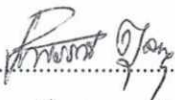


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๒๐๑,๗๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๒,๑๙๙,๔๐๐.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามเอกสารแนบท้าย
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรสเดย์ เมดิคอล
 - ๔.๒ ร้านพรมานา
 - ๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธรรมคลินิก
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสมหมาย ยอดเพชร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิทยา พรหมมี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางภรพรณี ตุลยกุล)

เอกสารแนบท้ายราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๑ ชุด
งานส่งเสริมสุขภาพ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)
๑.	เตียงผู้ป่วยเลอร์	๑๐	เตียง	๒๖,๐๐๐	๒๖๐,๐๐๐
๒.	รถเข็นชนิดนอน	๑	คัน	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๓.	เครื่องวัดความดันโลหิต (แบบสอดแขน)	๑	เครื่อง	๗๐,๐๐๐	๗๐,๐๐๐
๔.	เครื่องชั่งน้ำหนักแบบคานสมดุลพร้อมเครื่องวัดส่วนสูง	๑	เครื่อง	๑๓,๐๐๐	๑๓,๐๐๐
๕.	รถเข็นชนิดนั่ง	๒๓	คัน	๖,๘๐๐	๑๕๖,๔๐๐
๖.	เครื่องดึงคอและหลังพร้อมเตียง	๒	เครื่อง	๔๒๐,๐๐๐	๘๔๐,๐๐๐
๗.	เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นสั้น	๑	เครื่อง	๕๕๐,๐๐๐	๕๕๐,๐๐๐
๘.	ถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์ช่วยหายใจ ขนาด ๖ คิว	๑๒	ถัง	๑๕,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐
๙.	เครื่องดูดเสมหะ	๑๐	เครื่อง	๑๑,๐๐๐	๑๑๐,๐๐๐
รวมเป็นเงิน (สองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)					๒,๑๙๙,๔๐๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมหมาย ยอดเพชร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิทยา พรหมมี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางกรพรรณี ตุลยกุล)

รายละเอียดคุณลักษณะและประมาณการขออนุมัติซื้อ
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์

๑. เตียงเพาว์เลอร์ ชนิดมือหมุนแบบ ก

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. โครงเตียงทำด้วยเหล็กที่มีความแข็งแรง รับน้ำหนักได้ ๕๕๐ ปอนด์ โดยไม่โก่ง เคลือบสีป้องกันสนิม และพ่นสีทับ
๒. พนักหัวท้ายเตียงทำด้วยปาร์ติเคิลบอร์ด
๓. พื้นเตียงทำด้วยเหล็กสปริง
๔. มีมือหมุนยกพื้นเตียงได้ ๒ ชุด สำหรับหมุนยกพื้นด้านหลังให้สูงขึ้น และหมุนยกเข้าให้อยู่ในลักษณะขอขาได้ มือหมุนเป็นชนิดไม่มีส่วนประกอบของพลาสติกและไม่ต้องใช้น้ำมันหล่อลื่น
๕. มีล้อยางชนิดมีลูกปืนหมุนได้รอบตัว ขนาด ๓ นิ้ว จำนวน ๔ ล้อ และมีล้อล็อก อย่างน้อย ๑ คู่
๖. ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า ๙๐×๒๐๐×๖๐ เซนติเมตร

๒. รถเข็นชนิดนอน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นรถเข็นผู้ป่วยชนิดนอนพร้อมเปลหาม
๒. โครงตัวรถทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิมขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว
๓. ชั้นล่างมีที่สำหรับวางของทำด้วยอลูมิเนียมหรือโลหะไม่เป็นสนิมติดกับตัวรถ
๔. ด้านข้างของโครงตัวรถมีที่สำหรับใส่ถังออกซิเจน ทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม
๕. มีล้อจักรยาน ๒ ล้อ กระทะหมุนรอบตัวอีก ๒ ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว
๖. ขนาดตัวรถไม่น้อยกว่า ๖๐×๒๐๐×๘๐ เซนติเมตร

อุปกรณ์ประกอบ

๑. เสาเท้าเกสโซทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม ๑ อัน
๒. เปลหามทำด้วยอลูมิเนียมชนิดหนา หรือโลหะไม่เป็นสนิมมีเบาะหุ้มหนังเทียม
๓. ราวกันเตียง
๔. ขนาดตัวรถไม่น้อยกว่า ๖๐×๒๐๐×๘๐ เซนติเมตร

อุปกรณ์ประกอบ

- ม้าขึ้นเตียงชนิด ๒ ชั้น ทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม ซึ่งบุผิวด้านบนด้วยยาง สำหรับให้คนไข้วางขึ้นเตียง ๑ ตัว

๓. เครื่องวัดความดันโลหิต

คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติแบบสอดแขน โดยใช้ Cuff แบบวงกลม
๒. เป็นการวัดแบบ Oscillometric
๓. สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้าย และแขนขวา
๔. มีระบบการพิมพ์ผลการวัดได้

/๕. รับประกันคุณภาพ

๕. รับประกันคุณภาพ ๒ ปี นับแต่วันส่งมอบ
๖. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

คุณสมบัติเฉพาะ

๑. สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ระหว่าง ๐-๒๘๐ มิลลิเมตรปรอท สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจร ไม่น้อยกว่าระหว่าง ๓๐-๒๐๐ ครั้งต่อนาที
๒. หน้าจอแสดงผล
 - ๒.๑ ความดันค่าตัวบน (Systolic)
 - ๒.๒ ความดันค่าตัวล่าง (Diastolic)
 - ๒.๓ อัตราชีพจร (Pulse)
 - ๒.๔ เวลาที่ทำการวัด (Time measurement)
๓. รายงานผล (พิมพ์ด้วยกระดาษ Thermal ได้ ๕ รูปแบบ)
 - ๓.๑ วันและเวลาที่ทำการวัด (Date/Time measurement)
 - ๓.๒ ความดันค่าตัวบน (Systolic)
 - ๓.๓ ความดันเลือดแดงเฉลี่ย (Mean arterial pressure)
 - ๓.๔ ความดันค่าตัวล่าง (Diastolic)
 - ๓.๕ อัตราชีพจร (Pulse)
๔. ความเที่ยงตรง ; ความดันโลหิต : ± 3 มม.ปรอท
อัตราชีพจร : $\pm 5\%$
๕. แหล่งพลังงาน ; AC Adapter ๑๐๐-๒๔๐ V, ๕๐-๖๐ Hz
๖. พลังงานที่ใช้ ; ๓๐-๔๕ VA
๗. สภาวะการทำงาน ; ที่อุณหภูมิ $10^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$
ความชื้นสัมพัทธ์ ๓๐% - ๘๕%
ความดันบรรยากาศ ๗๐-๑๐๖ kPa
๘. การเก็บรักษา ; ที่อุณหภูมิ $-20^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$
ความชื้นสัมพัทธ์ ๑๐% RH - ๙๕% RH
ความดันบรรยากาศ ๗๐-๑๐๖ kPa
๙. Printer ; สามารถพิมพ์ผลการตรวจวัดแต่ละครั้งได้
สามารถพิมพ์ได้ประมาณ ๗๐๐ครั้ง/ม้วนกระดาษยาว ๓๐ เมตร
ที่รูปแบบการพิมพ์ High Speed
๑๐. อุปกรณ์อื่นๆ ; คู่มือแนะนำการใช้งาน, ใบรับประกัน
๑๑. มีที่รองรับปลายแขนขณะทำการวัด
๑๒. มีปุ่มหยุดฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP) กรณีต้องการยกเลิกการวัดความดัน
๑๓. เครื่องมีระบบประหยัดพลังงาน เมื่อไม่มีการใช้งานเกิน ๓ นาที และจะกลับมาพร้อมวัดความดันโลหิตทันที
๑๔. ผ่านการทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิต จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
/๔.เครื่องชั่งน้ำหนัก..

๔.เครื่องชั่งน้ำหนักแบบคานสมดุลพร้อมเครื่องวัดส่วนสูง

๑. เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักแบบคานสมดุล (Mechanical Balance) มีที่วัดส่วนสูงในตัว
๒. ชั่งได้ขนาด ๑๖๐ กิโลกรัม
๓. สามารถชั่งรายละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม
๔. วัดส่วนสูงได้ระหว่าง ๗๕-๑๙๕ เซนติเมตร

๕.รถเข็นชนิดนั่ง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. โครงทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม ขนาดไม่น้อยกว่า ๗/๘ นิ้ว
๒. พื้นที่นั่งและพนักพิงหลังทำด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่เป็นสนิม
๓. ที่นั่งขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘/๑๘ นิ้ว
๔. มีที่วางเท้าทำด้วยอลูมิเนียม
๕. มีที่วางแขน ๒ ข้าง ทำด้วยแผ่นเหล็กไม่เป็นสนิม
๖. มีล้อยางตัน ๔ ล้อ
 - ล้อหน้า ๒ ล้อ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว
 - ล้อหลัง ๒ ล้อ หมุนรอบตัวได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว

๖.เครื่องดึงคอและหลังพร้อมเตียง

คุณสมบัติทั่วไป

- ๖.๑ ใช้กับไฟฟ้า ขนาด ๒๒๐ V. ๕๐ Hz $\pm$ ๑๕ %
- ๖.๒ เป็นเครื่องที่มีระบบการทำงาน ควบคุมด้วยระบบไมโครคอมพิวเตอร์ มี Self Test ขณะเปิดเครื่องทุกครั้ง
- ๖.๓ สามารถตั้งความยาวเชือกได้ตามต้องการ

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. สามารถใช้งานได้ ๒ ลักษณะ คือ
 - แบบคงที่ (Static traction)
 - แบบเป็นจังหวะ (Intermittent traction)
๒. สามารถตั้งแรงดึงได้สูงสุด ๙๐๐ N (๙๐ Kg.) และสามารถตั้งแรงดึงได้ต่ำสุด ๑๕ N (๑.๕ Kg.)
๓. สำหรับการดึงเป็นจังหวะ (Intermittent traction)สามารถตั้งค่าต่างๆได้ ดังนี้
 - สามารถตั้งความเร็วในการดึงคอ อย่างน้อย ๑๐ ระดับ
 - สามารถตั้งเวลาหน่วงการดึงและคลายได้ อย่างน้อย ๐-๖๐ วินาที โดยช่วง ๐-๑๐ วินาที ชั้นละ ๒ วินาที ในช่วง ๑๐-๖๐วินาที ชั้นละ ๕ วินาที แยกอิสระจากกัน
 - เชือกจะมีแรงดึงอย่างต่ำ ๑๕ N (๑.๕ Kg) อยู่เสมอเพื่อประโยชน์ในการดึงเชือกออกมาได้ง่าย
 - สามารถตั้งเวลาในการรักษาได้ อย่างน้อย ๑-๖๐ นาที ชั้นละ ๑ นาที
 - เครื่องมีระบบการรักษาแรงดึงให้คงที่อยู่เสมอ โดยจะเปลี่ยนแรงดึงให้มีค่าเท่ากับที่ตั้งไว้ เมื่อมีการขยับหรือการเคลื่อนไหวจากคนไข้
 - มีปุ่มกดเพื่อเลือกการใช้แรงดึงมากกว่า ๒๐๐ N มีเสียง

/คุณสมบัติทั่วไปของเตียง...

คุณสมบัติทั่วไปของเตียง

๑. แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน โดยส่วนบนรองรับศีรษะและลำตัว และส่วนล่างรองรับสะโพกและขา สามารถปรับเลื่อนแยกออกจากกันได้
๒. ขนาดของเตียง (กว้างxยาว) ไม่น้อยกว่า ๖๗x๑๙๕ ซม. โดยตัวเตียงส่วนรองรับศีรษะและลำตัว ยาว ไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. ส่วนรองรับขาและสะโพกยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๕ ซม.
๓. สามารถปรับความสูง-ต่ำ ของเตียงได้ประมาณ ๔๖-๙๕ ซม. โดยใช้ระบบไฟฟ้า
๔. มอเตอร์ไฟฟ้ามีกำลัง ๘,๐๐๐ นิวตัน (Force Electrical Motor) สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุด ๒๐๐ กิโลกรัม
๕. สามารถปรับมุมระหว่างส่วนรองรับศีรษะขึ้นประมาณ ๗๐ องศา
๖. มีล้อ ๔ ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย และสามารถล็อกให้อยู่กับที่ได้ด้วยระบบขาพิเศษ ๔ ขา
๗. ฐานเตียงด้านล่าง ๒ ข้าง มีแผ่นปิดกันยาวตลอด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุขณะปรับความสูงต่ำของตัวเตียง
๘. แก้อักรองรับขาสามารถปรับระดับสูงต่ำแยกกันสองข้างได้

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|--------|
| ๑. สวิตช์ฉุกเฉินหยุดการทำงาน | ๑ ชุด |
| ๒. น็อตยึดแท่นวางเครื่อง | ๔ อัน |
| ๓. เชือกพร้อมตะขอต่อจากเครื่อง | ๑ ชุด |
| ๔. สายไฟ | ๑ เส้น |
| ๕. ชุดดึงหลัง (อกและเอว) | ๒ ชุด |
| ๖. ชุดดึงคอพร้อมเหล็กแขวน | ๒ ชุด |
| ๗. แท่นวางเครื่อง | ๑ ชุด |
| ๘. แก้อักรองขาแบบปรับระดับได้แยกกัน | ๑ ตัว |
| ๙. เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ VA | ๑ ตัว |

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ยุโรป หรืออเมริกา ทั้งเครื่องและเตียงเป็นสินค้ายี่ห้อเดียวกัน
๒. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี พร้อมอะไหล่และบริการโดยไม่คิดมูลค่านับแต่วันส่งมอบ
๓. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๔. ตรวจสอบบำรุงรักษา (Maintenance) ไม่น้อยกว่า ๓ ครั้งต่อปี และสอบเทียบ (Calibration) ไม่น้อยกว่า ๑ ครั้งต่อปี เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
๕. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
๖. ผู้ขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

๗. เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นสั้น

คุณสมบัติทั่วไป

๑. ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
๒. มาตรฐานความปลอดภัย ตามมาตรฐานของ IEC ๖๐๖๐๑-๑ ระดับ I ชนิด BF
๓. มีล้อเข็นเคลื่อนที่ได้โดยสะดวก และมีที่ล็อกล้อให้หยุดอยู่กับที่เมื่อต้องการ

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. เป็นเครื่องกำเนิดคลื่นสั้น ความถี่ในย่าน ๒๗.๑๒ เมกะเฮิรตซ์ ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๐.๖ %
๒. ให้คลื่นได้ ๒ ลักษณะ คือ แบบต่อเนื่องและคลื่นแบบเป็นช่วง
๓. คลื่นแบบต่อเนื่อง (Continuous Shortwave therapy) มีกำลังส่ง (Out put power) สูงสุดถึง ๔๐๐ วัตต์
๔. คลื่นชนิดเป็นช่วงๆ (Pulsed Shortwave therapy)
 - ๔.๑ มีกำลังส่ง (Out put power peak) สูงสุดถึง ๑,๐๐๐ วัตต์
 - ๔.๒ สามารถปรับความถี่ได้อย่างน้อย ๑๐ ระดับ ตั้งแต่ ๑๕ - ๒๐๐ เฮิรตซ์
 - ๔.๓ ช่วงส่งคลื่นแต่ละช่วงประมาณ ๔๐๐ ไมโครวินาที (Pulse Duration)
๕. สามารถเลือกใช้ Electrode ได้หลายขนาดตามความเหมาะสมของบริเวณที่จะทำการบำบัด และสามารถเปลี่ยน Electrode ได้สะดวกรวดเร็ว
๖. มีระบบปรับให้พลังงานมาที่ ๐ ก่อนทุกครั้ง เมื่อเปลี่ยนแบบให้การให้การบำบัดรักษา
๗. มีสัญญาณแสดงระดับความเข้มที่ใช้ โดยแสดงเป็นแถบแสง
๘. ตั้งเวลาให้การรักษาดังตั้ง ๐-๓๐ นาที โดยสามารถแสดงเวลาดังกล่าวและเมื่อหมดเวลาที่ตั้งไว้จะมีสัญญาณเตือนพร้อมตัดพลังงานไฟฟ้าในการรักษาโดยอัตโนมัติ
๙. มีระบบหยุดการทำงานของเครื่องโดยอัตโนมัติ เมื่อมีกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่องมากเกินไป หรือเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร
๑๐. แชนยัติโวลต์มิเตอร์มีข้อต่อที่ปรับได้สะดวก สามารถปรับได้อย่างน้อย ๔ จุด
๑๑. มาตรฐานความปลอดภัย I TYPE BF ตามมาตรฐานของ IEC ๖๐๖๐๑-๑ ผลการตรวจสอบ มาตรฐานความปลอดภัย ได้รับการรับรองผล GS Certification จาก TUV Rheinland

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|-----------|
| ๑. Fully Adjustable electrode arm | ๒ อัน |
| ๒. Disc (schliephake)electrode, ๑๓๐ mm,diam | ๒ อัน |
| ๓. Electrode cable | ๒ เส้น |
| ๔. Neon checklight | ๑ อัน |
| ๕. Instruction manual | ๑ เล่ม |
| ๖. Flexible rubber electrode ๑๒ x ๑๒ cm. | ๔ อัน |
| ๗. Flexible rubber electrode ๑๕ x ๒๕ cm. | ๔ อัน |
| ๘. Felt spacer ๑๓ x ๑๗ cm. | ๘ อัน |
| ๙. Felt spacer ๑๖ x ๓๐ cm. | ๘ อัน |
| ๑๐. Flexiplode | ๑ อัน |
| ๑๑ เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ VA | ๑ เครื่อง |

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ยุโรป หรืออเมริกา ทั้งเครื่องและเตียงเป็นสินค้ายี่ห้อเดียวกัน
๒. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี พร้อมอะไหล่และบริการโดยไม่คิดมูลค่านับแต่วันส่งมอบ
๓. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๔. ตรวจสอบบำรุงรักษา (Maintenance)ไม่น้อยกว่า ๓ ครั้งต่อปี และสอบเทียบ (Calibration) ไม่น้อย

- กว่า ๑ ครั้งต่อปี เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
๕. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
๖. ผู้ขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

๘. ถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์ช่วยหายใจ

คุณลักษณะทั่วไป เป็นชุดอุปกรณ์ให้ออกซิเจนประกอบด้วย

๑. ถังออกซิเจน
๒. Oxygen Regulator
๓. รถเข็นสำหรับวางถังออกซิเจนทำจากเหล็กพ่นสี

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ถังออกซิเจน ขนาด ๖ คิว

๑.๑ เป็นท่อเหล็กสำหรับบรรจุก๊าซออกซิเจนใช้ทางการแพทย์ภาชนะบรรจุเป็นท่อของใหม่ หนาความร้อน ไม่มีตะเข็บ พ่นสีเขียวมรกต ส่วนคอและไหล่ใช้สีขาวตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๑.๒ ขนาดท่อสามารถบรรจุก๊าซออกซิเจนทางการแพทย์ได้มาตรฐานการบรรจุเฉพาะขนาดนั้นๆ วาล์วปิด-เปิด เป็นแบบพวงมาลัยด้วยมือ ทางออกของก๊าซเป็นเกลียวสามารถต่อเข้าเครื่องควบคุมความดัน ที่ใช้ทางการแพทย์ทั่วไปได้ทันที โดยไม่ต้องใช้ Adapter

๑.๓ มีลิ้นวาล์วนิรภัยแบบระบาย (Bursting disc)

๑.๔ มีฝาครอบป้องกันวาล์วของท่อชนิดมีเกลียวหมุนติดกับท่อหรืออุปกรณ์ปกป้องวาล์วชนิดติดกับตัวท่อ

๑.๕ บรรจุก๊าซออกซิเจน ใช้ทางการแพทย์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. เลขที่ ๕๔๐/๒๕๔๕ เต็มได้ปริมาตรตามกำหนด

๒. Oxygen Regulator

๒.๑ ประกอบด้วยออกซิเจนโฟลมิเตอร์+Regulator ปรับแรงดัน+กระเปาะ Humidifier

๒.๒ Flow meter สามารถปรับระดับอัตราการไหลได้ ๐-๑๕ LPM

๒.๓ ข้อต่อใต้โฟลมิเตอร์สามารถต่อเข้ากระเปาะชนิด Humidifier หรือ Bubble Jet หรือ Nebulizer ได้

๒.๔ ขวดทำด้วยพลาสติกโพลีคาร์บอเนตตกไม่แตก อบอุ่นเพื่อฆ่าเชื้อได้

๓. รถเข็นสำหรับวางถังออกซิเจนทำจากเหล็กพ่นสี

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. รับประกันคุณภาพ ๒ ปี นับแต่วันส่งมอบ
๒. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๙. เครื่องดูดเสมหะ

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นเครื่องดูดเสมหะชนิดหัว
๒. ตัวเครื่องน้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๘ ปอนด์ หรือไม่เกิน ๘ กิโลกรัม

๓. ขนาดมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์
๔. Compressor เป็นชนิด Diaphragm Rotary หรือ Piston
๕. มีมาตรวัดความดันได้ตั้งแต่ ๐-๐.๘ บาร์ หรือ ไม่น้อยกว่า ๐-๕๖๐ มิลลิเมตรปรอท มีปุ่มปรับแรงดูดสามารถปรับแรงดูดได้สูงสุด ๕๖๐ มิลลิเมตรปรอท
๖. มีขดบรรจุเสมหะ
๗. มีระบบป้องกันเสมหะในขดล้นเข้าเครื่อง

คุณสมบัติเฉพาะ

๑. อัตราการไหล : ≥ 30 ลิตร/นาที
๒. ระดับเสียง : ไม่เกิน ๖๐ เดซิเบล
๓. ขวดบรรจุของเหลว : ขนาด ๑๕๐๐ cc. จุกยาง silicone Cap & Trap Set. สามารถนั่งฆ่าเชื้อได้ทั้งชุด
๔. รับประกันอย่างน้อย ๒ ปี
๕. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายสมหมาย ยอดเพชร)

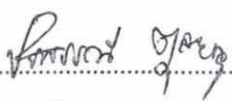
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายวิทยา พรหมมี)

สัตวแพทย์ชำนาญงาน

รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางภรพรรณี ตุลกุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ