



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ ตรวจสอบหลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยวแบบใช้งานร่วมกับห้องผ่าตัดฯ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๒)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ ตรวจสอบหลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยวแบบใช้งานร่วมกับห้องผ่าตัด จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมเครื่องสำรองไฟที่ใช้ร่วมกัน จำนวน ๑ เครื่อง แบบไม่รวมอะไหล่ ของโรงพยาบาลขอนแก่น (ระยะเวลา ๑๒ เดือน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๕๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๒๙๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม 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 ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

๙๙ ✓

(นายสุรสิทธิ์ จิตรพิทักษ์เลิศ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

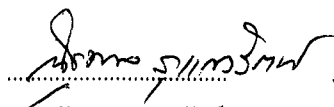
จ้างบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ ตรวจสอบหลอดเล็ดชนิดระนาบเดี่ยวแบบใช้งานร่วมกับห้องผ่าตัด
จำนวน 1 เครื่อง พร้อมเครื่องสำรองไฟที่ใช้ร่วมกัน จำนวน 1 เครื่อง แบบไม่รวมอะไหล่
โรงพยาบาลขอนแก่น

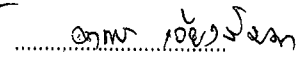
ความต้องการ

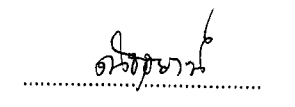
เพื่อจ้างบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ ตรวจสอบหลอดเล็ดชนิดระนาบเดี่ยวแบบใช้งานร่วมกับห้อง
ผ่าตัด จำนวน 1 เครื่อง โลหิต ยี่ห้อ Philips ทะเบียนครุภัณฑ์ 6515-027-2005-1/63 พร้อมเครื่องสำรองไฟที่
ใช้ร่วมกัน จำนวน 1 เครื่อง ยี่ห้อ Verti/EXM120KVA ทะเบียนครุภัณฑ์ 7440-002-0006-658/63

คุณลักษณะเฉพาะ

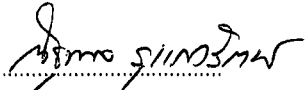
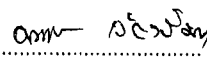
1. รายละเอียดการบริการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องโดยตรวจสอบทุก 3 เดือน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ
ตรวจสอบดังนี้
 - 1.1 ตรวจสอบ Electrical Functional Check
 - 1.1.1 Main Line Voltage 380 - 400 VAC (Tol 5 %)
 - 1.1.2 Line Ground
 - 1.1.3 Perform check voltage at all cabinet
 - 1.2 ตรวจสอบ Mechanical Functional 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 ตรวจสอบ 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


(นายณัฐพล สุนะรัตน์)

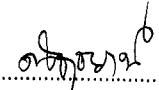

(นางดวงพร เวียงสีมมา)


(นางสาวณัฐธยาน์ ไวยศรีแสง)

- 1.4 ตรวจเช็ค 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 ตรวจเช็ค 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 ตรวจเช็ค Radiation Safety Function
 - 1.6.1 Radiation Buzzer Check (5 Minutes)
 - 1.6.2 Pilot Lamp
 - 1.6.3 All Safety Switch
- 1.7 ตรวจเช็คอื่นๆ
 - 1.7.1 Cleaning
 - 1.7.2 Lubrication All Systems
- 1.8 ตรวจสอบการทำงานหลังจากตรวจเช็คทั้งหมด
 - 1.8.1 Test Fluoroscopy
 - 1.8.2 Test Exposure
- 1.9 ระยะเวลาจ้างเหมาซ่อมและบำรุงรักษา 12 เดือน

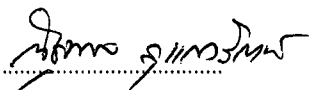
(นายณัฐพล สุแสงรัตน์) (นางดวงพร เวียงสิมมา)

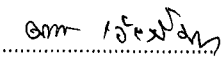


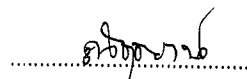
(นางสาวณัฐยาน์ ไวยศรีแสง)

เงื่อนไขเฉพาะ

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


(นายณัฐพล สุแสงรัตน์)


(นางดวงพร เรียงสิมมา)


(นางสาวณัฐยานัน ไวยศรีแสง)

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

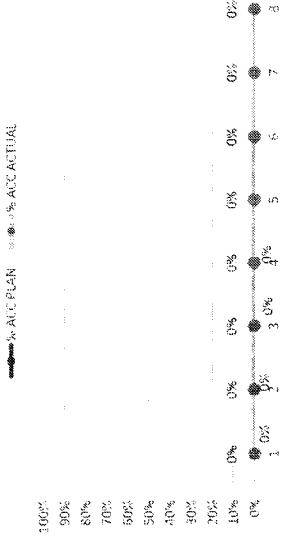
**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

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

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

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



กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุด จำนวน 8 เดือน

หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานเรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)

หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ

ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

หมายเหตุ:

25
Money
% PLAN

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

1	2	3	4	5	6	7	8
ดค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
25	25	25	25				
	50	50					

บทนำ

- | | | |
|----|--------------|--|
| 1) | กรณีตัวอย่าง | กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนตั้งแต่เป็นงานที่สัญญา จำนวน 8 เดือน |
| 2) | | หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนค่าเงินบาทของแต่ละรายการที่สัญญา |
| 3) | 25 | หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปี |
| 4) | Money | มูลค่าต่างแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าจำนวนประจำปี |
| 5) | % PLAN | ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานประจำปี |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ ตรวจสวนหลอดเลือดชนิดระบบใช้งานร่วมกับห้องผ่าตัด
จำนวน 1 เครื่อง พร้อมเครื่องสำรองไฟที่ใช้ร่วมกัน จำนวน 1 เครื่อง แบบไม่รวมอะไหล่
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 950,000 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 4 กรกฎาคม 2568
เป็นเงิน 950,000 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท/เครื่อง
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบจากท้องตลาด
 - 5.1. บริษัท ฟิลิปส์ (ประเทศไทย) จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายณัฐพล สุแสงรัตน์ นายแพทย์ชำนาญการ
 - 6.2 นางดวงพร เวียงสิมมา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
 - 6.3 นางสาวณัฐธยาน์ ไวยศรีแสง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ