть следующих моделей:  -полицентрический пневмомеханический,  - с гидравлической поддержкой.  Протез должен подходить для пациентов низкого и среднего уровня двигательной активности.  Тип протеза должен быть постоянный. | 3 | 204 926,00 | 614 778,00 |

Количество - 15 шт.

Начальная (максимальная) цена – 2 496 980 рублей 01 копейка.

**Требования к качеству работ**

Протезы нижних конечностей должны соответствовать требованиям Государственного стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 51632-2014 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний», ГОСТ Р ИСО 22523-2007 «Протезы конечностей и ортезы наружные. Требования и методы испытаний», ГОСТ Р 53869-2010 «Протезы нижних конечностей. Технические требования», ГОСТ Р 51191-2007 «Узлы протезов нижних конечностей. Технические требования и методы испытаний», ГОСТ Р 56137-2014 «Протезирование и ортезирование. Контроль качества протезов и ортезов нижних конечностей с индивидуальными параметрами изготовления».

**Требования к техническим характеристикам**

Выполняемые работы по обеспечению инвалида протезами нижних конечностей должнысодержать комплекс медицинских, технических и социальных мероприятий проводимых с Получателями по месту жительства Получателей, имеющими нарушения и (или) дефекты опорно-двигательного аппарата, в целях восстановления или компенсации ограничений их жизнедеятельности.

Работы по проведению комплекса медицинских, технических и организационных мероприятий, должны быть направлены на частичное восстановление опорно-двигательных функций и (или) устранение косметических дефектов нижних конечностей пациентов с помощью протезов конечностей.

**Требования к результатам работ**

Работы по обеспечению инвалидов протезами нижних конечностей следует считать эффективно исполненными, если у инвалидов восстановлены или частично восстановлены опорно-двигательные функции и (или) устранены косметические дефекты нижних конечностей. Работы по обеспечению инвалидов протезами должны быть выполнены с надлежащим качеством и в установленные сроки.

**Требования к размерам, упаковке и отгрузке товара.**

Упаковка протезов нижних конечностей должна обеспечивать защиту от повреждений, порчи (изнашивания) или загрязнения во время хранения и транспортировки к месту использования по назначению.

Временная противокоррозионная защита протезов нижних конечностей производится в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78 «Единая система защиты от коррозии и старения материалов и изделий. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования», а также стандартов и ТУ на протезы конкретных групп, типов (видов, моделей).

**Требования ксрокам и (или) объему предоставления гарантии качества работ**

Гарантийный срок на протез устанавливается со дня выдачи готового изделия в эксплуатацию и должен составлять:

- на протезы нижних конечностей - не менее 12 месяцев.

В течение этого срока предприятие-изготовитель должно производить замену или ремонт изделия бесплатно.