



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

เครื่องเอกซเรย์ฟลูโอโรสโคปเคลื่อนที่

แบบซีอาร์เอ็ม กำลังไม่น้อยกว่า ๑๕ kW

จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๖

พฤษภาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๒๔๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ 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 ๑๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ล

(นายธนสิทธิ์ ไพระพงษ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเอกซเรย์ฟลูโอโรสโคปเคลื่อนที่แบบซีอาร์ม กำลังไม่น้อยกว่า 15 kW
โรงพยาบาลขอนแก่น

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

สำหรับใช้งานในห้องผ่าตัดเพื่อวินิจฉัยหรือร่วมรักษาทางศัลยกรรมสาขาต่าง ๆ เช่น กระดูกและข้อ (Orthopedic), ระบบทางเดินอาหารหรือช่องท้อง (Abdominal) ระบบทางเดินปัสสาวะ (Urology) และ ศัลยกรรมระบบประสาท เป็นต้น

2. คุณลักษณะทั่วไป

2.1 เป็นเครื่องเอกซเรย์แบบซีอาร์ม กำลังไม่น้อยกว่า 15 กิโลวัตต์ พร้อมชุดรับสัญญาณภาพระบบดิจิทัล (Mobile C-Arm X-ray Unit with Flat Panel Detector) ชนิดเคลื่อนที่ได้ สามารถเคลื่อนย้ายระหว่างห้องผ่าตัดได้สะดวก

2.2 ตัวเครื่องและชุดควบคุมติดตั้งบนฐานล้อที่แข็งแรง และมีระบบเบรกล้อล้อที่มั่นคง

2.3 มีแขนโครงรูปตัวซี (C) ยึดหลอดเอกซเรย์พร้อม Flat Detector ถ่ายทอดภาพเอกซเรย์ที่ปลาย แต่ละข้างของแขนโครงรูปตัวซีสามารถเคลื่อนที่ได้ และมีระบบล็อกให้หยุดนิ่งได้

2.4 มีระบบการส่องตรวจภาพ (Fluoroscopy) โดยการใช้ Flat Detector ถ่ายทอดภาพเอกซเรย์ เป็นระบบสัญญาณดิจิทัล

2.5 มีระบบ Laser Aiming Device หรือ Integrated ในชุด Flat Panel Detector สำหรับใช้กำหนดหรือหาตำแหน่งสำหรับการผ่าตัดได้

2.6 สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับขนาด 220 โวลต์ 50 เฮิรซ์ ได้

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 ชุดกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงและตัวควบคุม (X-Ray Generator)

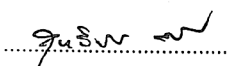
3.1.1 ชุดกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงและตัวควบคุมตั้งอยู่บนรถที่สามารถเคลื่อนย้ายได้

3.1.2 ชุดกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงเป็นแบบความถี่สูง High Frequency ไม่น้อยกว่า 60 KHz และมีกำลังของเครื่องไม่น้อยกว่า 15 kW หรือสูงกว่า สามารถให้กระแสได้สูงสุดไม่น้อย 75 mA และสามารถให้ค่าความต่างศักย์ไฟฟ้าสูงสุด (Tube Voltage) ได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 40 กิโลโวลต์ (kV) ถึง 120 กิโลโวลต์ (kV)



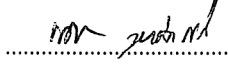
(นางรุจิราลักษณ์ พรหมเมือง)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง



(นายสุทธิเทพ ดวงสร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



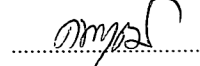
(นายพงศธร เหล่าภักดี)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ



(นายกิตติพงษ์ เศรษฐสัมพันธ์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ



(นายคชาวุฒิ ธนะวันนะ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

3.2 หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube) และการปรับขนาดของลำแสงเอกซเรย์ (Collimator)

3.2.1 เป็นหลอดเอกซเรย์แบบขั้วบวกหมุนได้ (Rotating Anode X-Ray Tube)

3.2.2 มีขนาดของ Focal Spot values 2 ขนาด มีขนาดเล็กไม่มากกว่า 0.3 มิลลิเมตร และขนาดใหญ่ ไม่มากกว่า 0.6 มิลลิเมตร

3.2.3 ขั้วบวกสามารถทนความร้อนสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 300,000 H.U. และมีอัตราการระบายความร้อนสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 60,000 H.U. ต่อนาที

3.2.4 ส่วนห่อหุ้มหลอดเอกซเรย์สามารถทนความร้อนสูงสุด (Maximum Housing Heat Content) ได้ไม่น้อยกว่า 1,200,000 H.U.

3.2.5 มีตัวกันรังสี (Shutter Material) เป็นตะกั่ว (Pb) หรือเทียบเท่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ที่หน้าหลอดเอกซเรย์

3.2.6 มีตัวกรองรังสี (Integrated Beam Filter) อลูมิเนียมขนาดไม่น้อยกว่า 0.7 มิลลิเมตร และ/หรือ ทองแดงขนาดไม่น้อยกว่า 0.1 มิลลิเมตร หรือเทียบเท่า เพื่อช่วยลดปริมาณรังสีเอ็กซ์ต่อผู้ป่วย

3.2.7 สามารถปรับขนาดของลำแสงเอกซเรย์ขณะถ่ายภาพ Last Image Hold (LIH) สามารถปรับขนาดลำแสงเอกซเรย์ให้เหมาะสมกับขนาดของอวัยวะที่ต้องการถ่ายภาพทั้งก่อนและหลังได้ (X-Ray Collimation during LIH)

3.3 ระบบการถ่ายภาพเอกซเรย์เพื่อแสดงบนจอแสดงภาพ (Fluoroscopy Mode)

3.3.1 สามารถปรับค่าพลังงานได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 40 kV ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 kV

3.3.2 สามารถปรับค่ากระแสในช่วงต่ำสุดไม่น้อยกว่า 0.2 mA และสูงสุดไม่น้อยกว่า 50 mA โดยสามารถปรับค่า Pulse Rate ได้

3.3.3 สามารถถ่ายภาพเอกซเรย์แบบต่อเนื่องและแบบไม่ต่อเนื่องได้

3.3.4 มีโหมดการถ่ายภาพ Fluoroscopy ที่สามารถเลือกปริมาณรังสี ได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ หรือเทียบเท่า

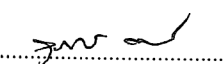
3.3.5 มีระบบประมวลผลภาพเพื่อลดสัญญาณรบกวนและเพิ่มความคมชัดของภาพ เช่น Blur Reduction หรือ Noise Reduction หรือ Enhanced Noise Reduction หรือเทียบเท่า ให้เลือกใช้งานขณะทำการ Fluoroscopy

3.3.6 มีระบบ Preset Imaging Profile ไม่น้อยกว่า 3 โปรไฟล์ ครอบคลุม Orthopedic เป็นอย่างน้อยหรือเทียบเท่า



(นางรุจิราลักษณ์ พรหมเมือง)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

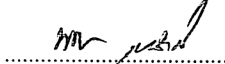
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง



(นายสุทธิเทพ ดวงศรี)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

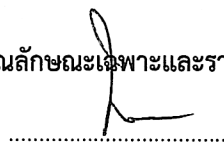
ประธานกรรมการ



(นายพงศธร เหล่าภักดี)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กรรมการ



(นายกิตติพงษ์ เศรษฐสัมพันธ์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กรรมการ



(นายคชาวุฒิ ชนะวัฒน์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

3.4 ระบบการถ่ายภาพนิ่งแบบดิจิทัล (Single Shot or Snapshot)

3.4.1 สามารถปรับค่าพลังงานของเอกซเรย์ได้ในช่วงต่ำสุดไม่มากกว่า 40 kV ถึงค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 kV

3.4.2 ปรับค่ากระแสอยู่ในช่วงค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 mA

3.5 ระบบชุดรับสัญญาณภาพ (Flat Panel Detector)

3.5.1 เป็นฉากรับภาพชนิดแบนราบ (Flat Panel Detector) เทคโนโลยี CMOS หรือ Amorphous Silicon หรือเทคโนโลยีอื่นที่ดีกว่า

3.5.2 ขนาด Active Area ของ Flat Panel Detector ไม่น้อยกว่า ๒๖ x ๒๖ เซนติเมตร หรือเทียบเท่า

3.5.3 สามารถรับสัญญาณเอกซเรย์และแปลงเป็นสัญญาณดิจิทัลรายละเอียดสูง มีขนาดไม่น้อยกว่า 2,600 x 2,560 Pixels (Matrix) โดยมีขนาด Pixel Pitch ไม่มากกว่า 100 ไมครอนหรือเทียบเท่า

3.5.4 มี Grid ซึ่งสามารถถอดเข้าออกได้ตามความต้องการ เพื่อเป็นการลดปริมาณรังสีและเพิ่มความคมชัดสำหรับการถ่ายภาพอวัยวะขนาดเล็ก

3.6 ระบบเก็บบันทึกภาพ ประมวลผลและจอภาพ (Digital Imaging Storage, Processing and Monitor)

3.6.1 ระบบบันทึกภาพเป็นระบบดิจิทัลที่มีความชัดเจนสูง (Image processing bits) โดยมีความละเอียดในการประมวลผลไม่น้อยกว่า 14 bit

3.6.2 สามารถเก็บบันทึกภาพในรูปแบบมาตรฐานสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 40,000 ภาพ

3.6.3 มีจอแสดงภาพชนิดความละเอียดสูงชนิด Color LCD หรือ LED มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 3,840 x 2,160 Pixels ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว แบบจอเดี่ยวแบ่งพื้นที่แสดงผล หรือจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 2 จอภาพ หรือเทียบเท่า

3.6.4 รองรับการเชื่อมต่อมาตรฐาน DICOM 3.0 (Store, Worklist, Print) เพื่อรับ-ส่งข้อมูลกับระบบ PACS ของโรงพยาบาล

3.6.5 มีระบบแสดงค่าปริมาณรังสีสะสม (Dose Display) และเวลาสะสมในการทำ Fluoroscopy (Fluoroscopy Time) บนจอแสดงผลระหว่างทำการ

3.7 ชุดแขนตัวซี (C-Arm Stand)

3.7.1 สามารถปรับขึ้น-ลง ในแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร

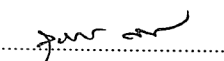
3.7.2 สามารถปรับแขนหมุนแกนนอน (Rotation) ได้รวมไม่น้อยกว่า 230 องศา หรือเทียบเท่า

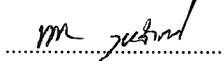
3.7.3 สามารถเลื่อนเข้าออก (Longitudinal Movement) ได้ไม่น้อยกว่า 20 ซม.

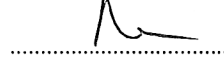
3.7.4 สามารถหมุนเลื่อนตามความโค้ง (Angulation) ไม่น้อยกว่า 150 (+90/-50) องศา

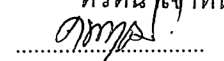
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(นางรุจิราลักษณ์ พรหมเมือง)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์
หัวหน้าเจ้าหน้าที่









(นายสุทธิเทพ ดวงศร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

(นายพงษ์ธร เหล่าภักดี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

(นายกิตติพงษ์ เศรษฐสัมพันธ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

(นายคตาวุฒิ ธนะวัฒน์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

3.7.5 มีความลึกของแขนซีอาร์ม (C-Arm Depth) ไม่น้อยกว่า 73 เซนติเมตร

3.7.6 ความสูงด้านข้างสูงสุดของหัวซีอาร์ม (Lateral Working Height) ไม่เกิน 101 เซนติเมตร จากพื้น เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกับเตียงผ่าตัดออร์โธปิดิกส์ได้สะดวก

3.8 มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้

3.8.1 เหล็กสปริงยึดผ้าชนิดบอบฆ่าเชื้อได้	จำนวน 1 ชุด
3.8.2 เครื่องพิมพ์ภาพลงบนกระดาษ หรือเทียบเท่า	จำนวน 1 ชุด
3.8.3 กระดาษสำหรับพิมพ์	จำนวน 20 ม้วน
3.8.4 Hand Switch	จำนวน 1 ชุด
3.8.5 Foot Switch	จำนวน 1 ชุด
3.8.6 Remote Control	จำนวน 1 ชุด
3.8.7 เสือตะกั่วชนิดท่อนเดี่ยว	จำนวน 10 ชุด
3.8.8 Thyroid Shield	จำนวน 10 ชุด
3.8.9 แว่นตาป้องกันรังสี	จำนวน 2 ชิ้น

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485 หรือ ISO 9001 หรือ EN 60601-1

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพ ซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี สำหรับอะไหล่ทุกชิ้นส่วน นับจากวันตรวจรับเครื่องเป็นต้นไป และต้องมีการตรวจเช็คเครื่องทุก ๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาการรับประกัน นับจากวันตรวจรับเครื่อง และในเวลารับประกันหากทางโรงพยาบาลแจ้งเครื่องเสียไปยังบริษัทฯ ทางบริษัทฯจะต้องส่งช่างเข้ามาตรวจเช็คเบื้องต้นภายในเวลา 24 ชั่วโมง และถ้าหากบริษัทฯไม่สามารถซ่อมเครื่องให้แล้วเสร็จได้ภายใน 7 วัน จะต้องมีการส่งเครื่องสำรองมาให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมเครื่องเสร็จ

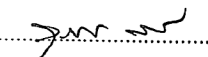
4.3 ในระยะประกันหากเครื่องมีการชำรุดบริษัทต้องเข้าทำการแก้ไขภายใน 7 วัน หลังจากได้รับเรื่อง และหากเครื่องชำรุดด้วยสาเหตุเดียวกันถึง 3 ครั้ง ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ที่มีคุณลักษณะเดียวกันและไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นภายใน 90 วัน

4.4 ผู้เสนอราคาจะส่งมอบผลิตภัณฑ์ภายใน 180 วัน หลังได้รับคำสั่ง หากเกินกำหนดเวลา จะต้องชำระอัตราค่าปรับร้อยละ 0.20 ของราคาซื้อ-ขาย

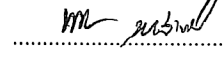
4.5 หลังระยะประกัน 2 ปี ค่าจ้างเหมาบำรุงรักษาแบบไม่รวมอะไหล่ร้อยละ 2 ของราคาซื้อ-ขาย

4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากสาขาบริษัท ผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย

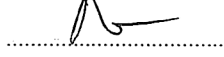
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง


(นายสุทธิเทพ ดวงคร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ


(นายพงศธร เหล่าภักดี)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ


(นายกิตติพงษ์ เศรษฐสัมพันธ์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

(นางรุจิราภรณ์ พรหมเมือง)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์
หัวหน้าเจ้าหน้าที่


(นายคณาวัฒน์ ณะวัฒนะ)

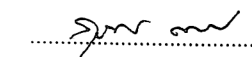
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

- 4.7 ผู้เสนอราคาต้องส่งผู้ชำนาญมาแนะนำการใช้งานเครื่องจนกว่าจะปฏิบัติงานได้
- 4.8 มีหลักฐานว่ามีช่างหรือวิศวกรจากบริษัทสาขาผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย ที่ได้รับการฝึกอบรม จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงในการให้บริการหลังการขาย
- 4.9 ผู้เสนอราคารับรองว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องตลาดหรือให้บริการไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 4.10 ผู้เสนอราคาต้องมีคู่มือการใช้งานของเครื่องทั้งภาษาไทยและอังกฤษ จำนวน 1 ชุด เมื่อส่งมอบเครื่อง
- 4.11 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน
- 4.12 ผู้เสนอราคาต้องมีคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องและวงจรของเครื่อง (Technical & Service Manual) จำนวน 1 ชุด เมื่อส่งมอบเครื่อง

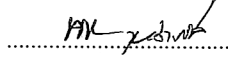


(นางรุจิราลักษณ์ พรหมเมือง)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

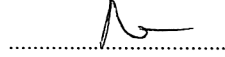
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง



(นายสุทธิเทพ ดวงศร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นายพงศธร เหล่าภักดี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ



(นายกิตติพงษ์ เศรษฐสัมพันธ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ



(นายคชวุฒิ ธนะวัฒน์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

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)..... 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.....)

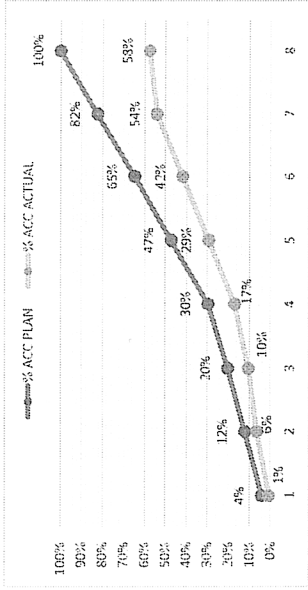
ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

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) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

25	
Money	
% PLAN	

- 2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานด้านเงินของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 5 เดือน
- 3) ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างตั้งดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีกับมูลค่าจ้างของแต่ละรายการ
- 4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนเงินจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าจ้างของแต่ละรายการ
- 5) ร้อยละของแผนดำเนินงานด้านเงินงาน จำนวนเงินจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เครื่องเอกซเรย์ฟลูโอโรสโคปเคลื่อนที่แบบซีอาร์เอ็มกำลังไม่น้อยกว่า 15 kW จำนวน 1 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยห้องผ่าตัด โรงพยาบาลขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 11 พฤษภาคม 2569
เป็นเงิน 5,000,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) 5,000,000 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท อินโนเวทีฟ อิมเมจจิง ซิสเต็มส์ จำกัด
 - 5.2 บริษัท ปัญญาสุข เมดคัล จำกัด
 - 5.3 บริษัท ซี เอ็ม ซี ไปโอเท็ค จำกัด
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

6.1 นางรุจิราลักษณ์ พรหมเมือง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ
6.2 นายสุทธิเทพ ดวงศร	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
6.3 นายพงศธร เหล่าภักดี	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
6.4 นายกิตติพงษ์ เศรษฐ์สัมพันธ์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
6.5 นายคทาวุฒิ ธนะวัฒน์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ