

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เรือนจำจังหวัดสุโขทัย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ โครงการ (๒๙ รายการ)
เป็นเงิน ๙๖๔,๓๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๑ โครงการ (๒๙ รายการ)
จำนวน ๙๖๔,๓๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- หนังสือกรมราชทัณฑ์ ด่วนที่สุด ที่ ยธ ๐๗๐๕.๔/๗๙๒๓ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางรัตนา	เดชภีรตันมงคล ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวกมลชนก	ศิริธร ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๓ นางสาววิลาวัลย์	ถิละวัฒน์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการ

 ประธานกรรมการ
(นางรัตนา เดชภีรตันมงคล)

 กรรมการ
(นางสาวกมลชนก ศิริธร)

 กรรมการ
(นางสาววิลาวัลย์ ถิละวัฒน์)

รายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง ครุภัณฑ์ทางการแพทย์
เรือนจำจังหวัดสุโขทัย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖

ลำดับที่	รายการ	คุณลักษณะ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง (บาท/สด.)	ราคารวม (บาท/สด.)
๑	เตียงเฟิร์มเลอร์ ชนิดมือหมุน แบบ ก		๘	เตียง	๑๕,๕๐๐	๑๒๔,๐๐๐
๒	รถเข็นผู้ป่วยชนิดนั่ง		๗	คัน	๗,๕๐๐	๕๒,๕๐๐
๓	ถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์การให้ออกซิเจน		๔	ชุด	๔,๕๐๐	๑๘,๐๐๐
๔	ชุดวินิจฉัยโรค (๑๑ รายการ)		๒	ชุด	๖,๐๐๐	๑๒,๐๐๐
๕	เครื่องตรวจ ตา หู คอ จมูก		๒	ชุด	๕,๓๐๐	๑๐,๖๐๐
๖	อุปกรณ์วัดสายตา (Snellen' chart/ E- chart)		๓	ชุด	๔๐๐	๑,๒๐๐
๗	รถเข็นผู้ป่วยชนิดนอนพร้อมเปลหาม		๒	คัน	๒๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐
๘	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน		๑	เครื่อง	๗๐,๐๐๐	๗๐,๐๐๐
๙	เตียงตรวจโรคพร้อมม้าขึ้นเตียง		๒	ชุด	๗,๙๐๐	๑๕,๘๐๐
๑๐	ตู้ล้างเตียงพร้อมน้ำล้าง		๔	ชุด	๔,๒๐๐	๑๖,๘๐๐
๑๑	ชุดทาแผล (๑๔ รายการ)		๑๐	ชุด	๔,๐๐๐	๔๐,๐๐๐
๑๒	ชุดเครื่องมือผ่าตัดเล็ก		๒	ชุด	๑,๓๐๐	๒,๖๐๐
๑๓	เสาแขวนน้ำเกลือ		๑๐	ชุด	๑,๑๐๐	๑๑,๐๐๐
๑๔	ชุดขับถ่าย		๑๐	ชุด	๗๐๐	๗,๐๐๐
๑๕	โคมไฟส่องตรวจโรค		๒	อัน	๑๙,๕๐๐	๓๙,๐๐๐
๑๖	หม้อนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave)		๒	เครื่อง	๙๒,๐๐๐	๑๘๔,๐๐๐
๑๗	ลูกยางช่วยหายใจชนิดมือบีบพร้อมอุปกรณ์		๔	ชุด	๑,๖๐๐	๖,๔๐๐
๑๘	ชุดช่วยชีวิตฉุกเฉิน ระหว่างส่งต่อผู้ป่วย		๒	ชุด	๑๑,๐๐๐	๒๒,๐๐๐
๑๙	ตู้เก็บเวชภัณฑ์		๔	หลัง	๖,๐๐๐	๒๔,๐๐๐
๒๐	ตู้เก็บเวชระเบียน		๔	หลัง	๙,๐๐๐	๓๖,๐๐๐
๒๑	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดตั้งพื้นพร้อมหูฟัง		๓	เครื่อง	๖,๙๐๐	๒๐,๗๐๐
๒๒	เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้ว		๕	เครื่อง	๒,๕๐๐	๑๒,๕๐๐
๒๓	เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดพร้อมแผ่นตรวจ		๔	เครื่อง	๑,๕๐๐	๖,๐๐๐
๒๔	เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายแบบอินฟราเรด		๑๐	อัน	๔,๙๐๐	๔๙,๐๐๐
๒๕	แผ่นรองปัมหัวใจ		๑	แผ่น	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐

/๒๖ เครื่องกระตุ้นหัวใจ AED...

๒๖	เครื่องกระตุกหัวใจ AED		๑	เครื่อง	๑๐๕,๐๐๐	๑๐๕,๐๐๐
๒๗	ถังขยะติดเชื้อแบบมีฝาปิด		๕	ถัง	๒,๕๐๐	๑๒,๕๐๐
๒๘	ถังออกซิเจน ๖ คิว พร้อมรถเข็น		๒	ถัง	๘,๒๐๐	๑๖,๔๐๐
๒๙	ถังออกซิเจน ๒ คิว พร้อมรถเข็น		๒	ถัง	๓,๙๐๐	๗,๘๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		(เก้าแสนหกหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)				๙๖๔,๓๐๐

หมายเหตุ : รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบมาพร้อมนี้

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางรัตนา เดชภีรตันมงคล)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวกมลชนก ศิริธร)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาววิลาวัลย์ ถิระวัฒน์)



กองบริการทางการแพทย์
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์

MSD-๐๖๖-๐๐๓

ชื่อครุภัณฑ์

เตียงเฟาว์เลอร์ชนิดมือหมุน แบบ ก.

เตียงเฟาว์เลอร์ชนิดมือหมุน แบบ ก

คุณสมบัติเฉพาะ

๑. เตียงผู้ป่วยมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง x ยาว x สูง (๙๐ x ๒๐๐ x ๖๐ cm.) ความสูงไม่รวมที่นอน
๒. โครงสร้างเตียงทำจากเหล็กฉากพ่นสีกันสนิม
๓. พื้นเตียง แบ่งเป็น ๔ ตอน ทำจากพื้นเหล็กเรียบ
๔. พนักหัวท้ายเตียง บุด้วยโฟมกำสัขาวทั้ง ๒ ด้าน ครอบด้วยแผ่นสแตนเลส
๕. สามารถปรับระดับด้านหัวเตียง ได้ไม่น้อยกว่า ๐-๗๕ องศา
๖. สามารถปรับระดับด้านขาเตียง ยกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๕ องศา
๗. มือหมุนทำจากเหล็กชุบโครเมียม สามารถพับเก็บได้
๘. ราวกันเตียงทำจากสแตนเลสกลมขนาด ๑" ตัดโค้งเป็นรูปสี่เหลี่ยมพื้นผ้า โดยมีระบบล็อก-ปลดล็อก อยู่ตรงกลางราวกัน สามารถปรับ ขึ้น-ลงได้
๙. ล้อเก็ลียว ขนาด ๔" มีเบรกทั้งหมด ๔ ล้อ
๑๐. ที่นอนทำจากใยมะพร้าว หุ้มด้วยผ้าหนังเทียม
๑๑. มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือ ๑ จุด พร้อมเสาน้ำเกลือ ๑ ต้น

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานและใช้สัติดมาก่อน
๒. รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันรับของครบ
๓. บริษัทผู้จำหน่ายเตียงเฟาว์เลอร์ชนิดมือหมุน แบบ ก. ที่ได้รับการคัดเลือกต้องทำการจัดส่งให้กับเรือนจำ



กองบริการทางการแพทย์
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์
MSD-๐๖๖-๐๐๕
ชื่อครุภัณฑ์
รถเข็นผู้ป่วยชนิดนั่ง

รถเข็นผู้ป่วยชนิดนั่ง

คุณสมบัติเฉพาะ

๑. รถเข็นทำจากท่อสแตนเลสกลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๗/๘" หนา ๑.๕ mm.
๒. ขนาดพื้นนั่งขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง x ยาว (๔๗ x ๕๑ cm.)
๓. ขนาดพนักพิงขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง x ยาว (๔๗ x ๔๕ cm.)
๔. ลูกล้อด้านหน้าขนาดไม่น้อยกว่า ๕" จำนวน ๒ ล้อ ไม่มีเบรก
๕. ล้อซีลวดด้านหลังขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๕" พร้อมยางตันจำนวน ๒ ล้อ มีเบรkh้ามล้อทั้ง ๒ ข้าง
๖. เบาะรองนั่งทำจากฟองน้ำอัด หุ้มผ้าหนังเทียม

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานและใช้สัทธิ่มาก่อน
๒. รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันรับของครบ
๓. บริษัทผู้จำหน่ายรถเข็นผู้ป่วยชนิดนั่ง ที่ได้รับการคัดเลือกต้องทำการจัดส่งให้กับเรือนจำ

นายแพทย์ .
[Signature]
[Signature]



กองบริการทางการแพทย์
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์

MSD-๐๖๖-๐๑๗

ชื่อครุภัณฑ์

ถังออกซิเจนขนาด ๑.๕ คิว (๑๐ ลิตร)
พร้อมรถเข็นและอุปกรณ์

ถังออกซิเจนขนาด ๑.๕ คิว (๑๐ ลิตร) พร้อมรถเข็นและอุปกรณ์

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ๑) ถังออกซิเจนทางการแพทย์ ความจุไม่น้อยกว่า ๑.๕ คิว (๑๐ ลิตร)
- ๒) ตัวถังทำจากเหล็ก มีความทนทาน เคลื่อนย้ายได้สะดวก ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.
- ๓) ความจุของออกซิเจนในถังไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร
- ๔) มีวาล์วสำหรับเปิด - ปิด
- ๕) ชุดลดแรงดัน (หัวแก๊จ) พร้อมกระบอกให้ความชื้น
- ๖) สายหายใจ (Cannula)
- ๗) รถเข็นถัง
- ๘) รับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี
- ๙) มีเอกสารการใช้ และบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย ๑ ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานและใช้สัทธิมาก่อน
๒. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าหลังการขาย
๓. บริษัทผู้จำหน่าย ที่ได้รับการคัดเลือกต้องทำการจัดส่งให้กับเรือนจำ

สม.วน.
ฟ.ค.
ด.น.



กองบริการทางการแพทย์
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์

MSD-๐๖๖-๐๓๐

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดวินิจฉัยโรค ๑๑ รายการ

ชุดวินิจฉัยโรค ๑๑ รายการ

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

ประกอบด้วย

- ๑) เหล็กกดลิ้นยาว ๑๕, ๑๗, ๑๙ ซม. อย่างละ ๑ อัน
- ๒) พรอทวัดไข้ จำนวน ๔ อัน
- ๓) ไม้เคาะเข่า จำนวน ๑ อัน
- ๔) กระบอกใส่ปากคืบ ขนาด ๒ นิ้ว x ๗.๕ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- ๕) ปากคืบมีเชืวยาว ๒๐ ซม. จำนวน ๑ อัน
- ๖) ปากคืบไม่มีเชืวยาว ๒๐ ซม. จำนวน ๑ อัน
- ๗) ขวดแก้วใส่น้ำยาปริมาตร ๑๒๐ CC. จำนวน ๓ อัน
- ๘) กระบอกแช่ปรอท จำนวน ๑ อัน
- ๙) ไฟฉาย ๒ ท่อนพร้อมถ่านไฟฉาย จำนวน ๒ กระบอก
- ๑๐) อับสำลี ขนาด ๓ นิ้ว x ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ อัน
- ๑๑) เครื่องชั่งน้ำหนักชนิดยืน จำนวน ๑ เครื่อง

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานและใช้สาริตมาก่อน
๒. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าหลังการขาย

นายแพทย์ .

Dr.

Dr.



กองบริการทางการแพทย์
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์
MSD-๐๖๖-๐๑๔
ชื่อครุภัณฑ์
เครื่องตรวจดูตา หู คอ จมูก

เครื่องตรวจดูตา หู คอ จมูก

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

อุปกรณ์ตรวจตา

- ๑) ใช้หลอดไฟสุญญากาศ ๒.๕ - ๒.๗ V
- ๒) ปรับ Corrective Lens ได้ตั้งแต่ - ๒๐ ถึง ๒๐ Dioptres
- ๓) ช่องแสงเป็นแบบวงกลมใหญ่

อุปกรณ์ตรวจหู

- ๑) ให้ความสว่างแบบไฟส่องตรง
- ๒) เลนส์กำลังขยาย ๔ เท่า (หมุนได้, ถอดออกได้)
- ๓) ใช้หลอดไฟสุญญากาศ
- ๔) พร้อม specula แบบใช้ซ้ำได้ ขนาด ๒, ๓ และ ๔ มิลลิเมตร อย่างละ ๑ อัน
- ๕) หลอดไฟสำรอง ๑ หลอดในชุด (สามารถใส่กับหัวตรวจคอ Bent arm illuminator ได้)

อุปกรณ์ตรวจคอ

- ๑) อุปกรณ์ส่องหลอดลม Bent arm illuminator ให้ความสว่างแบบไฟส่องตรง หลอดไฟสุญญากาศ
- ๒) อุปกรณ์จับไม้กดลิ้น (Tongue blade holder) ใช้ติดกับ Bent arm illuminator เพื่อจับไม้กดลิ้น
- ๓) มีกระจกส่องหลอดลม (Laryngeal mirrors) ๒ ขนาด No.๓ (เส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๐ มิลลิเมตร) และ No.๔ (เส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๒ มิลลิเมตร)

อุปกรณ์ตรวจจมูก

- ๑) ต่อกับหัวตรวจ Otoscope สามารถปรับถ่างออกได้ ด้าม Handle
- ๒) ด้ามถือ (Handle) เปิด - ปิด แบบ Rheostat Control ซึ่งสามารถปรับความเข้มของแสงได้ตามต้องการ
- ๓) ใช้กับถ่านไฟฉายขนาดกลาง ๒ ก้อน

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานและใช้สาธิตมาก่อน
๒. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าหลังการขาย

Signature

Signature

Signature



กองบริการทางการแพทย์
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์

MSD-๐๖๖-๐๓๙

ชื่อครุภัณฑ์

อุปกรณ์วัดสายตา (Snellen's chart / E-chart)

อุปกรณ์วัดสายตา (Snellen's chart / E-chart)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ๑) อุปกรณ์วัดสายตา แบบ E-chart ทำด้วยแผ่นอะคริลิค อย่างดี ติดไว้ ที่สถานพยาบาลสำหรับตรวจตา
ระยะวัดสายตา ๖ เมตร

—อน. low.

PA.

อว



กองบริการทางการแพทย์
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์

MSD-๐๖๖-๐๐๖

ชื่อครุภัณฑ์

รถเข็นผู้ป่วยชนิดนอนพร้อมเปลหาม

รถเข็นผู้ป่วยชนิดนอนพร้อมเปลหาม

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ๑) เป็นรถเข็นผู้ป่วยชนิดนอนพร้อมเปลหาม
- ๒) โครงตัวรถทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิมขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว
- ๓) ชั้นล่างมีที่สำหรับวางของทำด้วยอะลูมิเนียมหรือโลหะไม่เป็นสนิมติดกับตัวรถ
- ๔) มีที่สำหรับใส่ถังออกซิเจน ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
- ๕) มีล้อใหญ่ ๒ ล้อ และมีล้อเล็กหมุนรอบตัวอีก ๒ ล้อ
- ๖) ขนาดตัวรถไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๒๐๐ x ๘๐ เซนติเมตร
- ๗) อุปกรณ์ประกอบ
 - (๑) เสาน้ำเกลือทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม ๑ อัน
 - (๒) เปลหามทำด้วยอะลูมิเนียมชนิดหนา หรือโลหะ ไม่เป็นสนิม มีเบาะหุ้มหนังเทียม
 - (๓) รวากันเตียง

หมายเหตุ : ข้อมูลจากสำนักงานประมาณ

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานและใช้สัปดาห์ก่อน
๒. รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันรับของครบ
๓. บริษัทผู้จำหน่าย ที่ได้รับการคัดเลือกต้องทำการจัดส่งให้กับเรือนจำ

อน. พอ.
จร.
อว



กองบริการทางการแพทย์
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์

MSD-๐๖๖-๐๐๑

ชื่อครุภัณฑ์

เครื่องวัดความดันโลหิตแบบแขนสอด
ชนิดอัตโนมัติ

เครื่องวัดความดันโลหิตแบบแขนสอดชนิดอัตโนมัติ

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติชนิดสอดแขน มีอุโมงค์สำหรับสอดแขนอยู่กึ่งกลางของตัวเครื่องสามารถใช้ได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา

๑.๒ สามารถพิมพ์ผลลงผลกระดาษความร้อน (Thermal paper) ได้

๑.๓ จอแสดงผล LED แบบ ๗-Segment ขนาดกว้าง สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๑.๔ ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก กะทัดรัด สะดวกแก่การพกพา

๑.๕ ใช้ได้กับไฟฟ้า AC ๑๐๐-๒๔๐V , ๕๐-๖๐ Hz

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ สามารถใช้งานกับผู้ใช้ที่มีขนาดรอบวงแขนตั้งแต่ ๑๗-๔๒ เซนติเมตร

๓.๒ ใช้เวลาในการวัดค่าโดยเฉลี่ย ๓๐ วินาที (เวลาในการวัดค่าโดยประมาณ ๒๐-๕๐ วินาที ขึ้นอยู่กับความดันโลหิตและชีพจร)

๓.๓ สามารถวัดความดันโลหิตในช่วง ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท มีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกินกว่า ± 3 มิลลิเมตรปรอท (mmHg)

๓.๔ สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ในช่วง ๓๐-๒๔๐ ครั้งต่อนาที มีความคลาดเคลื่อนไม่เกินกว่า ± 2 %

๓.๕ เครื่องทำงานด้วยระบบการวัดแบบ Oscillometric method

๓.๖ หน้าจอแสดงผลสามารถแสดงผลได้ไม่น้อยกว่าดังนี้:

คำแนะนำในการใช้งาน, เซ็นเซอร์สำหรับการตรวจจับข้อศอก , สัญญาณเตือนความผิดปกติของความดันโลหิต, ข้อมูลผลการวัดค่า และ เวลา

๓.๗ ตัวเครื่องมีระบบเซ็นเซอร์ตรวจจับผู้ใช้ ในกรณีผู้ใช้นั่งอยู่หน้าตัวเครื่อง เครื่องจะทำงานเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการวัดค่า

๓.๘ เซ็นเซอร์ในตัวเครื่องช่วยขยับ Cuff และข้อศอกของผู้ใช้ให้อยู่ในท่าการวัดที่ถูกต้องเพื่อให้ได้ค่าการวัดที่แม่นยำ

๓.๙ สามารถเลือกรูปแบบการพิมพ์ผลได้ไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบ

๓.๑๐ ตัวเครื่องมีระบบเสียงแนะนำขั้นตอนขณะใช้งาน พร้อมปุ่มเปิด-ปิดและปรับระดับความดังของเสียงอยู่ด้านหลังของตัวเครื่อง

๓.๑๑ ขณะปรับความดังของเสียง จะมีเสียงดนตรีสำหรับช่วยให้ผู้ใช้ทราบถึงระดับความดังของเสียงที่ปรับ

am lon.
D
an



กองบริการทางการแพทย์
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์
MSD-๐๖๖-๐๐๑

ชื่อครุภัณฑ์
เครื่องวัดความดันโลหิตแบบแขนสอด
ชนิดอัตโนมัติ

- ๓.๑๒ ปุ่ม Start/Stop มีอยู่ ๒ ตำแหน่ง ปุ่มแรกอยู่ที่ด้านหน้าของตัวเครื่องให้สำหรับผู้ใช้งานกด ปุ่มที่สองอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องสำหรับให้เจ้าหน้าที่กด
- ๓.๑๓ มีระบบความปลอดภัยสองส่วน คือ เมื่อต้องการคลายลมออกที่ตัว Cuff ในกรณีฉุกเฉิน
- สามารถใช้ปุ่มฉุกเฉิน (Emergency) หรือปุ่ม Start/Stop เพื่อให้เครื่องคลายลมออก
 - เมื่อมีแรงดันใน Cuff เกินกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท (mmHg) เครื่องจะคลายลมออกโดยอัตโนมัติทันที
- ๓.๑๔ มีสาย RS๒๓๒ เพื่อใช้เชื่อมต่อไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๓.๑๕ ฝักรอง cuff สามารถถอดซักได้
- ๓.๑๖ ตัวเครื่องมีระบบนับจำนวนการใช้งานทั้งหมด และการจำนวนการใช้งานใน ๑ วันได้
- ๓.๑๗ ตัวเครื่องสามารถแสดงผล Error ผ่านหน้าจอแสดงผลและกระดาดพิมพ์ผลได้
- ๓.๑๘ ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่มากกว่า ๗.๑ กิโลกรัม
- ๓.๑๙ เมื่อไม่มีการใช้งานเครื่องเกินกว่า ๒ นาที เครื่องสามารถเข้าสู่ระบบการประหยัดพลังงานได้โดยอัตโนมัติ

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ โต๊ะสำหรับวางเครื่องแบบมีล้อสามารถล้อคลไ้ (ผลิตภายในประเทศไทย)	จำนวน	๑	ตัว / เครื่อง
๔.๒ กระดาษบันทึกผล	จำนวน	๒	ม้วน
๔.๓ สายไฟ AC	จำนวน	๑	เส้น

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานและใช้สาธิตมาก่อน
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันรับของครบ
- ๕.๓ บริษัทผู้จำหน่ายเครื่องวัดความดันต้องได้รับการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายพร้อมมีเอกสารรับรอง
- ๕.๔ บริษัทผู้จำหน่ายต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑
- ๕.๕ ต้องมีหลักฐานว่าบริษัทมีช่างผู้ชำนาญในการซ่อมและติดตั้งได้ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต

อน. ๒๐๐.
Dr.
อ. ๒๐๐.



กองบริการทางการแพทย์
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์

MSD-๐๖๖-๐๑๒

ชื่อครุภัณฑ์

เตียงตรวจโรคพร้อมม้าขึ้นเตียง

เตียงตรวจโรคพร้อมม้าขึ้นเตียง

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ๑) โครงเตียงทำด้วยเหล็กเหล็มนขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓/๔ นิ้ว พ่นด้วยสีกันสนิม
- ๒) พื้นเตียงปูด้วยไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร ปูด้วยพองน้ำ
- ๓) ใต้พื้นเตียงช่วงกลางมีลิ้นชักทำด้วยโลหะชนิดเดียวกับตัวเตียง สำหรับใส่เครื่องมือทางการแพทย์ สามารถเลื่อน เข้า-ออกได้สะดวก มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ * ๒๕ * ๑๐ เซนติเมตร
- ๔) ที่นอนปูด้วยพองน้ำ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หุ้มด้วยหนังเทียม
- ๓) หัวเตียงสามารถยกปรับระดับสูงขึ้นได้ตามความต้องการ
- ๔) ปลายขาเตียงหุ้มด้วยลูกยางทั้ง ๔ ขา
- ๕) ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๘๕ x ๘๐ เซนติเมตร

อุปกรณ์ประกอบ

- (๑) ม้าขึ้นเตียงชนิด ๒ ชั้น โครงทำด้วยโลหะ พื้นปูด้วยไม้อัดทับบนด้วยพื้นยาง ข้าม้าขึ้นเตียง มีลูกยางสวมทั้ง ๔ ขา

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานและใช้สัทธิ่มาก่อน
๒. รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันรับของครบ
๓. บริษัทผู้จำหน่าย ที่ได้รับการคัดเลือกต้องทำการจัดส่งให้กับเรือนจำ

—อน. ๒๐๖.

—อน. ๒๐๖.

—อน. ๒๐๖.



กองบริการทางการแพทย์
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์
MSD-๐๖๖-๐๑๖

ชื่อครุภัณฑ์
ตู้ข้างเตียงพร้อมม้านั่ง

ตู้ข้างเตียงพร้อมม้านั่ง

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

ตู้ข้างเตียง

- ๑) ตู้ข้างเตียงทำจากสแตนเลสทั้งหลัง มีขนาดกว้าง ยาว สูง ไม่น้อยกว่า ๓๖.๕ x ๔๔.๕ x ๗๕ เซนติเมตร
- ๒) ส่วนบนตู้มีราวกันด้านข้างและด้านหลังรวม ๓ ด้าน ทำด้วยสแตนเลสและสามารถวางอุปกรณ์เครื่องใช้ได้ มีที่เก็บของด้านล่างเป็นลิ้นชักใส่สิ่งของ ๑ ช่อง และมีประตูปิด-เปิด ๑ บาน สามารถล็อกได้
- ๓) ที่ขาตู้มีล้อ ๔ ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ทำจากอะลูมิเนียมอัลลอยด์หมุนได้รอบทิศทาง และมีที่ล็อกทุกล้อ
- ๔) มีเอกสารระบุวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย ๑ ชุด

ม้านั่งสแตนเลส

- ๑) โครงสร้างทำจากสแตนเลส มีขา ๔ ขา มีความแข็งแรง มียางหุ้มที่บริเวณปลายของขาเก้าอี้ ส่วนที่สัมผัสพื้น
- ๒) ด้านบนที่นั่งมีลักษณะกลม หรือสี่เหลี่ยม ทำจากวัสดุชนิดเดียวกับตัวโครงสร้าง

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานและใช้สาริตมาก่อน
๒. รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันรับของครบ
๓. บริษัทผู้จำหน่าย ที่ได้รับการคัดเลือกต้องทำการจัดส่งให้กับเรือนจำ



กองบริการทางการแพทย์
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์
MSD-๐๖๖-๐๓๖

ชื่อครุภัณฑ์
ชุดทำแผลสแตนเลส ๑๔ รายการ

ชุดทำแผลสแตนเลส ๑๔ รายการ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเป

ผลิตจากวัสดุสแตนเลสชั้นดี ที่ใช้สำหรับผลิตวัสดุและครุภัณฑ์ทางการแพทย์ มีความแข็งแรง คงทน

ประกอบด้วย

๑) ปากคีบมีเขี้ยวยาว ๑๔ ซม.	จำนวน ๑ อัน
๒) ปากคีบไม่มีเขี้ยวยาว ๑๔ ซม.	จำนวน ๑ อัน
๓) คีมจับเส้นเลือดชนิดตรงยาว ๑๔ ซม.	จำนวน ๑ อัน
๔) คีมจับเส้นเลือดชนิดโค้งยาว ๑๔ ซม.	จำนวน ๑ อัน
๕) กรรไกรตัดเนื้อปลายแหลมยาว ๑๔ ซม.	จำนวน ๑ อัน
๖) กรรไกรตัดไหมยาว ๑๔ ซม.	จำนวน ๑ อัน
๗) กรรไกรตัดพลาสติกยาว ๑๘ ซม.	จำนวน ๑ อัน
๘) หมุดหยั่งแผลยาว ๕ นิ้ว	จำนวน ๑ อัน
๙) คิวเรทชุดแผล	จำนวน ๑ อัน
๑๐) คีมจับเข็บเย็บแผลยาว ๑๖ ซม.	จำนวน ๑ อัน
๑๑) ด้ามมีดเบอร์ ๓	จำนวน ๑ อัน
๑๒) ถ้วยใส่ยาสแตนเลส ๒ ออนซ์	จำนวน ๑ ใบ
๑๓) ขามรูปไตสแตนเลสพร้อมฝาปิดขนาด ๖ นิ้ว	จำนวน ๑ ใบ
๑๔) ถาดสแตนเลสพร้อมฝาปิดขนาด ๘ นิ้ว x ๕ นิ้ว	จำนวน ๑ ใบ

หมายเหตุ (ระบุเพิ่มเติมในเงื่อนไขการจัดซื้อ)

๑. ครุภัณฑ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน







กองบริการทางการแพทย์
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์

MSD-๐๖๖-๐๔๑

ชื่อครุภัณฑ์
ชุดเครื่องมือผ่าตัดเล็ก

ชุดเครื่องมือผ่าตัดเล็ก

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ๑) คีมจับเข็ม (NEEDLE HOLDER) ขนาดยาว ไม่น้อยกว่า ๖^๓/_๔ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- ๒) คีมจับเส้นเลือด (ARTERY FORCEP) ปลายตรง ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- ๓) กรรไกรปลายแหลมมนปลายตรงขนาดยาว ไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- ๔) คีมคีบมีเขี้ยว ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- ๕) คีมคีบชนิดธรรมดา ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- ๖) คีมมีดผ่าตัดเบอร์ ๔ จำนวน ๑ อัน
- ๗) ใบมีดผ่าตัดเบอร์ ๒๔ จำนวน ๑ โหล
- ๘) เข็มเย็บโค้งหัวเหลี่ยม จำนวน ๑ โหล
- ๙) ถุงใส่เครื่องมือผ่าตัด จำนวน ๑ ใบ

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานและใช้สัทธิ่มาก่อน
๒. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าหลังการขาย

.....
.....
.....



กองบริการทางการแพทย์
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์
MSD-๐๖๖-๐๓๗
ชื่อครุภัณฑ์
เสาชวนน้ำเกลือ

เสาชวนน้ำเกลือ

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ๑) เสาชวนน้ำเกลือ แบบขา ๔ แฉก ผลิตจากสแตนเลสกลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
- ๒) ปรับระดับสูง – ต่ำได้ ความสูงตั้งแต่ ๖๐ - ๑๒๐ เซนติเมตร
- ๓) มีลูกล้อขนาด ๒ นิ้ว ชนิดหมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา สามารถล็อกล้อได้
- ๔) ยอดสูงสุดเป็นตะขอ ๒ หรือ ๔ ข้าง สำหรับแขวนน้ำเกลือ

หมายเหตุ (ระบุเพิ่มเติมในเงื่อนไขการจัดซื้อ)

๑. ครุภัณฑ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
๒. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าหลังจากวันส่งมอบ ระยะเวลาขึ้นอยู่กับประเภทและราคา

— จ.ว. —

— จ.ว. —

จ.ว.



กองบริการทางการแพทย์
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์
MSD-๐๖๖-๐๓๘
ชื่อครุภัณฑ์

ชุดขั้วถ่าย (หม้อนอนสแตนเลส และกระบอกปั๊สสาวะชาย)

ชุดขั้วถ่าย (หม้อนอนสแตนเลส และกระบอกปั๊สสาวะชาย)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

หม้อนอน

- ๑) ใช้สำหรับปั๊สสาวะหรือใช้สำหรับอุจจาระในท่านอน
- ๒) ผลิตจากสแตนเลสชั้นรูปชั้นเดียว มีความคงทนแข็งแรง
- ๒) มีขนาด ๓๕๕ x ๒๙๐ x ๕๐ มิลลิเมตร

กระบอกปั๊สสาวะ

- ๑) ใช้สำหรับใส่ปั๊สสาวะชาย
- ๒) ทำจากพลาสติกคุณภาพดี มีฝาปิด มีที่จับและวางได้
- ๓) ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร

หมายเหตุ (ระบุเพิ่มเติมในเงื่อนไขการจัดซื้อ)

๑. ครุภัณฑ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน



กองบริการทางการแพทย์
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์
MSD-๐๖๖-๐๓๑
ชื่อครุภัณฑ์
โคมไฟส่องตรวจโรค

โคมไฟส่องตรวจโรค

๑. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๑.๑ เป็นโคมไฟชนิดฮาโลเจนกันรังสี ความร้อน มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา
- ๑.๒ ฐานล้อ ๕ แฉกให้ความแข็งแรงและสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- ๑.๓ ปรับหัวโคมไฟได้หลายทิศทาง
- ๑.๔ แชนโคมไฟยึดหมุนปรับระยะได้ ๓๖๐ องศา และสามารถปรับสูงต่ำได้ เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๒.๑ กำลังส่องสว่าง (Illumination) ไม่น้อยกว่า :>๖๐๐๐lx
- ๒.๒ ไฟฟ้าเข้า (Input power) ไม่น้อยกว่า :>๕๐VA
- ๒.๓ ขนาดฟิวส์ (Fuse) ไม่น้อยกว่า :F๒AL๒๕๐Vx๑
- ๒.๔ ชนิดหลอดไฟฮาโลเจน กันรังสีความร้อน (Power of halogen bulb) ไม่น้อยกว่า :๓๕W
- ๒.๕ อุณหภูมิสี (Color temperature) ไม่น้อยกว่า :๔๐๐๐K
- ๒.๖ อายุการใช้งานของหลอดไฟ (Life of bulb) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ ชั่วโมง

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานและใช้สัปดาห์ก่อน
๒. มีการรับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันรับของครบ
๓. บริษัทผู้จำหน่าย ที่ได้รับการคัดเลือกต้องทำการจัดส่งให้กับเรือนจำ

anika.

PA.

an



กองบริการทางการแพทย์
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์
MSD-๐๖๖-๐๓๒

ชื่อครุภัณฑ์
หม้อนึ่งไอน้ำฆ่าเชื้อ (Autoclave)

หม้อนึ่งไอน้ำฆ่าเชื้อ (Autoclave)

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเครื่องที่สามารถฆ่าเชื้อด้วยความดันไอน้ำและสามารถทดสอบประสิทธิภาพได้ด้วย spore test
- ๑.๒ มีความจุภายในไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร ภายในมีชั้นตะแกรงสแตนเลสสตีลเพื่อใส่ของนึ่ง และสามารถนำออกจากห้องนึ่งได้
- ๑.๓ ห้องนึ่งทำด้วยสแตนเลสสตีล ๓๐๔ โดยมีเอกสารรับรองจากโรงงาน
- ๑.๔ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๒.๑ การทำงานเป็นระบบอัตโนมัติตั้งแต่เริ่มฆ่าเชื้อถึงจบแห้ง
- ๒.๒ ระบบควบคุมเครื่องเป็นระบบ Microprocessor
- ๒.๓ หน้าจอเป็นระบบ LED Microprocessor สำหรับแสดงค่าเป็นตัวเลขขณะเครื่องทำงาน โดยหน้าจอจะต้องแยกออกเป็น ๓ หน้าจออิสระออกจากกัน
 - ๒.๓.๑ ความดันของห้องนึ่งเป็นตัวเลขดิจิตอลหน่วยเป็นบาร์ แสดงที่หน้าจอด้านบน
 - ๒.๓.๒ อุณหภูมิของห้องนึ่งเป็นตัวเลขดิจิตอลหน่วยเป็นองศาเซลเซียส แสดงที่หน้าจอที่ ๒
 - ๒.๓.๓ ขั้นตอนการทำงานเป็นตัวอักษรดิจิตอล แสดงที่หน้าจอด้านล่าง
 - ๒.๓.๔ โปรแกรมที่เลือก ๑๒๑°C
 - ๒.๓.๕ โปรแกรมที่เลือก ๑๓๔°C
 - ๒.๓.๖ ขั้นตอนการถ่ายไอน้ำทิ้ง Release
 - ๒.๓.๗ ขั้นตอนการทำแห้ง Dry
- ๒.๔ มีระบบการทำให้ปราศจากเชื้อได้ ๒ อุณหภูมิการฆ่าเชื้อแบบ ๑๓๔ องศาเซลเซียส และแบบ ๑๒๑ องศาเซลเซียส โดยผู้ใช้สามารถกดเลือกได้จากแผงปุ่มกด ซึ่งจะต้องมีปุ่มที่พิมพ์ข้อความได้ที่ปุ่มกด ต่างๆ ดังนี้
 - ๒.๔.๑ ปุ่ม Release เพื่อระบายไอน้ำทิ้ง
 - ๒.๔.๒ ปุ่ม ๑๒๑/๑๓๔°C เพื่อเลือกโปรแกรม ๑๒๑ หรือ ๑๓๔
 - ๒.๔.๓ ปุ่ม Start เพื่อเริ่มการทำงาน
 - ๒.๔.๔ ปุ่ม Dry เพื่อทำการอบแห้งเพิ่มเติม
- ๒.๕ มีเกจ์แสดงแรงดันและแรงดูด (Pressure Vacuum Gauge) เป็นชนิดเข็มเพื่ออ่านค่าในห้องนึ่ง ติดตั้งอยู่ทางซ้ายมือด้านบน
- ๒.๖ ตัวเครื่องทำจากโลหะปลอดสนิมเคลือบสีป้องกันการกัดกร่อน

อน.ล.

Dr.

อน

/๒.๗ ห้องนึ่ง...



กองบริการทางการแพทย์
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์
MSD-๐๖๖-๐๓๒

ชื่อครุภัณฑ์
หม้อนึ่งไอน้ำฆ่าเชื้อ (Autoclave)

๒.๗ ห้องนึ่งทรงกระบอกแนวนอนทำด้วยแตนเลสสตีล ๓๐๔ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร
เส้นผ่าศูนย์กลางห้องอบไม่น้อยกว่า ๓๑๕ มิลลิเมตร

๒.๘ ชุดทำความร้อน (Heater) จำนวน ๒ ชุด

ชุดที่ ๑ ติดตั้งอยู่ภายในห้องนึ่งสำหรับสร้างไอน้ำในห้องนึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์

ชุดที่ ๒ ติดตั้งอยู่ภายนอกสำหรับอบแห้งมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์ ทำด้วยซิลิโคน

๒.๙ มีถังเก็บน้ำทำด้วยสแตนเลสสตีลและมีหลอดแสดงระดับในถังเก็บโดยมีลูกกลอยสี่เหลี่ยมที่ตามระดับ
น้ำเพื่อช่วยต่อการมองเห็นและมีวาล์วระบายน้ำทิ้ง และท่อระบายน้ำล้นแยกจากกันโดยหลอดแสดงระดับน้ำ,
วาล์วระบายน้ำทิ้ง, ท่อน้ำล้น ติดตั้งอยู่ด้านหน้าตัวเครื่อง

๒.๑๐ ประตูด้ามจับมือหมุน ๒ ด้าม ชั้นหมุนตามเกลียว โดยปิดประตูหมุนตามเข็มนาฬิกา และเปิดประตู
หมุนทวนเข็มนาฬิกา

๒.๑๑ มีปริ้นเตอร์สามารถพิมพ์รายงานผล (Print-out report) เพื่อบันทึกข้อมูลของเครื่อง โดยต้องพิมพ์
ข้อความลงในกระดาษต่างๆ ดังนี้

๒.๑๑.๑ STER. TEMP

๒.๑๑.๒ STER. TIME

๒.๑๑.๓ DRY MODE

๒.๑๑.๔ START

๒.๑๑.๕ END

๒.๑๑.๖ OPERATOR

๔.๑๒ สวิตช์ควบคุมการปิดเปิดเครื่องติดตั้งอยู่บริเวณตัวเครื่องด้านหน้าแบบมีไฟสถานะสามารถมองเห็น
ได้ชัดเจนขณะเครื่องทำงาน

๓. อุปกรณ์ประกอบ

๓.๑ ชั้นสำหรับใส่ของเข้าห้องนึ่งทำด้วยสแตนเลส แบบ ๒ ชั้น แยกออกจากกันได้

เป็นแบบแผ่นปั๊มรู ความหนา ๑.๕ มิลลิเมตร ขนาดรูเส้นผ่าศูนย์กลาง ๙ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖, ISO
๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ และ CE MEDICAL DEVICE DIRECTIVE (MDD) ๙๓/๔๒/EEC, Annex II (without ๔)

๔.๒ โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานแรงดันจาก American Society Mechanical Engineer
(ASME)

/๔.๓ ผู้เสนอราคา...



กองบริการทางการแพทย์
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์

MSD-๐๖๖-๐๓๒

ชื่อครุภัณฑ์

หม้อนึ่งไอน้ำฆ่าเชื้อ (Autoclave)

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำ
เครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๔.๔ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

๖.๖ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี

๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งโดยผู้ผลิต
โดยมีเอกสารระบุหน่วยงานที่จะยื่นเสนอราคา

๖.๘ ผู้ขายจะต้องจัดให้มีการสาธิตวิธีการใช้งานให้แก่บุคลากรที่ปฏิบัติงานให้สามารถใช้เครื่องได้อย่าง
โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดทั้งสิ้น

อนิ ๒๐

๑๑

๑๒



กองบริการทางการแพทย์
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์

MSD-๐๖๖-๐๓๓

ชื่อครุภัณฑ์

ลูกยางช่วยหายใจชนิดมือบีบ พร้อมอุปกรณ์

ลูกยางช่วยหายใจชนิดมือบีบ พร้อมอุปกรณ์

๑. คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑ เป็นเครื่องมือช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบ ประกอบด้วยถุงลมยางถุงลมสำรองและวาล์วควบคุมการไหลของอากาศ

๑.๒ ทำจากวัสดุคุณภาพดี สามารถนำกลับมาใช้ใหม่โดยการทำมาสะอาดและนึ่งอบฆ่าเชื้อ (Autoclave) ได้ที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศาเซลเซียส หรือ ๑๒๑ องศาเซลเซียส แรงดัน ๑.๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้วเป็นเวลา ๓๐ นาที ได้ทุกชิ้นส่วน อุปกรณ์ทุกชิ้นสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย

๑.๓ ลูกยางมือบีบทำจาก silicone rubber แท้ มีความยืดหยุ่นสูง สามารถคืนตัวได้ดี สีขาวใส

๑.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางการแพทย์ CE, ISO๑๓๔๘๕

๒. คุณสมบัติเฉพาะ

๒.๑ เป็นเครื่องมือช่วยหายใจชนิดมือบีบ ออกแบบให้มีวาล์วควบคุมทิศทางการไหลของอากาศ

๒.๒ ถุงลมชนิดขึ้นเดียวทำด้วยซิลิโคนอย่างดี มีผิวใส มองเห็นด้านในได้ง่ายๆ มีความยืดหยุ่นสูง

๒.๓ ถุงลมยางมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิลิตร

๒.๔ มีถุงลมสำรองออกซิเจน (Reserver Bag) มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิลิตร และทำจากวัสดุคุณภาพดี

๓. อุปกรณ์ประกอบ

๓.๑ หน้ากากสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชิ้น เบอร์ ๔ จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๒ สายต่อออกซิเจนยาวไม่ต่ำกว่า ๑ เมตร บรรจุในถุงพลาสติก จำนวน ๑ ชุด

๕.๓ กล่องบรรจุอุปกรณ์ (กล่องยาว) จำนวน ๑ กล่อง

๕.๔ มี Oral Air Way ๓ ขนาด (๙๐,๑๐๐,๑๑๐ มิลลิเมตร) อย่างละ ๑ อัน

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานและใช้สัปดาห์ก่อน

๒. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าหลังการขาย

~~~~~~

~~~~~~

~~~~~~



กองบริการทางการแพทย์  
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์  
MSD-๐๖๖-๐๔๐  
ชื่อครุภัณฑ์  
ชุดช่วยชีวิตฉุกเฉิน

ชุดช่วยชีวิตฉุกเฉิน

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ๑) Ambubag พร้อมสายต่อ ประกอบด้วย
  - (๑) ลูกยางبيبขนาด ๑,๕๐๐ - ๑,๖๐๐ mL (Silicone Bag Inlet) จำนวน ๑ ลูก
  - (๒) หน้ากากเบอร์ ๔,๕ อย่างละ ๑ อัน
  - (๓) ถุงสำรองอากาศ จำนวน ๑ ใบ
  - (๔) Oral Air Way ๓ ขนาด (๙๐, ๑๐๐, ๑๑๐ มิลลิเมตร) อย่างละ ๑ อัน
  - (๕) กล่องบรรจุขนาด ๒๘ x ๑๖ x ๑๔ เซนติเมตร จำนวน ๑ ใบ
- ๒) ออกซิเจนในถังเล็ก พร้อมสายต่อ
  - (๑) ถังออกซิเจนอลูมิเนียมขนาด ๑๗๐ ลิตร จำนวน ๑ ใบ
  - (๒) ชุดลดแรงดันพร้อมโฟลมิเตอร์ จำนวน ๑ ชุด
  - (๓) สายหายใจหรือหน้ากากออกซิเจน จำนวน ๑ อัน
  - (๔) กระเป๋าสะพายใส่ถังออกซิเจน จำนวน ๑ ใบ
- ๓) กระเป๋าสำหรับบรรจุอุปกรณ์ชุดช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ใบ
  - (๑) ตัวกระเป๋าผลิตจากเนื้อผ้ากันน้ำ เนื้อผ้าหนา-มันเงา
  - (๒) มีสายหัวสะพายกระเป๋าทำจากสแตนเลส
  - (๓) ภายในกระเป๋ามีช่องว่างเวชภัณฑ์อย่างน้อย ๔ ช่อง สามารถบรรจุ ถังออกซิเจนขนาด ๑๗๐ ลิตร ลงในกระเป๋าได้ ช่องสามารถถอดและเลื่อนตามขนาดได้
  - (๔) กระเป๋าด้านหน้ามีช่องว่างใส่เวชภัณฑ์
  - (๕) ฝากระเป๋ามีช่องสำหรับบรรจุอุปกรณ์ส่องสว่างหรือเครื่องมืออื่นได้
  - (๖) มีแถบสะท้อนแสงที่กระเป๋าด้านหน้าและด้านข้างซ้าย - ขวา
  - (๗) กระเป๋าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๕๓ x ๒๗ เซนติเมตร

หมายเหตุ (ระบุเพิ่มเติมในเงื่อนไขการจัดซื้อ)

๑. ครุภัณฑ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
๒. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าหลังจากวันส่งมอบ ระยะเวลาขึ้นอยู่กับประเภทและราคา

  
  




กองบริการทางการแพทย์  
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์  
MSD-๐๖๖-๐๓๔  
ชื่อครุภัณฑ์  
ตู้เก็บเวชภัณฑ์

ตู้เก็บเวชภัณฑ์

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ๑) เป็นตู้ชนิด ๒ ตอน ทำด้วยเหล็กพ่นสีกันสนิม
- ๒) ตอนบนเป็นตู้บานเลื่อนกระจก มีกุญแจล็อกจากด้านนอก มีชั้นวางของ รวม ๓ ชั้น
- ๓) ตอนล่างเป็นตู้ ด้านซ้ายเป็นลิ้นชัก จำนวน ๔ ลิ้นชัก ด้านขวาเป็นประตูเปิด - ปิดได้ มีกุญแจล็อก และตรงกลางเป็นชั้นวางของ จำนวน ๓ ชั้น
- ๔) มีฐานสำหรับวางตู้

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานและใช้สอยมาก่อน
๒. มีการรับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันรับของครบ
๓. บริษัทผู้จำหน่าย ที่ได้รับการคัดเลือกต้องทำการจัดส่งให้กับเรือนจำ

*Signature*  
*Signature*  
*Signature*



กองบริการทางการแพทย์  
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์  
MSD-๐๖๖-๐๔๓

ชื่อครุภัณฑ์  
ตู้เก็บบัตรผู้ป่วยนอก OPD CARD

### ตู้เก็บบัตรผู้ป่วยนอก OPD CARD

#### คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ๑) ตู้เก็บบัตรผู้ป่วยนอก OPD Card เป็นตู้ไม่มีทั้งหมด ๙ ชั้น แบ่งเป็นชั้นละ ๔ ช่อง รวม ๓๖ ช่อง
- ๒) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๖ x ๒๘ x ๒๑๓.๕ เซนติเมตร

#### หมายเหตุ (ระบุเพิ่มเติมในเงื่อนไขการจัดซื้อ)

๑. ครุภัณฑ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
๒. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าหลังจากวันส่งมอบ ระยะเวลาขึ้นอยู่กับประเภทและราคา

.....

.....

.....



กองบริการทางการแพทย์  
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์

MSD-๐๖๖-๐๑๓

ชื่อครุภัณฑ์

เครื่องวัดความดันแบบใช้ปรอท  
ชนิดตั้งพื้นพร้อมหูฟัง

### เครื่องวัดความดันแบบใช้ปรอท ชนิดตั้งพื้นพร้อมหูฟัง

#### คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ๑) เป็นเครื่องวัดความดันชนิดใช้ปรอท แบบตั้งพื้น
- ๒) ปรอทบรรจุอยู่ในหลอดแก้วใสที่มีคุณสมบัติปรอทไม่เกาะติด
- ๓) สามารถวัดความดันโลหิตได้ช่วงระหว่าง ๐ - ๒๘๐ มิลลิเมตรปรอท (mmHg)
- ๔) ชีตแสดงค่าความดันโลหิตไม่สามารถลบเลื่อนได้
- ๕) มีล้อเลื่อน สามารถเคลื่อนที่ไปมาได้สะดวก

#### อุปกรณ์ประกอบ

- (๑) ผ้าพันแขนสำหรับเด็กหรือผู้ใหญ่ แบบปะติด จำนวน ๑ ชุด
  - (๒) สายยางจากผ้าพันแขนไปตัวเครื่องมีความยาวมาตรฐาน
  - (๓) ลูกยางสำหรับอัดลมเข้าผ้าพันแขนพร้อมลิ้น เปิด-ปิด บีบได้สะดวก ง่ายต่อการควบคุมความดัน
- จำนวน ๑ อัน

หมายเหตุ : ข้อมูลจากสำนักงานงบประมาณ

#### หูฟังแพทย์

- ๑) มีความไวต่อการรับฟังเสียงและสัมผัสได้แนบเนียน
- ๒) หูฟังสามารถปรับได้ ๒ ด้าน ให้เหมาะสมกับการใช้งาน
- ๓) ปุ่มเสียบหู เป็นชนิดแบบนุ่มกระชับ

#### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานและใช้สัปดาห์ก่อน
๒. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าหลังการขาย



กองบริการทางการแพทย์  
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์

MSD-๐๖๖-๐๑๙

ชื่อครุภัณฑ์

เครื่องวัดความเข้มข้นของออกซิเจน  
ในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา

เครื่องวัดความเข้มข้นของออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา

คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) เครื่องวัดและติดตามปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจน (SpO<sub>2</sub>) และอัตราการเต้นของชีพจร (Pulse) อย่างต่อเนื่องชนิดพกพา ด้วยระบบ Non-Invasive
- ๒) ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก กะทัดรัด สะดวกแก่การพกพา
- ๓) ตัวเครื่องทำงานด้วยแบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน ๔ ก้อน
- ๔) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE และ UL และ FDA เป็นอย่างน้อย
- ๕) จอภาพแสดงผลการวัดเป็นตัวเลข

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- ๑) ภาควัดค่าปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>)
  - ๑.๑ สามารถวัดและแสดงค่าได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๐ - ๑๐๐%
  - ๑.๒ ค่าความเที่ยงตรงในช่วงการวัดค่าระหว่าง ๗๐ - ๑๐๐% ในกรณีที่ผู้ป่วยผู้ใหญ่หรือเด็กโตที่มีภาวะ No Motion ไม่มากกว่า +/- ๒ digits และภาวะที่มี Motion หรือ Low Perfusion ไม่มากกว่า +/- ๓ digits เมื่อใช้ Finger Clip Sensor สำหรับการวัดค่า
- ๒) ภาควัดค่าอัตราการเต้นของชีพจร (Pulse Rate)
  - ๒.๑ สามารถวัดและแสดงค่าได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๑๘ - ๓๒๑ ครั้งต่อนาที
  - ๒.๒ มีค่าความเที่ยงตรงในกรณีที่ผู้ป่วยผู้ใหญ่หรือเด็กโตที่มีภาวะแบบ No Motion หรือ Low Perfusion ไม่มากกว่า +/- ๓ digits และมีภาวะ Motion ไม่มากกว่า +/- ๕ digits
- ๓) จอแสดงผลเป็นชนิด LED มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในที่มืดและสว่าง
- ๔) สามารถใส่แบตเตอรี่โดยการเลื่อนฝาเปิด-ปิด (Slide) ใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ ชั่วโมง หรือแบตเตอรี่แบบชาร์จประจุไฟเข้าได้ โดยสามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง เมื่อชาร์จประจุไฟเต็ม
- ๕) มีสัญญาณไฟแสดงคุณภาพของชีพจร ซึ่งจะสามารถเปลี่ยนสีได้ตามคุณภาพของสัญญาณชีพจรที่ได้รับและมีสัญญาณไฟเตือนเมื่อประจุแบตเตอรี่อ่อน
- ๖) สามารถใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยทางเครื่องบินได้สูงถึงระดับ ๔๐,๐๐๐ ฟุต และที่ที่มีแรงดัน ๔ บรรยากาศ

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานและใช้สัปดาห์ก่อน
๒. มีการรับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันรับของครบ
๓. บริษัทผู้จำหน่าย ที่ได้รับการคัดเลือกต้องทำการจัดส่งให้กับเรือนจำ



กองบริการทางการแพทย์  
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์  
MSD-๐๖๖-๐๒๐

ชื่อครุภัณฑ์  
เครื่องตรวจระดับน้ำตาลในเลือด พร้อมแผ่นตรวจ

### เครื่องตรวจระดับน้ำตาลในเลือด พร้อมแผ่นตรวจ

#### คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

#### คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) เป็นเครื่องใช้ทดสอบเพื่อตรวจหาระดับน้ำตาลกลูโคสในเลือด
- ๒) ตัวเครื่องสามารถใช้แบตเตอรี่ 3V (CR2032) ไม่เกิน ๑ ก้อน
- ๓) แถบตรวจขนาดบรรจุไม่เกิน ๒๕ การทดสอบ โดยแถบตรวจเป็นชนิดใช้ครั้งเดียวที่บรรจุในขวดพลาสติกที่มีความสามารถรักษาความชื้นในระดับปกติ โดย ๑ กล่อง ประกอบด้วยแถบตรวจที่บรรจุในขวดพลาสติก ขวดละ ๒๕ การทดสอบ จำนวน ๑ ขวด และมีเอกสารกำกับการใช้ชุดตรวจมาพร้อมในกล่องบรรจุ
- ๔) ในชุดตรวจ ๑ ชุด จะมีเครื่องตรวจที่บรรจุในกระป๋องอย่างมิดชิด จำนวน ๑ เครื่อง มีมาพร้อมกับแถบตรวจ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ การทดสอบ พร้อมเข็มเจาะเลือดปลายนิ้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อโรค โดยรังสีแกมมา ขนาด ๒๘ G จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ เข็ม และปากกาเจาะเลือด

#### คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) สามารถใช้ทดสอบกับตัวอย่างเลือด (Whole Blood) จากปลายนิ้ว, ฝ่ามือ, ต้นแขนได้ อาศัยหลักการ Biosensor
- ๒) แถบตรวจระดับน้ำตาลกลูโคสใช้เทคโนโลยี Gold electrode ชนิดเต็มแผ่นเป็นตัวนำปฏิกิริยา
- ๓) สามารถอ่านผลการทดสอบได้ภายใน ๕ วินาทีต่อการทดสอบ
- ๔) ตัวเครื่องสามารถเก็บข้อมูลโดยอาศัยหน่วยความจำในเครื่องได้อย่างน้อย ๕๐๐ การทดสอบ ตลอดจนสามารถดูผลการทดสอบย้อนหลังได้ และเป็นระบบที่ไม่ต้องใช้ Code ship
- ๕) เครื่องสามารถวัดระดับน้ำตาลกลูโคสในเลือดได้ในช่วง ๑๐ - ๖๐๐ mg/dL (๐.๖ - ๓๓.๓ mmol/L)
- ๖) เครื่องสามารถทำการตรวจที่ระดับอุณหภูมิ ๑๐ - ๔๕ องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ในช่วง ๑๕ - ๙๐%
- ๗) ตัวเครื่องสามารถค่าการตรวจวัดก่อนและหลังอาหารได้ และหาค่าเฉลี่ยของระดับน้ำตาลที่วัดได้ในช่วงเวลาหนึ่ง (๗, ๑๔ และ ๓๐ วัน) นอกจากนี้ตัวเครื่องยังมีสัญลักษณ์ที่เกี่ยวกับการทดสอบที่เข้าใจง่าย
- ๘) ใช้ตัวอย่างตรวจปริมาณไม่เกิน ๑ ไมโครลิตร
- ๙) แถบตรวจสามารถเก็บรักษาได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ ๒ - ๓๒ องศาเซลเซียสหรือมากกว่า

*Signature*  
*Signature*  
*Signature*



กองบริการทางการแพทย์  
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์

MSD-๐๖๖-๐๒๐

ชื่อครุภัณฑ์

เครื่องตรวจระดับน้ำตาลในเลือด พร้อมแผ่นตรวจ

- 
- ๑๐) ตัวเครื่องปรากฏสัญลักษณ์และตั้งค่าเตือนเมื่อตรวจพบระดับน้ำตาลกลูโคสในเลือดต่ำ (Hypo warning) ได้อย่างน้อยที่ระดับ ๖๐ mg/dL ขึ้นไป
- ๑๑) ตัวเครื่องมีสัญลักษณ์แสดงเมื่อระดับของแบตเตอรี่ต่ำและเมื่อต้องมีการเปลี่ยนแบตเตอรี่
- ๑๒) ขวดและกล่องบรรจุภัณฑ์ ต้องมีการระบุ Lot No., ชนิดของแถบทดสอบ, วันหมดอายุ และบริษัทผู้ผลิต
- ๑๓) แถบตรวจมีอายุการใช้งานหลังจากเปิดบรรจุภัณฑ์แล้วอย่างน้อย ๖ เดือน

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานและใช้สาริตมาก่อน
๒. รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันรับของครบ
๓. ผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยา









กองบริการทางการแพทย์  
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์

MSD-๐๖๖-๐๒๕

ชื่อครุภัณฑ์

เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายทางหน้าผากแบบอินฟราเรด

### เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายทางหน้าผากแบบอินฟราเรด

#### ๑. คุณสมบัติเฉพาะ

๑. สามารถใช้ได้ทั้ง อุณหภูมิที่หน้าผาก, อุณหภูมิที่ผิววัด
๒. จอแสดงผล LCD แสดงค่าได้ทั้ง °C / °F
๓. ค่าความละเอียดของการอ่านค่า ๐.๑ °C (๐.๑ °F)
๔. แสดงผลการวัดอุณหภูมิภายใน ๑ วินาที
๕. ช่วงระยะห่างจากวัตถุในการวัดอุณหภูมิ ๑-๕ ซม.
๖. มีเสียงเตือนเมื่อมีอุณหภูมิสูง ๓๗.๕ °C – ๔๒.๒ °C (๙๙.๕ °F - ๑๐๘.๐ °F)
๗. หน้าจอแสดงผลแบบสี ๓ ระดับ
  - ๗.๑. ขาวอุณหภูมิต่ำ
  - ๗.๒. เขียวอุณหภูมิปกติ
  - ๗.๓. แดงอุณหภูมิสูง
๘. แบตเตอรี่ขนาด AAA ๒ ก้อน
๙. บันทึกผลการวัดได้ ๒๐ ครั้ง
๑๐. ปิดอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งานภายใน ๑๐ วินาที
๑๑. โหมดการวัดอุณหภูมิร่างกาย ช่วงการวัด ๓๒.๐ °C – ๔๒.๒ °C (๘๙.๖ °F - ๑๐๘.๐ °F)
๑๒. โหมดการวัดอุณหภูมิผิววัด ช่วงการวัด ๐๐.๐ °C – ๑๐๐.๐ °C (๓๒.๐ °F - ๒๑๒.๐ °F)
๑๓. ความแม่นยำ ±๐.๓ °C / ±๐.๖ °F

#### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานและใช้สัทธิ่มาก่อน
๒. รับประกันคุณภาพสินค้าหลังการขาย



กองบริการทางการแพทย์  
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์  
MSD-๐๖๖-๐๒๘

ชื่อครุภัณฑ์  
กระดานรองหลัง CPR

### กระดานรองหลัง CPR

#### คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ๑) ใช้สำหรับรองแผ่นอกด้านหลังผู้ป่วย ในกรณีที่ต้องทำการปั๊มหัวใจ ช่วยชีวิตฉุกเฉิน
- ๒) ผลิตจากพลาสติกที่มีความแข็งแรงสูง น้ำหนักเบา แข็งแรง ทนทาน ไม่แตกหักง่าย
- ๓) ด้านบนของ CPR Board มีช่องสำหรับมือจับ ๒ ด้าน และด้านบน มีรูสำหรับแขวนแผ่นรองปั๊มหัวใจ
- ๔) ด้านล่างบุด้วยวัสดุกันกระแทกเกาะกับพื้นผิวด้านล่าง ทำให้แผ่นไม่ขยับ
- ๕) ขนาดของแผ่น CPR Board ไม่น้อยกว่า ๔๕ x ๖๑ x ๐.๕ เซนติเมตร

#### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานและใช้สัปดาห์มาก่อน
๒. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าหลังการขาย
๓. บริษัทผู้จำหน่าย ที่ได้รับการคัดเลือกต้องทำการจัดส่งให้กับเรือนจำ

—อน.อน.

—

—



กองบริการทางการแพทย์  
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์

MSD-๐๖๖-๐๐๒

ชื่อครุภัณฑ์

เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ

### เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ

#### Automated External Defibrillator (AED)

##### ๑. ลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นเครื่องกระตุกหัวใจแบบอัตโนมัติ Automated External Defibrillator

๑.๒ สามารถใช้กระตุกหัวใจได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่

๑.๓ ขนาดกะทัดรัด มีหูหิ้ว เคลื่อนย้ายได้สะดวก น้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน ๓ กิโลกรัม

##### ๒. ลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๒.๑ มีจอภาพแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว สามารถแสดงข้อมูลได้ดังนี้ เช่น Instruction CPR, ECG wave, Shock delivered, Heart rhythm changed เป็นต้น

๒.๒ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แบบ Lithium มีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๕ ปี สามารถรองรับการกระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ครั้ง และมีสัญลักษณ์แสดงค่าพลังงาน

๒.๓ ตัวเครื่องสามารถตรวจสอบระบบการทำงานของตัวเครื่องได้ด้วยตัวเองในขณะที่ยังเปิดเครื่อง และแสดงความพร้อมของตัวเครื่องด้วยสัญลักษณ์บนหน้าจอ

๒.๔ มีระบบเสียงให้คำแนะนำการใช้เครื่อง ขั้นตอนการใช้งานขณะช่วยเหลือผู้ป่วยเป็นภาษาไทย พร้อมแสดงข้อความหรือรูปภาพหรือสัญลักษณ์ประกอบ

๒.๕ เป็นเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าที่มี Output Waveform แบบ Biphasic (First Phase: Truncated Exponential, Second Phase : Constant Power) พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ จูลส์ สามารถปรับพลังงานให้เหมาะสมตามความต้านทานของร่างกายผู้ป่วย

๒.๖ ระบบวิเคราะห์การเต้นผิดปกติคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Arrhythmia Analysis) ได้ไม่น้อยกว่า VF และ VT

๒.๗ ระบบชาร์จพลังงานอัตโนมัติ เมื่อเกิด VT/VF

๒.๘ ใช้เวลาสำหรับการชาร์จประจุพลังงานสูงสุด ไม่เกิน ๑๕ วินาที

๒.๙ ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด มีหูหิ้ว เคลื่อนย้ายได้สะดวก น้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน ๓ กิโลกรัม

๒.๑๐ มีสัญญาณเตือนหากเครื่องมีปัญหาหรือชำรุด

/๒.๑๑ สามารถใช้...

  
  




กองบริการทางการแพทย์  
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์

MSD-๐๖๖-๐๐๒

ชื่อครุภัณฑ์

เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ

๒.๑๑ สามารถใช้งานได้ทั้งผู้ใหญ่ จนถึงเด็กเล็กได้

๒.๑๒ แผ่น electrode แบบ Non polarized electrode แบบใช้ครั้งเดียวมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๓. อุปกรณ์ประกอบ

|                                                     |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| ๓.๑ มีกระเป๋าสําหรับใส่เครื่อง                      | จำนวน ๑ ใบ    |
| ๓.๒ แผ่น electrode กระตุกหัวใจ พร้อมสาย             | จำนวน ๑ ชุด   |
| ๓.๓ แบตเตอรี่                                       | จำนวน ๑ ชุด   |
| ๓.๔ คู่มือการใช้งาน ภาษาอังกฤษและภาษาไทย            | อย่างละ ๑ ชุด |
| ๓.๕ ตู้นัดผนังสำหรับจัดเก็บเครื่อง แบบมีสัญญาณเตือน | จำนวน ๑ ชุด   |

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๔.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป หรือประเทศสหรัฐอเมริกา

๔.๓ ต้องมีการรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันรับมอบของครบ และต้องทำการบำรุงรักษา (Maintenance) และตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Calibration) จำนวนปีละ ๑ ครั้ง จนกว่าจะหมดระยะเวลาประกัน

๔.๔ ในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง หากเครื่องเกิดการชำรุดขัดข้องเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ภายใน ๓๐ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๔.๕ ผู้เสนอราคาดำเนินการติดตั้ง ฝึกอบรม และแนะนำการใช้งานการบำรุงรักษา ให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด



กองบริการทางการแพทย์  
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์  
MSD-๐๖๖-๐๔๔  
ชื่อครุภัณฑ์  
ถังขยะสแตนเลส เท้าเหยียบ

ถังขยะสแตนเลส เท้าเหยียบ

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ๑) เป็นถังทรงกลม ผลิตจากสแตนเลส มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ x ๑๕ นิ้ว
- ๒) เปิด-ปิด โดยใช้เท้าเหยียบ มีล้อเลื่อนชนิดหมุนได้รอบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว
- ๓) เคลื่อนย้ายง่าย มียางกันกระแทกด้านข้าง

หมายเหตุ (ระบุเพิ่มเติมในเงื่อนไขการจัดซื้อ)

๑. ครุภัณฑ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
๒. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าหลังการขาย

  
  




กองบริการทางการแพทย์  
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์  
MSD-๐๖๖-๐๒๔  
ชื่อครุภัณฑ์

ถังออกซิเจนขนาด ๖ คิว พร้อมรถเข็นและอุปกรณ์

### ถังออกซิเจนขนาด ๖ คิว พร้อมรถเข็นและอุปกรณ์

#### คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ๑) ถังออกซิเจนทางการแพทย์ ความจุไม่น้อยกว่า ๖ คิว (๔๐ ลิตร)
- ๒) ตัวถังทำจากเหล็ก มีความทนทาน เคลื่อนย้ายได้สะดวก ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.
- ๓) ความจุของออกซิเจนในถังไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร
- ๔) มีวาล์วสำหรับเปิด - ปิด
- ๕) ชุดลดแรงดัน (หัวเกจ) พร้อมกระบอกให้ความชื้น
- ๖) สายหายใจ (Cannula)
- ๗) รถเข็นถัง
- ๘) รับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี
- ๙) มีเอกสารการใช้ และบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย ๑ ชุด

#### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานและใช้สาริตมาก่อน
๒. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าหลังการขาย
๓. บริษัทผู้จำหน่าย ที่ได้รับการคัดเลือกต้องทำการจัดส่งให้กับเรือนจำ

.....

.....

.....



กองบริการทางการแพทย์  
กรมราชทัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์

MSD-๐๖๖-๐๒๓

ชื่อครุภัณฑ์

ถังออกซิเจนขนาด ๒ คิว พร้อมรถเข็นและอุปกรณ์

### ถังออกซิเจนขนาด ๒ คิว พร้อมรถเข็นและอุปกรณ์

#### คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- ๑) ถังออกซิเจนทางการแพทย์ ความจุไม่น้อยกว่า ๒ คิว (๑๓.๔ ลิตร)
- ๒) ตัวถังทำจากเหล็ก มีความทนทาน เคลื่อนย้ายได้สะดวก ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.
- ๓) ความจุของออกซิเจนในถังไม่น้อยกว่า ๑๓.๔ ลิตร
- ๔) มีวาล์วสำหรับเปิด - ปิด
- ๕) ชุดลดแรงดัน (หัวเกจ) พร้อมกระบอกให้ความชื้น
- ๖) สายหายใจ (Cannula)
- ๗) รถเข็นถัง
- ๘) รับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี
- ๙) มีเอกสารการใช้ และบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย ๑ ชุด

#### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานและใช้สาธิตมาก่อน
๒. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าหลังการขาย
๓. บริษัทผู้จำหน่าย ที่ได้รับการคัดเลือกต้องทำการจัดส่งให้กับเรือนจำ

  
  
