



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ตรวจสวนหลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยวแบบใช้งาน
ร่วมกับห้องผ่าตัดฯ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ตรวจสวนหลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยวแบบใช้งานร่วมกับห้องผ่าตัด จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมเครื่องสำรองไฟที่ใช้ร่วมกัน จำนวน ๑ เครื่อง แบบไม่รวมอะไหล่ ของโรงพยาบาลขอนแก่น (ระยะเวลา ๑๒ เดือน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๘๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๒๐๕/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๕ เมษายน 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 ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

๓

(นายธนสิทธิ์ ไพรงษ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

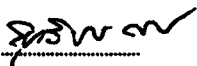
จ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ตรวจสอบหลอดเลือดชนิดระนาบเดียวแบบใช้งานร่วมกับห้องผ่าตัด
จำนวน 1 เครื่อง พร้อมเครื่องสำรองไฟที่ใช้ร่วมกัน จำนวน 1 เครื่อง แบบไม่รวมอะไหล่
โรงพยาบาลขอนแก่น

ความต้องการ

เพื่อจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ตรวจสอบหลอดเลือดชนิดระนาบเดียวใช้งานร่วมกับห้องผ่าตัด จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ Philips รุ่น Azurion 7 C20 ทะเบียนครุภัณฑ์ 6525-005-0019 1/63 พร้อมเครื่องสำรองไฟที่ใช้ร่วมกัน จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ Verti/EXM120KVA ทะเบียนครุภัณฑ์ 7440-002-0006-658/63 (OR Hybrid)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. รายละเอียดการบริการตรวจสอบเครื่องโดยตรวจสอบเช็คทุก 3 เดือน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบดังนี้
 - 1.1. ตรวจสอบเช็ค Electrical Functional Check
 - 1.1.1. Main Line Voltage 380 - 400 VAC (Tol 5 %)
 - 1.1.2. Line Ground
 - 1.1.3. Perform check voltage at all cabinet
 - 1.2. ตรวจสอบเช็ค Mechanical Functional Check
 - 1.2.1. Cover
 - 1.2.2. Ceiling Rails
 - 1.2.3. Table
 - 1.2.4. Stand
 - 1.2.5. Detector Carriage
 - 1.2.6. Foot Switch
 - 1.2.7. Nut, Bolts and Screws
 - 1.3. ตรวจสอบเช็ค Movement Functional Check
 - 1.3.1. Table Up – down
 - 1.3.2. Detector Up – down
 - 1.3.3. Stand Movement & Rotation
 - 1.3.4. Speed of Movement
 - 1.3.5. Wedge & Collimator



(นายสุเทพ ดวงสร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางดวงพร เวียงลิ้มมา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

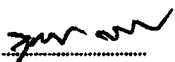


(นายณัฐพล สุแสงรัตน์)
นายแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ



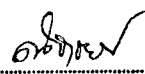
(นางสาวณัฐธยาน์ ไวยศรีแสง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

- 1.4. ตรวจสอบ Control & Display Function
- 1.4.1. Acquisition Console
 - 1.4.2. Viewing Console
 - 1.4.3. Monitor / Near Monitor
 - 1.4.4. Operator control lamp
 - 1.4.5. LED status of all system
 - 1.4.6. ตรวจสอบ Other Function
- 1.5. Check Cooling-Hoses (Damage / Leakage)
- 1.5.1. Perform check oil pump
 - 1.5.2. Perform check oil cooling level
 - 1.5.3. Perform check oil pressure
 - 1.5.4. X - Ray Tube oil hose connections
 - 1.5.5. FAN
 - 1.5.6. Injector
 - 1.5.7. Cable & Connections
 - 1.5.8. Image Quality
 - 1.5.9. KV Stabilizer
 - 1.5.10. Dose rate
 - 1.5.11. Contrast
- 1.6. ตรวจสอบ Radiation Safety Function
- 1.6.1. Radiation Buzzer Check (5 Minutes)
 - 1.6.2. Pilot Lamp
 - 1.6.3. All Safety Switch
- 1.7. ตรวจสอบอื่นๆ
- 1.7.1. Cleaning
 - 1.7.2. Lubrication All Systems
- 1.8. ตรวจสอบการทำงานหลังจากตรวจสอบเช็คทั้งหมด
- 1.8.1. Test Fluoroscopy
 - 1.8.2. Test Exposure
- 1.9. ระยะเวลาจำเอนาซ่อมและบำรุงรักษา 12 เดือน


(นายสุเทพ ดวงตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

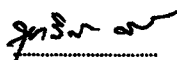

(นางดวงพร เวียงลิมมา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ


(นายณัฐพล สุนแสงรัตน์)
นายแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ


นางสาวณัฐยานัน ไวยศรีแสง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้รับจ้างต้องจัดส่งวิศวกร หรือผู้ที่มีความรู้ ความชำนาญเข้าตรวจสอบและบำรุงรักษา
2. ผู้รับจ้างต้องเข้าบริการตรวจเช็ค PM (PREVENTIVE MAINTENANCE) ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพที่ดีพร้อมใช้งานทุก 3 เดือน เครื่องสำรองไฟทุก 6 เดือน นับตั้งแต่วันทำสัญญาถึงสิ้นสุดสัญญา โดยปฏิบัติตามตารางเวลาที่กำหนด
3. กรณีที่เครื่องขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างต้องส่งเจ้าหน้าที่หรือวิศวกรเข้ามาตรวจสอบภายใน 24 ชั่วโมง ภายหลังได้รับแจ้ง โดยไม่จำกัดจำนวนครั้ง ทั้งในและนอกเวลาราชการ
4. กำหนดระยะเวลาจ้าง 12 เดือน โดยแบ่งออกเป็น 4 งวดงาน และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน แต่ละงวดงาน



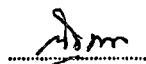
(นายสุทธิเทพ ดวงสร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



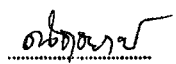
(นางดวงพร เวียงลิ้มมา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ



(นายณัฐพล สุขแสงรัตน์)

นายแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ



นางสาวณัฐยานัน ไวยศรีแสง

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ 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.....จะขอเข้ารับการจัดตั้ง
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)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

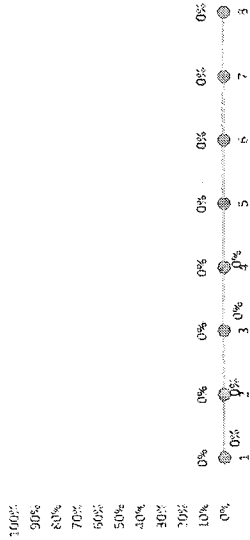
ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

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

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

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

% ACC PLAN % ACC ACTUAL



1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานที่สัญญา จำนวน 8 เดือน

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

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

4) มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ

5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวนมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

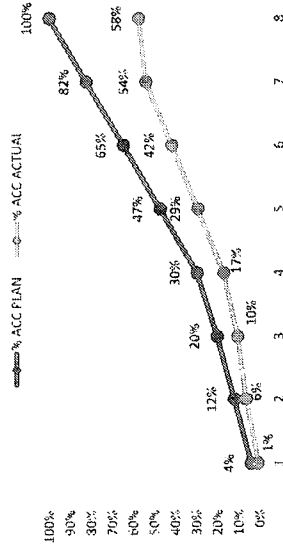
หมายเหตุ:

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	งานฉั้วทาง	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
ดค								
พย	25	25	25	25	20	20	20	20
ธค		50	50		25	25	25	25
มค				20				
กพ					20			
มีค						20		
เมย							20	
พค								20
Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสิ้นสัญญา จำนวน 8 เดือน

- 2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานต้นแบบของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 5 เดือน
- 3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
- 4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าของงานแต่ละรายการ
- 5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวนจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ตรวจสวนหลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยวแบบใช้งานร่วมกับห้องผ่าตัด จำนวน 1 เครื่อง พร้อมเครื่องสำรองไฟที่ใช้ร่วมกัน จำนวน 1 เครื่อง แบบไม่รวมอะไหล่
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 980,000 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง รวมเป็นเงิน 980,000 บาท (ราคาอ้างอิง) 2 เมษายน 2569
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบจากท้องตลาด
 - 5.1 บริษัท สี่มา-เมติก จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายสุทธิเทพ ดวงสร	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
6.2 นางดวงพร เวียงสิมมา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
6.3 นายณัฐพล สุแสงรัตน์	นายแพทย์ชำนาญการ
6.4 นางสาวณัฐธยาน์ ไวยศรีแสง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ