



ประกาศจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๒๑,๒๗๙.๐๔ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นหนึ่งพันสองร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทสี่สตางค์) ตามรายการดังนี้

ตัวตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อ

จำนวน ๓ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท
(สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร
ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่าน
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวัน
เสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th
หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๔๔๐๐ ต่อ ๓๗๕๐
ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางนัตยา มิตร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตัวตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อ จำนวน ๓ รายการ
โรงพยาบาลขอนแก่น

๑. ความต้องการ

ตัวตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อ จำนวน ๓ รายการ

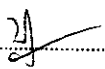
- ๑.๑ ตัวชี้วัดทางเคมีภายใน Class ๕ เป็นตัวตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อ เพื่อใช้ในการตรวจสอบพารามิเตอร์ที่มีผลต่อการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำภายในแต่ละห้อง
- ๑.๒ ตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ เป็นห้องทดสอบทางชีวภาพแบบสำเร็จรูป (Process Challenge Devices (PCDs)) แบบอ่านผลได้รวดเร็ว ใช้ในการประกันคุณภาพการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยแก๊สเอทิลีนออกไซด์
- ๑.๓ ตัวตรวจสอบประสิทธิภาพการทำสุญญากาศของเครื่องนิ่งไอน้ำ ใช้ในการตรวจสอบประสิทธิภาพในการไล่อากาศออก รวมทั้งการรั่วไหลของอากาศภายในเครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำสุญญากาศ

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

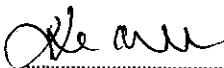
๒.๑ ตัวชี้วัดทางเคมีภายใน Class ๕

- ๒.๑.๑ ตัวตรวจสอบทางเคมีที่ผลิตเข้าได้กับข้อกำหนดมาตรฐานสากล เรื่องตัวชี้วัดทางเคมี ANSI หรือ AAMI หรือ ISO ๑๑๑๔๐-๑ ในระดับ ๕ Chemical Integrating Indicators
- ๒.๑.๒ สามารถตรวจสอบทุกพารามิเตอร์ที่มีผลต่อการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำ ได้แก่ ไอน้ำ อุณหภูมิ และเวลา
- ๒.๑.๓ ตัวตรวจสอบ มีส่วนประกอบดังต่อไปนี้
 - ผลึกสารเคมี (Chemical pallets) ที่สามารถตรวจสอบไอน้ำ และอุณหภูมิได้อย่างละเอียด
 - แผ่นกระดาษเพื่อให้ผลึกเคมีที่หลอมละลายเคลื่อนที่ไปตามแผ่นกระดาษเพื่อช่วยในการอ่านและแปลผล
 - แผ่นฟิล์มพลาสติก/กระดาษที่เคลือบอยู่ด้านหน้าเพื่อควบคุมอัตราการแทรกซึมผ่านของไอน้ำ ทำให้ผลในการตรวจสอบประสิทธิภาพด้วยไอน้ำที่แม่นยำ แผ่นอลูมิเนียมฟอยล์อยู่ด้านล่างเพื่อป้องกันความชื้น แพร่เข้า แพร่ออก และป้องกันผลึกสารเคมีไม่ให้แพร่กระจายออกจากตัวทดสอบขณะทำ Sterile
- ๒.๑.๔ ผลึกสารเคมีจะหลอมละลายเมื่อสัมผัสกับไอน้ำ ณ อุณหภูมิที่กำหนดและเคลื่อนที่ไปบนแผ่นกระดาษ โดยมีความสัมพันธ์กับระยะเวลาและอุณหภูมิที่สัมผัส
- ๒.๑.๕ ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด ISO ๑๑๑๔๐-๑ เพื่อแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงของตัวชี้วัดทางเคมีกับอัตราการตายของสปอร์ของแบคทีเรีย *Geobacillus Stearothermophilus* ตามข้อกำหนดได้ระบุในมาตรฐาน ISO ๑๑๑๔๐-๑ ณ ค่าที่กำหนด (Stated Value) ๓ จุด ที่อุณหภูมิ ๑๒๑ องศาเซลเซียส, ๑๒๘ องศาเซลเซียส และ ๑๓๕๐C
- ๒.๑.๖ ค่าที่กำหนด (Stated Value) ณ อุณหภูมิ ๑๒๑ องศาเซลเซียส > ๑๖.๕ นาที เพื่อให้มั่นใจว่าตัวชี้วัดทางเคมีไม่เปลี่ยนแปลงจนถึงจุดยุติเร็วเกินไป ณ อุณหภูมิต่ำ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง


.....

(นางพินรัฐ จอมเพชร)


.....

(นางศศิธร แสนศักดิ์)


.....

(นางพัชรี ศรีภาพร)


.....

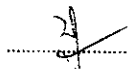
(นางสาวรัชดาภรณ์ กาญจนเสถียร)

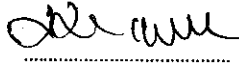
- ๒.๑.๗ ใช้งานได้ง่ายโดยใส่ตัวตรวจสอบเข้าไปในแต่ละหีบห่อตรงจุดที่ให้น้ำแทรกซึมผ่านเข้าไปได้ยาก
- ๒.๑.๘ สามารถใช้ตรวจสอบในอุณหภูมิตั้งแต่ ๑๑๘ องศาเซลเซียส ถึง ๑๓๘ องศาเซลเซียส ทั้งระบบ Gravity และ Prevacuum Steam Sterilization
- ๒.๑.๙ แผ่นฟิล์ม และอลูมิเนียมฟอยด์ที่หุ้มด้านบนและล่างป้องกันไม่ให้สัมผัสกับผลึกของสารเคมี
- ๒.๑.๑๐ อ่านและแปลผลได้ง่าย โดยดูจากการเคลื่อนที่ของผลึกสารเคมีไปตามช่องเท่านั้น
- การอ่านและแปลผลจากการตรวจสอบ
- ผ่าน ผลึกเคมีเคลื่อนที่ผ่านถึงช่อง Accept
 - ไม่ผ่าน ผลึกเคมีเคลื่อนที่ผ่านถึงช่อง Reject
- ๒.๑.๑๑ สามารถเก็บตัวชี้วัดทางเคมีไว้เป็นหลักฐานในการควบคุมคุณภาพได้โดยสีไม่ซีดจางหรือเปลี่ยนกลับเป็นสีเดิม
- ๒.๑.๑๒ มีคู่มือความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet: MSDS)
- ๒.๑.๑๓ ผลิตภัณฑ์สามารถเก็บในอุณหภูมิห้องได้
- ๒.๑.๑๔ ผลิตภัณฑ์ผลิตเข้าได้กับข้อกำหนดตามมาตรฐาน ISO ๑๑๑๔๐-๑
- ๒.๑.๑๕ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน FDA ๕๑๐K หรือ CE Mark
- ๒.๑.๑๖ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ Scope for sterilization indicator system

๒.๒ ตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ

- ๒.๒.๑ ห่อทดสอบทางชีวภาพแบบสำเร็จรูปที่มีความท้าทายต่อการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยแก๊สเอทิลีนออกไซด์ เพื่อใช้ในการประกันคุณภาพการทำให้ปราศจากเชื้อแบบประจำ (routine) และอ่านผลได้อย่างรวดเร็วภายใน ๔ ชั่วโมง เมื่อใช้ร่วมกับเครื่องอุ่นเชื้อรุ่น ๒๕๐G หรือ ๓๕๐ G
- ๒.๒.๒ ห่อทดสอบถูกออกแบบให้จำลองอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่มีความท้าทายต่อการทำให้ปราศจากเชื้อ มีลักษณะเป็นปลายเปิดที่คดเคี้ยวโดยแก๊สเอทิลีนออกไซด์และความชื้นเข้าได้ทางช่องปลายเปิดของท่อด้านบนของห่อทดสอบเท่านั้น เพื่อผ่านเข้าไปฆ่าสปอร์ของเชื้อโรคภายในหลอดตรวจสอบทางชีวภาพที่ถูกบรรจุอยู่ด้านล่างสุดของปลายท่อที่คดเคี้ยวความยาว ๒๐ นิ้ว และเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓/๘ นิ้ว
- ๒.๒.๓ ห่อทดสอบผลิตเข้าได้กับคำแนะนำตามมาตรฐาน ANSI/AAMI ST ๔๑
- ๒.๒.๔ ห่อทดสอบประกอบด้วย
- ๒.๒.๔.๑ แถบตรวจสอบทางเคมี process indicator ในการบ่งชี้ว่าห่อทดสอบได้ผ่านการทดสอบมาแล้ว
 - ๒.๒.๔.๒ หลอดตรวจสอบทางชีวภาพ ที่อ่านและยืนยันผลในการตรวจสอบว่าผ่าน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง


(นางพินรัฐ จอมเพชร)


(นางศศิธร แสนศักดิ์)


(นางพัชรี ศรีถาวร)


(นางสาวรัชดาภรณ์ กาญจนเสถียร)

(negative) ภายใน ๔ ชั่วโมง เพื่อความมั่นใจในการประกันคุณภาพแต่ละรอบของ
การทำให้ปราศจากเชื้อ

๒.๒.๔.๓ หลอดตรวจสอบทางชีวภาพ ประกอบด้วย

- แผ่นกระดาษเคลือบเชื้อและอาหารเลี้ยงเชื้อซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยวกับ
ความสามารถในการส่งเสริมการเจริญเติบโตของเชื้อที่ระบุในมาตรฐาน ISO
๑๑๑๓๘ Parts ๑&๒
- อาหารเลี้ยงเชื้อทำจาก modify triptic soy broth บรรจุในหลอดแก้วที่ผ่าน
การทำปราศจากเชื้อ มีการใส่สารตั้งต้นที่ไม่เรืองแสงฟลูออเรสเซนต์ (non-
fluorescent substrate) เพื่อช่วยในการตรวจวัดประสิทธิภาพ

๒.๒.๕ ใบรับรองคุณภาพ (quality assurance certificate) บรรจุภายในแต่ละกล่อง

๒.๒.๖ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๐๓ และ ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘

๒.๒.๗ ผลิตภัณฑ์ได้รับ FDA ๕๑๐ (k) จากองค์การอาหารและยาประเทศสหรัฐอเมริกา

๒.๓ ตัวตรวจสอบประสิทธิภาพการทำสุญญากาศของเครื่องนึ่งไอน้ำ

๒.๓.๑ ใช้ในการตรวจสอบประสิทธิภาพไล่อากาศออก รวมทั้งการรั่วไหลของอากาศภายในเครื่องอบ
ฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำระบบสุญญากาศ (Prevacuum) ไม่มีส่วนประกอบของสารตะกั่ว รวมทั้งมี
แผ่นตรวจเตือนล่วงหน้า (Early warning test sheet) ก่อนจะต้องหยุดการใช้เครื่อง เพื่อทำ
การซ่อมแซมและแก้ไข

๒.๓.๒ ห่อทดสอบ Bowie – Dick สำเร็จรูปพร้อมใช้งาน โดยไม่ต้องเสียเวลาในการเตรียมห่อด้วย
เครื่องมือและมีคุณสมบัติเทียบเคียงกับห่อ Bowie – Dick towel pack ที่ระบุใน ANSI /
AAMIST ๗๔

๒.๓.๓ ใช้ในการตรวจสอบประสิทธิภาพในการไล่อากาศออกของเครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำระบบ
สุญญากาศ (Prevacuum) รวมทั้งการตรวจจับการรั่วไหลของอากาศจากขอบยางประตูเครื่อง
และการแพร่กระจายของไอน้ำ (Steam Penetration)

๒.๓.๔ ห่อทดสอบมีส่วนประกอบที่สำคัญ ดังต่อไปนี้ (ให้แสดงโดยเอกสารและห่อทดสอบจริง)

- Impermeable layer แผ่นซึ่งไม่ให้ไอน้ำซึมผ่านได้อยู่ด้านบนและด้านล่างของภายในห่อ
เพื่อให้สามารถตรวจสอบการหลงเหลือของอากาศภายในห่อได้ดี
- Reticulated form แผ่นโฟม เพื่อควบคุมการไหลของอากาศและ ป้องกันแผ่นตรวจสอบ
ทางเคมีจากความร้อนที่แพร่ออกจากพื้นผิวของเครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ทำให้การอ่าน
ผลมีความน่าเชื่อถือ
- Porous substrate เพื่อให้เป็นแหล่งเก็บกักอากาศขนาดใหญ่เทียบเท่ากับผ้าที่ใช้ในห่อ
เครื่องผ้าขนาดใหญ่

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(นางพินรัฐ จอมเพชร)

(นางศศิธร แสนศักดิ์)

(นางพัชรี ศรีถาวร)

(นางสาวรัชดาภรณ์ กาญจนเสถียร)

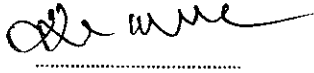
- Early warming sheet แผ่นตรวจสอบที่มีการพิมพ์หมึกพิมพ์เคมีสีนวลมีความไวต่อการตรวจสอบไอน้ำและปราศจากสารตะกั่ว เป็นวงกลมตรงกลางของแผ่น เพื่อเป็นการเตือนล่วงหน้าว่ามีการรั่วของอากาศก่อนหยุดการใช้เครื่อง
 - ส่วนประกอบทั้งหมดจะถูกห่อด้วยวัสดุสังเคราะห์ (Non woven) และมีฉลากบอกวันหมดอายุ และล็อตที่ผลิต พร้อมทั้งมีตัวบ่งชี้ทางเคมีภายนอก เพื่อช่วยในการสังเกตว่าห่อใดผ่านการใช้งานในการตรวจสอบ
- ๒.๓.๕ ผลิตตามข้อกำหนดตามมาตรฐานตัวชี้วัดทางเคมี ISO ๑๑๑๔๐-๑:๒๐๐๕ และ ISO ๑๑๑๔๐-๕:๒๐๐๗
- ๒.๓.๖ แผ่นตรวจสอบทางเคมี สามารถเก็บไว้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบคุณภาพ โดยที่สีไม่ซีดจาง และเปลี่ยนกลับคืน
- ๒.๓.๗ อ่านและแปลผลได้ง่าย โดยดูจากการเปลี่ยนสีจากสีเหลืองเป็นสีดำ มีแผ่นโปสเตอร์ที่ใช้ในการอ่านและแนวทางการแก้ไขปัญหา
- ๒.๓.๘ ผลิตภัณฑ์ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ (แสดงเอกสาร)
- ๒.๓.๙ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน FDA ๕๑๐K จากองค์การอาหารและยาประเทศสหรัฐอเมริกา หรือ CE MARK (แสดงเอกสาร)
- ๒.๓.๑๐ ผลิตภัณฑ์ผลิตได้ตามข้อกำหนดที่ระบุตามมาตรฐาน ISO ๑๑๑๔๐-๑:๒๐๐๕ และ ISO ๑๑๑๔๐-๕:๒๐๐๗ (แสดงเอกสาร)

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ
- ๓.๒ กรณีผลิตภัณฑ์มีความผิดพลาดจากการผลิต บริษัทผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่ภายใน ๗ วัน หลังจากได้รับแจ้ง
- ๓.๓ กรณีเป็นสินค้านำเข้าบริษัทผู้ขายต้องแสดงใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข ที่ไม่หมดอายุ
- ๓.๔ แสดงคู่มือความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet: MSDS)
- ๓.๕ แสดงหนังสืออนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่นำเสนอ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข ที่ไม่หมดอายุ
- ๓.๖ ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการประเมินผลการใช้จากโรงพยาบาลขอนแก่น เพื่อทดสอบและประเมินไม่น้อยกว่า ๑ สัปดาห์
- ๓.๖.๑ ส่งตัวอย่าง ตัวชี้วัดทางเคมีภายใน Class ๕ จำนวน ๑ ถุง
- ๓.๖.๒ ส่งตัวอย่าง ตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ จำนวน ๒๕ ชิ้น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง


.....
(นางพินรัฐ จอมเพชร)


.....
(นางศศิธร แสนศักดิ์)


.....
(นางพัชรี ศรีอาพร)


.....
(นางสาวรัชดาภรณ์ กาญจนเสถียร)

๓.๖.๓ ส่งตัวอย่าง ตัวตรวจสอบประสิทธิภาพการทำสุญญากาศของเครื่องนึ่งไอน้ำ

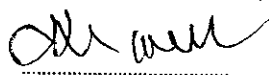
จำนวน ๑๒ pack

๓.๗ บริษัทผู้ขายมีหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการจากบริษัทผลิตให้แสดงเอกสาร

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด คุณสมบัติของอุปกรณ์ต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการฯ ได้ การเสนอเอกสารที่ไม่ถูกต้องตามความต้องการ และไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการฯ มีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณาและสงวนสิทธิในการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์การใช้งานของราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง


.....
(นางพินรัฐ จอมเพชร)


.....
(นางศศิธร แสนศักดิ์)


.....
(นางพัชรี ศรีถาพร)


.....
(นางสาวรัชดาภรณ์ กาญจนเสถียร)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
2. ชื่อพัสดุ.....
.....
3. ยี่ห้อ.....
4. รุ่น.....
5. ประเทศ.....
6. กำหนดส่งมอบ.....
7. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ
(.....)

ตำแหน่ง

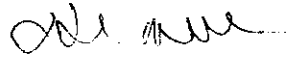
ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา
ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา

วัตถุประสงค์ทางการแพทย์
ตัวตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อ
จำนวน 3 รายการ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม
1	ตัวชี้วัดทางเคมีภายใน Class 5	520 ถัง	1872.50	973,700.00
2	ตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ	1,600 ชิ้น	289.8844	463,815.04
3	ตัวตรวจสอบประสิทธิภาพการทำสุญญากาศของเครื่องนึ่งไอน้ำ	1,200 Pack	236.47	283,764.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ				1,721,279.04

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง



(นางพินรัฐ จอมเพชร) (นางศศิธร แสนศักดิ์) (นางพัชรี ศรีภาพร) (น.ส.รัชดาภรณ์ กาญจนเสถียร)

วัสดุทางการแพทย์
ตัวตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อ
จำนวน 3 รายการ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม
1	ตัวชี้วัดทางเคมีภายใน Class 5	520 ถู		
2	ตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ	1,600 ชิ้น		
3	ตัวตรวจสอบประสิทธิภาพการทำสุญญากาศของเครื่องนึ่งไอน้ำ	1,200 Pack		
รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ				

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

.....

(นางพินรัฐ จอมเพชร)

(นางศศิธร แสนศักดิ์)

(นางพัชรี ศรีถาวร)

(น.ส.รัชดาภรณ์ กาญจนเสถียร)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ตัวตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อ จำนวน ๓ รายการ

- ๑.๑ ตัวชี้วัดทางเคมีภายใน Class ๕ จำนวน ๕๒๐ ถุง
 ๑.๒ ตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ จำนวน ๑,๖๐๐ ชิ้น
 ๑.๓ ตัวตรวจสอบประสิทธิภาพการทำสุญญากาศของเครื่องนิ่งไอน้ำ จำนวน ๑,๒๐๐ Pack

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์จัดซื้อและคลังเวชภัณฑ์ที่มีใช้ยา โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

- ๓.๑ รายการที่ ๑ ๙๗๓,๗๐๐.-บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
 ๓.๒ รายการที่ ๒ ๔๖๓,๘๑๕.๐๔.-บาท (สี่แสนหกหมื่นสามพันแปดร้อยสิบห้าบาทสี่สตางค์)
 ๓.๓ รายการที่ ๓ ๒๘๓,๗๖๔.-บาท (สองแสนแปดหมื่นสามพันเจ็ดร้อยหกสิบสี่บาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 7 มิ.ย. 2564 เป็นเงิน ๑,๗๒๑,๒๗๙.๐๔.- บาท

ตัวตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อ จำนวน ๓ รายการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
๑	ตัวชี้วัดทางเคมีภายใน Class ๕	๕๒๐ ถุง	๑,๘๗๒.๕๐	๙๗๓,๗๐๐.๐๐
๒	ตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ	๑,๖๐๐ ชิ้น	๒๘๙.๘๘๔๔	๔๖๓,๘๑๕.๐๔
๓	ตัวตรวจสอบประสิทธิภาพการทำสุญญากาศของเครื่องนิ่งไอน้ำ	๑,๒๐๐ pack	๒๓๖.๔๗	๒๘๓,๗๖๔.๐๐
	รวมทั้งสิ้น	๓,๓๒๐		๑,๗๒๑,๒๗๙.๐๔

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายใน ๒ ปีงบประมาณ

- ๕.๑ รายการที่ ๑ เป็นราคาที่เคยซื้อตามใบสั่งซื้อ เลขที่ N๖๓๐๒๗๙๓ ลงวันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๖๓
 ๕.๒ รายการที่ ๒ เป็นราคาที่เคยซื้อตามใบสั่งซื้อ เลขที่ N๖๓๐๒๗๙๒ ลงวันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๖๓
 ๕.๓ รายการที่ ๓ เป็นราคาที่เคยซื้อตามใบสั่งซื้อ เลขที่ N๖๒๐๒๖๘๐ ลงวันที่ ๑๘ มี.ค. ๒๕๖๓

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- ๖.๑ นางพินิจ จอมเพชร ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
 ๖.๒ นางศศิธร แสนศักดิ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
 ๖.๓ นางพัชร ศรีภาพร ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
 ๖.๔ นางสาวรัชดาภรณ์ กาญจนเสถียร ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ