



ประกาศจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ
ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๖๕๙,๔๐๐.-บาท (สามล้านหกแสนห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
ตามรายการดังนี้

อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดสำหรับการผ่าตัดเปิด
และแบบผ่านกล้อง

จำนวน ๙ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่
ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๐
พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอ
ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
เลขที่ ๓๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ
www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โปรดสอบถามมายังจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางรุจิราลักษณ์ พรหมเมือง)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดสำหรับการผ่าตัดเปิดและแบบผ่านกล้อง
โรงพยาบาลขอนแก่น

วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับเชื่อมปิดหลอดเลือดในขณะผ่าตัดเหมาะสำหรับการผ่าตัดแบบเปิด (open surgery) และ การผ่าตัดแบบผ่านกล้อง (Laparoscopic Surgery)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากโค้งสำหรับการผ่าตัดเปิด (LIGASURE IMPACT SEALER/DEVIDER)

- 1.1 เครื่องมือมีความยาวด้ามไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร สำหรับใช้ในการผ่าตัดแบบเปิด (Open surgery)
- 1.2 เครื่องมือสามารถหมุนปรับได้ 180 องศา (Shaft Rotation)
- 1.3 เครื่องมือมีปากเครื่องมือเป็นแบบโค้ง (Jaw Angle) 14 องศา เคลือบสารนาโน (Nano Coating)
- 1.4 เครื่องมือมีส่วนสำหรับเชื่อมปิดยาวไม่น้อยกว่า (Seal Plate Length) 36 มิลลิเมตร
- 1.5 เครื่องมือสามารถตัดเนื้อเยื่อไม่น้อยกว่า (Cut Length) ได้ยาว 34 มิลลิเมตร
- 1.6 ปากเครื่องมือมีความกว้างส่วนต้น (Proximal Seal Plate Width) 0.9 ถึง 2.0 มิลลิเมตร และ ความกว้างส่วนปลาย (Distal Seal Plate Width) 0.9 ถึง 2.0 มิลลิเมตร
- 1.7 เครื่องมือมีมีดในตัวเพื่อตัดเนื้อเยื่อ (Integrated Cutter)
- 1.8 เครื่องมือเป็นแบบใช้ครั้งเดียว (Single Use)
- 1.9 สามารถสั่งการได้โดยการใช้แป้นควบคุมแบบเหยียบ (Footswitch Control)

2. อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากตรงสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง (LIGASURE 5MM Blunt tip SEALER/DEVIDER)

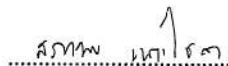
- 2.1 เครื่องมือมีความยาวไม่น้อยกว่า 37 เซนติเมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มิลลิเมตร สำหรับใช้ในการผ่าตัดแบบส่องกล้อง (Laparoscopic Surgery)
- 2.2 เครื่องมือ มีองศาการหมุนของก้านเครื่องมือ (Shaft Rotation) 180 องศา
- 2.3 เครื่องมือมีปากเครื่องมือเป็นแบบตรง (Straight Jaw) ปากเคลือบสารนาโน (Nano-Coating)
- 2.4 เครื่องมือมีส่วนสำหรับเชื่อมปิดยาวไม่น้อยกว่า (Seal Plate Length) 18.3 มิลลิเมตร
- 2.5 เครื่องมือสามารถตัดเนื้อเยื่อไม่น้อยกว่า (Cut Length) ได้ยาว 16.8 มิลลิเมตร
- 2.6 ปากเครื่องมือมีความกว้างส่วนต้น (Proximal Seal Plate Width) 3.8 มิลลิเมตร และ ความกว้างส่วนปลาย (Distal Seal Plate Width) 3.8 มิลลิเมตร
- 2.7 เครื่องมือมีมีดในตัวเพื่อตัดเนื้อเยื่อ (Integrated Cutter)



(นายประกาศิต ศิริสุทธิ)



(นางสาวปิยาภรณ์ โสภกิจตร)



(นางสาวสุภาพร เพาะไธสง)

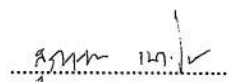
- 2.8 เครื่องมือเป็นแบบใช้ครั้งเดียว (Single Use)
- 2.9 ปุ่มกด hand activate sealing สีม่วง สำหรับกดปล่อยพลังงานเพื่อเชื่อมปิดหลอดเลือด และสามารถกด activate sealing ได้ทั้ง hand switch และ foot switch
3. อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงชนิดปากโค้งเล็ก (LIGASURE EXACT)
- 3.1 เครื่องมือมีความยาวไม่น้อยกว่า 21 เซนติเมตร สำหรับใช้ในการผ่าตัดแบบเปิด (Open surgery)
- 3.2 เครื่องมือมีปากเครื่องมือเป็นแบบโค้ง (Jaw Angle) 40 องศา และเคลือบสารนาโน (Nano Coating)
- 3.3 เครื่องมือมีส่วนสำหรับเชื่อมปิดยาวไม่น้อยกว่า (Seal Plate Length) 20.6 มิลลิเมตร
- 3.4 เครื่องมือสามารถตัดเนื้อเยื่อไม่น้อยกว่า (Cut Length) ได้ยาว 19.8 มิลลิเมตร
- 3.5 ปากเครื่องมือมีความกว้างส่วนต้น (Proximal Seal Plate Width) 4.06 มิลลิเมตร และความกว้างส่วนปลาย (Distal Seal Plate Width) 2.03 มิลลิเมตร
- 3.6 เครื่องมือมีมิดในตัวเพื่อตัดเนื้อเยื่อ (Integrated Cutter)
- 3.7 เครื่องมือเป็นแบบใช้ครั้งเดียว (Single Use)
- 3.8 สามารถสั่งการได้โดยการใช้แป้นควบคุมแบบเหยียบ (Footswitch Control)
4. เครื่องมือจี้ตัดด้วยคลื่นความถี่สูงปากโค้งแบบไร้สาย สำหรับการผ่าตัดเปิดขนาด 26 เซนติเมตร (Sonication U/S Disector 5 mm. 26 cm.)
- 4.1 ใช้ในการจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยคลื่นความถี่สูง
- 4.2 ใช้ได้กับอุปกรณ์กำเนิดคลื่นความถี่สูงแบบไร้สาย
- 4.3 ด้ามจับมีส่วนที่สอดมือสำหรับควบคุมปลายปากคีมคีบ เพื่อคีบจับเนื้อเยื่อ
- 4.4 แกนเครื่องมือสามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา
- 4.5 มีปุ่มควบคุมการทำงานได้ด้วยมือปุ่มเดียว 2 โหมด เพื่อตัดเนื้อเยื่อและเชื่อมปิดหลอดเลือด
- 4.6 เชื่อมปิดหลอดเลือดได้สูงสุดถึง 5 มิลลิเมตร
- 4.7 ปากเครื่องมือโค้ง มีความยาวไม่น้อยกว่า 26 เซนติเมตร
5. เครื่องมือจี้ตัดด้วยคลื่นความถี่สูงปากโค้งแบบไร้สาย สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องขนาด 39 เซนติเมตร (Sonication U/S Disector 5 mm. 39 cm.)
- 5.1 ใช้ในการจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยคลื่นความถี่สูง
- 5.2 ใช้ได้กับอุปกรณ์กำเนิดคลื่นความถี่สูงแบบไร้สาย
- 5.3 ด้ามจับมีส่วนที่สอดมือสำหรับควบคุมปลายปากคีมคีบ เพื่อคีบจับเนื้อเยื่อ
- 5.4 แกนเครื่องมือสามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา
- 5.5 มีปุ่มควบคุมการทำงานได้ด้วยมือปุ่มเดียว 2 โหมด เพื่อตัดเนื้อเยื่อและเชื่อมปิดหลอดเลือด
- 5.6 เชื่อมปิดหลอดเลือดได้สูงสุดถึง 5 มิลลิเมตร
- 5.7 ปากเครื่องมือโค้ง มีความยาวไม่น้อยกว่า 39 เซนติเมตร



(นายประกาศิต ศิริสุทธิ)

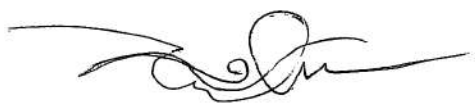


(นางสาวปิยาภรณ์ โสภาจิตร)



(นางสาวสุภาพร เพาะไธสง)

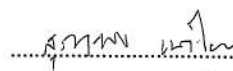
6. เครื่องมือจัดด้วยคลื่นความถี่สูงปากโค้งแบบไร้สาย สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องขนาด 48 เซนติเมตร (Ultrason Dissect SCDA48 Curve jaw 48 cm.)
- 6.1 ใช้ในการห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยคลื่นความถี่สูง
 - 6.2 ใช้ได้กับอุปกรณ์กำเนิดคลื่นความถี่สูงแบบไร้สาย
 - 6.3 ด้ามจับมีส่วนที่สอดมือสำหรับควบคุมปลายปากคีมคีบ เพื่อคีบจับเนื้อเยื่อ
 - 6.4 แกนเครื่องมือสามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา
 - 6.5 มีปุ่มควบคุมการทำงานได้ด้วยมือปุ่มเดียว 2 โหมด เพื่อตัดเนื้อเยื่อและเชื่อมปิดหลอดเลือด
 - 6.6 เชื่อมปิดหลอดเลือดได้สูงสุดถึง 5 มิลลิเมตร
 - 6.7 ปากเครื่องมือโค้ง มีความยาวไม่น้อยกว่า 48 เซนติเมตร
7. อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากโค้ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 มิลลิเมตร สำหรับการผ่าตัดเปิด (LIGASURE MARYLAND 23CM)
- 7.1 เครื่องมือมีความยาวด้ามไม่น้อยกว่า 23 เซนติเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 มิลลิเมตร สำหรับใช้ในการผ่าตัดเปิด (Open surgery)
 - 7.2 เครื่องมือ มืองศาการหมุนของก้านเครื่องมือ (Shaft Rotation) 350 องศา
 - 7.3 เครื่องมือมีปากเครื่องมือเป็นแบบโค้งทำมุม (Jaw Angle) 22 องศา และ ปากเคลือบสารนาโน (Nano-Coating)
 - 7.4 เครื่องมือมีส่วนสำหรับเชื่อมปิดยาวไม่น้อยกว่า (Seal Plate Length) 20.3 มิลลิเมตร
 - 7.5 เครื่องมือสามารถตัดเนื้อเยื่อไม่น้อยกว่า (Cut Length) ได้ยาว 18.5 มิลลิเมตร
 - 7.6 ปากเครื่องมือมีความกว้างส่วนต้นไม่น้อยกว่า (Proximal Seal Plate Width) 4.8 มิลลิเมตร และ ความกว้างส่วนปลายไม่น้อยกว่า (Distal Seal Plate Width) 2.5 มิลลิเมตร
 - 7.7 เครื่องมือมีมีดในตัวเพื่อตัดเนื้อเยื่อ (Integrated Cutter)
 - 7.8 เครื่องมือเป็นแบบใช้ครั้งเดียว (Single Use)
 - 7.9 สามารถสั่งการได้โดยการใช้แป้นควบคุมแบบเหยียบ (Footswitch Control)
8. อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากโค้งสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง (LIGASURE MARYLAND 37CM)
- 8.1 เครื่องมือมีความยาวด้ามไม่น้อยกว่า 37 เซนติเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 มิลลิเมตร สำหรับใช้ในการผ่าตัดภายใต้กล้อง (Laparoscopic surgery)
 - 8.2 เครื่องมือ มืองศาการหมุนของก้านเครื่องมือ (Shaft Rotation) 350 องศา
 - 8.3 เครื่องมือมีปากเครื่องมือเป็นแบบโค้งทำมุม (Jaw Angle) 22 องศา และปากเคลือบสารนาโน (Nano-Coating)
 - 8.4 เครื่องมือมีส่วนสำหรับเชื่อมปิดยาวไม่น้อยกว่า (Seal Plate Length) 20.3 มิลลิเมตร
 - 8.5 เครื่องมือสามารถตัดเนื้อเยื่อไม่น้อยกว่า (Cut Length) ได้ยาว 18.5 มิลลิเมตร
 - 8.6 ปากเครื่องมือมีความกว้างส่วนต้นไม่น้อยกว่า (Proximal Seal Plate Width) 4.8 มิลลิเมตร และความกว้างส่วนปลายไม่น้อยกว่า (Distal Seal Plate Width) 2.5 มิลลิเมตร



(นายประกาศิต ศิริสุทธิ)



(นางสาวปิยาภรณ์ ไส่จาดิตร)



(นางสาวสุภาพร เพาะไธสง)

- 8.7 เครื่องมือมีมิดในตัวเพื่อตัดเนื้อเยื่อ (Integrated Cutter)
- 8.8 เครื่องมือเป็นแบบใช้ครั้งเดียว (Single Use)
- 8.9 สามารถสั่งการได้โดยการใช้แป้นควบคุมแบบเหยียบ (Footswitch Control)
9. อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากตรง สำหรับการผ่าตัดเปิด (BLUNT TIP OPEN SEALER DIVIDER)
- 9.1 เครื่องมือมีความยาวไม่น้อยกว่า 23 เซนติเมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร สำหรับใช้ในการผ่าตัดแบบผ่าตัดเปิด (open Surgery)
- 9.2 เครื่องมือมีองศาการหมุนของก้านเครื่องมือ (Shaft Rotation) 180 องศา
- 9.3 เครื่องมือมีปากเครื่องมือเป็นแบบตรง (Straight Jaw) ปากเคลือบสารนาโน (Nano-Coating)
- 9.4 เครื่องมือมีส่วนสำหรับเชื่อมปิดยาวไม่น้อยกว่า (Seal Plate Length) 18.3 มิลลิเมตร
- 9.5 เครื่องมือสามารถตัดเนื้อเยื่อไม่น้อยกว่า (Cut Length) ได้ยาว 16.8 มิลลิเมตร
- 9.6 ปากเครื่องมือมีความกว้างส่วนต้นไม่น้อยกว่า (Proximal Seal Plate Width) 3.8 มิลลิเมตร และความกว้างส่วนปลายไม่น้อยกว่า (Distal Seal Plate Width) 3.8 มิลลิเมตร
- 9.7 เครื่องมือมีมิดในตัวเพื่อตัดเนื้อเยื่อ (Integrated Cutter)
- 9.8 เครื่องมือเป็นแบบใช้ครั้งเดียว (Single Use)
- 9.9 สามารถสั่งการได้โดยการใช้แป้นควบคุมแบบเหยียบ (Footswitch Control)

เงื่อนไขเฉพาะ

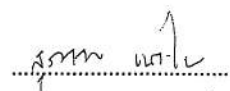
1. เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ (Sterile Pack) พร้อมใช้งานได้ทันที
2. วัสดุต้องได้รับรองมาตรฐาน CE Mark หรือ FDA หรือ ISO 13485
3. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน
4. วัสดุมีอายุในการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ
5. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
6. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา



(นายประกาศิต ศิริสุทธิ)



(นางสาวปิยาภรณ์ โสหาจิตร)



(นางสาวสุภาพร เพาะไธสง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดสำหรับการผ่าตัดเปิดและแบบผ่านกล้อง จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/ชิ้น	ราคา/ชิ้น	ราคารวม
1	อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากโค้งสำหรับการผ่าตัดเปิด (LIGASURE IMPACT SEALER/DEVIDER)	25	19,260	481,500
2	อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากตรงสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง (LIGASURE 5MM Blunt tip SEALER/DEVIDER)	25	19,260	481,500
3	อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงชนิดปากโค้งเล็ก (LIGASURE EXACT)	50	19,260	963,000
4	เครื่องมือจี้ตัดด้วยคลื่นความถี่สูงปากโค้งแบบไร้สาย สำหรับการผ่าตัดเปิดขนาด 26 เซนติเมตร (Sonicition U/S Disector 5 mm. 26 cm.)	10	19,260	192,600
5	เครื่องมือจี้ตัดด้วยคลื่นความถี่สูงปากโค้งแบบไร้สาย สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องขนาด 39 เซนติเมตร (Sonicition U/S Disector 5 mm. 39 cm.)	10	19,260	192,600
6	เครื่องมือจี้ตัดด้วยคลื่นความถี่สูงปากโค้งแบบไร้สาย สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องขนาด 48 เซนติเมตร (Ultrason Dissect SCDA48 Curve jaw 48 cm.)	10	19,260	192,600
7	อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากโค้ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 มิลลิเมตร สำหรับการผ่าตัดเปิด (LIGASURE MARYLAND 23 CM)	10	19,260	192,600
8	อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากโค้งสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง (LIGASURE MARYLAND 37CM)	40	19,260	770,400
9	อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากตรง สำหรับการผ่าตัดเปิด (BLUNT TIP OPEN SEALER DIVIDER)	10	19,260	192,600
	รวมทั้งสิ้น	190		3,659,400



(นายประกาศิต ศิริสุทธิ)



(นางสาวปิยาภรณ์ โสกาจิตร)

ศุภพร เพ็ญใจ

(นางสาวสุภาพร เพาะโรสง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดสำหรับการผ่าตัดเปิดและแบบผ่านกล้อง จำนวน 9 รายการ

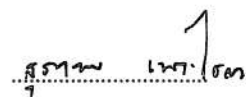
ลำดับที่	รายการ	จำนวน/ชิ้น	ราคา/ชิ้น	ราคารวม
1	อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากโค้งสำหรับการผ่าตัดเปิด (LIGASURE IMPACT SEALER/DEVIDER)	25		
2	2. อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากตรงสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง (LIGASURE 5MM Blunt tip SEALER/DEVIDER)	25		
3	อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงชนิดปากโค้งเล็ก (LIGASURE EXACT)	50		
4	เครื่องมือจี้ตัดด้วยคลื่นความถี่สูงปากโค้งแบบไร้สาย สำหรับการผ่าตัดเปิดขนาด 26 เซนติเมตร (Sonicition U/S Disector 5 mm. 26 cm.)	10		
5	เครื่องมือจี้ตัดด้วยคลื่นความถี่สูงปากโค้งแบบไร้สาย สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องขนาด 39 เซนติเมตร (Sonicition U/S Disector 5 mm. 39 cm.)	10		
6	เครื่องมือจี้ตัดด้วยคลื่นความถี่สูงปากโค้งแบบไร้สาย สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องขนาด 48 เซนติเมตร (Ultrason Dissect SCDA48 Curve jaw 48 cm.)	10		
7	อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากโค้ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 มิลลิเมตร สำหรับการผ่าตัดเปิด (LIGASURE MARYLAND 23 CM)	10		
8	อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากโค้งสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง (LIGASURE MARYLAND 37CM)	40		
9	อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากตรง สำหรับการผ่าตัดเปิด (BLUNT TIP OPEN SEALER DIVIDER)	10		
	รวมทั้งสิ้น	190		



(นายประกาศิต ศิริสุทธิ)



(นางสาวปิยาภรณ์ โสภาจิตร)



(นางสาวสุภาพร เพาะไธสง)

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

ในวันยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

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	โคมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสิทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

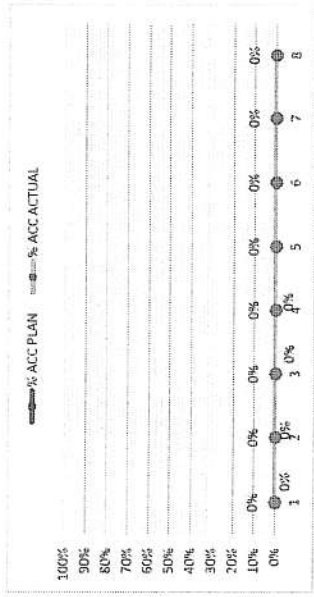
**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานก่อสร้างเดิม					
	รายการ....	ลบ.ม.				
	รายการ....	ลบ.ม.				
2	งานผิวทาง					
	รายการ....	ตร.ม.				
	รายการ....	ตร.ม.				
รวม					-	0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...

Money							
AccMoney							
% PLAN							
% ACC PLAN							
% ACTUAL							
% ACC ACTUAL							
% ACC DIFF							
% PLAN/2							
% PLAN/2 DIFF							



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานก่อสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)

3) ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ

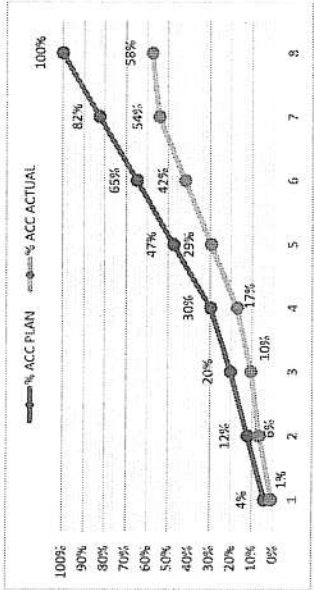
5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

25
Money
% PLAN

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
		ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
		ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานผิวทาง					
		ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
		ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
			รวม		3,040,000	100%

	1	2	3	4	5	6	7	8
ตด								
พย								
ธค								
มค								
กพ								
มีค								
เมย								
พค								
Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								



1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน

3) ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้

4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าของงานของแต่ละรายการ

5) ร้อยละของแผนดำเนินงานเป็นงาน จำนวนจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงานเป็นการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

หมายเหตุ:

25
Money
% PLAN

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดสำหรับการผ่าตัดเปิดและแบบผ่านกล้อง จำนวน ๙ รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน/ชิ้น	ราคา/ชิ้น
๑	อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากโค้ง สำหรับการผ่าตัดเปิด (LIGASURE IMPACT SEALER/DEVIDER)	๒๕	๑๙,๒๖๐
๒	อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากตรง สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง (LIGASURE ๕MM Blunt tip SEALER/DEVIDER)	๒๕	๑๙,๒๖๐
๓	อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงชนิดปากโค้ง เล็ก (LIGASURE EXACT)	๕๐	๑๙,๒๖๐
๔	เครื่องมือจี้ตัดด้วยคลื่นความถี่สูงปากโค้งแบบไร้สาย สำหรับการผ่าตัดเปิดขนาด ๒๖ เซนติเมตร (Sonicition U/S Disector ๕ mm. ๒๖ cm.)	๑๐	๑๙,๒๖๐
๕	เครื่องมือจี้ตัดด้วยคลื่นความถี่สูงปากโค้งแบบไร้สาย สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องขนาด ๓๙ เซนติเมตร (Sonicition U/S Disector ๕ mm. ๓๙ cm.)	๑๐	๑๙,๒๖๐
๖	เครื่องมือจี้ตัดด้วยคลื่นความถี่สูงปากโค้งแบบไร้สาย สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องขนาด ๔๘ เซนติเมตร (Ultrason Dissect SCDA๔๘ Curve jaw ๔๘ cm.)	๑๐	๑๙,๒๖๐
๗	อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากโค้ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร สำหรับการผ่าตัดเปิด (LIGASURE MARYLAND ๒๓ CM)	๑๐	๑๙,๒๖๐
๘	อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากโค้ง สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง (LIGASURE MARYLAND ๓๗CM)	๔๐	๑๙,๒๖๐
๙	อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากตรง สำหรับการผ่าตัดเปิด (BLUNT TIP OPEN SEALER DIVIDER)	๑๐	๑๙,๒๖๐

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๖๕๙,๔๐๐ บาท (สามล้านหกแสนห้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)๒๕๖๔.....

เป็นเงิน ๓,๖๕๙,๔๐๐ บาท ราคา/หน่วย ๑๙,๒๖๐ บาท/ชิ้น

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/ชิ้น	ราคารวม
๑	อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากโค้ง สำหรับการผ่าตัดเปิด (LIGASURE IMPACT SEALER/DEVIDER)	๒๕	๑๙,๒๖๐	๔๘๑,๕๐๐
๒	อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากตรง สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง (LIGASURE ๕MM Blunt tip SEALER/DEVIDER)	๒๕	๑๙,๒๖๐	๔๘๑,๕๐๐
๓	อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงชนิดปากโค้งเล็ก (LIGASURE EXACT)	๕๐	๑๙,๒๖๐	๙๖๓,๐๐๐
๔	เครื่องมือจี้ตัดด้วยคลื่นความถี่สูงปากโค้งแบบไร้สาย สำหรับการผ่าตัดเปิดขนาด ๒๖ เซนติเมตร (Sonicition U/S Disector ๕ mm. ๒๖ cm.)	๑๐	๑๙,๒๖๐	๑๙๒,๖๐๐

๕	เครื่องมือจี้ตัดด้วยคลื่นความถี่สูงปากโค้งแบบไร้สาย สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องขนาด ๓๙ เซนติเมตร (Sonicition U/S Disector ๕ mm. ๓๙ cm.)	๑๐	๑๙,๒๖๐	๑๙๒,๖๐๐
๖	เครื่องมือจี้ตัดด้วยคลื่นความถี่สูงปากโค้งแบบไร้สาย สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องขนาด ๔๘ เซนติเมตร (Ultrason Dissect SCDA๔๘ Curve jaw ๔๘ cm.)	๑๐	๑๙,๒๖๐	๑๙๒,๖๐๐
๗	อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากโค้ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร สำหรับการผ่าตัดเปิด (LIGASURE MARYLAND ๒๓ CM)	๑๐	๑๙,๒๖๐	๑๙๒,๖๐๐
๘	อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากโค้ง สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง (LIGASURE MARYLAND ๓๗CM)	๔๐	๑๙,๒๖๐	๗๗๐,๔๐๐
๙	อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงปากตรง สำหรับการผ่าตัดเปิด (BLUNT TIP OPEN SEALER DIVIDER)	๑๐	๑๙,๒๖๐	๑๙๒,๖๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้

- ๕.๑. บริษัท ดีเคเค ดีไวซ์ จำกัด
- ๕.๒. บริษัท ดีซีเอช ออริกา (ประเทศไทย) จำกัด
- ๕.๓. บริษัท ไพรม์เมดิคอล จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- ๖.๑. นายประกาศิต ศิริสุทธิ นายแพทย์ชำนาญการ
- ๖.๒. นางสาวปิยาภรณ์ ไสภจิตร พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
- ๖.๓. นางสาวสุภาพร เพาะไธสง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ