



ประกาศจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคา
ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๙๘,๙๔๐.-บาท (สองล้านสามแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

อุปกรณ์จัดตั้งและเชื่อมต่อเครือข่าย

จำนวน ๙ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๔๔๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๕

(นายธนินิตย์ สังคมกำแหง)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ อุปกรณ์จี้ตัดและเชื่อมหลอดเลือด
โรงพยาบาลขอนแก่น

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

สำหรับใช้ในการจี้ตัดและเชื่อมหลอดเลือด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ด้ามจี้แบบบลู

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับด้ามกรไกรจี้ตัดและเชื่อมหลอดเลือดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ที่ใช้ในการผ่าตัดแบบเปิด ที่ใช้ในการจี้ตัดและห้ามเลือดในเนื้อเยื่ออ่อน รวมทั้งมีการกระจายของความร้อนไปด้านข้างน้อย สามารถใช้ร่วมกับ หรือใช้แทน monopolar เลเซอร์และไบมิตที่ใช้ในการผ่าตัดได้

- 1.1 ใช้เพื่อแปลงพลังงานไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดพลังงาน (Generator) ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกล โดยมี Transducer ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกล
- 1.2 สามารถใช้กับเครื่องกำเนิดพลังงานรุ่น GEN04 (GEN300) และ GEN11 ได้
- 1.3 ใช้สำหรับด้ามจี้ตัดกรไกรโค้ง 9 ซม. และ 17 ซม. และไบมิตจี้ตัด
- 1.4 ด้าม Handpiece และสายต่อประกอบเป็นชิ้นเดียวกัน
- 1.5 Test tip มีขนาด 3.5 นิ้ว ใช้สำหรับทดสอบการทำงานของด้ามจี้
- 1.6 ด้ามจี้แบบบลูเป็นอุปกรณ์ที่สามารถนำมาใช้ซ้ำได้ โดยมีอายุการใช้งานและรับประกันอยู่ที่ 100 ครั้ง
- 1.7 สามารถตรวจสอบปริมาณการใช้งานของด้ามจี้ได้ (Duty cycle) โดยผ่านเครื่อง Generator และจะแสดงผลแจ้งเมื่อด้ามจี้ได้มีการใช้งานครบตามจำนวนครั้งที่กำหนด

2. ด้ามจี้แบบเทา

เป็นด้ามจี้และสายต่อประกอบกันเป็นชิ้นเดียวตลอด โดยปลายของสายต่อสามารถต่อเข้ากับตัวเครื่องจี้ตัดโดยคลื่นความถี่สูง (Harmonic Generator) ถูกออกแบบมาเพื่อแปลงพลังงานไฟฟ้าจากเครื่องจี้ตัดโดยคลื่นความถี่สูง (Harmonic Generator) ให้เป็นพลังงานกล มี Transducer ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกล และส่งไปยังปลายเครื่องมือจี้ตัดและ blades ต่างๆ ด้ามจี้จะสามารถทำงานคู่กับเครื่องรุ่น Harmonic Generator GEN11 เท่านั้น ด้ามจี้และสายต่อ ประกอบกันเป็นชิ้นเดียวตลอดโดยปลายของสายต่อสามารถต่อเข้ากับตัวเครื่องกำเนิดคลื่นความถี่สูง

- 2.1 ใช้เพื่อแปลงพลังงานไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดพลังงาน (Generator) ให้เป็นพลังงานกล โดยมี Transducer ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกล



(นายธิตี วีระปริยากร)



(นางดวงพร เวียงสิมมา)



(นางสาวพรพรรณ นนะพิช)

2.2 ใช้สำหรับเครื่องมือจี้ตัด (Instrument) ทุกแบบของ Ethicon Endo Surgery

ยกเว้นเครื่องมือจี้ตัดกรรไกรโค้ง 9 ซม. และ 17 ซม. และใช้กับเครื่องกำเนิดพลังงานรุ่น Harmonic Generator GEN11 เท่านั้น

2.3 ด้าม Hand piece และสายสีเทา ขนาดยาว 5 นิ้ว เส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว ต่อประกอบเป็นชิ้นเดียวกัน

2.4 ด้ามสายไฟยาวโดยประมาณ 3 เมตร

2.5 Test tip มีขนาด 9 ซม.

2.6 ด้ามจี้มีอายุการใช้งาน และรับประกัน อยู่ที่ 95 ครั้ง หรือเป็นเวลา 9 เดือน

2.7 สามารถตรวจสอบปริมาณการใช้งานของด้ามจี้ได้ (Duty cycle) โดยผ่านเครื่องกำเนิดพลังงาน

2.8 สามารถทำความสะอาดและทำให้ปราศจากเชื้อโดยใช้น้ำยาฆ่าเชื้อ (Chemical Disinfectants) การนึ่ง (Steam) การอบแก๊ส Ethylene Oxide (EO) การทำให้ปราศจากเชื้อระบบพลาสมา อุณหภูมิต่ำ (Sterrad)

3. หัวจี้ตัดแบบกรรไกรโค้ง 9 ซม.

หัวจี้ตัดแบบกรรไกรโค้ง 9 ซม. ใช้กับด้ามจี้แบบบลู เป็นด้ามจี้สำหรับเครื่องจี้ตัดและสามารถทำงานคู่กับเครื่องรุ่น Harmonic Generator 11 (GEN11) สามารถใช้เลาะ จับเนื้อเยื่อ และสามารถจี้ตัดเส้นเลือด ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางได้ถึง 5 มม. ใช้กับการผ่าตัดแบบเปิดทั่วไป

3.1 หัวจี้ตัดกรรไกรโค้ง มีความยาวตั้งแต่ก้านจนถึงปลายอุปกรณ์ยาว 9 ซม. พร้อมปุ่มควบคุมการทำงานด้วยมือด้ามจับลักษณะคล้ายกรรไกร

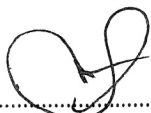
3.2 ใบมีดด้านที่ใช้จี้ตัด มีลักษณะโค้งเรียว มีความยาว 16 มม. สะดวกในการปรับมุม และตำแหน่งการจับในขณะผ่าตัดทำให้เกิดความแม่นยำในการเลาะจับและจี้ตัดเนื้อเยื่อ

3.3 ด้ามจับมีปุ่มควบคุมการทำงานด้วยมือ 2 ปุ่มคือ MAX และ MIN เพื่อเลือกควบคุมการจี้ และตัดเนื้อเยื่อได้อย่างเหมาะสม และสะดวกในขณะทำงาน หรือจะควบคุมการทำงานด้วยเท้าทางแป้นเหยียบ (foot switch) ก็ได้เช่นกัน

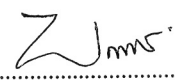
3.4 มีระบบการปรับลดพลังงานอัตโนมัติ (Adaptive Tissue Technology) เมื่อเนื้อเยื่อถูกจี้จนเชื่อม ปิดและพร้อมตัดแล้วตัวเครื่องจะส่งเสียงเตือนบอกเซนเซอร์ที่ตัวด้ามจะส่งสัญญาณไปที่ตัวเครื่องให้ปรับลดพลังงาน

4. หัวจี้ตัดแบบกรรไกรโค้ง 17 ซม.

หัวจี้ตัดแบบกรรไกรโค้ง 17 ซม. ใช้กับด้ามจี้แบบบลู เป็นด้ามจี้สำหรับเครื่องจี้ตัดและสามารถทำงานคู่กับเครื่องรุ่น Harmonic Generator 11 (GEN11) สามารถใช้เลาะ จับเนื้อเยื่อ และสามารถจี้ตัดเส้นเลือด ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางได้ถึง 5 มม. ใช้กับการผ่าตัดแบบเปิดทั่วไป


(นายนิติ วีระปริยากร)


(นางดวงพร เวียงสิมมา)


(นางสาวพรพรรณ นวะพิช)

- 4.1 หัวจี้ตัดกรรไกรโค้ง มีความยาวตั้งแต่ก้านจนถึงปลายอุปกรณ์ยาว 17 ซม. พร้อมปุ่มควบคุมการทำงานด้วยมือตามลักษณะคล้ายกรรไกร
- 4.2 ใบมีดด้านที่ใช้จี้ตัด มีลักษณะโค้งเรียบ มีความยาว 16 มม. สะดวกในการปรับมุม และตำแหน่งการจับในขณะที่ผ่าตัดทำให้เกิดความแม่นยำในการเลาะจับและจี้ตัดเนื้อเยื่อ
- 4.3 ด้ามจับมีปุ่มควบคุมการทำงานด้วยมือ 2 ปุ่มคือ MAX และ MIN เพื่อเลือกควบคุมการจี้ และตัดเนื้อเยื่อได้อย่างเหมาะสม และสะดวกในขณะที่การทำงาน หรือจะควบคุมการทำงานด้วยเท้าทางแป้นเหยียบ (foot switch) ก็ได้เช่นกัน
- 4.4 มีระบบการปรับลดพลังงานอัตโนมัติ (Adaptive Tissue Technology) เมื่อเนื้อเยื่อถูกจี้จนเชื่อมปิดและพร้อมตัดแล้วตัวเครื่องจะส่งเสียงเตือนบอกเซนเซอร์ที่ตัวด้ามจะส่งสัญญาณไปที่ตัวเครื่อง ให้ปรับลดพลังงาน

5. หัวจี้ตัดแบบกรรไกรโค้ง

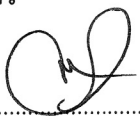
หัวจี้ตัดแบบกรรไกรโค้ง โดยใช้ประกอบกับเครื่อง Generator GEN11 สามารถใช้เลาะ จับเนื้อเยื่อ และสามารถจี้ตัดเส้นเลือดที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางได้ถึง 5 มม. หัวจี้ตัดมีให้เลือกใช้กับการผ่าตัดผ่านกล้อง และใช้กับการผ่าตัดแบบเปิดทั่วไป

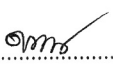
- 5.1 ใบมีดด้านที่ใช้จี้ตัดมีลักษณะโค้งด้านบนทุ้ มีความคมด้านล่าง การใช้งานคล้ายกรรไกร
- 5.2 ใบมีดด้านที่ใช้จี้ตัดเคลือบสารป้องกันการไหม้ติดของเนื้อเยื่อ (Non-Sticky Coated)
- 5.3 มีระบบการปรับลดพลังงานอัตโนมัติ (Adaptive Tissue Technology) เมื่อเนื้อเยื่อถูกจี้จนเชื่อมปิดและถูกตัดแล้วตัวเครื่องจะส่งเสียงเตือนบอก เซนเซอร์ที่ตัวด้ามจะส่งสัญญาณไปที่ตัวเครื่องให้ปรับลดพลังงานลง ทำให้ช่วยลดอุณหภูมิที่ปากจับ ลดการเกิดควัน ลดเนื้อเยื่อไหม้ติดที่ปากจับและสามารถตัดเนื้อเยื่อได้เร็วขึ้น
- 5.4 ก้านของหัวจี้หมุนได้ 360 องศา จะสะดวกในการปรับมุมและตำแหน่งการจับในขณะที่ผ่าตัด
- 5.5 ก้านของหัวจี้มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม. และสามารถใส่ผ่าน trocar ขนาด 5 มม. ขึ้นไป
- 5.6 หัวจี้ตัดมีให้เลือกใช้ 2 แบบ
- ด้ามยาว 36 ซม. ใช้กับการจี้และตัดผ่านกล้อง
 - ด้ามยาว 23 ซม. ใช้กับการจี้และตัดแบบเปิดทั่วไป

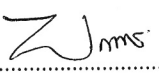
6. หัวจี้ตัดและเชื่อมปิดหลอดเลือดแบบกรรไกรโค้ง

หัวจี้ตัดและเชื่อมปิดหลอดเลือดแบบกรรไกรโค้ง โดยใช้ประกอบกับเครื่อง Generator GEN11 สามารถใช้เลาะ จับเนื้อเยื่อ และสามารถจี้ตัดเส้นเลือดที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางได้ถึง 7 มม.

- 6.1 ใบมีดด้านที่ใช้จี้ตัด (Active Blade) มีลักษณะโค้งด้านบนทุ้ มีความคมด้านล่าง การใช้งานคล้ายกรรไกร


.....
(นายธิตี วีระปริยากร)


.....
(นางดวงพร เวียงสิมมา)


.....
(นางสาวพรพรรณ นวะพิช)

6.2 ใบมีดด้านที่ใช้จี้ตัด (Active Blade) เคลือบสารป้องกันการไหม้ติดของเนื้อเยื่อ

6.3 มีระบบการปรับลดพลังงานอัตโนมัติ (Adaptive Tissue Technology) เมื่อเนื้อเยื่อถูกจี้จนเชื่อมปิด และพร้อมที่จะถูกตัดแล้วตัวเครื่องจะเปลี่ยนเป็นเสียงสูงและถี่ขึ้น เซนเซอร์ที่ตัวด้ามจะส่งสัญญาณไปที่ตัวเครื่องให้ปรับลดพลังงานลงทำให้ช่วยลดอุณหภูมิที่ปากจับ ลดการเกิดควัน ลดเนื้อเยื่อไหม้ติดที่ปากจับและสามารถตัดเนื้อเยื่อได้เร็วขึ้น

6.4 ที่ด้ามของอุปกรณ์จะมีปุ่มและสัญลักษณ์แสดงโหมดการทำงาน 3 แบบดังนี้

- ปุ่ม MAX ใช้สำหรับตัดและเชื่อมปิดเส้นเลือดขนาดเล็ก และใช้จี้ตัดเนื้อเยื่ออย่างรวดเร็ว
- ปุ่ม MIN ใช้สำหรับตัดเนื้อเยื่อและเชื่อมปิดเส้นเลือดที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางได้ถึง 5 มม.
- ปุ่ม Advanced Homeostasis ใช้สำหรับตัดและเชื่อมปิดเส้นเลือด ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางได้ถึง 7 มม.

6.5 สามารถกดปุ่มควบคุมการทำงานของหัวจี้ตัดได้ทั้งมือ (Hand Activate) และเท้า (Footswitch)

6.6 ก้านของหัวจี้หมุนได้ 360 องศา จะสะดวกในการปรับมุมและตำแหน่งการจัดในขณะผ่าตัด

6.7 ก้านของหัวจี้มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม. และสามารถใส่ผ่าน trocar ขนาด 5 มม. ขึ้นไป

6.8 หัวจี้ตัดมีให้เลือกใช้ได้ 3 แบบดังนี้

- ด้ามยาว 45 ซม. ใช้กับการจี้และตัดผ่านกล้อง
- ด้ามยาว 36 ซม. ใช้กับการจี้และตัดผ่านกล้อง
- ด้ามยาว 23 ซม. ใช้กับการจี้และตัดผ่านกล้อง

7. หัวจี้ตัดและเลาะเนื้อเยื่อแบบกรไกรโค้ง

หัวจี้ตัดและเลาะเนื้อเยื่อแบบกรไกรโค้ง โดยใช้ประกอบกับเครื่อง Generator GEN11 สามารถใช้เลาะจับเนื้อเยื่อ และสามารถจี้ตัดเส้นเลือดที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางได้ถึง 7 มม.

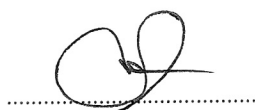
7.1 ใบมีดด้านที่ใช้จี้ตัด (Active Blade) ยาว 18 มม. มีลักษณะโค้งและแบน เพื่อช่วยในการตัดและเชื่อมปิดหลอดเลือดและท่อน้ำเหลืองได้ดีขึ้น การใช้งานคล้ายกรไกร

7.2 ใบมีดด้านที่ใช้จี้ตัดเคลือบสารป้องกันการไหม้ติดของเนื้อเยื่อ (Non-Sticky Coated)

7.3 มีระบบการปรับลดพลังงานอัตโนมัติ (Adaptive Tissue Technology) เมื่อเนื้อเยื่อถูกจี้จนเชื่อมปิด และพร้อมที่จะถูกตัดแล้ว เซนเซอร์ที่ตัวด้ามจะส่งสัญญาณไปที่ตัวเครื่องให้ปรับลดพลังงานลง และตัวเครื่องจะเปลี่ยนเป็นเสียงสูงและถี่ขึ้นเพื่อแจ้งให้แพทย์ทราบ ทำให้ช่วยลดอุณหภูมิที่ปากจับลดการเกิดควัน ลดเนื้อเยื่อไหม้ที่ปากจับและตัดเนื้อเยื่อได้เร็วขึ้น

7.4 ที่ด้ามของอุปกรณ์จะมีปุ่มและสัญลักษณ์แสดงโหมดการทำงานได้ 2 แบบดังนี้

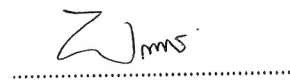
- ปุ่ม Energy button ใช้สำหรับตัดและเชื่อมปิดเส้นเลือดขนาดไม่เกิน 5 มม. และใช้จี้ตัดเนื้อเยื่ออย่างรวดเร็ว



(นายธิตี วีระปรียากร)



(นางดวงพร เวียงลิมา)

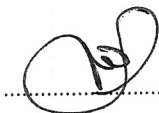


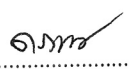
(นางสาวพรพรรณ นวะพิช)

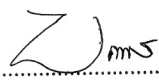
- ปุ่ม Advanced Hemostasis ใช้สำหรับตัดและเชื่อมปิดเส้นเลือดที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ได้ถึง 7 มม.
- 7.5 สามารถกดปุ่มควบคุมการทำงานของหัวจี้ตัดได้ทั้งมือ และเท้า
- 7.6 ก้านของหัวจี้หมุนได้ 360 องศา จะสะดวกในการปรับมุม และตำแหน่งการจับในขณะที่ผ่าตัด
- 7.7 ก้านของหัวจี้มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม. และสามารถใส่ผ่าน trocar ขนาด 5 มม. ขึ้นไป
- 7.8 หัวจี้ตัดมีให้เลือกใช้ได้ 2 ขนาดดังนี้
 - ด้ามยาว 36 ซม. ใช้กับการจี้และตัดผ่านกล้อง
 - ด้ามยาว 20 ซม. ใช้กับการจี้และตัดแบบเปิดทั่วไป

8. ด้ามจี้และตัดเนื้อเยื่อด้วยแอตว้านซีไบโพลาร์ (Enseal XI curved Jaw 25 cm.) ด้ามจี้ตัดไบโพลาร์ (ENSEAL X1 Tissue Sealer) ใช้ประกอบกับเครื่องจี้ไฟฟ้า (Electrosurgical Generator) สามารถใช้ในการตัด (Cut) และจี้ปิดหลอดเลือด (Seal) หนีบจับเนื้อเยื่อ (Grasp) และผ่าเนื้อเยื่อ (Dissect) สำหรับการผ่าตัดแบบเปิด (Open Surgery) และแบบส่องกล้อง (Laparoscopic) ในการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป สูติรีเวช ระบบทางเดินปัสสาวะ โรคทางทรวงอก และโรคทางหลอดเลือด ด้ามจี้ตัดสามารถจี้ตัดเส้นเลือดได้ขนาดสูงสุด เส้นผ่าศูนย์กลาง 7 มม.

- 8.1 ปลายปาก (Jaw) ของด้ามจี้มีขนาดยาว 24 มม. กว้าง 5 มม.
- 8.2 ความยาวก้านจากปลายปากถึงจุดหมุนปลายปาก มีขนาด 25 ซม. โดยก้านมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 มม.
- 8.3 ด้ามจี้ตัดประกอบด้วยปุ่มควบคุมการทำงานดังนี้
 - 8.3.1 ปุ่ม Seal สีส้ม สำหรับจี้ปิดหลอดเลือด
 - 8.3.2 ปุ่ม Cut สำหรับควบคุมไบนิตเพื่อตัดเนื้อเยื่อ
- 8.4 สามารถจี้ปิดหลอดเลือดได้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสูงสุด 7 มม.
- 8.5 มีระบบช่วยตรวจจับการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่ออย่างต่อเนื่องและตอบสนองด้วยพลังงานในปริมาณที่เหมาะสมเพื่อมอบความแม่นยำและประสิทธิภาพที่ดีในการจี้ตัด (Adaptive Tissue Technology)
- 8.6 ก้านของด้ามจี้สามารถหมุนได้ 360 องศา สะดวกในการปรับมุม และตำแหน่งการจับในขณะที่ผ่าตัด
- 8.7 สายไฟของด้ามจี้ตัดเป็นชิ้นเดียวตลอดโดยปลายของสายต่อสามารถต่อเข้ากับตัวเครื่อง Generator G11 (GEN11) ที่มีอยู่แล้ว
- 8.8 สายไฟของด้ามจี้ตัดยาว 3 เมตร
- 8.9 สามารถควบคุมการทำงานของด้ามจี้ตัดสำหรับการจี้ปิดได้ทั้งมือ (Hand Activate) และเท้า (Footswitch)
- 8.10 เป็นผลิตภัณฑ์บรรจุปลอดเชื้อ


.....
(นายธิตี วีระปรียากร)


.....
(นางดวงพร เวียงสิมมา)


.....
(นางสาวพรพรรณ นະวะพิช)

9. ค้ำจี้และตัดเนื้อเยื่อด้วยแอตว๊านซีไบโพลาร์ (Enseal XI curved Jaw 37 cm.) ค้ำจี้ตัดไบโพลาร์ (ENSEAL X1 Tissue Sealer) ใช้ประกอบกับเครื่องจี้ไฟฟ้า (Electrosurgical Generator) สามารถใช้ในการตัด (Cut) และจี้ปิดหลอดเลือด (Seal) หนีบจับเนื้อเยื่อ (Grasp) และผ่าเนื้อเยื่อ (Dissect) สำหรับการผ่าตัดแบบเปิด (Open Surgery) และแบบส่องกล้อง (Laparoscopic) ในการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป สูตินรีเวช ระบบทางเดินปัสสาวะ โรคทางทรวงอก และโรคทางหลอดเลือด ค้ำจี้ตัดสามารถจี้ตัดเส้นเลือดได้ขนาดสูงสุด เส้นผ่าศูนย์กลาง 7 มม.

9.1 ปลายปาก (Jaw) ของค้ำจี้มีขนาดยาว 24 มม. กว้าง 5 มม.

9.2 ความยาวก้านจากปลายปากถึงจุดหมุนปลายปาก มีขนาด 37 ซม. โดยก้านมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 มม.

9.3 ค้ำจี้ตัดประกอบด้วยปุ่มควบคุมการทำงานดังนี้

9.3.1 ปุ่ม Seal สีส้มสำหรับจี้ปิดหลอดเลือด

9.3.2 ปุ่ม Cut สำหรับควบคุมใบมีดเพื่อตัดเนื้อเยื่อ

9.4 สามารถจี้ปิดหลอดเลือดได้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสูงสุด 7 มม.

9.5 มีระบบช่วยตรวจจับการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่ออย่างต่อเนื่องและตอบสนองด้วยพลังงานในปริมาณที่เหมาะสมเพื่อมอบความแม่นยำและประสิทธิภาพที่ดีในการจี้ตัด (Adaptive Tissue Technology)

9.6 ก้านของค้ำจี้สามารถหมุนได้ 360 องศา สะดวกในการปรับมุม และตำแหน่งการจับในขณะที่ผ่าตัด

9.7 สายไฟของค้ำจี้ตัดเป็นชิ้นเดียวตลอดโดยปลายของสายต่อสามารถต่อเข้ากับตัวเครื่อง Generator G11 (GEN11) ที่มีอยู่ในแล้ว

9.8 สายไฟของค้ำจี้ตัดยาว 3 เมตร

9.9 สามารถควบคุมการทำงานของค้ำจี้ตัดสำหรับการจี้ปิดได้ทั้งมือ (Hand Activate) และเท้า (Footswitch)

9.10 เป็นผลิตภัณฑ์บรรจุปลอดเชื้อ

เงื่อนไขเฉพาะ

1. เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ (Sterile Pack) พร้อมใช้งานได้ทันที
2. วัสดุต้องได้รับรองมาตรฐาน CE Mark หรือ FDA หรือ ISO 13485
3. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยถูกใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน
4. วัสดุมีอายุการใช้งาน 2 ปีนับจากวันส่งมอบ
5. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองแต่งตั้งเป็นผู้จำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต


.....
(นายธิตี วีระปรียากร)


.....
(นางดวงพร เวียงสิมมา)


.....
(นางสาวพรพรรณ นະวะพิช)

6. เครื่องมือแพทย์ต้องนำเข้าโดยผู้จดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยมีใบจดทะเบียนของสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้ โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา
7. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา



(นายอิติ วีระปรียากร)



(นางดวงพร เวียงสิมมา)



(นางสาวพรพรรณ นวะะพิช)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์จัดและเชื่อมหลอดเลือด จำนวน 9 รายการ

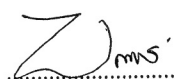
ลำดับ	รายการ	จำนวน/ชิ้น	ราคา/ชิ้น	ราคารวม
1	ด้ามจีแบบบลู	5	99,510	497,550
2	ด้ามจีแบบเทา	5	99,510	497,550
3	หัวจัดแบบกรรไกรโค้ง 9 ซม.	10	21,400	214,000
4	หัวจัดแบบกรรไกรโค้ง 17 ซม.	10	22,470	224,700
5	หัวจัดแบบกรรไกรโค้ง	10	20,330	203,300
6	หัวจัดและเชื่อมปิดหลอดเลือดแบบกรรไกรโค้ง	10	22,470	224,700
7	หัวจัดและเลาะเนื้อเยื่อแบบกรรไกรโค้ง	10	26,964	269,640
8	ด้ามจีและตัดเนื้อเยื่อด้วยแอดวานซ์ไบโพลาร์ (Enseal XI eurved Jaw 25 cm.)	5	26,750	133,750
9	ด้ามจีและตัดเนื้อเยื่อด้วยแอดวานซ์ไบโพลาร์ (Enseal XI eurved Jaw 37 cm.)	5	26,750	133,750
	รวมทั้งสิ้น	70		2,398,940



(นายธิตี วีระปรียากร)



(นางดวงพร เวียงสีมมา)



(นางสาวพรพรรณ นวะพิษ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์จัดและเชื่อมหลอดเลือด จำนวน 9 รายการ

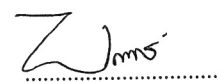
ลำดับ	รายการ	จำนวน/ชิ้น	ราคา/ชิ้น	ราคารวม
1	ด้ามจีแบบบลู	5		
2	ด้ามจีแบบเทา	5		
3	หัวจัดแบบกรรไกรโค้ง 9 ซม.	10		
4	หัวจัดแบบกรรไกรโค้ง 17 ซม.	10		
5	หัวจัดแบบกรรไกรโค้ง	10		
6	หัวจัดและเชื่อมปิดหลอดเลือดแบบกรรไกรโค้ง	10		
7	หัวจัดและเลาะเนื้อเยื่อแบบกรรไกรโค้ง	10		
8	ด้ามจีและตัดเนื้อเยื่อด้วยแอดวานซ์ไบโพลาร์ (Enseal XI eurved Jaw 25 cm.)	5		
9	ด้ามจีและตัดเนื้อเยื่อด้วยแอดวานซ์ไบโพลาร์ (Enseal XI eurved Jaw 37 cm.)	5		
	รวมทั้งสิ้น	70		



(นายธิตี วีระปริยากร)



(นางดวงพร เวียงสีมมา)



(นางสาวพรพรรณ นวะพิช)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
2. ชื่อพัสดุ.....
.....
3. ยี่ห้อ.....
4. รุ่น.....
5. ประเทศ.....
6. กำหนดส่งมอบ.....
7. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ
(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา
ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาฯ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ อุปกรณ์จัดตั้งและเชื่อมต่อหลอดเลือด จำนวน 9 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,398,940 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 25 ต.ค. 2565
เป็นเงิน 2,398,940 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง สืบราคาจากท้องตลาด 3 ราย ดังนี้
 - 5.1 บริษัท จอห์นสัน แอนด์ จอห์นสัน (ไทย) จำกัด
 - 5.2 บริษัท เอส.ที.จี. เวิลด์ ซัพพลาย จำกัด
 - 5.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด โปรเกรสวิทยาศาสตร์
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายธิตี วีระปรียากร นายแพทย์ชำนาญการ
 - 6.2 นางดวงพร เวียงสิมมา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
 - 6.3 นางสาวพรพรรณ นวะพิษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ