



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการ
ประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๒๕,๒๕๐.-บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นห้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
ตามรายการดังนี้

อาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรีย

จำนวน ๔ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด
ขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(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 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา 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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๙ พฤษภาคม 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 ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายเสกสรร สุวรรณแพง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อาหารเลี้ยงเชื้อชนิด Chocolate agar
โรงพยาบาลขอนแก่น

1. วัตถุประสงค์ของการใช้งาน

1.1 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อใช้เพาะแยกเชื้อแบคทีเรียในตัวอย่างตรวจผู้ป่วยทางห้องปฏิบัติ

2. คุณสมบัติเฉพาะ

- 2.1 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับเพาะแยกเชื้อทั้งชนิดแกรมลบ แกรมบวก และกลุ่ม fastidious organisms ในตัวอย่างตรวจผู้ป่วย เช่น *H.influenzae* , *N.gonorrhoeae* และ *N.meningitidis*
- 2.2 ประกอบด้วยอาหารเลี้ยงเชื้อที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียกลุ่ม fastidious organisms ได้แก่ GC agar base, glucose และ GC supplement มีความหนาของอาหารเลี้ยงเชื้อประมาณ 4 มม. หนาอาหารเลี้ยงเชื้อเรียบไม่เอียง และไม่มีการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย
- 2.3 ทดสอบกับเชื้อมาตรฐานแล้วได้ผลตามค่าเป้าหมาย
- 2.4 มีการระบุชนิดอาหารเลี้ยงเชื้อ ชื่อผู้ผลิต Lot No. และวัน เดือน ปี ที่หมดอายุลงในจานอาหารเลี้ยงเชื้อในแต่ละจาน พร้อมทั้งเอกสารรับรองคุณภาพสินค้า (QC Report) และวิธีการเก็บรักษา ทุก Lot ที่ส่งให้โรงพยาบาล
- 2.5 งบประมาณจำหน่ายอาหารเลี้ยงเชื้อ ต้องเป็นชนิดเซลลูโลสสามารถระบายความร้อนได้ดี
- 2.6 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 อาทิตย์หลังการส่งมอบ
- 2.7 อาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูปและ supplement ที่ใช้ในการเตรียม ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 13485
- 2.8 กระบวนการผลิตต้องผ่านการรับรองมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง เช่น LA ,ISO 13485
- 2.9 มีเอกสารรับรองบริษัทหรือแหล่งผลิตอาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูปที่ได้มาตรฐาน โดยผลิตอาหารเลี้ยงเชื้อภายใต้ Clean Line Class 100 และ Clean Room Class 10,000 และมีความดันภายในห้องคลีนรูมเป็นแบบ Positive Pressure
- 2.10 ทางบริษัทฯ มีใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์และใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา


(นางรินจง เคนดัล)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ


(นายประวัตศักดิ์ เสนามนตรี)


นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางสาวแววดี ศรีบุญเรือง)

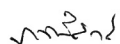
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 หากมีผลิตภัณฑ์ไม่ได้คุณภาพตามที่ระบุ ถ้าเกิดจากกระบวนการผลิต บริษัทยินดีรับคืนและส่งมอบทดแทนให้ใหม่ภายใน 15 วัน
- 3.2 ผู้ขายรับผิดชอบจัดหาเชื้อมาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบคุณภาพให้แก่ทางโรงพยาบาลซึ่งได้แก่ *Haemophilus influenzae* ATCC 49247 , *Neisseria gonorrhoeae* ATCC 49226 ให้เพียงพอกับความต้องการ


(นางรินจง เคนดัล)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
| ประธานกรรมการ


(นายประวิตศักดิ์ เสนามนตรี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางสาวแวนวดี ศรีบุญเรือง)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อาหารเลี้ยงเชื้อชนิด Mueller Hinton agar
โรงพยาบาลขอนแก่น

1. วัตถุประสงค์ของการใช้งาน

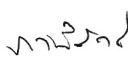
1.1 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อใช้ทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพของเชื้อแบคทีเรียในผู้ป่วยทางห้องปฏิบัติการ

2. คุณสมบัติเฉพาะ

- 2.1 เป็นงานที่บรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อชนิด Mueller Hinton agar สำหรับทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพ ของเชื้อแบคทีเรียที่เพาะแยกเชื้อได้จากตัวอย่างตรวจผู้ป่วย
- 2.2 ทดสอบกับ inoculum's colony ของเชื้อแบคทีเรีย ผลการทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพเมื่อทดสอบกับเชื้อมาตรฐานแล้วได้ผลตามค่าเป้าหมาย
- 2.3 อาหารเลี้ยงเชื้อที่ส่งให้โรงพยาบาลจะต้องมีความหนา 4 มม. ค่าความเป็นกรดต่าง 7.2-7.4 หน้าอาหารเลี้ยงเชื้อเรียบไม่เอียง และไม่มีการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย
- 2.4 มีส่วนประกอบของ beef extract ,peptone และ starch มีการควบคุมปริมาณ thymine , thymidine, calcium และ magnesium เพื่อไม่ให้มีผลต่อการทดสอบความไวของเชื้อต่อสารต้านจุลชีพ
- 2.5 มีการระบุชนิดอาหารเลี้ยงเชื้อ ชื่อผู้ผลิต Lot No. และวัน เดือน ปี ที่หมดอายุลงในจานอาหารเลี้ยงเชื้อในแต่ละงาน และวิธีการเก็บรักษา พร้อมทั้งเอกสารรับรองคุณภาพสินค้า (QC Report) ทุก Lot ที่ส่งให้โรงพยาบาล
- 2.6 ฤกษ์บรรจุภัณฑ์อาหารเลี้ยงเชื้อ ต้องเป็นชนิดเซลลูโลสสามารถระบายความร้อนได้ดี
- 2.7 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 อาทิตย์หลังการส่งมอบ
- 2.8 อาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูปและ supplement ที่ใช้ในการเตรียม ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 13485
- 2.9 กระบวนการผลิตต้องผ่านการรับรองมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง เช่น LA ,ISO 13485
- 2.10 มีเอกสารรับรองบริษัทหรือแหล่งผลิตที่ได้มาตรฐานมีเอกสารรับรองบริษัทหรือแหล่งผลิตที่ได้มาตรฐาน โดยผลิตอาหารเลี้ยงเชื้อภายใต้ Clean Line Class 100 และ Clean Room Class 10,000 และมีความดันภายในห้องคลีนรูมเป็นแบบ Positive Pressure
- 2.11 ทางบริษัทฯ มีใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์และใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา


(นางรินจิง เคนดัล)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ


(นายประวิตศักดิ์ เสนามนตรี)


นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวแวววดี ศรีบุญเรือง)


นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 หากมีผลิตภัณฑ์ไม่ได้คุณภาพตามที่ระบุ ถ้าเกิดจากกระบวนการผลิต บริษัทยินดีรับคืนและส่งมอบทดแทนให้ใหม่ภายใน 15 วัน
- 3.2 ผู้ขายรับผิดชอบจัดหาเชื้อมาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบคุณภาพให้แก่ทางโรงพยาบาลซึ่งได้แก่
Escherichia coli ATCC 25922 , *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, *Enterococcus faecalis* ATCC 29212 ให้เพียงพอกับความต้องการ


(นางรินจิง เคนตัล)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ


(นายประวัติศักดิ์ เสนามนตรี)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางสาวแวววดี ศรีบุญเรือง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อาหารเลี้ยงเชื้อชนิด MacConkey agar
โรงพยาบาลขอนแก่น

1. วัตถุประสงค์ของการใช้งาน

1.1 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อใช้เพาะแยกเชื้อแบคทีเรียในตัวอย่างตรวจผู้ป่วยทางห้องปฏิบัติการ

2. คุณสมบัติเฉพาะ

2.1 เป็นงานที่บรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อชนิด MacConkey agar สำหรับเพาะแยกเชื้อแบคทีเรียในตัวอย่างตรวจผู้ป่วยมีคุณสมบัติเป็นทั้ง selective และ differential media

2.2 ใช้เพาะแยกเชื้อแบคทีเรีย ชนิดแกรมลบ และยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียแกรมบวก เช่น เชื้อกลุ่ม Enterococci ,Staphylococci ,Streptococci เป็นต้น รวมทั้งสามารถแยกกลุ่มแบคทีเรียแกรมลบออกเป็น Lactose and Non lactose ferment

2.3 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อที่เมื่อทดสอบกับเชื้อมาตรฐานแล้วได้ผลตามค่าเป้าหมาย

2.4 ประกอบด้วยอาหารเลี้ยงเชื้อที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย และมี bile salt และ crystal violet (ยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียแกรมบวกส่วนใหญ่) , neutral red dye และ lactose

2.5 มีความหนาของอาหารเลี้ยงเชื้อประมาณ 4 มม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 85 มิลลิเมตร หน้าอาหารเลี้ยงเชื้อเรียบไม่เอียง และไม่มีการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย

2.6 มีการระบุชนิดอาหารเลี้ยงเชื้อ ชื่อผู้ผลิต Lot No. และวัน เดือน ปี ที่หมดอายุลงในงานอาหารเลี้ยงเชื้อในแต่ละงานพร้อมทั้งเอกสารรับรองคุณภาพสินค้า (QC Report) และวิธีการเก็บรักษา ทุก Lot ที่ส่งให้โรงพยาบาล

2.7 ฤงบรรจุภัณฑ์อาหารเลี้ยงเชื้อ ต้องเป็นชนิดเซลลูโลสสามารถระบายความร้อนได้ดี

2.8 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 อาทิตย์หลังการส่งมอบ

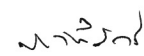
2.9 อาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูปและ supplement ที่ใช้ในการเตรียม ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 13485

2.10 กระบวนการผลิตต้องผ่านการรับรองมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง เช่น LA ,ISO 13485

2.11 มีเอกสารรับรองบริษัทหรือแหล่งผลิตอาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูปที่ได้มาตรฐาน โดยผลิตอาหารเลี้ยง


(นางรินจิง เคนดัล)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ


(นายประวิศักดิ์ เสนามนตรี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางสาวแวววดี ศรีบุญเรือง)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ

เชื้อภายใต้ Clean Line Class 100 และ Clean Room Class 10,000 และมีความดันภายในห้องคลีนรูมเป็นแบบ Positive Pressure

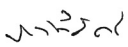
- 2.12 ทางบริษัทฯ มีใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์และใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 หากมีผลิตภัณฑ์ไม่ได้คุณภาพตามที่ระบุ ถ้าเกิดจากกระบวนการผลิต บริษัทยินดีรับคืนและส่งมอบทดแทนให้ใหม่ภายใน 15 วัน
- 3.2 ผู้ขายรับผิดชอบจัดหาเชื้อมาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบคุณภาพให้แก่ทางโรงพยาบาลซึ่งได้แก่ *Escherichia coli* ATCC 25922 , *Proteus mirabilis* ATCC 12453 , *Salmonella typhimurium* ATCC 14028 ให้เพียงพอกับความต้องการ


(นางรินจิง เคนตัล)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ


(นายประวิตศักดิ์ เสนามนตรี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางสาวแวววดี ศรีบุญเรือง)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อาหารเลี้ยงเชื้อชนิด Blood agar plate
โรงพยาบาลขอนแก่น

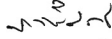
1. วัตถุประสงค์ของการใช้งาน


- 1.1 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อใช้เพาะแยกเชื้อแบคทีเรียในตัวอย่างตรวจผู้ป่วยทางห้องปฏิบัติการ

2. คุณสมบัติเฉพาะ

- 2.1 เป็นจานที่บรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อชนิด Blood agar plate สำหรับเพาะแยกเชื้อแบคทีเรียในตัวอย่างตรวจผู้ป่วย
- 2.2 สามารถเพาะแยกเชื้อแบคทีเรีย ทั้งชนิดแกรมลบ แกรมบวก และสามารถแยกปฏิบัติการสลายเม็ดเลือดแดงของเชื้อแบคทีเรียได้ และเมื่อทดสอบกับเชื้อมาตรฐานแล้วได้ผลตามค่าเป้าหมาย
- 2.3 ประกอบด้วยอาหารเลี้ยงเชื้อที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย และมีการเติม 5-10% ของเลือดแกะเป็นส่วนประกอบสำคัญ มีความหนาของอาหารเลี้ยงเชื้อประมาณ 4 มม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 85 มิลลิเมตร หน้าอาหารเลี้ยงเชื้อเรียบไม่เอียง และไม่มีการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย
- 2.4 มีการระบุชนิดอาหารเลี้ยงเชื้อ ชื่อผู้ผลิต Lot No. และวัน เดือน ปี ที่หมดอายุลงในจานอาหารเลี้ยงเชื้อในแต่ละจานพร้อมทั้งเอกสารรับรองคุณภาพสินค้า (QC Report) และวิธีการเก็บรักษา ทุก Lot ที่ส่งให้โรงพยาบาล
- 2.5 ฤงบรรจุภัณฑ์อาหารเลี้ยงเชื้อ ต้องเป็นชนิดเซลลูโลสสามารถระบายความร้อนได้ดี
- 2.6 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 อาทิตย์หลังการส่งมอบ
- 2.7 อาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูปและ supplement ที่ใช้ในการเตรียม ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 13485
- 2.8 กระบวนการผลิตต้องผ่านการรับรองมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง เช่น LA ,ISO 13485
- 2.9 มีเอกสารรับรองบริษัทหรือแหล่งผลิตอาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูปที่ได้มาตรฐาน โดยผลิตอาหารเลี้ยงเชื้อภายใต้ Clean Line Class 100 และ Clean Room Class 10,000 และมีความดันภายในห้องคลีนรูมเป็นแบบ Positive Pressure
- 2.10 ทางบริษัทฯ มีใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์และใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา


(นางรินจง เคนดัล)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ


(นายประวิศักดิ์ เสนามนตรี)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางสาวแววดี ศรีบุญเรือง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ

3. เงื่อนไขเฉพาะ

3.1 หากมีผลิตภัณฑ์ไม่ได้คุณภาพตามที่ระบุ บริษัทยินดีรับคืนและส่งมอบทดแทนให้ใหม่ภายใน 15 วัน

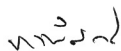
3.2 ผู้ขายรับผิดชอบจัดหาเชื้อมาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบคุณภาพให้แก่ทางโรงพยาบาลซึ่งได้แก่

Staphylococcus aureus ATCC 25923 , *Streptococcus pyogenase* ATCC 19615, *Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619 ให้เพียงพอกับความต้องการ



(นางรินจ เคนดัล)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ



(นายประวิตศักดิ์ เสนามนตรี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวแววดี ศรีบุญเรือง)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ

อาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรีย จำนวน 4 รายการ

รายการ	จำนวน (plate)	ราคาต่อ plate	จำนวนเงิน
อาหารเลี้ยงเชื้อชนิด Mueller Hinton agar	10,000	12	120,000.-
อาหารเลี้ยงเชื้อชนิด Blood agar plate	56,250	13	731,250.-
อาหารเลี้ยงเชื้อชนิด Macconkey agar	56,250	12	675,000.-
อาหารเลี้ยงเชื้อชนิด Chocolate agar	28,500	14	399,000.-
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,925,250.-

3/1/25

(นางรินจง เคนดัล)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

พ.ว.ส.น.


(นายประวิตศักดิ์ เสนามนตรี)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

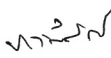



(นางสาวแหววดี ศรีบุญเรือง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

อาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรีย จำนวน 4 รายการ

รายการ	จำนวน (plate)	ราคาต่อ plate	จำนวนเงิน
อาหารเลี้ยงเชื้อชนิด Mueller Hinton agar	10,000		
อาหารเลี้ยงเชื้อชนิด Blood agar plate	56,250		
อาหารเลี้ยงเชื้อชนิด Macconkey agar	56,250		
อาหารเลี้ยงเชื้อชนิด Chocolate agar	28,500		
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	


 (นางรินจง เคนดัล)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


 (นายประวัตศักดิ์ เสนามนตรี)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


 (นางสาวแววดี ศรีบุญเรือง)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

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
ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาฯ

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)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง 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..... จะขอเข้ารับบริการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากรธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

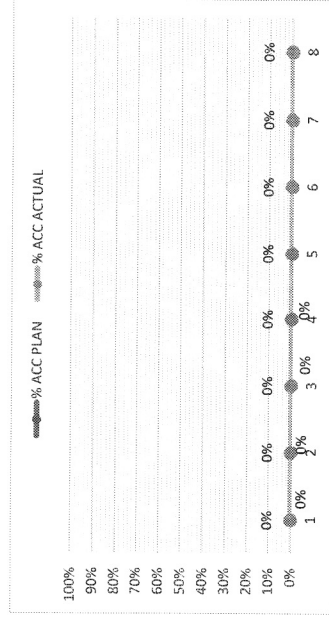
**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

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

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

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



- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสิ้นสัญญา จำนวน 8 เดือน
 - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานเริ่มต้นเป็นงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานหรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
 - หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างตั้งต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
 - มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าทำงานของแต่ละรายการ
 - ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

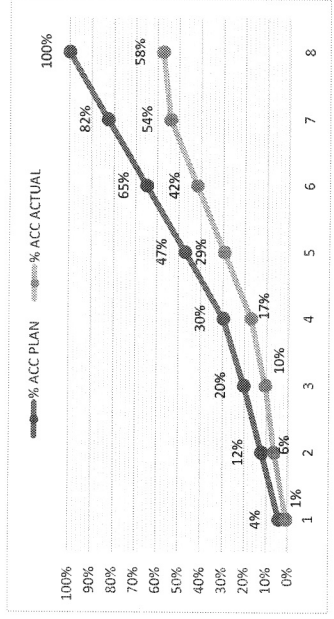
Money							
AccMoney							
% PLAN							
% ACC PLAN							
% ACTUAL							
% ACC ACTUAL							
% ACC DIFF							
% PLAN/2							
% PLAN/2 DIFF							

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ งานหรือโครงสร้างเดิม	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานหรือโครงสร้างเดิม	สป.ม.	100	5,000	500,000	16%
		สป.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	2	3	4	5	6	7	8
ตค								
พย		25	25					
ธค			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:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสิ้น 8 เดือน
 - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานเริ่มต้นจนถึงเดือนที่ 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน
 - หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานหรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
 - มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าทำงานของแต่ละรายการ
 - ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนต้นแบบการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

Money
25
Money
% PLAN

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ อาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรีย จำนวน 4 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,925,250.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นห้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 10 พฤษภาคม 2566
เป็นเงินจำนวน 1,925,250.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นห้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
 - 4.1 อาหารเลี้ยงเชื้อชนิด Mueller Hinton agar จำนวน 10,000 plate plate ละ 12.00 บาท
 - 4.2 อาหารเลี้ยงเชื้อชนิด Blood agar plate จำนวน 56,250 plate plate ละ 13.00 บาท
 - 4.3 อาหารเลี้ยงเชื้อชนิด Macconkey agar จำนวน 56,250 plate plate ละ 12.00 บาท
 - 4.4 อาหารเลี้ยงเชื้อชนิด Chocolate agar จำนวน 28,500 plate plate ละ 14.00 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด
 - 5.1 บริษัท ไบโอมิเดีย (ประเทศไทย) จำกัด
 - 5.2 บริษัท แอปไฟร์ จำกัด
 - 5.3 บริษัท เอ็มอินโนเวชันแอนด์เอ็นจิเนียริง จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นางรินจง เคนดัล ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
 - 6.2 นายประวัตศักดิ์ เสนามนตรี ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
 - 6.3 นางสาวแวววดี ศรีบุญเรือง ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ