

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุทางการแพทย์ จำนวน 17 รายการ
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี**

1. ความเป็นมา

ด้วย จังหวัดปราจีนบุรี โดยโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จะดำเนินการจัดซื้อ วัสดุทางการแพทย์ จำนวน 17 รายการ คุณสมบัติตามข้อกำหนด

ลำดับ	รายการ	จำนวน
1	ชุดแขนเทียมระดับเหงือกศอก ส่วนปลายชนิดหันนิ้ว ไม่มีระบบการใช้งาน	2 ชุด
2	ชุดขาเทียมระดับข้อเข่า ระบบแกนใน (Sach foot) ข้างซ้าย	3 ข้าง
3	ชุดขาเทียมระดับข้อเข่า ระบบแกนใน (Sach foot) ข้างขวา	3 ข้าง
4	ชุดขาเทียมระดับข้อเท้า ระบบแกนนอก	2 ชุด
5	ชุดขาเทียมระดับใต้เข่า ระบบแกนใน เท้าเทียม Sach foot	20 ชุด
6	ชุดขาเทียมระดับข้อเข่า ระบบแกนใน (Sach foot)	6 ชุด
7	ชุดแขนเทียมต่ำกว่าระดับศอก ส่วนปลายชนิดหันนิ้ว ไม่มีระบบการใช้งาน	2 ชุด
8	ชุดขาเทียมระดับใต้เข่า ระบบแกนใน เท้าเทียม (Single Axis Foot)	10 ชุด
9	ชุดขาเทียมระดับเหงือกศอก ส่วนปลายชนิดหันนิ้ว ไม่มีระบบการใช้งาน	5 ชุด
10	เท้าเทียม Single Axis (ข้างซ้าย)	20 ข้าง
11	ข้อโยกเท้าเทียม Single Axis	20 ข้าง
12	ขาเทียมระดับใต้เข่า ระบบแกนใน เท้าเทียม Sach foot (ข้างซ้าย)	10 ชุด
13	เท้าเทียม Sach foot	30 ข้าง
14	เท้าเทียม Single Axis (ข้างขวา)	20 ข้าง
15	ชุดขาเทียมระดับเหงือกศอก ส่วนปลายชนิดหันนิ้ว ไม่มีระบบการใช้งาน	5 ชุด
16	ชุดขาเทียมระดับใต้เข่า ระบบแกนใน เท้าเทียม Sach foot (ข้างขวา)	4 ชุด
17	ขาเทียมระดับข้อเท้า ระบบแกนนอก	2 ข้าง

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยของโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

3.1 ชุดแขนเทียมระดับเหงือกศอก ส่วนปลายชนิดหันนิ้ว ไม่มีระบบการใช้งาน จำนวน 2 ชุด

1. ความต้องการ แขนเทียมระดับเหงือกศอก ส่วนปลายชนิดหันนิ้ว ไม่มีระบบการใช้งาน

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เป็นชุดประกอบสำหรับทำแขนเทียมระดับเหงือกศอก ส่วนปลายชนิดหันนิ้ว ไม่มีระบบการใช้งาน

3. คุณลักษณะทั่วไป เป็นชุดแขนเทียมที่ประกอบไปด้วย มือเทียมส่วนงามดัดได้ ส่วนปลายชนิดหันนิ้ว ไม่มีระบบการใช้งาน ใช้สำหรับผู้พิการที่ตัดแขนเทียมระดับเหงือกศอก

4. คุณลักษณะทางเทคนิค

4.1 มือเทียมที่มีลักษณะเป็นนิ้วมือ 5 นิ้ว ชนิดที่สามารถดัดได้ ทำจากวัสดุซิลิโคน

4.2 ข้อมือประกอบด้วยอลูมิเนียม เกลียวภายในทำด้วยโลหะปลอกสนิม

4.3 ข้อศอกปรับล็อคได้ด้วยมือ (manual lock)

(นายฐานกรรณ์ เก่งการ)

(นางศิวรารณ์ พงษ์นุช)

(นางทิพวรรณ จันทเดช)

4.4 ชุดสายยึดเบ้าแขนเทียม (Harness) ทำจากผ้าในลอน พร้อมวงแหวน (O ring) ขอบมนทำด้วยสแตนเลส พร้อมน็อตแป้นยึดสาย

3.2 ชุดขาเทียมระดับข้อเข่า ระบบแกนใน (Sach foot) ข้างซ้าย จำนวน 3 ข้าง

1. ความต้องการ ขาเทียมระดับข้อเข่า ระบบแกนใน (Sach foot)

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับข้อเข่าที่ต้องการความมั่นคงในการเดิน

3. คุณลักษณะทั่วไป เป็นขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับข้อเข่า ประกอบด้วยอุปกรณ์ข้อเข่า เทียมพร้อมตัวยึดเบ้า แกนหน้าแข็งเทียม อุปกรณ์ข้อเท้าเทียม เท้าเทียม โฟมหุ้มขาเทียม และถุงน่อง ข้อเข่า เทียมเป็นแบบหลายแกน เท้าเทียมมีความ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม มีขนาดเท้าให้เลือก ไม่น้อยกว่า 7 ขนาด มีเบอร์ 21 - 27 ทั้งข้างซ้ายและข้างขวา ตามความต้องการ

4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

4.1 ตัวยึดเบ้ากับข้อเข่าเทียม เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับยึดเบ้าขาเทียม ทำจากวัสดุสแตนเลส มีลักษณะเป็นตัว L มีช่องล็อกสำหรับยึดเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปพีระมิด รับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.2 ข้อเข่าเทียมแบบหลายแกนเป็นข้อเข่าที่ทำจากวัสดุอลูมิเนียมปลอดสนิม โดยข้อเข่าโครงสร้าง หลักทำจากอลูมิเนียมปลอดสนิมข้อเข่าด้านบนใช้ยึดจับกับตัวยึดเบ้าขาเทียม ข้อเข้าเป็นชนิดที่มีจุดหมุนทาง กลศาสตร์ 4 จุดหมุน ซึ่งจะทำให้จุดกึ่งกลางข้อเข้าทางกลศาสตร์ถูกออกแบบให้อยู่สูง และหลังแนวแรง มีลักษณะเหมือนการทำงานของเข่าจริง ปลายด้านล่างเป็นตัวต่อหัวแข็งเทียมที่สามารถสวมแกนหน้าแข็ง เทียมเข้าไปได้ สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.3 แกนหน้าแข็งเทียมทำด้วยวัสดุอลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 30 มิลลิเมตร ความยาว 400 มิลลิเมตร มีปลายด้านหนึ่งเป็นโลหะพร้อมน็อต จำนวน 4 ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปพีระมิด สามารถ รับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.4 ข้อเท้าเทียม ทำด้วยวัสดุอลูมิเนียมปลอดสนิมตรงกลางอุปกรณ์เป็นรูปพีระมิดทำจากสแตนเลส เพื่อใช้น็อตยึดติดกับหน้าแข็งเทียมและมีรูสำหรับขันน็อต เพื่อใช้ขันยึดกับน็อตขนาด 10 มิลลิเมตร เพื่อยึดติด กับเท้าเทียม สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.5 เท้าเทียมมีความทนทาน มีความสูงของสันเท้าไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร สามารถรับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม มีขนาดเท้าให้เลือกไม่น้อยกว่า 7 ขนาด มีเบอร์ 21 - 27 ทั้งข้างซ้ายและข้างขวา ตามความต้องการ พร้อมเอกสารผลการทดสอบมาตรฐาน 10328 ยืนยันว่าสำหรับน้ำหนักสื่อมาร่วมกับการเสนอราคา

4.6 โฟมหุ้มขาเทียม มีรูปร่างคล้ายขาจริง เป็นโฟมสีเนื้อ มีรูรงกลางที่สามารถใส่แกนหน้าแข็ง เทียมได้พอดีและมีความยาวไม่น้อยกว่า 900 มิลลิเมตร

4.7 ถุงน่องขาเทียมมีสีเนื้อ จำนวน 1 คู่

4.8 เข็มขัดขาเทียม ใช้สำหรับรัดขาเทียมเพื่อเพิ่มความกระชับ สายรัดทำจากหนังแท้ย่างดีพร้อม หัวเข็มขัดรูปเกือกม้า พร้อมแป้นยึด

3. คุณลักษณะทั่วไป เป็นขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับข้อเข่า ประกอบด้วยอุปกรณ์ข้อเข่า เทียมพร้อมตัวยึดเบ้า แกนหน้าแข็งเทียม อุปกรณ์ข้อเท้าเทียม เท้าเทียม โฟมหุ้มขาเทียม และถุงน่อง ข้อเข่า เทียมเป็นแบบหลายแกน เท้าเทียมมีความ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม มีขนาดเท้าให้เลือก ไม่น้อยกว่า 7 ขนาด มีเบอร์ 21 - 27 ทั้งข้างซ้ายและข้างขวา ตามความต้องการ

(นายฐานะกรณ์ เก่งการ)

(นางศิรากรณ พงษ์นุช)

(นางทิพวรรณ จันทเดช)

4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

4.1 ตัวยึดเบ้ากับข้อเข่าเทียม เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับยึดเบ้าขาเทียม ทำจากวัสดุสแตนเลส มีลักษณะเป็นตัว L มีช่องล็อกสำหรับยึดเบ้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปพีระมิด รับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.2 ข้อเข่าเทียมแบบหลายแกนเป็นข้อเข่าที่ทำจากวัสดุอลูминيومปลอดสนิม โดยข้อเข่าโครงสร้างหลักทำจากอลูมิเนียมปลอดสนิมข้อเข่าด้านบนใช้ยึดจับกับตัวยึดเบ้าขาเทียม ข้อเข่าเป็นชนิดที่มีจุดหมุนทางกลศาสตร์ 4 จุดหมุน ซึ่งจะทำให้จุดกึ่งกลางข้อเข่าทางกลศาสตร์ถูกออกแบบให้อยู่สูง และหลังแนวแรง มีลักษณะเหมือนการทำงานของเข้าจริง ปลายด้านล่างเป็นตัวต่อหน้าแข้งเทียมที่สามารถสวมแกนหน้าแข้ง เทียมเข้าไปได้ สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.3 แกนหน้าแข้งเทียมทำด้วยวัสดุอลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 30 มิลลิเมตร ความยาว 400 มิลลิเมตร มีปลายด้านหนึ่งเป็นโลหะพร้อมน็อต จำนวน 4 ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปพีระมิด สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.4 ข้อเท้าเทียม ทำด้วยวัสดุอลูมิเนียมปลอดสนิมตรงกลางอุปกรณ์เป็นรูปพีระมิดทำจากสแตนเลส เพื่อใช้น็อตยึดติดกับหน้าแข้งเทียมและมีรูสำหรับขันน็อต เพื่อใช้ขันยึดกับน็อต ขนาด 10 มิลลิเมตร เพื่อยึดติดกับเท้าเทียม สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.5 เท้าเทียมมีความทนทาน มีความสูงของสันเท้าไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม มีขนาดเท้าให้เลือกไม่น้อยกว่า 7 ขนาด มีเบอร์ 21 - 27 ทั้งข้างซ้ายและข้างขวา ตามความต้องการ พร้อมเอกสารผลการทดสอบมาตรฐาน 10328 ยื่นสำเนาหนังสือมาพร้อมกับการเสนอราคา

4.6 โฟมหุ้มขาเทียม มีรูปร่างคล้ายขาจริง เป็นโฟมสีเนื้อ มีรูตรงกลางที่สามารถใส่แกนหน้าแข้ง เทียมได้พอดีและมีความยาวไม่น้อยกว่า 900 มิลลิเมตร

4.7 ถุงน่องขาเทียมมีสีเนื้อ จำนวน 1 คู่

4.8 เข็มขัดขาเทียม ใช้สำหรับดักขาเทียมเพื่อเพิ่มความกระชับ สายรัดทำจากหนังแท้ย่างดีพร้อมหัวเข็มขัดรูปเกือกม้า พร้อมแป้นยึด

3.4 ชุดขาเทียมระดับข้อเท้า ระบบแกนนอก จำนวน 2 ชุด

1. ความต้องการ ขาเทียมระดับข้อเท้า ระบบแกนนอก

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับข้อเท้าที่ต้องการความมั่นคงในการเดิน

3. คุณลักษณะทั่วไป เป็นขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ประกอบด้วย ฝ่าเท้าเทียมระดับข้อเท้า (Pirogoff foot) สำหรับติดกับเบ้าขาเทียมระดับข้อเท้า ระบบแกนนอก

4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

ฝ่าเท้าเทียมระดับข้อเท้า มีลักษณะเว็บนพีด้านที่สัมผัสเบ้า วัสดุทำจากโพลียูรีเทน (PU) มีผ้าสีเนื้อ มีขนาดตั้งแต่ 21 – 27 สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

3.5 ชุดขาเทียมระดับใต้เข่า ระบบแกนใน เท้าเทียม Sach foot จำนวน 2 ชุด

1. ความต้องการ ขาเทียมระดับใต้เข่า ระบบแกนใน เท้าเทียม Sach foot

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ที่มีกำลังเดินเหมือนคนปกติที่ต้องการใช้งานขาเทียมในชีวิตประจำวัน

3. คุณลักษณะทั่วไป เป็นขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ประกอบด้วยอุปกรณ์ตัวต่อ yied เบ้า ตัวยึดเบ้ากับแกนหน้าแข้งเทียมแกนหน้าแข้งเทียม เท้าเทียม โฟมหุ้มขาเทียมและถุงน่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ จนสามารถผลิตเป็นขาเทียมได้ ✓

(นายฐานะกรณ์ เก่งการ)

(นางศิวารณ์ พงษ์นุช)

(นางทิพวรรณ จันทเดช)

4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

4.1 ตัวต่อขึ้นอยู่กับน้ำหนักที่ทำด้วยโลหสแตนเลส มี 4 แผง ส่วนล่างมีตัวต่อหัวพิรมิด สำหรับยึดเบ้ากับหน้าแข็งเทียม สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.2 ตัวยึดเบ้ากับแกนหน้าแข็งเทียม ทำด้วยวัสดุอลูมิเนียมปอลอตสนิม และปลายด้านหนึ่งมีลักษณะเป็นท่อที่สามารถสวมแกนหน้าแข็งเทียมเข้าไปได้ และสามารถปรับได้ มีน็อตที่สามารถล็อกไม่ให้แกนหน้าแข็งหมุนขณะคนพิการใช้ขาเทียม พร้อมน็อตจำนวน 4 ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปิระมิด สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.3 แกนหน้าแข็งเทียมทำด้วยวัสดุอลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 30 มิลลิเมตร ความยาว 200 มิลลิเมตร มีปลายด้านหนึ่งเป็นโลหะพร้อมน็อตจำนวน 4 ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปิระมิด สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.4 ตัวจับเท้าเทียม ทำด้วยวัสดุอลูมิเนียมปอลอตสนิมทรงกลางอุปกรณ์เป็นรูปปิระมิดทำจากสแตนเลส เพื่อใช้ชี้น็อตยึดติดกับหน้าแข็งเทียมและมีรูสำหรับขันน็อต เพื่อใช้ชันยึดกับน็อตขนาด 10 มิลลิเมตร เพื่อยึดติดกับเท้าเทียม

4.5 เท้าเทียมมีความทนทาน มีความสูงของสันเท้าไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม มีขนาดเท้าให้เลือกไม่น้อยกว่า 7 ขนาด มีเบอร์ 21 - 27 ทั้งข้างซ้ายและข้างขวา ตามความต้องการ พร้อมเอกสารผลการทดสอบมาตรฐาน 10328 ยืนยันหนังสือมาพร้อมกับการเสนอราคา

4.6 ไฟมหุ่มขาเทียม มีรูปร่างคล้ายขาจริง เป็นไฟมีสีเงิน มีรูทรงกลางที่สามารถใส่แกนหน้าแข็งเทียมได้พอดี

4.7 ถุงรองขาเทียมมีสีเงิน จำนวน 1 คู่

4.8 เชือดขาเทียมได้เข้า ใช้สำหรับรัดขาเทียมได้เข้าเพื่อเพิ่มความกระชับ สายรัดทำจากหนังแท้ อย่างดีพร้อมหัวเข็มขัดรูปเกือกม้าพร้อมแป้นยึด

3.6 ชุดขาเทียมระดับข้อเข่า ระบบแกนใน (Sach foot) จำนวน 6 ชุด

1. ความต้องการ ขาเทียมระดับข้อเข่า ระบบแกนใน (Sach foot)

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับข้อเข่าที่ต้องการความมั่นคงในการเดิน

3. คุณลักษณะทั่วไป เป็นขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับข้อเข่า ประกอบด้วยอุปกรณ์ข้อเข่าเทียมพร้อมตัวยึดเบ้า แกนหน้าแข็งเทียม อุปกรณ์ข้อเข้าเทียม เท้าเทียม ไฟมหุ่มขาเทียม และถุงรอง ข้อเข่าเทียมเป็นแบบหลายแกน เท้าเทียมมีความ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม มีขนาดเท้าให้เลือกไม่น้อยกว่า 7 ขนาด มีเบอร์ 21 - 27 ทั้งข้างซ้ายและข้างขวา ตามความต้องการ

4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

4.1 ตัวยึดเบ้ากับข้อเข่าเทียม เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับยึดเบ้าขาเทียม ทำจากวัสดุสแตนเลส มีลักษณะเป็นตัว L มีช่องล็อกสำหรับยึดเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปิระมิด รับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.2 ข้อเข่าเทียมแบบหลายแกนเป็นข้อเข่าที่ทำการวัสดุอลูมิเนียมปอลอตสนิม โดยข้อเข่าโครงสร้างหลักทำจากอลูมิเนียมปอลอตสนิมข้อเข่าด้านบนใช้ยึดจับกับตัวยึดเบ้าขาเทียม ข้อเข้าเป็นชนิดที่มีจุดหมุนทางกลศาสตร์ 4 จุดหมุน ซึ่งจะทำให้จุดกึ่งกลางข้อเข่าทางกลศาสตร์ถูกออกแบบให้อยู่สูง และหลังแนวแรงมีลักษณะเหมือนการทำงานของเข่าจริง ปลายด้านล่างเป็นตัวต่อหน้าแข็งเทียมที่สามารถสวมแกนหน้าแข็งเทียมเข้าไปได้ สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

(นายฐานะปกรณ์ เก่งการ)

(นางศิริภรณ์ พงษ์นุช)

(นางทิพวรรณ จันทเดช)

4.3 แกนหน้าแข็งเที่ยมทำด้วยวัสดุอลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 30 มิลลิเมตร ความยาว 400 มิลลิเมตร มีปลายด้านหนึ่งเป็นโลหะพร้อมน็อต จำนวน 4 ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปพีระมิด สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.4 ข้อเท้าเที่ยม ทำด้วยวัสดุอลูมิเนียมปลอกสนิมทองแดงอุปกรณ์เป็นรูปพีระมิดทำจากสแตนเลส เพื่อใช้กับติดกับหน้าแข็งเที่ยมและมีรูสำหรับขันน็อต เพื่อใช้ขันยึดกับน็อตขนาด 10 มิลลิเมตร เพื่อยึดติดกับเท้าเที่ยม สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.5 เท้าเที่ยมมีความทนทาน มีความสูงของสันเท้าไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม มีขนาดเท้าให้เลือกไม่น้อยกว่า 7 ขนาด มีเบอร์ 21 - 27 ทั้งข้างซ้ายและข้างขวา ตามความต้องการ พร้อมเอกสารผลการทดสอบมาตรฐาน 10328 ยืนสำเนาหนังสือมาพร้อมกับการเสนอราคา

4.6 โฟมหุ้มขาเที่ยม มีรูปร่างคล้ายขาจริง เป็นโฟมสีเนื้อ มีรูทรงกลางที่สามารถใส่แกนหน้าแข็งเที่ยมได้พอดีและมีความยาวไม่น้อยกว่า 900 มิลลิเมตร

4.7 ถุงรองขาเที่ยมมีสีเนื้อ จำนวน 1 คู่

4.8 เข็มขัดขาเที่ยม ใช้สำหรับดึงขาเที่ยมเพื่อเพิ่มความกระชับ สายรัดทำจากหนังแท้อย่างดีพร้อมหัวเข็มขัดรูปเกือกม้า พร้อมแป้นยึด

3.7 ชุดแขนเที่ยมต่ำกว่าระดับศอก ส่วนปลายชนิดหัวนิ้ว ไม่มีระบบการใช้งาน จำนวน 2 ชุด

1. ความต้องการ แขนเที่ยมต่ำกว่าระดับศอก ส่วนปลายชนิดหัวนิ้วไม่มีระบบการใช้งาน

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เป็นชุดประกอบสำหรับทำแขนเที่ยมต่ำกว่าระดับศอก ส่วนปลายชนิดหัวนิ้ว ไม่มีระบบการใช้งาน

3. คุณลักษณะทั่วไป เป็นชุดแขนเที่ยมที่ประกอบไปด้วย มือเที่ยมสายยางดัดได้ ส่วนปลายชนิดหัวนิ้ว ไม่มีระบบการใช้งาน ใช้สำหรับผู้พิการที่ต้องการเที่ยมต่ำกว่าระดับศอก

4. คุณลักษณะทางเทคนิค

4.1 มือเที่ยมที่มีลักษณะเป็นนิ้วมือ 5 นิ้ว ชนิดที่สามารถดัดได้ ทำจากวัสดุซิลิโคน

4.2 ข้อมือประกอบด้วยอลูมิเนียม เกลี่ย瓦ภายในทำด้วยโลหะปลอกสนิม

3.8 ชุดขาเที่ยมระดับใต้เข่า ระบบแกนใน เท้าเที่ยม (Single Axis Foot) จำนวน 10 ชุด

1. ความต้องการ ขาเที่ยมระดับใต้เข่า ระบบแกนใน เท้าเที่ยม (Single Axis Foot)

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเที่ยมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ที่มีกำลังเดินเหมือนคนปกติที่ต้องการใช้งานขาเที่ยมในชีวิตประจำวัน

3. คุณลักษณะทั่วไป เป็นขาเที่ยมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ประกอบด้วยอุปกรณ์ตัวต่อที่ยึดเข้าตัวยึดเบ้ากับแกนหน้าแข็งเที่ยม แกนหน้าแข็งเที่ยม เท้าเที่ยม โฟมหุ้มขาเที่ยมและถุงน่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ จนสามารถผลิตเป็นขาเที่ยมได้

4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

4.1 ตัวต่อที่ยึดเบ้าเป็นอุปกรณ์ที่ทำด้วยโลหะสแตนเลส มี 4 แผง ส่วนล่างมีตัวต่อหัวพีระมิด สำหรับยึดกับหน้าแข็งเที่ยม สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.2 ตัวยึดเบ้ากับแกนหน้าแข็งเที่ยม ทำด้วยวัสดุอลูมิเนียมปลอกสนิม และปลายด้านหนึ่งมีลักษณะเป็นท่อที่สามารถสวมแกนหน้าแข็งเที่ยมเข้าไปได้ และสามารถปรับได้ มีน็อตที่สามารถล็อกไม่ให้แกนหน้าแข็งหมุนขณะพิการใช้ขาเที่ยม พร้อมน็อตจำนวน 4 ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปพีระมิด สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

(นายฐานกรรณ์ เก่งการ)

(นางศิวารณ์ พงษ์นุช)

(นางทิพวรรณ จันทเดช)

4.3 แกนหน้าแข็งเที่ยมทำด้วยสตูลอุลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 30 มิลลิเมตร ความยาว 200 มิลลิเมตร มีปลายด้านหนึ่งเป็นโลหะพร้อมน็อตจำนวน 4 ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปพีระมิด สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.4 ข้อเท้าเที่ยมทำด้วยโลหะปลดสนิม (อลูมิเนียม, สแตนเลส) น้ำหนักเบา มีน้ำหนัก 220 กรัม สามารถระดกได้ในแนวหน้าหลัง (A-P movement) สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.5 เท้าเที่ยมมีสีเดียวกันกับคนไทย เป็นเท้าเที่ยมที่มีลักษณะคล้ายเท้าจริง มีนิ้วเท้า 5 นิ้วที่สามารถประกอบเข้ากับข้อเท้าในข้อ 4.4 จนเป็นเท้าเที่ยมที่มีขนาดเท้าตั้งแต่ 21 - 27 เซนติเมตร ให้เลือกชิ้นอยู่กับขนาดของเท้าคนพิการ สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม พร้อมเอกสารผลการทดสอบมาตรฐาน 10328 ยืนสำเนาหนังสือมาพร้อมกับการเสนอราคา

4.6 ไฟมหุ่มขาเที่ยม มีรูปร่างคล้ายขาจริง เป็นไฟมีสีเดียว มีรูตรองกลางที่สามารถใส่แกนหน้าแข็งเที่ยมได้พอดี

4.7 ถุงน่องขาเที่ยมมีสีเดียว จำนวน 1 คู่

4.8 เชือกขัดขาเที่ยมใต้เข่า ใช้สำหรับรัดขาเที่ยมใต้เข่าเพื่อเพิ่มความกระชับ สายรัดทำจากหนังแท้อย่างดีพร้อมหัวเข็มขัดรูปเกือกม้า พร้อมแป้นยืด

3.9 ชุดขาเที่ยมระดับเห็นอีเข่า ระบบแกนใน (Sach foot) จำนวน 5 ชุด

1. ความต้องการ ขาเที่ยมระดับเห็นอีเข่า ระบบแกนใน (Sach foot)

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเที่ยมสำหรับคนพิการขาขาดระดับเห็นอีเข่าที่ต้องการความมั่นคงในการเดิน

3. คุณลักษณะทั่วไป เป็นขาเที่ยมสำหรับคนพิการขาขาดระดับเห็นอีเข่า ประกอบด้วยอุปกรณ์ข้อเข่า เที่ยมพร้อมตัวยึดเบ้า แกนหน้าแข็งเที่ยม อุปกรณ์ข้อเข่าเที่ยม เท้าเที่ยม ไฟมหุ่มขาเที่ยม และถุงน่อง ข้อเข่าแบบหลายแกน เท้าเที่ยมมีความทนทาน สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม มีขนาดเท้าให้เลือกไม่น้อยกว่า 7 ขนาด มีเบอร์ 21 - 27 ทั้งข้างซ้ายและข้างขวา ตามความต้องการ

4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

4.1 ตัวยึดเบ้ากับข้อเข่าเที่ยม เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับยึดเบ้าขาเที่ยม ทำด้วยโลหะปลดสนิม (สแตนเลส) มี 3 ขา ส่วนต่อ กับข้อเข่ามีรูน็อต จำนวน 4 รู สำหรับยึดกับอุปกรณ์ข้อเข่าที่มีลักษณะเป็นพีระมิด และสามารถปรับหมุนได้ รับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.2 ข้อเข่าเที่ยมแบบหลายแกน 4 จุดหมุน เป็นข้อเข่าที่ทำจากสตูลอุลูมิเนียมปลดสนิม โดยข้อเข่าโครงสร้างหลักทำจากอลูมิเนียมปลดสนิมข้อเข่าด้านบนเป็นรูปพีระมิดทำจากสแตนเลสเพื่อใช้ยึดจับกับตัวยึดเบ้าขาเที่ยมเห็นอีเข่า ข้อเข่าเป็นชนิดที่มีจุดหมุนทางกลศาสตร์ 4 จุดหมุน ซึ่งจะทำให้จุดกึ่งกลางข้อเข้าทางกลศาสตร์ถูกออกแบบให้อยู่สูง และหลังแนวแรง มีลักษณะเหมือนการทำงานของเข้าจริง ปลายด้านล่างเป็นตัวต่อหน้าแข็งเที่ยมที่สามารถสวมแกนหน้าแข็งเที่ยมเข้าไปได้ สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม พร้อมเอกสารผลการทดสอบมาตรฐาน 10328 ยืนสำเนาหนังสือมาพร้อมกับการเสนอราคา

4.3 แกนหน้าแข็งเที่ยมทำด้วยสตูลอุลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 30 มิลลิเมตร ความยาว 400 มิลลิเมตร มีปลายด้านหนึ่งเป็นโลหะพร้อมน็อต จำนวน 4 ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปพีระมิด สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.4 ตัวจับเท้าเที่ยม ทำด้วยสตูลอุลูมิเนียมปลดสนิมตรงกลางอุปกรณ์เป็นรูปพีระมิดทำจากสแตนเลส เพื่อใช้ยึดติดกับหน้าแข็งเที่ยมและมีรูสำหรับขันน็อต เพื่อใช้ยึดกับน็อตขนาด 10 มิลลิเมตร เพื่อยึดติดกับเท้าเที่ยม

(นายฐานะภรณ์ เก่งการ)

(นางศิวารณ์ พงษ์นุช)

(นางทิพวรรณ จันทเดช)

4.5 เท้าเทียมมีความทนทาน มีความสูงของสันเท้าไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม มีขนาดเท้าให้เลือกไม่น้อยกว่า 7 ขนาด มีเบอร์ 21 - 27 ทั้งข้างซ้ายและข้างขวา ตามความต้องการสามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม พร้อมเอกสารผลการทดสอบมาตรฐาน 10328 ยืนสำเนาหนังสือมาพร้อมกับการเสนอราคา

4.6 โฟมหุ้มขาเทียม มีรูปร่างคล้ายขาจริง เป็นโฟมสีเนื้อ มีรูตรองกลางที่สามารถใส่แกนหน้าแข็งเทียมได้พอดีและมีความยาวไม่น้อยกว่า 900 มิลลิเมตร

4.7 ถุงน่องขาเทียมมีสีเนื้อ จำนวน 1 คู่

4.8 เข็มขัดขาเทียมเหนือเข่า ใช้สำหรับดักขาเทียมเหนือเข่าเพื่อเพิ่มความกระชับ สายรัดทำจากหนังแท้อย่างดีพร้อมหัวเข็มขัดรูปเกือกม้า พร้อมแป้นยีด

3.10 เท้าเทียม Single Axis (ข้างซ้าย) จำนวน 20 ข้าง

1. ความต้องการ เท้าเทียม Single Axis

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการ เพื่อใช้งานขาเทียมในชีวิตประจำวัน

3. คุณลักษณะทั่วไป เป็นเท้าเทียมเสรีมือนเท้าจริง มีขนาดเท้าให้เลือกไม่น้อยกว่า 7 ขนาด มีเบอร์ 21 - 27 ทั้งข้างซ้ายและข้างขวา ตามความต้องการ

4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

เท้าเทียมมีสีเนื้อในเฉดสีผิวคนไทย เป็นเท้าเทียมที่มีลักษณะคล้ายเท้าจริง มีน้ำหน้า 5 นิ้ว ที่สามารถประกอบเข้ากับข้อเท้า จนเป็นเท้าเทียมที่มีขนาดเท้าตั้งแต่ 21 - 27 เซนติเมตร ให้เลือกขึ้นอยู่กับขนาดของเท้าคนพิการ สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม พร้อมเอกสารผลการทดสอบมาตรฐาน 10328 ยืนสำเนาหนังสือมาพร้อมกับการเสนอราคา

3.11 ข้อยกเท้าเทียม Single Axis จำนวน 20 ข้าง

1. ความต้องการ ข้อยกเท้าเทียม Single Axis

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการ เพื่อใช้งานขาเทียมในชีวิตประจำวัน

3. คุณลักษณะทั่วไป ข้อเท้าเทียมที่สามารถกระดกได้ในแนวหน้าหลัง (A-P movement) ที่สามารถประกอบเป็นชุดเท้าเทียมได้

4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

ข้อเท้าเทียมทำด้วยโลหะปลอกสนิม (อลูมิเนียม, สแตนเลส) น้ำหนักเบา มีน้ำหนัก 220 กรัม สามารถกระดกได้ในแนวหน้าหลัง (A-P movement) และมีลูกยางแดง สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

3.12 ขาเทียมระดับใต้เข่า ระบบแกนใน เท้าเทียม Sach Foot (ข้างซ้าย) จำนวน 10 ชุด

1. ความต้องการ ขาเทียมระดับใต้เข่า ระบบแกนใน เท้าเทียม Sach Foot

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ที่มีกำลังเดินเหมือนคนปกติที่ต้องการใช้งานขาเทียมในชีวิตประจำวัน

3. คุณลักษณะทั่วไป เป็นขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ประกอบด้วยอุปกรณ์ตัวต่อยีดเบ้า ตัวยีดเบ้ากับแกนหน้าแข็งเทียม แกนหน้าแข็งเทียม เท้าเทียม โฟมหุ้มขาเทียมและถุงน่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ จนสามารถผลิตเป็นขาเทียมได้

(นายฐานะปกรณ์ เก่งการ)

(นางศิวารณ์ พงษ์นุช)

(นางทิพวรรณ จันทเดช)

4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

4.1 ตัวต่อข้อดีเบ้าเป็นอุปกรณ์ที่ทำด้วยโลหะสแตนเลส มี 4 แฉก ส่วนล่างมีตัวต่อหัวพีระมิด สำหรับยึดเบ้ากับหน้าแข็งเทียม สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.2 ตัวยึดเบ้ากับแกนหน้าแข็งเทียม ทำด้วยวัสดุอลูมิเนียมปลอดสนิม และปลายด้านหนึ่งมีลักษณะเป็นท่อที่สามารถสวมแกนหน้าแข็งเทียมเข้าไปได้ และสามารถปรับได้ มีน็อตที่สามารถล็อกไม่ให้แกนหน้าแข็งหมุนขณะคนพิการใช้ขาเทียม พร้อมน็อตจำนวน 4 ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปพีระมิด สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.3 แกนหน้าแข็งเทียมทำด้วยวัสดุอลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 30 มิลลิเมตร ความยาว 200 มิลลิเมตร มีปลายด้านหนึ่งเป็นโลหะพร้อมน็อตจำนวน 4 ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปพีระมิด สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.4 ตัวจับเท้าเทียม ทำด้วยวัสดุอลูมิเนียมปลอดสนิมทรงกลางอุปกรณ์เป็นรูปพีระมิดทำจากสแตนเลส เพื่อใช้น็อตยึดติดกับหน้าแข็งเทียมและมีรูสำหรับขันน็อต เพื่อใช้ขันยึดกับน็อตขนาด 10 มิลลิเมตร เพื่อยึดติดกับเท้าเทียม

4.5 เท้าเทียมมีความทนทาน มีความสูงของสันเท้าไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม มีขนาดเท้าให้เลือกไม่น้อยกว่า 7 ขนาด มีเบอร์ 21 - 27 ทั้งข้างซ้ายและข้างขวา ตามความต้องการ พร้อมเอกสารผลการทดสอบมาตรฐาน 10328 ยืนสำเนาหนังสือมาพร้อมกับการเสนอราคา

4.6 ไฟมหุ่นขาเทียม มีรูปร่างคล้ายขาจริง เป็นไฟมีสีเงิน มีรูทรงกลางที่สามารถใส่แกนหน้าแข็งเทียมได้พอดี

4.7 ถุงรองขาเทียมมีสีเงิน จำนวน 1 คู่

4.8 เข็มขัดขาเทียมใต้ขา ใช้สำหรับดักขาเทียมใต้ขาเพื่อเพิ่มความกระชับ สายรัดทำจากหนังแท้อย่างดีพร้อมหัวเข็มขัดรูปเกือกม้า พร้อมเป็นยึด

3.13 เท้าเทียม Sach Foot จำนวน 30 ชิ้น

1. ความต้องการ เท้าเทียม Sach Foot

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการ เพื่อใช้งานขาเทียมในชีวิตประจำวัน

3. คุณลักษณะทั่วไป เป็นเท้าเทียมเสริม่อนเท้าจริง มีขนาดเท้าให้เลือกไม่น้อยกว่า 7 ขนาด มีเบอร์ 21 - 27 ทั้งข้างซ้ายและข้างขวา ตามความต้องการ

4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

เท้าเทียมมีความทนทาน มีความสูงของสันเท้าไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม มีขนาดเท้าให้เลือกไม่น้อยกว่า 7 ขนาด มีเบอร์ 21 - 27 ทั้งข้างซ้ายและข้างขวา ตามความต้องการ พร้อมเอกสารผลการทดสอบมาตรฐาน 10328 ยืนสำเนาหนังสือมาพร้อมกับการเสนอราคา

3.14 เท้าเทียม Single Axis (ข้างขวา) จำนวน 20 ชิ้น

1. ความต้องการ เท้าเทียม Single Axis

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการ เพื่อใช้งานขาเทียมในชีวิตประจำวัน

3. คุณลักษณะทั่วไป เป็นเท้าเทียมเสริม่อนเท้าจริง มีขนาดเท้าให้เลือกไม่น้อยกว่า 7 ขนาด มีเบอร์ 21 - 27 ทั้งข้างซ้ายและข้างขวา ตามความต้องการ

(นายฐานุปกรณ์ เก่งการ)

(นางศิวารณ์ พงษ์นุช)

(นางทิพวรรณ จันทเดช)

4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

เท้าเทียมมีสีเนื้อในเฉดสีผิวคนไทย เป็นเท้าเทียมที่มีลักษณะคล้ายเท้าจริง มีนิ้วเท้า 5 นิ้ว ที่สามารถประกอบเข้ากับข้อเท้า จนเป็นเท้าเทียมที่มีขนาดเท้าตั้งแต่ 21 - 27 เซนติเมตร ให้เลือกขึ้นอยู่กับขนาดของเท้า คนพิการ สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม พร้อมเอกสารผลการทดสอบมาตรฐาน 10328 ยืนสำเนาหนังสือมาพร้อมกับการเสนอราคา

3.15 ชุดขาเทียมระดับเห็นอ่อนเข้า ระบบแกนใน (Single Axis Foot) จำนวน 5 ชุด

1. ความต้องการ ขาเทียมระดับเห็นอ่อนเข้า ระบบแกนใน (Single Axis Foot)
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับเห็นอ่อนเข้าที่ต้องการความมั่นคงในการเดิน

3. คุณลักษณะทั่วไป เป็นขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับเห็นอ่อนเข้า ประกอบด้วยอุปกรณ์ข้อเข้าเทียมพร้อมตัวยึดเบ้า แกนหน้าแข็งเทียม อุปกรณ์ข้อเท้าเทียม เท้าเทียม โฟมหุ้มขาเทียม และถุงน่อง ข้อเข้าเทียมเป็นแบบหลายแกน เท้าเทียมมีความทนทาน สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม มีขนาดเท้าให้เลือกไม่น้อยกว่า 7 ขนาด มีเบอร์ 21 - 27 ทั้งข้างซ้ายและข้างขวา ตามความต้องการ

4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

4.1 ตัวยึดเบ้ากับข้อเข้าเทียม เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับยึดเบ้าขาเทียม ทำด้วยโลหะปลอกสนิม (สแตนเลส) มี 3 ขา ส่วนต่อ กับข้อเข้ามีรูนื้อต จำนวน 4 รู สำหรับยึดกับอุปกรณ์ข้อเข้าที่มีลักษณะเป็นพีระมิด และสามารถปรับหมุนได้ รับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.2 ข้อเข้าเทียมแบบหลายแกน 4 จุดหมุน เป็นข้อเข้าที่ทำจากวัสดุอลูมิเนียมปลอกสนิม โดยข้อเข้าโครงสร้างหลักทำจากอลูมิเนียมปลอกสนิมข้อเข้าด้านบนเป็นรูปพีระมิดทำจากสแตนเลสเพื่อใช้ยึดจับกับตัวยึดเบ้าขาเทียมเห็นอ่อนเข้า ข้อเข้าเป็นชนิดที่มีจุดหมุนทางกลศาสตร์ 4 จุดหมุน ซึ่งจะทำให้จุดกึ่งกลางข้อเข้าทางกลศาสตร์ถูกออกแบบให้อยู่สูง และหลังแนวแรง ลักษณะเหมือนการทำงานของเข้าจริง ปลายด้านล่างเป็นตัวต่อหน้าแข็งเทียมที่สามารถถอดแอกหน้าแข็งเทียมเข้าไปได้ สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม พร้อมเอกสารผลการทดสอบมาตรฐาน 10328 ยืนสำเนาหนังสือมาพร้อมกับการเสนอราคา

4.3 แกนหน้าแข็งเทียมทำด้วยวัสดุอลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 30 มิลลิเมตร ความยาว 400 มิลลิเมตร มีปลายด้านหนึ่งเป็นโลหะพร้อมนื้อต จำนวน 4 ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปพีระมิด สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.4 ข้อเท้าเทียมทำด้วยโลหะปลอกสนิม (อลูมิเนียม, สแตนเลส) น้ำหนักเบา มีน้ำหนัก 220 กรัม สามารถระดกได้ในแนวหน้าหลัง (A-P movement) สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.5 เท้าเทียมมีสีเนื้อในเฉดสีผิวคนไทย เป็นเท้าเทียมที่มีลักษณะคล้ายเท้าจริง มีนิ้วเท้า 5 นิ้ว ที่สามารถประกอบเข้ากับข้อเท้าในข้อ 4.4 จนเป็นเท้าเทียมที่มีขนาดเท้าตั้งแต่ 21 - 27 เซนติเมตร ให้เลือกขึ้นอยู่กับขนาดของเท้าคนพิการ สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม พร้อมเอกสารผลการทดสอบมาตรฐาน 10328 ยืนสำเนาหนังสือมาพร้อมกับการเสนอราคา

4.6 โฟมหุ้มขาเทียม มีรูร่างคล้ายขาจริง เป็นโฟมสีเนื้อ มีรูตรงกลางที่สามารถใส่แกนหน้าแข็งเทียมได้พอดีและมีความยาวไม่น้อยกว่า 900 มิลลิเมตร

4.7 ถุงน่องขาเทียมมีสีเนื้อ จำนวน 1 คู่

4.8 เข็มขัดขาเทียมเห็นอ่อนเข้า ใช้สำหรับรัดขาเทียมเห็นอ่อนเข้าเพื่อเพิ่มความกระชับ สายรัดทำจากหนังแท้อย่างดีพร้อมหัวเข็มขัดรูปเกือกม้า พร้อมแป้นยึด

(นายฐานุรุณ เก่งการ)

(นางศิวารรณ พงษ์บุช)

(นางทิพวรรณ จันทเดช)

3.16 ชุดขาเทียมระดับใต้เข่า ระบบแกนใน เท้าเทียม Sach Foot (ข้างขวา) จำนวน 4 ชุด

1. ความต้องการ ขาเทียมระดับใต้เข่า ระบบแกนใน เท้าเทียม Sach Foot
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ที่มีกำลังเดินเหมือนคนปกติที่ต้องการใช้งานขาเทียมในชีวิตประจำวัน
3. คุณลักษณะทั่วไป เป็นขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ประกอบด้วยอุปกรณ์ตัวต่อสีเดียวกับกับแกนหน้าแข็งเทียม แกนหน้าแข็งเทียม เท้าเทียม โฟมหุ้มขาเทียมและถุงน่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ สามารถผลิตเป็นขาเทียมได้
 4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - 4.1 ตัวต่อสีเดียวกับเป็นอุปกรณ์ที่ทำด้วยโลหะแทนเลส มี 4 แท่ง ส่วนล่างมีตัวต่อหัวพีระมิดสำหรับยึดเข้ากับหน้าแข็งเทียม สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม
 - 4.2 ตัวยึดเข้ากับแกนหน้าแข็งเทียม ทำด้วยวัสดุอลูมิเนียมปลอกสนิม และปลายด้านหนึ่งมีลักษณะเป็นท่อที่สามารถสวมแกนหน้าแข็งเทียมเข้าไปได้ และสามารถปรับได้ มีนิ๊ตที่สามารถล็อกไม่ให้แกนหน้าแข็งหมุนขณะคนพิการใช้ขาเทียม พร้อมน็อตจำนวน 4 ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปพีระมิดสามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม
 - 4.3 แกนหน้าแข็งเทียมทำด้วยวัสดุอลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 30 มิลลิเมตร ความยาว 200 มิลลิเมตร มีปลายด้านหนึ่งเป็นโลหะพร้อมน็อตจำนวน 4 ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปพีระมิด สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม
 - 4.4 ตัวจับเท้าเทียม ทำด้วยวัสดุอลูมิเนียมปลอกสนิมทรงกลางอุปกรณ์เป็นรูปพีระมิดทำจากสแตนเลส เพื่อใช้ยึดติดกับหน้าแข็งเทียมและมีรูสำหรับขันน็อต เพื่อใช้ขันยึดกับน็อตขนาด 10 มิลลิเมตร เพื่อยึดติดกับเท้าเทียม
 - 4.5 เท้าเทียมมีความทนทาน มีความสูงของสันเท้าไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม มีขนาดเท้าให้เลือกไม่น้อยกว่า 7 ขนาด มีเบอร์ 21 - 27 ทั้งข้างซ้ายและข้างขวา ตามความต้องการ พร้อมเอกสารผลการทดสอบมาตรฐาน 10328 ยืนยันว่าสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม
 - 4.6 โฟมหุ้มขาเทียม มีรูปร่างคล้ายขาจริง เป็นโฟมสีเนื้อ มีรูร่องกลางที่สามารถใส่แกนหน้าแข็งเทียมได้พอดี
 - 4.7 ถุงน่องขาเทียมมีสีเนื้อ จำนวน 1 คู่
 - 4.8 เข็มขัดขาเทียมใต้เข่า ใช้สำหรับรัดขาเทียมใต้เข่าเพื่อเพิ่มความกระชับ สายรัดทำจากหนังแท้ อย่างดีพร้อมหัวเข็มขัดรูปเกือกม้า พร้อมแป้นยึด

3.17 ขาเทียมระดับข้อเท้า ระบบแกนนอก จำนวน 2 ข้าง

1. ความต้องการ ขาเทียมระดับข้อเท้า ระบบแกนนอก
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับข้อเท้าที่ต้องการความมั่นคงในการเดิน
3. คุณลักษณะทั่วไป เป็นขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ประกอบด้วย ฝ่าเท้าเทียม ระดับข้อเท้าสำหรับติดกับเข้ากับเข้ากับ เท้าเทียมระดับข้อเท้าระบบแกนนอก
4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - ฝ่าเท้าเทียมระดับข้อเท้า มีลักษณะเว็บพื้นผิวด้านที่สัมผัสเข้า วัสดุทำจากโพลียูรีเทน (PU) มีผิวสีเนื้อ มีขนาดตั้งแต่ 21 - 27 สามารถรับน้ำหนักคนพิการได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

(นายฐานะรรณ เก่งการ)

(นางศิวารณ พงษ์บุช)

(นางทิพวรรณ จันทเดช)

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 พัสดุที่เสนอ เป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทที่มีมาตรฐานในการผลิต มีใบรับจดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยยื่นสำเนาหนังสือมาพร้อมกับการเสนอราคา

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่น Catalog มาพร้อมกับการเสนอราคา

4.3 กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ ใน การส่งสินค้าจะต้องมีใบขนส่งหรือใบรับแจ้งการนำเข้า ผลิตภัณฑ์ แบบแสดงรายการที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ในวันส่งมอบ

4.4 พัสดุที่เสนอต้องมาจากโรงงานผู้ผลิต โดยไม่มีการตัดแปลง มีเอกสารรับรองการผลิตและการส่งออก จากประเทศผู้ผลิต ในวันส่งมอบสินค้าและเอกสารรับรอง (Certification) มีอายุไม่เกิน 1 ปี

4.5 ในการส่งมอบพัสดุ ผู้ขายต้องจัดเป็นชุดโดยมีกล่องใส่ให้เรียบร้อยในแต่ละชุด

4.6 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO 13485 ที่ยังคงมีผลบังคับใช้อยู่ โดยยื่นสำเนาหนังสือมาพร้อมกับการเสนอราคา

4.7 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย ที่มีอายุไม่เกิน 2 ปี โดยหนังสือดังกล่าวจะต้องได้รับการรับรองจากในตรีพับลิก และสถานกงสุลไทยประจำประเทศไทยนั้นๆ พร้อมทั้งคำแปลเป็นภาษาไทย จากสถาบันที่ได้มาตรฐาน จากผู้แปลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้เชี่ยวชาญของศาลในทางล่าง รวมถึงแปลเอกสารจากกระทรวงยุติธรรม โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาพร้อมกับการเสนอราคา

4.8 ผู้ยื่นข้อเสนอจะมีเจ้าหน้าที่ที่จบหลักสูตรปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอุปกรณ์ หรือปริญญาตรี กายอุปกรณ์ศาสตร์บัณฑิต และมีประสบการณ์ในครอบครองโรคศิลปะวิชาชีพสาขากายอุปกรณ์ เพื่อสามารถอบรมเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานให้สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ ตลอดจนขั้นตอนในการทำงานได้เป็นอย่างดี ในวันส่งมอบสินค้าและมีเอกสารของเจ้าหน้าที่บริษัทแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุภายใน 90 (เก้าสิบ) วัน นับถ้วนจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ / วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ จากเงินบำรุงโรงพยาบาล ประจำปีงบประมาณ 2567 จำนวน 1,502,900.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

8. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดปราจีนบุรี โดยโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดปราจีนบุรี โดยโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ให้ตรวจสอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

(นายฐานะภรณ์ เก่งการ)

(นางศิวารณ์ พงษ์นุช)

(นางทิพวรรณ จันทดี)

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตรา้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาน้ำสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อห้องของสิ่งของเป็นเวลา 1 (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

**คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ กำหนดราคากลาง
และหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ลงชื่อ

(นายธนกร ภู่)
นักกิจกรรมบำบัดชำนาญการ

ลงชื่อ

(นางศิริวรรณ พงษ์นุช)
นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ

(นางทิพวรรณ จันทเดช)
นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ