

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกพื้นฐาน ชุดใหญ่
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลราชบุรี จังหวัดราชบุรี

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลราชบุรี ได้รับการอนุมัติแผนเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จัดซื้อชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกพื้นฐาน ชุดใหญ่ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บริการรักษาผู้ป่วยที่มาใช้บริการรักษาพยาบาลเป็นจำนวนมาก และโรงพยาบาลราชบุรี มีเครื่องมือดังกล่าวไม่เพียงพอ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลราชบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย



(นางวิราวัลย์ ปริญาบุญโณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางสาวศิริขวัญ แก้วเกิด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นายฉัตรชัย อุทัยหลาชะ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอ ในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ จำนวน ๖ หน้า

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลราชบุรี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินที่ได้รับจัดสรรในการจัดซื้อชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกพื้นฐาน ชุดใหญ่ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)


(นางวิราวัลย์ บริญญาบุญโณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวศิริขวัญ แก้วเกิด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นายฉัตรชัย อุทัยหลาชะ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๘. งดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลราชบุรี จะจ่ายเงินค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่
ปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อ
ขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลราชบุรีได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. ค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นระยะเวลา ๑ ปีนับถัดจาก
วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหาก
สิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการ
ซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิด
ค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น



(นางวิราวัลย์ ปริญญพูนโณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางสาวศิริขวัญ แก้วเกิด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ




(นายฉัตรชัย อุทัยหลาชะ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


คุณลักษณะเครื่องมือ

ชุดเครื่องมือพื้นฐานสำหรับผ่าตัดกระดูกชุดใหญ่


- 1 ความต้องการ
เป็นชุดเครื่องมือพื้นฐานในการผ่าตัดกระดูกชั้นใหญ่
- 2 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับการทำผ่าตัดกระดูก
- 3 คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เครื่องมือทำจาก Stainless steel ไม่เป็นสนิม
 - 3.2 สามารถทำการนึ่ง อบฆ่าเชื้อด้วย Autoclave ได้
 - 3.3 เป็นเครื่องมือที่มีรูปทรง และขนาด สำหรับการผ่าตัดทั่วไป ตามคุณลักษณะทางเทคนิคที่กำหนด
- 4 คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค ประกอบด้วย
 - 4.1 คีมจับผ้าก๊อช (SPONGE HOLDER) ชนิดปลายตรง ยาวระหว่าง 9 1/2 - 9 3/4 นิ้ว
จำนวน 6 ชิ้น
 - 4.2 ปากคีมจับเส้นเลือด (KOCKER) ชนิดมีเขี้ยว 1x2 เขี้ยว ปลายโค้ง ความยาวระหว่าง 6 1/4- 6 1/2 นิ้ว
จำนวน 4 ชิ้น
 - 4.3 ปากคีมจับเส้นเลือด (ARTERY) ชนิดปลายโค้ง ความยาว 5 1/2 -6 นิ้ว
จำนวน 12 ชิ้น
 - 4.4 ปากคีมจับเนื้อเยื่อ (ALLIS) ชนิดมีเขี้ยว 5x6 เขี้ยว ความยาว 6 1/2 - 7 นิ้ว
จำนวน 8 ชิ้น
 - 4.5 คีมจับเข็มเย็บแผล (NEEDLE HOLDER) ด้ามทอง ปากเป็น Tungsten carbide ยาว 8 1/2-9 นิ้ว
จำนวน 4 ชิ้น
 - 4.6 คีมจับเข็มเย็บแผล (NEEDLE HOLDER) ด้ามทอง ปากเป็น Tungsten carbide ยาว 7 1/2 -8 นิ้ว
จำนวน 4 ชิ้น
 - 4.7 คีมหนีบจับผ้า แบบ BACKHUS CLASSIC ยาว 5 1/2 -6 นิ้ว
จำนวน 20 ชิ้น
 - 4.8 ปากคีมจับเนื้อเยื่อ (TOOTH FORCCP) ชนิดมีเขี้ยว 1x2 เขี้ยว ความยาว 5 1/2 -6 นิ้ว
จำนวน 4 ชิ้น
 - 4.9 ปากคีมจับเนื้อเยื่อ (NON TOOTH FORCCP) แบบ Dressing ชนิดไม่มีเขี้ยว ความยาว 5 1/2 -6 นิ้ว
จำนวน 2 ชิ้น
 - 4.10 ปากคีมจับเนื้อเยื่อแบบ Potts-Smith ชนิดมีเขี้ยว 1x2 เขี้ยว ความยาว 7 1/2 -8 นิ้ว
จำนวน 2 ชิ้น
 - 4.11 ปากคีมจับเนื้อเยื่อแบบ Tissue ชนิดมีเขี้ยว 1x2 เขี้ยว ความยาว 7 1/2 -8 นิ้ว
จำนวน 2 ชิ้น


(นางวิราวัลย์ บริญญกุลณัณเฒ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวศิริขวัญ แก้วเกิด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นายฉัตรชัย อุทัยหลาชะ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- 4.12 ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ Adson ชนิดมีเขี้ยว 1x2 เขี้ยว ความยาว 4 ½-6 นิ้ว
จำนวน 2 ชิ้น
- 4.13 เครื่องมือถ่างเนื้อเยื่อแบบ Richadson ขนาดใหญ่
จำนวน 4 ชิ้น
- 4.14 ใบถ่างเนื้อเยื่อแบบU.S.ARMY ใช้ได้สองปลาย ความยาว 8½-9 นิ้ว
จำนวน 4 ชิ้น
- 4.15 ด้ามมีดผ่าตัดเบอร์ 4 ความยาว 51/4-6 นิ้ว
จำนวน 4 ชิ้น
- 4.16 ด้ามมีดผ่าตัดเบอร์ 3 ความยาว 5-6 นิ้ว
จำนวน 2 ชิ้น
- 4.17 กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบMAYO ชนิดด้ามทอง ปลายโค้ง ความยาว 6 ¾-7 นิ้ว
จำนวน 2 ชิ้น
- 4.18 กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบMETZENBAUM ชนิดด้ามทอง ปลายโค้ง ความยาว 7-8 นิ้ว
จำนวน 2 ชิ้น
- 4.19 กรรไกรตัดไหมแบบ ชนิดปลายตรง แหลม / มน ความยาว 51/2 -6 นิ้ว
จำนวน 4 ชิ้น
- 4.20 เครื่องมือถ่างเนื้อเยื่อแบบ Hohmann ความยาว 9 1/2 -10 นิ้ว
จำนวน 6 ชิ้น
- 4.21 เครื่องมือแซะแยกเนื้อเยื่อแบบ Langenbeck ความยาว 7 ¾-8 นิ้ว
จำนวน 2 ชิ้น
- 4.22 เครื่องมือแซะแยกเนื้อเยื่อเบอร์ 3 ชนิดปลายแหลม ความยาว 8-9 นิ้ว
จำนวน 2 ชิ้น
- 4.23 เครื่องมือสำหรับขูดกระดูกชนิดปลายตรงเบอร์ 1 ชนิดปลายตรง ความยาว 81/2 -9 นิ้ว
จำนวน 2 ชิ้น
- 4.24 เครื่องมือสำหรับขูดกระดูกชนิดปลายตรงเบอร์ 2 ชนิดปลายตรง ความยาว 8 1/2-9 นิ้ว
จำนวน 2 ชิ้น
- 4.25 เครื่องมือสำหรับขูดกระดูกชนิดปลายตรงเบอร์ 4 ชนิดปลายตรง ความยาว 81/2-9 นิ้ว
จำนวน 2 ชิ้น
- 4.26 เครื่องมือขบกระดูกสันหลังแบบ Stille-Luer ชนิดปลายตรง ความยาว 81/2-9 นิ้ว
จำนวน 2 ชิ้น
- 4.27 เครื่องมือขบกระดูกสันหลังแบบ Stille-Luer ชนิดปลายโค้ง
จำนวน 2 ชิ้น
- 4.28 เครื่องมือขบกระดูกสันหลังแบบ Leksell ชนิดปลายโค้ง
จำนวน 2 ชิ้น
- 4.29 เครื่องมือจับกระดูกแบบ Bone Reduction ชนิดปากโค้ง ความยาว 71/2 -8 นิ้ว
จำนวน 4 ชิ้น
- 4.30 เครื่องมือจับกระดูกแบบ Tips Pointed ชนิดปากโค้ง ความยาว 7-8 นิ้ว
จำนวน 2 ชิ้น


(นางวิราวัลย์ บริญญกุลปทุม)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวศิริขวัญ แก้วเกิด)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นายฉัตรชัย อุทัยลาชะ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


- 4.31 ท่อดูดของเหลว ชนิดปลายโค้ง ขนาด 9 Fr. ความยาว 7 ½-8 นิ้ว
จำนวน 2 ชิ้น
- 4.32 เครื่องมือถ่างเนื้อเยื่อแบบ Adson ชนิดปลายโค้ง
จำนวน 4 ชิ้น
- 4.33 เครื่องมือถ่างเนื้อเยื่อแบบ Scoville Hemilaminectomy ส่วนโครงสร้าง
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.34 ใบถ่างเนื้อเยื่อแบบ Scoville ความลึก 3 1/2 นิ้ว กว้าง 1 นิ้ว
จำนวน 2 ชิ้น
- 4.35 ใบถ่างเนื้อเยื่อแบบ Scoville ความลึก 2 1/2 นิ้ว กว้าง 1 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.36 เครื่องมือสำหรับแฉะแยกเนื้อเยื่อแบบ Cushing ใบถ่างขนาด 1 1/4 นิ้ว ความยาว 6 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.37 เครื่องมือสำหรับแฉะแยกเนื้อเยื่อแบบ Langenbeck ใบถ่างขนาด 17 มิลลิเมตร ความยาว 7 3/4 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.38 เครื่องมือสำหรับแฉะแยกเนื้อเยื่อแบบ Cobb ใบถ่างขนาด 3/4 นิ้ว ความยาว 11 3/8-12 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.39 เครื่องมือสำหรับแฉะแยกเนื้อเยื่อแบบ Cobb ใบถ่างขนาด 3/8 นิ้ว ความยาว 11-13 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.40 เครื่องมือสำหรับแฉะแยกเนื้อเยื่อแบบ Ribbon ชนิดตัดได้ ใบถ่างขนาด 8 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.41 ท่อดูดของเหลวแบบ Frazier ชนิดปลายโค้ง เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 6 Fr. ความยาว 7 ½-8 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.42 ท่อดูดของเหลวแบบ Frazier ชนิดปลายโค้ง เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 8 Fr. ความยาว 7 ½-8 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.43 ท่อดูดของเหลวแบบ Frazier ชนิดปลายโค้ง เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 10Fr. ความยาว 7 ½-8 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.44 คีมขมกระดูกสันหลังแบบ Stille-Luer ชนิดปลายตรง ความยาว 8-9 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.45 คีมขมกระดูกสันหลังแบบ Stille-Luer ชนิดปลายโค้ง
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.46 คีมขมกระดูกสันหลังแบบ Leksell ชนิดปลายโค้ง
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.47 เครื่องมือสำหรับแฉะแยกเนื้อเยื่อแบบ Milligan ชนิดปลายใช้งานได้ 2 ด้าน ความยาว 8 ½-9 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.48 เครื่องมือสำหรับแฉะแยกเนื้อเยื่อแบบ Penfield ชนิดปลายใช้งานได้ 2 ด้าน ขนาดเบอร์ 2
ความยาว 7 3/4 -8 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น



(นางวิราวัลย์ ปริธัญปทุมโนม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวศิริขวัญ แก้วเกิด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นายฉัตรชัย อุทัยหลาชะ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


- 4.49 เครื่องมือขบกระดูกสันหลังแบบ Kerrison แบบปากหงายขึ้นทำมุม 40 องศา ปากขนาด 3 มิลลิเมตร ความยาว 8-9 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.50 เครื่องมือขบกระดูกสันหลังแบบ Kerrison แบบปากหงายขึ้นทำมุม 40 องศา ปากขนาด 4 มิลลิเมตร ความยาว 8-9 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.51 เครื่องมือขบกระดูกสันหลังแบบ Kerrison แบบปากหงายขึ้นทำมุม 40 องศา ปากขนาด 6 มิลลิเมตร ความยาว 8-9 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.52 เครื่องมือขบกระดูกสันหลังแบบ Ferris-Smith ชนิดปลายตรงปากขนาด 3 มิลลิเมตร ความยาว 7-8 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.53 เครื่องมือขบกระดูกสันหลังแบบ Ferris-Smith ชนิดปลายตรงปากขนาด 3 มิลลิเมตร ความยาว 7-8 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.54 เครื่องมือขบกระดูกสันหลังแบบ Ferris-Smith ชนิดปากหงายขึ้นปากขนาด 3 มิลลิเมตร ความยาว 7-8 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.55 เครื่องมือขบกระดูกสันหลังแบบ Ferris-Smith ชนิดปากคว่ำลง ปากขนาด 3 มิลลิเมตร ความยาว 7-8 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.56 เครื่องมือขบกระดูกสันหลังแบบ Cushing ชนิดปลายตรง ปากขนาด 2 มิลลิเมตร ความยาว 7-8 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.57 เครื่องมือขบกระดูกสันหลังแบบ Cushing ชนิดปลายหงายขึ้น ปากขนาด 2 มิลลิเมตร ความยาว 7-8 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.58 เครื่องมือขบกระดูกสันหลังแบบ Cushing ชนิดปลายคว่ำลง ปากขนาด 2 มิลลิเมตร ความยาว 7-8 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.59 เครื่องมือชุดกระดูกชนิด Semmes ชนิดปลายตรง เบอร์ 1 ปากรูปวงแหวน ความยาว 9-10 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.60 เครื่องมือชุดกระดูกชนิด Semmes ชนิดปลายโค้ง เบอร์ 2 ปากรูปวงแหวน ความยาว 9-10 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.61 เครื่องมือชุดกระดูกสันหลังชนิดปลายตรง เบอร์ 1 ความยาว 8-9 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.62 เครื่องมือชุดกระดูกสันหลังชนิดปลายโค้ง เบอร์ 1 ความยาว 8-9 นิ้ว
จำนวน 2 ชิ้น
- 4.63 เครื่องมือแฉะแยกเส้นประสาทแบบ Love Nerve Root ทำมุม 90 องศา
จำนวน 1 ชิ้น


(นางวิราวัลย์ ปริญาปoom)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางสาวศิริขวัญ แก้วเกิด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นายฉัตรชัย อุทัยลาชะ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- 4.64 เครื่องมือแซะแยกเส้นประสาทแบบ Love Nerve Root ทำมุม 45 องศา
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.65 เครื่องมือสำหรับหยั่งวัดความลึกชนิดปลายใช้งานได้ทั้ง 2 ข้าง ความยาว 8 – 9 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.66 ด้ามมีดผ่าตัดเบอร์ 4 ความยาว 5 1/4 -6 นิ้ว
จำนวน 2 ชิ้น
- 4.67 ด้ามมีดผ่าตัดเบอร์ 7 ความยาว 6 1/2 -7 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.68 ใบถ่างเนื้อเยื่อแบบU.S.ARMAY ใช้ได้สองปลาย ความยาว 8 1/4-9 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.69 กรรไกรตัดไหมแบบ ชนิดปลายตรง แหลม / มน ความยาว 5-6 นิ้ว
จำนวน 2 ชิ้น
- 4.70 กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบMAYO ชนิดด้ามทอง ปลายโค้ง ความยาว 6 3/4 -7 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.71 กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบMETZENBAUM ชนิดด้ามทอง ปลายโค้ง ความยาว 7 - 8 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.72 คีมจับผ้ากอซ แบบ SPONGE CLASSIC ชนิดปลายตรง ยาว 9 1/2 – 10 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.73 ปากคีบจับเส้นเลือดแบบROCHESTER-OCHSNER ชนิดมีเขี้ยว 1x2 เขี้ยว ปลายโค้งความยาว 6 1/4 -7 นิ้ว
จำนวน 2 ชิ้น
- 4.74 ปากคีบจับเส้นเลือดแบบCRILE ชนิดปลายโค้ง ความยาว 5 1/2-6 นิ้ว
จำนวน 6 ชิ้น
- 4.75 ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ Allis ชนิดมีเขี้ยว 5x6 เขี้ยว ความยาว 6 -7 นิ้ว
จำนวน 4 ชิ้น
- 4.76 คีมจับเข็มเย็บแผล แบบ MAYO-HEGAR ด้ามทอง ปากเป็น Tungsten carbide ยาว 8-9 นิ้ว
จำนวน 2 ชิ้น
- 4.77 คีมจับเข็มเย็บแผล แบบ Crile-Wood ด้ามทอง ปากเป็น Tungsten carbide ยาว 7 -8 นิ้ว
จำนวน 2 ชิ้น
- 4.78 ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ Tissue ชนิดมีเขี้ยว 1x2 เขี้ยว ความยาว 5 5/8 -6 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.79 ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ Dressing ชนิดไม่มีเขี้ยว ความยาว 5 1/2-6 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.80 ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ Potts-Smith ชนิดมีเขี้ยว 1x2 เขี้ยว ความยาว 7 1/8-8 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.81 ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ Tissue ชนิดมีเขี้ยว 1x2 เขี้ยว ความยาว 7-8 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.82 ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ Adson ชนิดมีเขี้ยว 1x2 เขี้ยว ความยาว 4 5/8 -5 นิ้ว
จำนวน 1 ชิ้น


(นางวิราวัลย์ ปริญญปุณณิน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวศิริขวัญ แก้วเกิด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นายฉัตรชัย อุทัยทลახะ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- 4.83 คีมหนีบจับผ้า แบบ BACKHUS CLASSIC ยาว 5 ¼-6 นิ้ว
จำนวน 6 ชิ้น
- 4.84 กล่องใส่เครื่องมือ ขนาด 465x280x150 มิลลิเมตร
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.85 ตะแกรงใส่เครื่องมือ ขนาด 405x255x100 มิลลิเมตร
จำนวน 1 ชิ้น
- 4.86 ชั้นใหญ่
จำนวน 2 ชิ้น
- 4.87 ถ้วยยา
จำนวน 4 ชิ้น

5 เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นสินค้าใหม่ ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 5.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับตั้งแต่วันมอบสินค้าเป็นต้นไป



(นางวิราวัลย์ ปริณัญญุณโณม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางสาวศิริชัชวัญ แก้วเกิด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นายฉัตรชัย อุทัยลาชะ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ