



ประกาศจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการ
ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๙๘,๙๔๐.-บาท (สองล้านสามแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
ตามรายการดังนี้

อุปกรณ์จัดตั้งและเชื่อมต่อเครือข่าย

จำนวน ๙ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้าง ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ อุปกรณ์จี้ตัดและเชื่อมหลอดเลือด
โรงพยาบาลขอนแก่น

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

สำหรับใช้ในการจี้ตัดและเชื่อมปิดหลอดเลือด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ด้ามจี้แบบบลู

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับด้ามกรรไกรจี้ตัดและเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ที่ใช้ในการผ่าตัดแบบเปิด ที่ใช้ในการจี้ตัดและห้ามเลือดในเนื้อเยื่ออ่อน รวมทั้งมีการกระจายของความร้อนไปด้านข้างน้อย สามารถใช้ร่วมกับ หรือใช้แทน monopolar เลเซอร์และไบมัดที่ใช้ในการผ่าตัดได้

- 1.1 ใช้เพื่อแปลงพลังงานไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดพลังงาน (Generator) ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกล โดยมี Transducer ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกล
- 1.2 สามารถใช้กับเครื่องกำเนิดพลังงานรุ่น GEN04 (GEN300) และ GEN11 ได้
- 1.3 ใช้สำหรับด้ามจี้ตัดกรรไกรโค้ง 9 ซม. และ 17 ซม. และไบมัดจี้ตัด
- 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

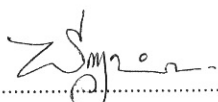
2. ด้ามจี้แบบเทา

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)


(นางสาวพิรญา พว่อนตา)

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 สามารถทำความสะอาดและทำให้ปราศจากเชื้อโดยใช้ยาฆ่าเชื้อ (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 ใบบิดด้านที่ใช้จี้ตัด มีลักษณะโค้งเรียว มีความยาว 16 มม. สะดวกในการปรับมุม และตำแหน่งการจับในขณะผ่าตัดทำให้เกิดความแม่นยำในการเลาะจับและจี้ตัดเนื้อเยื่อ

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

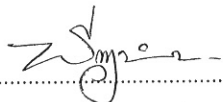
3.4 มีระบบการปรับลดพลังงานอัตโนมัติ (Adaptive Tissue Technology) เมื่อเนื้อเยื่อถูกจี้จนเชื่อมปิดและพร้อมตัดแล้วตัวเครื่องจะส่งเสียงเตือนบอกเซนเซอร์ที่ตัวด้ามจะส่งสัญญาณไปที่ตัวเครื่องให้ปรับลดพลังงาน

4. หัวจี้ตัดแบบกรรไกรโค้ง 17 ซม.

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


(นายธิตี วีระปริยากร)


(นางดวงพร เวียงสิมมา)


(นางสาวปริญา พาอ่อนตา)

- 4.1 หัวจิตัดกรรไกรโค้ง มีความยาวตั้งแต่ก้านจนถึงปลายอุปกรณ์ยาว 17 ซม. พร้อมปุ่มควบคุมการทำงานด้วยมือด้ามจับลักษณะคล้ายกรรไกร
- 4.2 ใบมีดด้านที่ใช้จิตัด มีลักษณะโค้งรีมีความยาว 16 มม. สะดวกในการปรับมุม และตำแหน่งการจับในขณะที่ผ่าตัดทำให้เกิดความแม่นยำในการเลาะจับและจิตัดเนื้อเยื่อ
- 4.3 ด้ามจับมีปุ่มควบคุมการทำงานด้วยมือ 2 ปุ่มคือ MAX และ MIN เพื่อเลือกควบคุมการจี้ และตัดเนื้อเยื่อได้อย่างเหมาะสม และสะดวกในขณะการทำงาน หรือจะควบคุมการทำงานด้วยเท้าทางแป้นเหยียบ (foot switch) ก็ได้เช่นกัน
- 4.4 มีระบบการปรับลดพลังงานอัตโนมัติ (Adaptive Tissue Technology) เมื่อเนื้อเยื่อถูกจี้จนเชื่อมปิดและพร้อมตัดแล้วตัวเครื่องจะส่งเสียงเตือนบอกเซนเซอร์ที่ตัวด้ามจะส่งสัญญาณไปที่ตัวเครื่อง ให้ปรับลดพลังงาน

5. หัวจิตัดแบบกรรไกรโค้ง

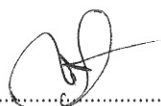
หัวจิตัดแบบกรรไกรโค้ง โดยใช้ประกอบกับเครื่อง Generator GEN11 สามารถใช้เลาะ จับเนื้อเยื่อ และสามารถจิตัดเส้นเลือดที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางได้ถึง 5 มม. หัวจิตัดมีให้เลือกใช้กับการผ่าตัดผ่านกล้อง และใช้กับการผ่าตัดแบบเปิดทั่วไป

- 5.1 ใบมีดด้านที่ใช้จิตัดมีลักษณะโค้งด้านบนทุ่ มีความคมด้านล่าง การใช้งานคล้ายกรรไกร
- 5.2 ใบมีดด้านที่ใช้จิตัดเคลือบสารป้องกันการไหม้ติดของเนื้อเยื่อ (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 หัวจิตัดมีให้เลือกใช้ 2 แบบ
 - ด้ามยาว 36 ซม. ใช้กับการจี้และตัดผ่านกล้อง
 - ด้ามยาว 23 ซม. ใช้กับการจี้และตัดแบบเปิดทั่วไป

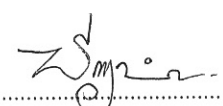
6. หัวจิตัดและเชื่อมปิดหลอดเลือดแบบกรรไกรโค้ง

หัวจิตัดและเชื่อมปิดหลอดเลือดแบบกรรไกรโค้ง โดยใช้ประกอบกับเครื่อง Generator GEN11 สามารถใช้เลาะ จับเนื้อเยื่อ และสามารถจิตัดเส้นเลือดที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางได้ถึง 7 มม.

- 6.1 ใบมีดด้านที่ใช้จิตัด (Active Blade) มีลักษณะโค้งด้านบนทุ่ มีความคมด้านล่าง การใช้งานคล้ายกรรไกร


.....
(นายนิติ วีระปริยากร)


.....
(นางดวงพร เวียงสิมมา)


.....
(นางสาวพิรญา พาอันทา)

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 ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ได้ถึง 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.

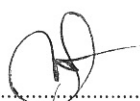
7.1 ใบมีดด้านที่ใช้จี้ตัด (Active Blade) ยาว 18 มม. มีลักษณะโค้งและแบน เพื่อช่วยในการตัดและเชื่อมปิดหลอดเลือดและท่อน้ำเหลืองได้ดีขึ้น การใช้งานคล้ายกรไกร

7.2 ใบมีดด้านที่ใช้จี้ตัดเคลือบสารป้องกันการไหม้ติดของเนื้อเยื่อ (Non-Sticky Coated)

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

7.4 ที่ด้ามของอุปกรณ์จะมีปุ่มและสัญลักษณ์แสดงโหมดการทำงานได้ 2 แบบดังนี้

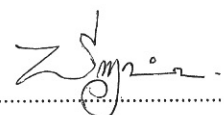
- ปุ่ม Energy button ใช้สำหรับตัดและเชื่อมปิดเส้นเลือดขนาดไม่เกิน 5 มม. และใช้จี้ตัดเนื้อเยื่ออย่างรวดเร็ว



(นายนิติ วีระปริยากร)



(นางดวงพร เวียงลิ้มมา)



(นางสาวพิรญา พาอันทา)

- ปุ่ม Advanced Hemostasis ใช้สำหรับตัดและเชื่อมปิดเส้นเลือดที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางได้ถึง 7 มม.

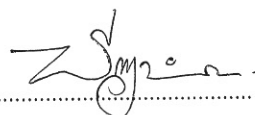
- 7.5 สามารถกดปุ่มควบคุมการทำงานของหัวจี้ตัดได้ทั้งมือ และเท้า
- 7.6 ก้านของหัวจี้หมุนได้ 360 องศา จะสะดวกในการปรับมุม และตำแหน่งการจับในขณะที่ผ่าตัด
- 7.7 ก้านของหัวจี้มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม. และสามารถใส่ผ่าน trocar ขนาด 5 มม. ขึ้นไป
- 7.8 หัวจี้ตัดมีให้เลือกใช้ได้ 2 ขนาดดังนี้
 - ด้ามยาว 36 ซม. ใช้กับการจี้และตัดผ่านกล้อง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

8. ด้ามจี้และตัดเนื้อเยื่อด้วยแอตวான்ซีไบโพลาร์ (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 ด้ามจี้ตัดสามารถจี้ตัดเส้นเลือดได้ขนาดสูงสุดเส้นผ่าศูนย์กลาง 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 สีน้ำเงิน สำหรับจี้ปิดหลอดเลือด
 - 8.3.2 ปุ่ม Cut สำหรับควบคุมใบมีดเพื่อตัดเนื้อเยื่อ
- 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)


.....
(นางสาวพิรญา พาว่อนตา)

9. ด้ามจี้และตัดเนื้อเยื่อด้วยแอตวான்ซีไบโพลาร์ (Enseal XI curved Jaw 37 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.

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

9.2 ความยาวก้านจากปลายปากถึงจุดหมุนปลายปาก มีขนาด 37 ซม. โดยก้านมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 มม.

9.3 ด้ามจี้ตัดประกอบด้วยปุ่มควบคุมการทำงานดังนี้

9.1 ปุ่ม Seal สีส้มสำหรับจี้ปิดหลอดเลือด

9.2 ปุ่ม Cut สำหรับควบคุมใบมีดเพื่อตัดเนื้อเยื่อ

9.4 สามารถจี้ปิดหลอดเลือดได้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสูงสุด 7 มม.

9.5 มีระบบช่วยตรวจจับการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่ออย่างต่อเนื่องและตอบสนองด้วยพลังงานในปริมาณที่เหมาะสมเพื่อมอบความแม่นยำและประสิทธิภาพที่ดีในการจี้ตัด (Adaptive Tissue Technology)

9.6 ก้านของด้ามจี้สามารถหมุนได้ 360 องศา สะดวกในการปรับมุม และตำแหน่งการจับในขณะผ่าตัด

9.7 สายไฟของด้ามจี้ตัดเป็นชิ้นเดียวตลอดโดยปลายของสายต่อสามารถต่อเข้ากับตัวเครื่อง Generator G11 (GEN11) ที่มีอยู่ในแล้ว

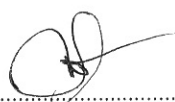
9.8 สายไฟของด้ามจี้ตัดยาว 3 เมตร

9.9 สามารถควบคุมการทำงานของด้ามจี้ตัดสำหรับการจี้ปิดได้ทั้งมือ (Hand Activate) และเท้า (Footswitch)

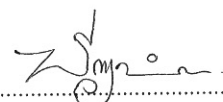
9.10 เป็นผลิตภัณฑ์บรรจุปลอดเชื้อ

เงื่อนไขเฉพาะ

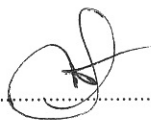
1. เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ (Sterile Pack) พร้อมใช้งานได้ทันที
2. วัสดุต้องได้รับรองมาตรฐาน CE Mark หรือ FDA หรือ ISO 13485
3. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยถูกใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน
4. วัสดุมีอายุการใช้งาน 2 ปีนับจากวันส่งมอบ
5. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองแต่งตั้งเป็นผู้จำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต


(นายธิตี วีระปรียากร)

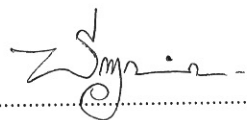

(นางดวงพร เวียงสิมมา)


(นางสาวพิรญา พาอ่อนตา)

6. เครื่องมือแพทย์ต้องนำเข้าโดยผู้จดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยมีใบ
จดทะเบียนของสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้ โดยสำนักงาน
คณะกรรมการอาหาร และยา
7. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหาร
และยา


.....
(นายฉติ วีระปรียากร)


.....
(นางดวงพร เวียงสิมมา)


.....
(นางสาวพิรญา พาอันทา)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์จัดัดและเชื่อมหลอดเลือด จำนวน 9 รายการ

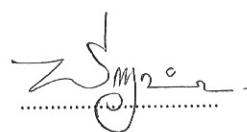
ลำดับที่	รายการ	จำนวน/ชิ้น	ราคา/ชิ้น	ราคารวม
1	ด้ามจีแบบบลู	5	99,510	497,550
2	ด้ามจีแบบเทา	5	99,510	497,550
3	หัวจัดัดแบบกรรไกรโค้ง 9 ซม.	10	21,400	214,000
4	หัวจัดัดแบบกรรไกรโค้ง 17 ซม.	10	22,470	224,700
5	หัวจัดัดแบบกรรไกรโค้ง	10	20,330	203,300
6	หัวจัดัดและเชื่อมปิดหลอดเลือดแบบกรรไกรโค้ง	10	22,470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



(นายธิตี วีระปริยากร)



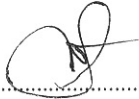
(นางดวงพร เวียงสิมมา)



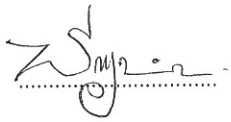
(นางสาวพิรญา พาอ่อนตา)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์จัดัดและเชื่อมหลอดเลือด จำนวน 9 รายการ

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


.....
(นายธิติ วีระปรียากร)


.....
(นางดวงพร เวียงสิมมา)


.....
(นางสาวพิรญา พาอ่อนตา)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
๒. ชื่อพัสดุ.....
๓. ยี่ห้อ.....
๔. รุ่น.....
๕. ประเทศ.....
๖. กำหนดส่งมอบ.....
๗. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอ
ทางด้านเทคนิค

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)
()

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน 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

.....
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....
.....(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน 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

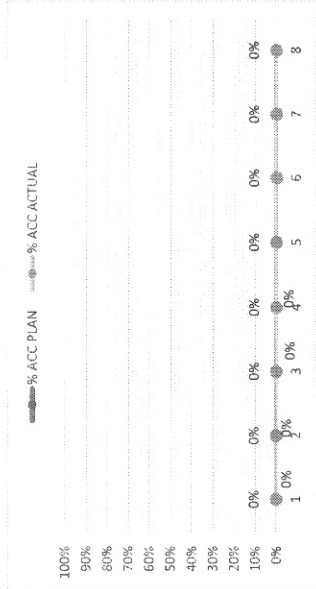
.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
		รายการ....				
	รายการ....					
	2	งานผิวทาง				
รายการ....						
รายการ....						
รวม					-	0%

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



1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานเป็นงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

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

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ

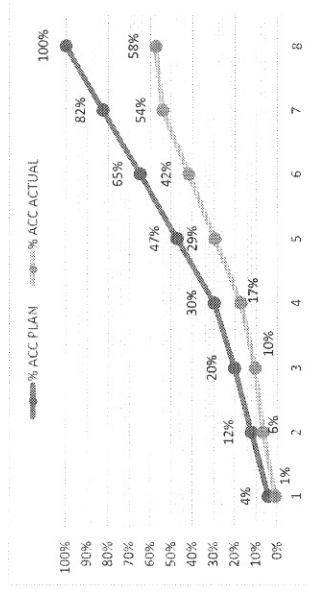
5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวนจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงานเมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

หมายเหตุ:

25
Money
% PLAN

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ งานก่อสร้างเดิม	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานฉีบทาง				-	
	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
	b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
			รวม		3,040,000	100%

[illegible]

หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานจำนวน 8 เดือน

2)	หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 5 เดือน
3)	หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีจัดซื้อของและรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนั้น
4)	มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
5)	ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวนมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ อุปกรณ์จัดตั้งและเชื่อมต่อหลอดเลือด จำนวน 9 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,398,940 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 28 ก.ย. 2566
เป็นเงิน 2,398,940 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท/ชิ้น
5. แหล่งที่มาของราคากลาง สืบราคาจากท้องตลาด 3 ราย ดังนี้
 - 5.1 บริษัท จอห์นสัน แอนด์ จอห์นสัน เมดเทค (ประเทศไทย) 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 เวียงลิ้มมา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
 - 6.3 นางสาวพิรญา พาอ่อนตา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ