

คุณลักษณะเฉพาะและราคาากลางเครื่องส่องตรวจหลอดลม ชนิดแข็ง
จำนวน ๑ เครื่อง

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นชุดเครื่องมือสำหรับส่องตรวจหลอดลมใช้ประกอบในงานตรวจโรค
๒. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๒.๑. เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดยระบบ FIBER OPTIC พร้อมแท่นถ่านชาร์จและแท่นชาร์จ
 - ๒.๒. ด้ามสามารถใช้กับถ่านไฟฉายขนาดกลาง (Size C) ๒ ก้อน ได้ กรณีลิ้มชาร์จ
๓. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๓.๑. หลอดไฟเป็นหลอด LED ๓.๕ V ให้แสงสีขาว ไม่ร้อน อายุใช้งานนาน ติดอยู่ในด้ามถือ (HANDLE)
 - ๓.๒. สวิตช์จะทำงานเมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจ (BLADE) เข้ากับด้ามถือแสงสว่างจะส่องผ่านแผ่นส่องตรวจโดยระบบ FIBER OPTIC
 - ๓.๓. ด้ามถือเป็นโลหะชุบโครเมียม และแผ่นส่องตรวจเป็น Stainless steel
 - ๓.๔. ด้ามถือสามารถถอดได้ ๒ ข้าง ทั้งหัวและท้ายเพื่อสะดวกในการเปลี่ยนถ่านและหลอดไฟ ฝาปิดเป็นแบบเกลียวหมุนปิดสนิทใช้งานง่าย สะดวกในการทำทำความสะอาดและดูแลรักษา
 - ๓.๕. สามารถใช้ประกอบกับชุดส่องตรวจหลอดลมที่เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานสากลได้ทุกยี่ห้อ
 - ๓.๖. ชาร์จไฟโดยใช้แท่นชาร์จซึ่งมีไฟแสดงสถานะ การชาร์จ
 - ๓.๗. แผ่นส่องตรวจในชุดมาตรฐานมีให้เลือกใช้สามขนาด เป็นแผ่นส่องตรวจแบบ FIBER OPTIC สามารถถอดล้าง ทำความสะอาดได้
 - ๓.๗.๑. แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๒ สำหรับเด็กโต ขนาด ๑๑๖ X ๑๓ มม. จำนวน ๑ อัน
 - ๓.๗.๒. แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๓ สำหรับผู้ใหญ่ขนาด ๑๓๓ X ๑๔.๕๐ มม. จำนวน ๑ อัน
 - ๓.๗.๓. แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๔ สำหรับผู้ใหญ่ ขนาด ๑๕๕ X ๑๕.๕๐ มม. จำนวน ๑ อัน
 - ๓.๘. แท่นชาร์จ รุ่น ri-charger® L
 - ๓.๘.๑. สามารถชาร์จถ่านได้ ๒ ที่พร้อมกัน โดยไม่ต้องถอดถ่านออกจากด้าม สามารถใช้ได้ทั้งด้ามกลาง (ถ่านขนาดกลาง C) และด้ามเล็ก (ถ่านขนาดเล็ก AA) ในช่องมี Adapter มาให้ ถ้าใส่ด้ามเล็กจะพอดีช่อง
 - ๓.๘.๒. แท่นชาร์จมีไฟแสดงสถานะ การชาร์จ คือ สีเหลือง กำลังชาร์จ สีเขียว คือ ประจุเต็ม
 - ๓.๘.๓. แท่นชาร์จ มีอุปกรณ์ยึดติดกับผนังได้
 - ๓.๙. ถ่านชาร์ตไฟได้ (ri-accu®) เป็นชนิด ลิเทียมไอออน ชาร์ตได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ครั้ง
๔. อุปกรณ์ประกอบ

๔.๑. แท่นชาร์ต ri-charger® L	๑	ชุด
๔.๒. ถ่านชาร์ตไฟได้ ri-accu® L	๑	ก้อน
๔.๓. กล่องเก็บอุปกรณ์	๑	ใบ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑. รับประกันคุณภาพอย่างน้อยเป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันตรวจรับพัสดุ
- ๕.๒. มีบริษัทจัดจำหน่ายตั้งอยู่ในภาคที่จัดจำหน่ายอย่างเป็นทางการเพื่อสะดวกในการซ่อม และบริการหลังการขาย
- ๕.๓. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย
- ๕.๔. มีช่างที่ผ่านการอบรม จากบริษัทผู้ผลิตสามารถที่จะซ่อมเครื่องได้
- ๕.๕. ในระยะประกัน หากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบจัดส่งเจ้าหน้าที่/หรือช่างมาดำเนินการตรวจเช็คแก้ไข ให้สามารถให้ใช้การได้ดีภายใน ๓ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง ถ้าซ่อมแล้วใช้ไม่ได้ภายในระยะเวลา ๗ วัน ผู้ขายต้องนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้ทางโรงพยาบาลใช้จนกว่าจะซ่อมเสร็จหากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้การได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๖ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๗ ผู้ขายจะต้องตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Re-calibration) ปีละ ๑ ครั้ง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีโดยออกหนังสือรับรอง และไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๘ ผู้ขายเครื่องมือแพทย์จะต้องมีใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ ตามกฎกระทรวงการขออนุญาตและการออกใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๕
- ๕.๙ อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน บริษัทฯ มีบริการเพื่ออำนวยความสะดวกในการดูแลรักษา
- ๕.๑๐ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษจำนวน ๑ชุด

๖. จำนวนวันส่งมอบครุภัณฑ์การแพทย์

ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบครุภัณฑ์การแพทย์เครื่องส่องตรวจหลอดลมชนิดแข็ง
จำนวน ๑ เครื่อง ภายใน ๖๐ วัน (หกสิบวัน)

๗. ราคากลางของเครื่องส่องตรวจหลอดลมชนิดแข็ง

ราคากลางเครื่องละ ๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จำนวน ๑ เครื่อง
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. คณะกรรมการคุณลักษณะเฉพาะรายละเอียดและราคากลางของเครื่องส่องตรวจหลอดลมชนิดแข็ง

ลงชื่อ.....*ท.ม.พ.*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวทิพานันท์ เทพคง)

นายแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*จ.ร.*.....กรรมการ

(นางจุไร เอกธรรมรักษ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....*อ.ร.*.....กรรมการ

(นางอรอุมา เชื้อหอมเต่า)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(Signature)
) อนุมัติ

(Signature)

(นางสาวบุษกร พัวเกาศัลย์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนาบอน ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

รายละเอียดคุณลักษณะ เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอล แบบมีที่วัดส่วนสูง
จำนวน ๑ เครื่อง

๑. วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักอัตโนมัติ พร้อมทั้งวัดส่วนสูง เหมาะสำหรับโรงพยาบาล, คลินิก

๒. คุณสมบัติ

- ๒.๑ พิกัดกำลัง ๒๕๐ กิโลกรัม ความละเอียด ๑๐๐ กรัม
- ๒.๒ วัดส่วนสูง ๗๗ - ๒๑๐ เซนติเมตร ละเอียด ๐.๑ เซนติเมตร
- ๒.๓ หน้าจอตัวเลข LCD สูง ๑ นิ้ว อ่านง่าย และเห็นชัดเจน
- ๒.๔ ล้อคน้ำหนักอัตโนมัติทุกครั้ง
- ๒.๕ Standby หลังจากใช้งานเสร็จ
- ๒.๖ คำนวนค่าดัชนีมวลกาย
- ๒.๖ บริเวณที่ยืนชั่งทำจาก ABS Plastic ออกแบบเพื่อป้องกันการลื่น
- ๒.๗ พื้นที่ยืนชั่งมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๔๐ x ๓๓๐ มิลลิเมตร
- ๒.๘ พลังงาน ถ่านไฟฉาย AA จำนวน ๖ ก้อน หรือ ต่อพ่วงกับ AC Adapter

๓. เงื่อนไขอื่น ๆ

- ๓.๑ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- ๓.๒ มีคู่มือภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายช่วงที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรง
- ๓.๔ มีบริษัทจัดจำหน่ายตั้งอยู่ในภาคที่จัดจำหน่ายอย่างเป็นทางการเพื่อสะดวกในการซ่อมและบริการหลังการขาย

๔. จำนวนวันส่งมอบครุภัณฑ์การแพทย์

ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบครุภัณฑ์การแพทย์เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอล แบบมีที่วัดส่วนสูง
จำนวน ๑ เครื่อง ภายใน ๖๐ วัน (หกสิบวัน)

๕. ราคาากลางของเครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอล แบบมีที่วัดส่วนสูง

ราคาากลางเครื่องละ ๒๖,๐๐๘.๗๒ บาท (สองหมื่นหกพันแปดบาทเจ็ดสิบบสองสตางค์)
จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๖,๐๐๘.๗๒ บาท (สองหมื่นหกพันแปดบาทเจ็ดสิบบสองสตางค์)

๖. คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะรายละเอียดและราคากลางของเครื่องชั่งน้ำหนักแบบ
ดิจิตอล แบบมีที่วัดส่วนสูง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวทิพานันท์ เทพคง)

นายแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางจุไร เอกธรรมรักษ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางอรอุมา เชื้อหอมเด้า)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


) อนุมัติ

(นางสาวบุษกร พัวเกาศัลย์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนาบอน ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางรถเข็นนั่งพื้นเรียบสแตนเลสพร้อมเสาน้ำเกลือ
จำนวน ๒ คัน

๑. ความต้องการ

รถเข็นชนิดนั่งแบบพื้นเรียบ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

สำหรับผู้ป่วยนั่งใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๓. คุณสมบัติทั่วไป

ทำด้วยสแตนเลส สามารถเคลื่อนย้ายได้ สะดวก มีที่นั่งและพนักพิงทำด้วยสแตนเลส

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ โครงรถและตัวทำด้วย สแตนเลส คุณภาพเกรด ๓๐๔ ปลอดภัย

๔.๒ พื้นที่นั่งและพนักพิงทำด้วยสแตนเลสแผ่นเรียบ

๔.๓ ที่นั่งมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๑๘ นิ้ว พร้อมเบาะหุ้มผ้าหนังเทียม

๔.๔ มีที่วางเท้าทำด้วย สแตนเลส

๔.๕ มีที่วางแขน ๒ ข้าง ทำด้วย สแตนเลส

๔.๖ ใส่ล้อยางตัน ๔ ล้อ

- ล้อหน้า ๒ ล้อ หมุนรอบตัวได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว

- ล้อหลัง ๒ ล้อ เป็นล้อซีลวดมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว

๔.๗ เสาน้ำเกลือทำด้วย สแตนเลส ปรับระดับสูงต่ำได้

๕. เงื่อนไขอื่นๆ

๕.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๒ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

๕.๓ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๕.๔ อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน บริษัทฯ มีบริการเพื่ออำนวยความสะดวกในการดูแลรักษา

๖. จำนวนวันส่งมอบครุภัณฑ์การแพทย์


ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบครุภัณฑ์การแพทย์รถเข็นนั่งพื้นเรียบพร้อมเสาน้ำเกลือ


จำนวน ๒ คัน ภายใน ๖๐ วัน (หกสิบวัน)


๗. ราคากลางของรถเข็นนั่งพื้นเรียบพร้อมเสาน้ำเกลือ

ราคากลางคันละ ๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน) จำนวน ๒ คัน รวมเป็น
เงินทั้งสิ้น ๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๘. คณะกรรมการคุณลักษณะเฉพาะรายละเอียดและราคากลางของรถเข็นนั่งพื้นเรียบพร้อมเสาน้ำเกลือ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวทิพานันท์ เทพคง)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางจุไร เอกธรรมรักษ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางอรอุมา เชื้อหอมเฒ่า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

()อนุมัติ 

(นางสาวบุษกร พัวเกาศัลย์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนาบอน ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

คุณลักษณะเฉพาะรายละเอียดและราคากลางเครื่องวัดความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ
จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความต้องการ วัตถุประสงค์ความถ่วงจำเพาะของน้ำปัสสาวะ

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้วัดความถ่วงจำเพาะของปัสสาวะ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นเครื่องตรวจหาความจำเพาะของปัสสาวะ
๒. สามารถวัดความถ่วงของปัสสาวะได้ในช่วง ๑,๐๐๐ - ๑,๐๕๐ มีความแม่นยำ 1๐.๐๐๑ Sg
๓. สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๑๐ ถึง ๓๐ องศาเซลเซียส
๔. มีขนาดเหมาะสมมือ ๓.๒ x ๓.๔ x ๒๐.๗ ซม.
๕. มีความหนัก น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๑๐ กรัม

๔. เงื่อนไขอื่น ๆ

- ๔.๑ รับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย ๑ ปีนับตั้งแต่วันตรวจรับพัสดุ
- ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายช่วงที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรง
- ๔.๔ มีโปรแกรมการบำรุงรักษาเครื่อง โดยเครื่องจะได้รับการตรวจเช็คและบำรุงรักษาโดยช่างผู้ชำนาญ ของบริษัทฯ ทุกๆ ๖ เดือนตลอดสัญญาประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๕.๔ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๔.๖ ในระยะประกัน หากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบจัดส่งเจ้าหน้าที่/หรือช่างมาดำเนินการตรวจเช็คแก้ไขให้สามารถให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง ถ้าซ่อมแล้วใช้ไม่ได้ภายในระยะเวลา ๗ วัน ผู้ขายต้องนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้ทางโรงพยาบาลใช้งานกว่าจะซ่อมเสร็จ หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๗ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๘ อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน บริษัทฯ มีบริการเพื่ออำนวยความสะดวกในการดูแลรักษา
- ๔.๙ ผู้ขายจะต้องตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Re-calibration) ปีละ ๑ ครั้ง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยออกหนังสือรับรอง และไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๑๐ อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน บริษัทฯ มีบริการเพื่ออำนวยความสะดวกในการดูแลรักษา

๖. จำนวนวันส่งมอบครุภัณฑ์การแพทย์

ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบครุภัณฑ์การแพทย์เครื่องวัดความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ

จำนวน ๑ เครื่อง ภายใน ๖๐ วัน (หกสิบวัน)

๗. ราคากลางของเครื่องวัดความถ่วงจำเพาะปัสสาวะ

ราคากลางเครื่องละ ๑๒,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๕๐๐.๐๐ บาท(หนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๘.คณะกรรมการคุณลักษณะเฉพาะรายละเอียดและราคากลางของเครื่องวัดความถี่จำเพาะปีสภาวะ

ลงชื่อ.....*ทิพย์ เทพคง*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวทิพนันท์ เทพคง)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*จุไร*.....กรรมการ
(นางจุไร เอกธรรมรักษ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....*อรอุมา*.....กรรมการ
(นางอรอุมา เชื้อหอมเฒ่า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(*บุษกร*) อนุมัติ



(นางสาวบุษกร พิวเกาศัลย์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนาบอน ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช