Техническое задание

на выполнение работ по обеспечению протезами нижних конечностей инвалидов и отдельных категорий граждан из числа ветеранов в 2019 году

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование протезов | Функциональные характеристики | Цена за единицу (руб.) | Кол-во | Сумма (руб.) |
| Протез стопы | Протез стопы на культю должен быть по Шопару немодульный шинно-кожаный. Должен быть без косметической облицовки и оболочки. Приемная гильза должна быть индивидуальная. Материал приемной гильзы должен быть - кожа хромовая, без вкладной гильзы. Метод крепления протеза должен быть с использованием кожаных полуфабрикатов – крепление в виде шнуровки. Носок для вкладных башмачков должен быть полиуретановый. В комплектацию протеза должно входить: протез – 1 шт.; чехлы полушерстяные на культю – не менее 4 шт. | 29250,33 | 2 | 58500,66 |
| Протез голени немодульный | Протез голени немодульный. Должен быть без косметической облицовки и оболочки или с косметической облицовкой, где формообразующая часть косметической облицовки должна быть из листового поролона. Покрытие облицовки должно быть в виде чулков силиконовых ортопедических. Приемная гильза должна быть индивидуальная или унифицированная. Материал приемной гильзы должен быть деревянный или хромовая кожа. Каркас должен быть изготовлен из шин и полуколец, без вкладной гильзы. Метод крепления протеза с использованием кожаных полуфабрикатов должен быть: крепление в виде шнуровки или с использованием кожаной гильзы бедра со шнуровкой и вертлугом, пояса с капкой. Стопа искусственная должна быть изготовлена из полиуретана. В комплектацию протеза должны входить: протез – 1 шт.; пояс кожаный – 1 шт.; чехлы на культю – 4 шт.; чехлы из полимерного материала на протез – 2 шт. | 38582,33 | 30 | 1157469,90 |
| Протез голени модульный | Протез голени модульный без силиконового чехла. Формообразующая часть косметической облицовки должна быть модульная мягкая полиуретановая. Косметическое покрытие облицовки должно быть в виде чулков ортопедических перлоновых. Приёмная гильза должна быть индивидуальная (две пробных гильзы - сополимер). Материал индивидуальной постоянной гильзы должен быть литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол. Применение вкладной гильзы должно быть из вспененных материалов (педилин). Крепление протеза должно быть с использованием кожаных полуфабрикатов – пояса кожаного с капкой, кожаной уздечки, тканевого наколенника, за счёт формы приёмной гильзы или с использованием кожаной гильзы бедра со шнуровкой и вертлугом, пояса с капкой. Несущий модуль, регулировочно-соединительные устройства должны соответствовать весу инвалида. Стопа должна быть с голеностопным шарниром, подвижным в сагиттальной плоскости, с двухступенчатой регулируемой пациентом высотой каблука. В комплектацию протеза должны входить: протез – 1 шт.; пояс кожаный — не менее 1 шт.; чехлы полушерстяные на культю – не менее 4 шт.; чехлы из полимерного материала на протез – не менее 2 шт. | 89127,00 | 20 | 1782540,00 |
| Протез голени модульный | Протез голени модульный без силиконового чехла. Формообразующая часть косметической облицовки должна быть модульная мягкая полиуретановая. Косметическое покрытие облицовки должно быть в виде чулков ортопедических перлоновых. Приёмная гильза должна быть индивидуальная (две пробных гильзы - термолин). Материал индивидуальной постоянной гильзы должен быть литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол. Применение вкладной гильзы должно быть из вспененных материалов (педилин). Крепление протеза должно быть с использованием кожаных полуфабрикатов - пояса кожаного с капкой, резиновой уздечки, тканевого наколенника, за счёт формы приёмной гильзы, с использованием кожаной гильзы бедра со шнуровкой и вертлугом, пояса с капкой. Несущий модуль и регулировочно-соединительные устройства должны соответствовать весу инвалида. Стопа со стандартным шарниром с пальцами. В комплектацию протеза должны входить: протез – 1 шт.; пояс кожаный – 1 шт.; чехлы полушерстяные на культю – 4 шт.; чехлы из полимерного материала на протез – 2 шт. | 136866,00 | 25 | 3421650,00 |
| Протез голени лечебно- тренировочный | Протез голени лечебно-тренировочный должен быть модульный или не модульный, без силиконового чехла. Приёмная гильза должна быть индивидуальная. Материал индивидуальной гильзы должен быть сополимер. Должно допускаться две сменных гильзы для лечебно-тренировочных протезов. Применение вкладной гильзы должно быть из вспененных материалов (педилин). Крепление протеза должно быть с использованием кожаных полуфабрикатов - пояса кожаного с капкой и резиновой уздечки, с использованием кожаной гильзы бедра со шнуровкой. Несущий модуль и регулировочно-соединительные устройства должны соответствовать весу инвалида. Стопа должна быть полиуретановая модульная или стопа полиуретановая. В комплектацию протеза должны входить: протез – 1 шт.; пояс кожаный – 1 шт.; чехлы полушерстяные на культю - 4 шт. | 52514,67 | 25 | 1312866,75 |
| Протез голени для купания | Протез голени для купания, гильза должна быть изготовлена по индивидуальному слепку с культи инвалида. Постоянная приемная гильза должна быть из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол. Пробная гильза должна быть из листового термопласта. Приемная гильза должна охватывать мыщелки бедра и может быть оснащена смягчающим вкладышем из вспененного материала, без облицовки. Протез должен быть водонепроницаем и предназначен для пациента, передвигающегося по воде. Стопа должна быть водостойкая. Подошва стопы должна иметь решетчатый профиль и благодаря специальной композиции применяемых материалов и форме, обладать очень хорошей сцепляемостью с опорной поверхностью, она должна иметь естественную форму с отформованными пальцами и отведенным большим пальцем. Поверхность соединения в проксимальной части должна иметь защиту от попадания воды за счет нанесенного покрытия из герметизирующей смолы. Все модули, применяемые при изготовлении протеза должны быть водостойкими. Боковые отверстия в гильзе протеза должны уменьшать плавучесть корпуса протеза в воде. Крепление протеза должен быть наколенник. Тип протеза должен быть по назначению: для принятия водных процедур, не предназначен для повседневной носки. | 110258,00 | 20 | 2205160,00 |
| Протез бедра немодульный | Протез бедра немодульный. Формообразующая часть косметической облицовки может быть без косметической облицовки или с модульной мягкой полиуретановой оболочкой. Косметическое покрытие облицовки должно быть в виде чулков ортопедических перлоновых. Приёмная гильза должна быть унифицированная, изготовленная из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол или кожаная унифицированная или деревянная (без пробных гильз). Допускается использование вкладной гильзы из вспененных материалов или без неё. Крепление протеза должно быть поясное - пояса кожаного с капками, вертлуга кожаного, ремня-подхвата, или с использованием бандажа текстильного. Узел должен быть юстировочный, каркас из металлических шин или коленный шарнир с ручным замком или без замка, или без коленного шарнира. Стопа отсутствует или стопа должна быть полиуретановая. В комплектацию протеза должны входить: протез – 1 шт.; пояс кожаный – 1 шт.; чехлы полушерстяные на культю – 4 шт. | 39282,33 | 2 | 78564,66 |
| Протез бедра модульный | Протез бедра модульный должен быть с использованием полуфабрикатов отечественного производителя. Формообразующая часть косметической облицовки должна быть модульная мягкая полиуретановая. Косметическое покрытие облицовки - чулки ортопедические перлоновые. Приёмная гильза должна быть унифицированная (без пробных гильз) или приемная гильза индивидуальная (две пробные гильзы –термолин) Материал унифицированной постоянной гильзы должен быть слоистый пластик на основе акриловых смол. Допускается применение вкладных гильз из вспененых материалов (педилин). Крепление протеза должно быть из пояса кожаного с капками, вертлуга кожаного, ремня-подхвата, с использованием бандажа текстильного, вакуумное. Несущий модуль, РСУ должны соответствовать весу инвалида. Коленный шарнир четырехосный или коленный шарнир кулисный. Стопа должна быть полиуретановая с голеностопным шарниром, подвижным в сагиттальной плоскости, со сменным пяточным амортизатором. В комплектацию протеза должно входить протез-1 шт.; пояс кожаный-1 шт.; чехлы полушерстяные на культю-4 шт.; чехлы из полимерного материала на протез -2 шт. | 119155,67 | 20 | 2383113,40 |
| Протез бедра модульный | Протез бедра модульный без силиконового чехла. Формообразующая часть косметической облицовки должна быть модульная мягкая полиуретановая. Косметическое покрытие облицовки должно быть в виде чулков ортопедических перлоновых. Приёмная гильза должна быть индивидуальная (две пробные гильзы - термолин) Материал унифицированной постоянной гильзы должен быть изготовлен из слоистого пластика на основе акриловых смол. Допускается применение вкладных гильз из вспененных материалов (педилин). Крепление протеза должно быть из пояса кожаного с капками, вертлуга кожаного, ремня-подхвата, с использованием бандажа текстильного, вакуумное. Несущий модуль, регулировочно-соединительные устройства должны соответствовать весу инвалида. Коленный шарнир может быть полицентрический со встроенным толкателем или полицентрический с фиксатором. Стопа должна быть со стандартным шарниром с пальцами. В комплектацию протеза должны входить: протез – 1 шт.; пояс кожаный – 1 шт.; чехлы полушерстяные на культю – 4 шт.; чехлы из полимерного материала на протез – 2 шт. | 138437,33 | 25 | 3460933,25 |
| Протез бедра лечебно-тренировочный | Протез бедра модульный или не модульный. Приёмная гильза должна быть унифицированная (без пробных гильз). Материал унифицированной постоянной гильзы должен быть изготовлен из слоистого пластика на основе акриловых смол. Допускается две сменных гильзы для лечебно-тренировочных протезов. Допускается применение вкладных гильз из вспененных материалов (педилин). Крепление протеза должно быть из пояса кожаного с капками, вертлуга кожаного, ремня-подхвата, с использованием бандажа текстильного, вакуумное. Несущий модуль, регулировочно-соединительные устройства должны соответствовать весу инвалида. Коленный шарнир может быть с ручным замком, без замка или четырехосный. Стопа должна быть с голеностопным шарниром, подвижным в сагиттальной плоскости, со сменным пяточным амортизатором или искусственная полиуретановая. В комплектацию протеза должны входить: протез – 1 шт.; пояс кожаный – 1 шт.; чехлы полушерстяные на культю – 4 шт. | 88617,67 | 45 | 3987795,15 |
| Протез бедра для купания | Протез бедра для купания; гильза должна быть индивидуального изготовления по индивидуальному слепку с культи инвалида. Постоянная гильза должна быть из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол; вкладной гильзы – педилен или силиконового лайнера с дистальным соединением. Текстильное покрытие должно отсутствовать. Наружное покрытие должно быть гладкое. Замок для лайнера должен быть влагостойкий. Протез должен быть со встроенным механизмом фиксации, который будет обеспечивать легкую разблокировку даже при натяжении, без ограничений по весу и интегрируемый в гильзу. Должен поставляться в комплекте со штырем. Должен быть гильзовый регулировочно-соединительный узел с гнездом для юстировочной пирамидки, изготовленный из нержавеющей высококачественной стали он должен иметь поворотное гнездо для юстировочной пирамидки и скошенное плечо. Должен быть модульный замковый коленный шарнир. Адаптер типа «пирамида». Применятся должен при протезировании после односторонней или двусторонней ампутации бедра на уровне средней или нижней трети при изготовлении протеза бедра. Несущие конструкции коленного шарнира должны быть выполнены из водоотталкивающих материалов. Вес шарнира должен быть не менее 220гр. Материал должен быть нержавеющая сталь. Несущий модуль должен быть с четырьмя юстировочными винтами, изготовленными из титана. В области гнезда юстировочной пирамидки должны быть расположены четыре паза, которые обеспечивают заполнение трубки водой при заходе в воду, что будет предотвращать всплытие протеза. Стопа должны быть влагостойкая. Подошва стопы должна иметь решетчатый профиль, естественную форму с отформованными пальцами и отведенным большим пальцем. В проксимальной части должна иметься защита от попадания воды, в виде покрытия из герметизирующей смолы. Регулировочно-соединительное устройство стопы должно быть изготовлено из титана. Доступ к фиксирующему болту РСУ на подошве стопы должен быть закрыт уплотнительным колпачком. Цвет должен быть телесным. | 219265,67 | 20 | 4385313,40 |
| Протез стопы | Протез стопы. Формообразующая часть косметической облицовки должна быть модульная мягкая полиуретановая. Приёмная гильза индивидуальная (две пробных гильзы - термолин). Материал индивидуальной постоянной гильзы должен быть литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол. Применение вкладной гильзы должно быть из вспененных материалов (педилин). Крепление протеза должно быть с использованием кожаных полуфабрикатов - пояса кожаного с капкой, резиновой уздечки, резинового наколенника, за счёт формы приёмной гильзы. Несущий модуль, регулировочно-соединительные устройства должны соответствовать весу инвалида. Гильзовый регулировочно-соединительный узел должен быть поворотный с юстировочной пирамидкой, изготовленный из высококачественной нержавеющей стали. Вес должен быть 130 г, рабочая высота должна быть 5 мм. Стопа должна иметь небольшую конструкционную высоту. Должна подходить для ежедневного пользования и для занятий непрофессиональным спортом. Должна иметь комбинацию из гибких карбоновых пружин и эластичного полиуретана, что позволяет достигать наивысшей эффективности во всех фазах ходьбы, пяточные клинья должны эффективно гасить ударные нагрузки при наступании на пятку. Жесткость пятки можно настроить в соответствии с индивидуальными требованиями пациента, при помощи поставляемых в комплекте пяточных клиньев.  Полиуретановый слой на стопе должен компенсировать небольшие неровности поверхности опоры. Размерный ряд должен быть от 22 до 31 см. Монтажная высота должна быть 35 мм. Уровень активности должен быть повышенный, высокий. Весовое ограничение должно быть до 125 кг. Вес стопы с оболочкой должен быть от 445г. до 710 г. В комплектацию протеза должно входить: протез стопы – 1 шт. | 252690,33 | 1 | 252690,33 |
| Протез голени модульный | Протез голени модульного типа без силиконового чехла, в том числе при недоразвитии, должен состоять из:  - Формообразующая часть косметической облицовки должна быть модульная из вспененного пенополиуретана.  - Косметическое покрытие облицовки должно быть перлоновые гольфы.  - Приёмная гильза индивидуальная (две пробные гильзы - термолин), изготовленная по слепку с культи пациента. Материал индивидуальной постоянной гильзы должен быть литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол или листовой термопластичный пластик или дерево (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  - Мягкостенная внутренняя гильза должна быть из вспененного полиэтилена или вспененных сополимеров полиэтилена (по назначению врача ортопеда).  - В качестве крепления должен применяться силиконовый или гелевый наколенник (или без него – за счет надмыщелков кости), крепление гелевым наколенником может быть с активизируемым вакуумным клапаном, или кожаная манжета бедра с шинами, допускается дополнительное крепление с использованием кожаных полуфабрикатов (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  - Регулировочно-соединительные устройства должны быть рассчитаны под вес пациента.  - Стопа должна быть легкая карбоновая треугольной формы, с сдвоенным пружинным элементом, обеспечивающим физиологический перекат и отличную отдачу накопленной энергии. Должна подходить для ходьбы по пересеченной местности без ухудшения комфортности, снижать нагрузку на здоровую конечность и подходит для различной скорости ходьбы, стопа должна иметь четыре уровня жёсткости, в зависимости от веса пациента, или стопа должна быть энергосберегающая, для пациентов 2-3 уровня активности. Должна состоять из пластиковой пружины и функциональной косметической оболочки. Высота каблука должна быть - не более 15 мм, или стопа должна обладает многоосным шарниром, обеспечивающим всестороннюю подвижность, оснащена титановым РСУ и эластомерным кольцеообразным элементом, который подбирается в 3 вариантах жёсткости – мягкий, средний и жёсткий (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  Допускается протезирование пациентов с длинной культей голени. Протез должен подходить для пациентов среднего и высокого уровня двигательной активности.  В комплектацию протеза должно входить: протез – 1 шт; чехлы полушерстяные или хлопчатобумажные или нейлоновые на культю – 4 шт.; чехлы из полимерного материала на протез – 2 шт. | 238767,00 | 4 | 955068,00 |
| Протез голени модульный | Протез голени модульного типа с силиконовым чехлом, в том числе при недоразвитии, должен состоять из:  - Формообразующая часть косметической облицовки должна быть модульная из вспененного пенополиуретана.  - Косметическое покрытие облицовки должно быть перлоновые гольфы.  - Приёмная гильза индивидуальная (две пробные гильзы - термолин), изготовленная по слепку с культи пациента. Материал индивидуальной постоянной гильзы должен быть литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол или листовой термопластичный пластик или дерево (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  - Мягкостенная внутренняя гильза должна быть из вспененного полиэтилена или вспененных сополимеров полиэтилена (по назначению врача ортопеда).  - В качестве вкладного элемента должны применяться чехлы силиконовые или гелиевые или полиуретановые, крепление чехла к протезу должно осуществляться с использованием замкового устройства для полимерных чехлов, за счет мембраны силиконового чехла, или системы DVS, при необходимости с использованием силиконового наколенника и активизируемым вакуумным клапаном (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя)  - Регулировочно-соединительные устройства должны быть рассчитаны под вес пациента.  - Стопа должна быть легкая карбоновая треугольной формы, с сдвоенным пружинным элементом, обеспечивающим физиологический перекат и отличную отдачу накопленной энергии. Должна подходить для ходьбы по пересеченной местности без ухудшения комфортности, снижать нагрузку на здоровую конечность и подходит для различной скорости ходьбы, стопа должна иметь четыре уровня жёсткости, в зависимости от веса пациента, или стопа должна быть энергосберегающая, для пациентов 2-3 уровня активности. Должна состоять из пластиковой пружины и функциональной косметической оболочки. Высота каблука должна быть - не более 15 мм, или стопа должна обладает многоосным шарниром, обеспечивающим всестороннюю подвижность, оснащена титановым РСУ и эластомерным кольцеообразным элементом, который подбирается в 3 вариантах жёсткости – мягкий, средний и жёсткий. (По заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  Допускается протезирование пациентов с длинной культей голени. Протез должен подходить для пациентов среднего и высокого уровня двигательной активности.  В комплектацию протеза должно входить: протез – 1 шт; чехлы полушерстяные или хлопчатобумажные или нейлоновые на культю – 4 шт.; чехлы из полимерного материала на протез – 2 шт. | 279886,33 | 16 | 4478181,28 |
| Протез бедра модульный | Протез бедра модульный без силиконового чехла должен состоять из:  - Формообразующая часть косметической облицовки должна быть модульная из вспененного пенополиуретана.  - Косметическое покрытие облицовки должно быть перлоновые чулки.  - Приёмная гильза индивидуальная (две пробные гильзы - термолин), изготовленная по слепку с культи пациента.  - Материал индивидуальной постоянной гильзы должен быть литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол или листовой термопластичный пластик или дерево (по назначению врача ортопеда).  - Мягкостенная внутренняя гильза должна быть из вспененного полиэтилена или вспененных сополимеров полиэтилена (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  - Крепление должно быть вакуумно-мышечное, допускается дополнительное крепление с использованием кожаных полуфабрикатов или бедренного бандажа (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  - Регулировочно-соединительные устройства должны быть рассчитаны под вес пациента.  - Стопа должна быть легкая карбоновая треугольной формы, с сдвоенным пружинным элементом, обеспечивающим физиологический перекат и отличную отдачу накопленной энергии. Должна подходить для ходьбы по пересеченной местности без ухудшения комфортности, снижать нагрузку на здоровую конечность и подходит для различной скорости ходьбы, стопа должна иметь четыре уровня жёсткости, в зависимости от веса пациента, или стопа должна быть энергосберегающая, для пациентов 2-3 уровня активности. Должна состоять из пластиковой пружины и функциональной косметической оболочки. Высота каблука должна быть - не более 15 мм, или стопа должна обладает многоосным шарниром, обеспечивающим всестороннюю подвижность, оснащена титановым РСУ и эластомерным кольцеообразным элементом, который подбирается в 3 вариантах жёсткости – мягкий, средний и жёсткий (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  - Коленный модуль должен быть одноосным с гидравлическим управлением фазы переноса, обеспечивать высокую подкосоустойчивость и иметь вес не более 360 г. и угол сгибания 155°, в проксимальной и дистальной части - соединение пирамидкой, или коленный модуль полицентрический с пневматическим управлением фазы переноса, раздельной регулировкой фаз сгибания и разгибания, поставляется в комплекте с несущим модулем, в проксимальной части - соединение пирамидкой, а в дистальной части имеется зажимной хомут на трубку диаметром 30 мм, вес – до 760 г, угол сгибания - 170°, материал – алюминий, или коленный модуль многоосный с механическим толкателем, должен обеспечивать безопасность в фазе опоры за счет многоосной кинематики и иметь проксимальной части юстировочную пирамидку, а в дистальной части гильзовый РСУ, иметь угол сгибания 110°, вес не более 655г., материал титан, должен быть с замком, или коленный модуль многоосный с механическим толкателем, должен обеспечивать безопасность в фазе опоры за счет многоосной кинематики и иметь проксимальной части юстировочную пирамидку, а в дистальной части гильзовый РСУ, иметь угол сгибания 110°, вес не более 655г., материал титан, должен быть без замка, или коленный шарнир должен быть со встроенной системой ротации и индивидуально регулируемой подкосоустойчивостью и регулировкой механизма толкателя управления фазой переноса, иметь угол сгибания 175°, вес не более 310г., материал алюминий, должен иметь соединение в проксимальной части – юстировочную пирамидку, в дистальной части – зажимной хомут под трубку (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  Протез должен подходить для пациентов среднего и высокого уровня двигательной активности.  В комплектацию протеза должно входить: протез – 1 шт.; чехлы полушерстяные или хлопчатобумажные или нейлоновые на культю – 4 шт; чехлы из полимерного материала на протез – 2 шт. | 316618,67 | 8 | 2532949,36 |
| Протез бедра модульный | Протез бедра модульный с силиконовым чехлом должен состоять из:  - Формообразующая часть косметической облицовки должна быть модульная из вспененного пенополиуретана.  - Косметическое покрытие облицовки должно быть перлоновые чулки.  - Приёмная гильза индивидуальная (две пробные гильзы - термолин), изготовленная по слепку с культи пациента.  - Материал индивидуальной постоянной гильзы должен быть литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол или листовой термопластичный пластик или дерево (по назначению врача ортопеда).  - Мягкостенная внутренняя гильза должна быть из вспененного полиэтилена или вспененных сополимеров полиэтилена (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  - В качестве вкладного элемента должны применяться чехлы силиконовые или гелиевые или полиуретановые, крепление чехла к протезу должно осуществляться с использованием замкового устройства для полимерных чехлов или за счет мембраны силиконового чехла, или специального проксимального и дистального соединения между гильзой и чехлом для обеспечения значительного снижения поршневых и вращательных движений культи в гильзе, при необходимости с использованием вакуумного клапана, допускается дополнительное крепление с использованием бедренного бандажа (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  - Регулировочно-соединительные устройства должны быть рассчитаны под вес пациента.  - Стопа должна быть легкая карбоновая треугольной формы, с сдвоенным пружинным элементом, обеспечивающим физиологический перекат и отличную отдачу накопленной энергии. Должна подходить для ходьбы по пересеченной местности без ухудшения комфортности, снижать нагрузку на здоровую конечность и подходит для различной скорости ходьбы, стопа должна иметь четыре уровня жёсткости, в зависимости от веса пациента, или стопа должна быть энергосберегающая, для пациентов 2-3 уровня активности. Должна состоять из пластиковой пружины и функциональной косметической оболочки. Высота каблука должна быть - не более 15 мм, или стопа должна обладает многоосным шарниром, обеспечивающим всестороннюю подвижность, оснащена титановым РСУ и эластомерным кольцеообразным элементом, который подбирается в 3 вариантах жёсткости – мягкий, средний и жёсткий. (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  - Коленный модуль должен быть одноосным с гидравлическим управлением фазы переноса, обеспечивать высокую подкосоустойчивость и иметь вес не более 360 г. и угол сгибания 155°, в проксимальной и дистальной части - соединение пирамидкой, или коленный модуль полицентрический с пневматическим управлением фазы переноса, раздельной регулировкой фаз сгибания и разгибания, поставляется в комплекте с несущим модулем, в проксимальной части - соединение пирамидкой, а в дистальной части имеется зажимной хомут на трубку диаметром 30 мм, вес – до 760 г, угол сгибания - 170°, материал – алюминий, или коленный модуль многоосный с механическим толкателем, должен обеспечивать безопасность в фазе опоры за счет многоосной кинематики и иметь проксимальной части юстировочную пирамидку, а в дистальной части гильзовый РСУ, иметь угол сгибания 110°, вес не более 655г., материал титан, должен быть с замком, или коленный модуль многоосный с механическим толкателем, должен обеспечивать безопасность в фазе опоры за счет многоосной кинематики и иметь проксимальной части юстировочную пирамидку, а в дистальной части гильзовый РСУ, иметь угол сгибания 110°, вес не более 655г., материал титан, должен быть без замка, или коленный шарнир должен быть со встроенной системой ротации и индивидуально регулируемой подкосоустойчивостью и регулировкой механизма толкателя управления фазой переноса, иметь угол сгибания 175°, вес не более 310г., материал алюминий, должен иметь соединение в проксимальной части – юстировочную пирамидку, в дистальной части – зажимной хомут под трубку (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  В комплектацию протеза должно входить: протез – 1 шт. чехлы полушерстяные или хлопчатобумажные или нейлоновые на культю – 4 шт.; чехлы из полимерного материала на протез – 2 шт. | 304319,33 | 13 | 3956151,29 |
| Протез голени для купания | Протез голени для купания должен состоять из: гильзы индивидуального изготовления по индивидуальному слепку с культи инвалида. Постоянной гильзы из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол; вкладной гильзы – педилен или силиконовый лайнер с дистальным соединением. Текстильное покрытие должно отсутствовать. Наружное покрытие должно быть чрезвычайно гладкое и шелковистое. Замок для лайнера должен быть влагостойкий. Должен быть со встроенным механизмом фиксации, который обеспечивает легкую разблокировку даже при натяжении. Должен быть без ограничений по весу и интегрируется в гильзу. Поставляться должен в комплекте со штырем. Гильзовый регулировочно-соединительный узел должен быть с вращающейся юстировочной пирамидкой, изготовленный из нержавеющей высококачественной стали. Винтовой регулировочно-соединительный узел должен быть с четырьмя юстировочными винтами. Изготовление должно быть из титана. В области гнезда юстировочной пирамидки должны быть расположены четыре паза, которые обеспечивают заполнение модуля водой при заходе в воду, что предотвращает всплытие протеза. Несущий модуль должен быть с четырьмя юстировочными винтами, изготовленными из титана. В области гнезда юстировочной пирамидки должны быть расположены четыре паза, которые обеспечивают заполнение трубки водой при заходе в воду, что предотвращает всплытие протеза. Стопа должна быть карбоновая с высокими амортизационными свойствами и улучшенными торсионными характеристиками, с высоким уровнем энергосбережения, с разделенной передней частью. Должна применяться в обычных бытовых условиях и при занятиях непрофессиональным спортом. Должна иметь улучшенную адаптацию под неровности поверхности опоры. Должна обеспечивать эффективное снижение вертикальных усилий и крутящих нагрузок, что позволяет разгрузить культю. Должна иметь возможность подбора жесткости пружины и жесткости функционального кольца, согласно весовой категории пациента. Вес без косметической оболочки должен быть не более 805г. Строительная высота должна быть не более 183 мм. Высота каблука должна быть не более 15 мм.. В комплектацию протеза должно входить: протез – 1 шт. | 265886,67 | 1 | 265886,67 |
| Протез голени для купания | Протез голени для купания должен состоять из: гильзы индивидуального изготовления по индивидуальному слепку с культи инвалида. Постоянной гильзы из литьевого слоистого пластика на основе акриловых смол; вкладной гильзы – педилен. Текстильное покрытие должно отсутствовать. Наружное покрытие должно быть чрезвычайно гладкое и шелковистое. Гильзовый регулировочно-соединительный узел должен быть с вращающейся юстировочной пирамидкой, изготовленный из нержавеющей высококачественной стали. Стопа должна быть карбоновая с высокими амортизационными свойствами и улучшенными торсионными характеристиками, с высоким уровнем энергосбережения, с разделенной передней частью. Должна применяться в обычных бытовых условиях и при занятиях непрофессиональным спортом. Должна иметь улучшенную адаптацию под неровности поверхности опоры. Должна обеспечивать эффективное снижение вертикальных усилий и крутящих нагрузок, что позволяет разгрузить культю. Должна иметь возможность подбора жесткости пружины и жесткости функционального кольца, согласно весовой категории пациента. Вес без косметической оболочки должен быть не более 805г. Строительная высота должна быть не более 183 мм. Высота каблука должна быть не более 15 мм..В комплектацию протеза должно входить: протез – 1 шт. | 222809,67 | 1 | 222809,67 |
| Протез бедра модульный | Протез бедра модульный без силиконового чехла. Формообразующая часть косметической облицовки - модульная мягкая полиуретановая. Косметическое покрытие облицовки - чулки ортопедические перлоновые. Приёмная гильза индивидуальная (две пробные гильзы - термолин). Материал постоянной гильзы - слоистый пластик на основе ортокриловых смол. Допускается применение вкладных гильз из вспененных материалов (педилин). Крепление протеза с использованием кожаных полуфабрикатов - пояса кожаного с капкой, резиновой уздечки, резинового наколенника. Коленный модуль, регулировочно-соединительные устройства должны соответствовать весу инвалида. Гильзовый регулировочно-соединительный узел поворотный с 4-мя юстировочными винтами и гнездом для юстировочной пирамидки, материал – высококачественная нержавеющая сталь. Вес – до 170 г, рабочая высота - 39 мм. Модульный коленный шарнир, одноосный, моноцентрический с ротационной гидравликой, изготовлен из алюминия. Управление фазой опоры и переноса осуществляется с помощью гидравлической системы. Пациент имеет возможность чередовать шаги при спуске по лестнице, спуске по наклонной поверхности, а также обеспечивается значительное приближение к формированию естественной картины походки даже при различной скорости ходьбы. В дистальной части имеет зажимной хомут, в проксимальной юстировочную пирамидку. Угол сгибания коленного шарнира 150°. Вес 1225г. Легкая карбоновая стопа треугольной формы обладает сдвоенным пружинным элементом, обеспечивающим физиологический перекат и отличную отдачу накопленной энергии. Способна гасить ударные нагрузки при наступании на пятку. Подходит для ходьбы по пересеченной местности без ухудшения комфортности, снижает нагрузку на здоровую конечность. Подходит для различной скорости ходьбы. Имеет четыре уровня жёсткости, в зависимости от веса пациента. Вес стопы с оболочкой от 365 до 695г, рабочая высота от 82мм до 108мм. В комплектацию протеза входят протез – 1 шт.; чехлы полушерстяные или хлопчатобумажные или нейлоновые на культю – 4 шт.; чехлы из полимерного материала на протез – 2 шт. | 444170,33 | 2 | 888340,66 |
| Протез бедра модульный | Протез бедра модульный с силиконовым чехлом должен состоять из:  - Формообразующая часть косметической облицовки должна быть модульная из вспененного пенополиуретана.  - Косметическое покрытие облицовки должно быть перлоновые чулки.  - Приёмная гильза индивидуальная (две пробные гильзы - термолин), изготовленная по слепку с культи пациента.  - Материал индивидуальной постоянной гильзы должен быть литьевой слоистый пластик на основе акриловых смол или листовой термопластичный пластик или дерево (по назначению врача ортопеда).  - Мягкостенная внутренняя гильза должна быть из вспененного полиэтилена или вспененных сополимеров полиэтилена (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  - В качестве вкладного элемента должны применяться чехлы силиконовые или гелиевые или полиуретановые, крепление чехла к протезу должно осуществляться с использованием замкового устройства для полимерных чехлов или за счет мембраны силиконового чехла, или специального проксимального и дистального соединения между гильзой и чехлом для обеспечения значительного снижения поршневых и вращательных движений культи в гильзе, при необходимости с использованием вакуумного клапана, допускается дополнительное крепление с использованием бедренного бандажа (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  - Регулировочно-соединительные устройства должны быть рассчитаны под вес пациента.  - Стопа должна быть легкая карбоновая треугольной формы, с сдвоенным пружинным элементом, обеспечивающим физиологический перекат и отличную отдачу накопленной энергии. Должна подходить для ходьбы по пересеченной местности без ухудшения комфортности, снижать нагрузку на здоровую конечность и подходит для различной скорости ходьбы, стопа должна иметь четыре уровня жёсткости, в зависимости от веса пациента, или стопа должна быть энергосберегающая, для пациентов 2-3 уровня активности. Должна состоять из пластиковой пружины и функциональной косметической оболочки. Высота каблука должна быть - не более 15 мм, или стопа должна обладает многоосным шарниром, обеспечивающим всестороннюю подвижность, оснащена титановым РСУ и эластомерным кольцеообразным элементом, который подбирается в 3 вариантах жёсткости – мягкий, средний и жёсткий. (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  - Коленный модуль должен быть многоосный, с гидравлическим управлением фазы переноса, с функцией эластичного контролируемого подгибания колена при наступании на пятку, с четырьмя различными соединениями в проксимальной части (юстировочная пирамидка, юстировочная пирамидка с наклоном 10°, резьбовой разъём, гильзовый РСУ), а в дистальной части с юстировочной пирамидкой, иметь вес – до 940 г, угол сгибания - 175°, материал – алюминий, или коленный модуль должен быть одноосный, моноцентрический с ротационной гидравликой, изготовлен из алюминия, управление фазой опоры и переноса должно осуществляться с помощью гидравлической системы, пациент должен иметь возможность чередовать шаги при спуске по лестнице, спуске по наклонной поверхности, а также обеспечивается значительное приближение к формированию естественной картины походки даже при различной скорости ходьбы, в дистальной части должен имеет зажимной хомут, в проксимальной юстировочную пирамидку, угол сгибания коленного шарнира 150°, вес 1225г. (по заключению медико-технической комиссии предприятия, назначению врача ортопеда, исходя из индивидуальных потребностей получателя).  Протез должен подходить для пациентов среднего и высокого уровня двигательной активности.  В комплектацию протеза входят протез – 1 шт.; чехлы полушерстяные или хлопчатобумажные или нейлоновые или махровые на культю – 4 шт.; чехлы из полимерного материала на протез – 2 шт. | 496067,33 | 1 | 496067,33 |
| Всего: |  |  | **281** | **38 282 051,76** |

Качество протезов нижних конечностей должно быть подтверждено декларацией о соответствии, выданной в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Протезы нижних конечностей должны соответствовать требованиям Национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 51632-2014 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний»; ГОСТ Р 52770-2016 «Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний». ГОСТ ИСО 10993-1-2011 "Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования",10993-5-2011 "Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследования на цитотоксичность: методы in vitro", 10993-10-2011 "Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия". ГОСТ Р ИСО 22523-2007 «Протезы конечностей и ортезы наружные. Требования и методы испытаний».

Исполнитель должен изготавливать протезы, удовлетворяющие следующим требованиям:

- не должно создаваться угрозы для жизни и здоровья Получателя, окружающей среды, а также использование протезов не должно причинять вред имуществу получателя при его эксплуатации;

- материалы, применяемые для изготовления протезов, должны быть разрешены к применению на территории Российской Федерации, а также не должны содержать ядовитых (токсичных) компонентов, не воздействовать на цвет поверхности, с которой контактируют те или иные детали протеза при его нормальной эксплуатации;

- протезы не должны иметь дефектов, связанных с материалами или качеством изготовления, либо проявляющихся в результате действия или упущения Исполнителя при нормальном использовании в обычных условиях.

Требования к результатам работ.

Работы по обеспечению получателей протезами нижних конечностей следует считать эффективно исполненными, если у получателя восстановлена опорная и двигательная функции конечности, созданы условия для предупреждения развития деформации или благоприятного течения болезни. Работы по обеспечению получателей протезами должны быть выполнены с надлежащим качеством и в установленные сроки.

Сроки гарантии:

- протез стопы – не менее 7 месяцев;

- протез голени немодульный – не менее 7 месяцев;

- протез голени модульный – не менее 12 месяцев;

- протез голени лечебно - тренировочный – не менее 12 месяцев;

- протез бедра немодульный – не менее 7 месяцев;

- протез бедра модульный – не менее 12 месяцев;

- протез бедра лечебно - тренировочный – не менее 7 месяцев;

- протез голени для купания – не менее 12 месяцев;

- протез бедра для купания – не менее 12 месяцев.

Исполнитель предоставляет гарантию на результат выполненных работ, производит за счет собственных средств, в период гарантийного срока эксплуатации, гарантийный ремонт или замену Изделия, вышедшего из строя до истечения гарантийного срока. Гарантия качества результата работ распространяется на все составляющие результата работ.

Срок пользования протезами нижних конечностей должен составлять не менее 2 лет, для детей-инвалидов не менее 1 года (за исключением - по протезам лечебно-тренировочным срок пользования составляет не менее 1 года) с даты предоставления их Получателю.

Срок выполнения работ по 30 августа 2019г.

Место выполнения работ: Российская Федерация, по месту нахождения Исполнителя. Выполнение работ по контракту осуществляется Исполнителем на основании сведений о Получателях, которым филиалом Заказчика выданы Направления на обеспечение протезами нижних конечностей. Исполнитель должен обеспечить возможность обращения Получателей с Направлениями и получения результата работ (изделий) (т.е. обеспечить проведение замеров, примерку и выдачу готовых изделий) на территории г. Иркутска и Иркутской области по месту жительства Получателей. При невозможности Получателя либо его представителя (в случае получения результата работ) самостоятельно обратиться к Исполнителю, Исполнитель обязан обеспечить возможность обращения Получателя с направлением, а также выдачу результата работ (изделия) по месту жительства Получателя. Исполнитель обязан произвести индивидуальную подборку и разработку изделия каждому Получателю с учетом его физиологических особенностей. Допускается доставка результатов работ по заявлению Получателя почтой по Иркутской области.