

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์เครื่องช่วยความพิการ หมวกแขน-ขาเทียม จำนวน ๗ รายการ
สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ
วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๒

รายการที่ ๑ ตัวปรับหมุนข้อเข่าเพื่อการนั่งพับเพียบ (Knee rotator)

๑. ความต้องการ ตัวปรับหมุนข้อเข่าเพื่อการนั่งพับเพียบ (Knee rotator)
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน สำหรับเป็นอุปกรณ์ต่อเสริมขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับเหนือเข่าขึ้นไปให้ข้อเข่าสามารถบิดหมุน เพื่อนั่งไขว่ห้างหรือพับเพียบขาเทียมได้ เพื่อความสะดวกในการใช้ชีวิตประจำวัน เช่น การใส่กางเกง รองเท้า ถุงเท้า การนั่งโดยสาร หรือนั่งขับวีลแชร์ยนต์
๓. คุณลักษณะทั่วไป ข้อพับเพียบทำจากโลหะปลอดสนิม แบบมีปุ่มกดเพื่อปรับหมุนพับเพียบ ปลายด้านหนึ่งเป็นตัวต่อหัวปิรามิด ปลายอีกด้านเป็นตัวต่อพร้อมน็อต จำนวน ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปิรามิด
๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - ๔.๑ ปรับหมุนได้ ๓๖๐ องศา และล็อกได้ในตำแหน่งเดิม
 - ๔.๒ รับน้ำหนักได้อย่างน้อย ๑๐๐ กิโลกรัม

รายการที่ ๒ เบ้าอ่อนขาเทียมใต้เข่าชนิดซิลิโคนหรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า (Silicone liner)

๑. ความต้องการ เบ้าอ่อนขาเทียมใต้เข่าชนิดซิลิโคนหรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า (Silicone liner)
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบในการทำเบ้าขาเทียมใต้เข่า
๓. คุณลักษณะทั่วไป เป็นอุปกรณ์ที่ประกอบด้วยชนิดซิลิโคนหรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่าถุงสวมต่อขา
๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - ๔.๑ เป็นอุปกรณ์ชนิดซิลิโคนหรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า
 - ๔.๒ เป็นถุงสวมต่อขา ทำด้วยซิลิโคน หรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า สามารถรับแรงกดและแรง กระแทกได้ดี มีทั้งแบบมีผ้าหุ้มและไม่มีผ้าหุ้ม มีขนาดความยาวและมีขนาดให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมกับขนาดต่อขาของคนพิการ
 - ๔.๓ เป็นถุงสวมต่อขาที่มีขนาดความหนาของวัสดุไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร โดยวัดที่ก้นถุงสวมต่อขาส่วนปลาย (distal stump)

รายการที่ ๓ เบ้าอ่อนขาเทียมใต้เข่าระบบเดือย

๑. ความต้องการ เบ้าอ่อนขาเทียมใต้เข่าระบบเดือย
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบในการทำเบ้าขาเทียมใต้เข่า
๓. คุณลักษณะทั่วไป เป็นอุปกรณ์ที่ประกอบด้วยตัวล็อกเดือย ถุงสวมต่อขาพร้อมเดือยและอุปกรณ์ประกอบ
๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - ๔.๑ ตัวล็อกเดือยเป็นแบบ SHUTTLE LOCK มีลักษณะเป็นอุปกรณ์ ที่ต่อเข้ากับเบ้าขาเทียม มีช่อง ตรงกลางสำหรับสวมเดือย พร้อมอุปกรณ์ประกอบในการทำเบ้าขาเทียมเช่น Dummy เป็นต้น
 - ๔.๒ Liner ทำด้วยวัสดุซิลิโคน มีหลายขนาดให้เลือกใช้ให้เหมาะสมกับขนาดของคนพิการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์เครื่องช่วยความพิการ หมวกแขน-ขาเทียม จำนวน ๗ รายการ
สถาบันสรีนทรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ
วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๒

รายการที่ ๔ เบ้าอ่อนขาเทียมใต้เข่าระบบวาล์วแบบทางเดียว

๑. ความต้องการ เบ้าอ่อนขาเทียมใต้เข่าระบบวาล์วแบบทางเดียว
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบในการทำขาเทียมใต้เข่า
๓. คุณลักษณะทั่วไป เป็นถุงสวมต่อขาชนิดซิลิโคนหรือวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่า มีอุปกรณ์ที่ประกอบด้วยวาล์วแบบทางเดียวและอุปกรณ์สำหรับยึดเบ้าขาเทียมกับต่อขา
๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - ๔.๑ Liner ทำด้วยวัสดุชนิดซิลิโคน หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเท่าเทียมกันหรือดีกว่า มีขนาดให้เลือกเหมาะสมกับขนาดต่อขาของคนพิการ
 - ๔.๒ มีอุปกรณ์ที่ประกอบด้วยวาล์วแบบทางเดียว เป็นวาล์วที่ยอมให้ลมไหลได้ในทิศทางเดียว ประกอบไปด้วยวาล์วและอุปกรณ์สำหรับยึดกับเบ้าขาเทียม
 - ๔.๓ เป็นอุปกรณ์สำหรับยึดเข้ากับต่อขา ลักษณะคล้ายที่สวมหัวเข่า สีเนื้อ ภายในเคลือบด้วย ซิลิโคนเจล หรือวัสดุโคโพลีเมอร์ หรือ วัสดุพลาสติกสังเคราะห์อื่นที่มีความยืดหยุ่นสูง มีขนาดให้เลือกใช้เหมาะสมกับขนาดต่อขาของคนพิการ

รายการที่ ๕ แขนเทียมระดับหัวไหล่แบบแกนใน ข้อไหล่แบบกางและหุบได้

๑. ความต้องการ แขนเทียมระดับหัวไหล่แบบแกนใน ข้อไหล่แบบกางและหุบได้
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเป็นแขนเทียมสำหรับคนพิการแขนขาดระดับหัวไหล่
๓. คุณลักษณะทั่วไป เป็นแขนเทียมที่มีแกนในเป็นโลหะ มีข้อไหล่ที่สามารถเคลื่อนไหว ได้ มีข้อศอกพร้อมโพนัมและมือเทียม
๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - ๔.๑ แขนเทียมระดับหัวไหล่แบบแกนใน ข้อไหล่แบบกางและหุบได้
 - ๔.๒ ใช้สำหรับเป็นแขนเทียมสำหรับคนพิการแขนขาดระดับหัวไหล่ เพื่อความสวยงาม
 - ๔.๓ เป็นแขนเทียมที่มีแกนในเป็นโลหะ มีข้อไหล่แบบกางและหุบได้ มีข้อศอกแบบปรับล็อคได้ด้วยมือ พร้อมโพนัมและมือเทียม
 - ๔.๔ งบประมาณสวยงามคล้ายของจริงสำหรับสวมมือเทียม ความยาวจากข้อมือถึงขอบุ้งมืออย่างน้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร
 - ๔.๕ ข้อไหล่ทำด้วยวัสดุอลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือไทเทเนียม ชนิดสามารถ กางและหุบได้ เพื่อ สะดวกต่อการประกอบกิจวัตรประจำวัน เช่น สวมใส่เสื้อผ้า
 - ๔.๖ ข้อศอกเทียมแบบปรับล็อคได้ด้วยมือ (Manual lock)
 - ๔.๗ โพนัมแขนเทียมสีเนื้อ มีรูปร่างคล้ายแขนจริง พร้อมถุงสวมสีเนื้อ
 - ๔.๘ มือเทียมแบบสวยงาม (Cosmetic hand) ชนิดตัดได้ พร้อมข้อมือเทียมแบบปรับพับงอได้
 - ๔.๙ งบประมาณมีจำนวนสีที่เหมาะสมกับคนพิการเพื่อให้เลือกได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ สี
 - ๔.๑๐ มีอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อประกอบเป็นแขนเทียมครบชุดและใช้งานได้ เช่น สายรัดแขนเทียม น็อต เป็นต้น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์เครื่องช่วยความพิการ หมวกแขน-ขาเทียม จำนวน ๗ รายการ
สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ
วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๒

รายการที่ ๖ แขนเทียมระดับหัวไหล่แบบแกนใน ข้อไหล่แบบหมุนได้หลายทิศทาง

๑. ความต้องการ แขนเทียมระดับหัวไหล่แบบแกนใน ข้อไหล่แบบหมุนได้หลายทิศทาง
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเป็นแขนเทียมสำหรับคนพิการแขนขาดระดับหัวไหล่
๓. คุณลักษณะทั่วไป เป็นแขนเทียมที่มีแกนในเป็นโลหะ มีข้อไหล่ที่สามารถเคลื่อนไหว ได้หลายทิศทาง มีข้อศอกแบบปรับล็อคได้ พร้อมโพนุ่มและมือเทียม
๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - ๔.๑ ข้อไหล่แบบเคลื่อนไหวได้หลายทิศทาง (Ball joint) ทำด้วยวัสดุอลูมิเนียมอัลลอยด์ พร้อมเกลียว และข้อต่อสามารถเคลื่อนไหวได้หลายทิศทาง
 - ๔.๒ ข้อศอกเทียมแบบปรับล็อคได้ด้วยมือ (Manual lock)
 - ๔.๓ โพนุ่มแขนเทียมมีสีเนื้อ มีรูปร่างคล้ายแขนจริง พร้อมถุงสวม
 - ๔.๔ มือเทียมแบบสวยงาม (Cosmetic hand) ชนิดตัดได้ พร้อมข้อมือเทียมแบบปรับพับงอได้
 - ๔.๕ ถุงมือเทียมมีจำนวนสีที่เหมาะสมกับคนพิการเพื่อให้เลือกได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ สี
 - ๔.๖ มีอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อประกอบเป็นแขนเทียมครบชุดและใช้งานได้ เช่น สายรัดแขนเทียม น็อต เป็นต้น

รายการที่ ๗ แขนเทียมระดับเหนือศอกแบบแกนใน สำหรับความยาวต่อแขนสั้น

๑. ความต้องการ แขนเทียมระดับเหนือศอกแบบแกนใน สำหรับความยาวต่อแขนสั้น
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเป็นแขนเทียมสำหรับคนพิการแขนขาดระดับเหนือศอก
๓. คุณลักษณะทั่วไป เป็นแขนเทียมที่มีแกนในเป็นโลหะ ข้อศอกเทียมแบบปรับล็อคได้ด้วยมือ พร้อมโพนุ่มและมือเทียม
๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - ๔.๑ เป็นแขนเทียมที่มีแกนใน (Endo skeletal system) เป็นโลหะ ข้อศอกแบบปรับล็อคได้ มีระบบควบคุมการทำงานของมือเทียม พร้อมโพนุ่มและมือเทียมแบบใช้งานได้ (Functional hand)
 - ๔.๒ ข้อศอกเทียมแบบปรับล็อคได้ด้วยมือ (Manual lock) ปลายมีลักษณะเป็นถ้วยสำหรับต่อกับเบ้าต่อแขน (Socket adapter) สามารถปรับหมุนได้
 - ๔.๓ โพนุ่มแขนเทียมมีสีเนื้อ มีรูปร่างคล้ายแขนจริง พร้อมถุงสวมสีเนื้อ
 - ๔.๔ แหวนเชื่อมต่อ (Connection ring) ทำด้วยพลาสติก มีขนาดให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมกับข้อมือเทียม
 - ๔.๕ มือเทียมชนิดดึงแล้วอ้าออก (Voluntary Opening) และหุบกลับเองได้ โดยอาศัยแรงดึงจากสปริง มีขนาดให้เลือกใช้ทั้งข้างซ้ายและขวา พร้อมข้อมือเทียมแบบปรับพับงอได้
 - ๔.๖ ชุดสายบังคับมือเทียมและสายรัดแขนเทียม (Cable and harness)
 - ๔.๗ ถุงมือเทียมมีจำนวนสีที่เหมาะสมกับคนพิการเพื่อให้เลือกได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ สี
 - ๔.๘ มีอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อประกอบเป็นแขนเทียมครบชุดและใช้งานได้ เช่น น็อต เป็นต้น

/๔...เงื่อนไขเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์เครื่องช่วยความพิการ หมวกแขน-ขาเทียม จำนวน ๗ รายการ
สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ
วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๒

.....

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๒. เป็นผลิตภัณฑ์ในทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย
๓. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๔. บริษัทฯ ที่ นำเสนอจะต้องมีใบแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย โดยหนังสือดังกล่าวจะต้องได้รับการรับรองจากโนตารีพับลิก โดยที่บริษัทจะต้องยื่นเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ
๕. บริษัทฯ ที่นำเสนองานจะต้องนำเสนอผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมนำเอกสารที่ยังมีผลรับรองมาตรฐานอยู่มายื่นแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
๖. บริษัทฯ จะต้องเป็นเจ้าของที่ของบริษัทมาให้ คำแนะนำเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานให้สามารถใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวได้เป็นอย่างดี ในวันส่งมอบ
๗. บริษัทฯ จะต้องส่งตัวอย่างวัสดุเพื่อใช้ในการตรวจสอบทดลอง พร้อมแคตตาล็อกตัวจริงมายื่นตามวันที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา จำนวนอย่างละ ๑ ชุด