(สำเนา)

ประกาศจังหวัดศรีสะเกษ

เรื่อง ประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี จำนวน ๑ ชุด

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดศรีสะเกษ มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานเช่า ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๒๙๘,๖๖๕.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๖๖/๒๕๗๐ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.ssko.moph.go.th www.gprocurement.go.th หรือ www.bbhos.com หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

พิเชฏฐ์ จงเจริญ

(นายพิเชฏฐ์ จงเจริญ)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบึงบูรพ์

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดศรีสะเกษ

สำเนาถูกต้อง

วิไลพร ปุลา
(นางวิไลพร ปุลา)
นักจัดการงานทั่วไป
ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๙
โดย นางวิไลพร ปุลา นักจัดการงานทั่วไป

(สำเนา)

เอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖๖/๒๕๗๐

การเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ จังหวัดศรีสะเกษ

ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

จังหวัดศรีสะเกษ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี จำนวน ๑ ชุด	จำนวน	๑	ชุด

พัสดุที่จะเช่านี้ต้องเป็นของแท้ ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญามาตรฐานหน่วยงาน

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ

เสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง

ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ

รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) ใบเสนอราคา (ถ้ามี)

(๖) รายละเอียดคุณลักษณะ (ถ้ามี)

(๗) หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี)

(๘) หนังสือรับรองบริษัท (ถ้ามี)

(๙) หนังสือค้ำประกันสัญญา (ถ้ามี)

(๑๐) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลบึงบูรพ์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า และระยะเวลาในการเช่า ๓๗๐ วัน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ หาสารชีวเคมี ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษ

ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะให้เช่าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเช่าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเช่าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่น

ข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาเช่า

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่า จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๒) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๓) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เช่าซึ่ง จังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานเช่าเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาเช่าตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุให้เช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบพัสดุที่ให้เช่า โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) จากโรงพยาบาลบึงบูรพ์

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) จากโรงพยาบาลบึงบูรพ์ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าพัสดุตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องสั่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าที่เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าสั่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เช่าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่า

ด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่า เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการเช่าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการเช่าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ

เสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดศรีสะเกษ

๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

สำเนาถูกต้อง

วิไลพร ปุลา

(นางวิไลพร ปุลา)

นักจัดการงานทั่วไป

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

โดย นางวิไลพร ปุลา นักจัดการงานทั่วไป

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี

.....

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อต้องการเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี

2. ขอบข่ายของงาน

2.1 ผู้ให้เช่าจะต้องให้เช่าเครื่อง จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ดังนี้

2.1.1 เครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติที่นำมาติดตั้งเป็น Original brand ที่ผลิตโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต

2.1.2 วิเคราะห์สารเคมีในสิ่งส่งตรวจมีความเร็วไม่น้อยกว่า 800 test/ชั่วโมง ร่วมกับการตรวจ Electrolyte

2.1.3 เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถตรวจแบบ Random access และ STAT มีระบบ Barcode reader ทั้ง Sample และน้ำยาตรวจวิเคราะห์ และสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ทั้ง Primary tube และ Sample cup

2.1.4 มีระบบตรวจสอบการอุดตัน (Sample clot detection) ตรวจสอบฟองอากาศ (Bubbles) หรือ ตรวจสอบความหนืด (Viscosity) ตรวจสอบFibrin clot or Thin layer Fluid และวัดระดับของของเหลวหรือสิ่งส่งตรวจ (Level detection)

2.1.5 สามารถวัดระดับ Hemolysis, Icteric และ Turbidity ของสิ่งส่งตรวจและสามารถแสดงผลผ่านหน้าจอ LIS ได้

2.1.6 มี Probe แยก Reagent probe, Sample probe

2.1.7 สามารถตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมีใน Serum, Urine และ Body fluid

2.1.8 เครื่องตรวจวิเคราะห์และน้ำยาได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO13485 และ CE Mark ซึ่งเป็นที่ยอมรับเชื่อถือได้ในระดับสากล

2.1.9 เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบ Auto-dilution, Auto-rerun

2.1.10 การตรวจ HbA1C จะต้องไม่ผ่านขั้นตอนการทำ Hemolysis ของเม็ดเลือดแดงโดยวิธี Manual

2.1.11 เครื่องตรวจวิเคราะห์มีโปรแกรมจัดเก็บข้อมูล Control พร้อมระบบแสดงผลโดยใช้กฎ Westguard's rule หรือ Levey-jennings chart ในการประมวลผล

2.1.12 มีระบบรายงานจำนวนการตรวจวิเคราะห์แต่ละรายการ จำนวนการตรวจซ้ำ จำนวนการตรวจสารควบคุมคุณภาพ

2.1.13 เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถเชื่อมต่อระบบ internet เพื่อตรวจสอบ และติดตามสถานะของเครื่องมือ ควบคุมเครื่องจากระยะไกลเพื่อทำการแก้ไขปัญหา

ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
(นายสมบัติ จตุพรรัตนะพันธ์)	(นางสาวธารินี พรหมคุณ)	(นางสาวทักษพร ผลเลขา)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

2.2 ผู้ใช้เช่าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ พร้อมใช้งาน (Ready to use) และต้องไม่มีการเตรียมเพิ่มเติม ให้เพียงพอต่อการทดสอบ โดยมีรายละเอียดรายการและจำนวนการรายงานผลที่สมบูรณ์ต่อสองปี ดังนี้

No.	Test	หลักการ	test/รายงานผล
1	Glucose	Glucose oxidase และ สามารถตรวจ CSF ได้	14,100
2	BUN	Enzymatic method	10,500
3	Creatinine	Enzymatic method	14,300
4	Uric acid	Enzymatic method	2,800
5	Electrolyte	Direct ISE หรือ In direct ISE , CO2 : Enzymatic Method	13,600
6	Cholesterol	Enzymatic method	6,400
7	Triglyceride	Enzymatic method	6,400
8	LDL-cholesterol	Enzymatic method or Direct method	6,200
9	HDL-cholesterol	Enzymatic method or Direct method	6,200
10	Total Protein	Biuret method	4,800
11	Albumin	Colorimetric assay bromcresol green (BCG)	5,000
12	Total Bilirubin	Colorimetric method or DSA	4,800
13	Direct Bilirubin	Colorimetric method or DSA	4,800
14	SGOT	Multiple-point rate or IFCC	6,000
15	SGPT	Multiple-point rate or IFCC	6,000
16	Alkaline phosphatase	Multiple-point rate or IFCC	5,000
17	Calcium	Colorimetric method	2,200
18	Magnesium	Colorimetric method	2,900
19	Phosphorus	Colorimetric method	2,200
20	Hb A1C	Immunoturbidimetric or enzymatic method or Turbidimetric inhibition immunoassay (TINIA)	3,700

2.3 ผู้ให้เช่าจะต้องมีผล EQA ลงนามรับรองผล EQA โดย หัวหน้ากลุ่มงานเทคนิคการแพทย์โรงพยาบาลนั้นๆ ตามเงื่อนที่กำหนด ดังนี้

2.3.1 คะแนน EQA ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด MVIS<50 หรือ ORMTS>70 หรือ Z-score ≤±2 ไม่น้อยกว่า 9 เดือนและเป็นผลการตรวจประเมินจากโรงพยาบาลเดียวกันเท่านั้น จำนวน 3 แห่ง ต่อเนื่อง 10 เดือน (กันยายน 2568 - มิถุนายน 2569) โดยดูผล EQA (ศูนย์ประเมินคุณภาพ EQA Center หรือ RIQAS หรือ EQAS) รายการทดสอบไม่น้อยกว่า 20 test (Glucose, BUN, Creatinine, Uric acid, Na, K, Cl, Cholesterol, Triglyceride, LDL, HDL, Calcium, Magnesium, Phosphorus, Total protein, Albumin, Total bilirubin, AST,ALT, ALP)

ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
(นายสมบัติ จตุพรรัตนะพันธ์)	(นางสาวธารินี พรหมคุณ)	(นางสาวทักษพร ผลเลขา)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

2.3.2 คะแนน EQA (HbA1C) ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดได้เกรด A ทั้งหมดหรือได้เกรด B ไม่เกิน 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 4 รอบ หรือ Z-score ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดได้ ≤±2 ทั้งหมดหรือได้คะแนนมากกว่า 2.00 แต่น้อยกว่า 3.00 ไม่เกิน 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 5 รอบและเป็นผลการตรวจประเมินจากโรงพยาบาลเดียวกันเท่านั้น จำนวน 3 แห่ง ต่อเนื่อง 10 เดือน (กันยายน 2568 - มิถุนายน 2569)

2.3.3 เอกสาร EQA ทั้งหมดให้แนบเสนอมาในระบบ EGP ในขั้นตอนการเสนอราคา

2.4 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการรวมถึงวัสดุสิ้นเปลืองทั้งหมด โดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง โดยคิดจำนวนรายงานผลทดสอบสมบูรณ์ของผู้ป่วยจากระบบฐานข้อมูลเครื่องตรวจวิเคราะห์

2.5 ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ ภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา มีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้ดี และจัดอบรมการใช้งานเครื่องให้แก่เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้ หากไม่สามารถดำเนินการได้ตามระยะเวลาที่กำหนดทุกแห่งตามสัญญา ผู้เช่าสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันทีเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

2.6 ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการขนย้าย และการติดตั้งระบบ หมายรวมถึงการปรับปรุงสถานที่เพื่อรองรับระบบและอุปกรณ์เครื่องมือรวมทั้งระบบสนับสนุน ได้แก่

- การปรับปรุงห้องที่เอื้อต่อการติดตั้งเครื่องเพื่อให้สามารถ Run ระบบได้ต่อเนื่อง
- ระบบไฟฟ้าสำรอง (UPS) ชนิด Stabilizer ไม่ต่ำกว่า 5 KV และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที
- รับผิดชอบการติดตั้งระบบ main ไฟฟ้า
- ระบบอากาศ ประกอบด้วย ติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ทำอุณหภูมิได้เหมาะสม
- ติดตั้งระบบฟอกอากาศ ตู้เย็นเก็บน้ำยา
- เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ผลพร้อมสนับสนุนหมึกพิมพ์ตลอดอายุการใช้งาน
- ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบน้ำ (ถ้ามี) Deionized และการบำรุงรักษาที่ต้องใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์

2.7 ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด เพื่อสนับสนุนและติดตั้งระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (LIS) พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้เพียงพอกับการเชื่อมต่อระบบและการใช้งานของห้องปฏิบัติการนั้นๆ

2.8 ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์อย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง กรณีเครื่องชำรุดต้องส่งช่างเพื่อดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก และค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบโดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า

2.9 ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่ศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาล มีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในอายุสัญญา

ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
(นายสมบัติ จตุพรรัตนะพันธ์)	(นางสาวธารินี พรหมคุณ)	(นางสาวทักษพร ผลเลขา)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

2.10 ผู้ให้เช่าต้องให้วัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) สารควบคุมคุณภาพจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่า และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย 1 แห่ง ตลอดเวลาสัญญา กรณีรายการวิเคราะห์ที่ไม่มี EQA ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการทำ Proficiency testing (Inter lab comparison)

2.11 สนับสนุนการอบรมวิชาการสำหรับเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี ที่สามารถสะสม CMTE ได้

2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

2.13 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีหนังสือรับรองการขาย ที่ออกโดยหน่วยงานของรัฐของประเทศผู้ผลิต ที่ผ่านการตรวจสอบจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

2.14 เงื่อนไขเครื่องตรวจวิเคราะห์ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารนี้ให้ถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ พ.ศ. 2551 และพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562

2.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งและมีเอกสารการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือมอบอำนาจ

3. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาเช่า 2 ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำมาติดตั้งต้องมีเอกสารยืนยันจากบริษัทผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องแสดงหลักฐานเอกสารใบนำเข้าเครื่อง/serial ของเครื่องที่จะนำมาก่อน e-bidding (กรณีเครื่องเก่า)

4. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ชำระเป็นรายเดือน โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์

5. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาลแล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน 15 วัน

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
(นายสมบัติ จตุพรรัตนะพันธ์)	(นางสาวธารินี พรหมคุณ)	(นางสาวทักษพร ผลเลขา)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ตารางรายการ จำนวนรายงานผล ราคาต่อรายงานผลและราคารวม งานเคมีคลินิก				
(โรงพยาบาลบึงบูรพ์)				
ที่	รายการ	ปริมาณ(รายงานผล)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	มูลค่า(บาท)
1	Glucose	14,100		
2	BUN	10,500		
3	creatinine	14,300		
4	Uric acid	2,800		
5	Electrolyte	13,600		
6	Cholesterol	6,400		
7	Triglyceride	6,400		
8	LDL-cholesterol	6,200		
9	HDL-cholesterol	6,200		
10	Total Protein	4,800		
11	Albumin	5,000		
12	Total Bilirubin	4,800		
13	Direct Bilirubin	4,800		
14	SGOT	6,000		
15	SGPT	6,000		
16	Alkaline phosphatase	5,000		
17	Calcium	2,200		
18	Magnesium	2,900		
19	Phosphorus	2,200		
20	HbA1C	3,700		
	รวม	127,900		

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลบึงบูรพ์ ตำบลบึงบูรพ์ อำเภอบึงบูรพ์ จังหวัดศรีสะเกษ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงิน ๓,๒๙๘,๖๖๕.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยหกสิบหกบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๓,๒๙๘,๖๖๕.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยหกสิบหกบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ ของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ตามหนังสือที่ สธ ๐๒๐๗.๐๕/๓๙๔๕ ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายสมบัติ จตุพรรัตนะพันธ์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	ลงชื่อ.....
๖.๒ นางสาวธารินี พรหมคุณ	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	ลงชื่อ.....
๖.๓ นางสาวทักษพร ผลเลขา	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	ลงชื่อ.....

ด่วนที่สุด



ที่ สธ ๐๒๐๗.๐๕/๓๙๔๕

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๕ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเผยแพร่ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำชี้แจงราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ได้จัดทำราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำข้อมูลมาทบทวนราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์ของกระทรวงสาธารณสุขและให้โรงพยาบาลทุกแห่งสามารถเปรียบเทียบข้อมูลการจัดซื้อของโรงพยาบาลกับราคาเฉลี่ยในระดับประเทศของโรงพยาบาลแต่ละระดับได้ เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ในโรงพยาบาลได้อย่างมีประสิทธิภาพ และรองรับการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จึงขอประกาศและเผยแพร่ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์นี้ เพื่อเป็นข้อมูลมาทบทวนราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์ของกระทรวงสาธารณสุขและให้โรงพยาบาลทุกแห่งสามารถเปรียบเทียบข้อมูลการจัดซื้อของโรงพยาบาลกับราคาเฉลี่ยในระดับประเทศของโรงพยาบาลแต่ละระดับได้ ทั้งนี้ หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามรายละเอียดได้ที่ กลุ่มงานพัฒนาระบบสนับสนุนบริการ กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เบอร์โทรศัพท์ ๐ ๒๕๙๐ ๑๖๔๑ หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ mtlabmoph@gmail.com

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไปด้วยจะเป็นพระคุณ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเกวลิน ชื่นเจริญสุข)
นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองบริหารการสาธารณสุข
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงสาธารณสุข

กองบริหารการสาธารณสุข
กลุ่มงานพัฒนาระบบสนับสนุนบริการ
โทร. ๐ ๒๕๙๐ ๑๖๔๑
โทรสาร ๐ ๒๕๙๐ ๑๖๔๑

คำชี้แจงราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์

ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์นี้ จัดทำขึ้นโดยคณะกรรมการพัฒนาระบบงานห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เพื่อใช้สำหรับโรงพยาบาลในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โดยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

๑.โรงพยาบาลศูนย์/ทั่วไป และโรงพยาบาสชุมชนทั้ง ๑๒ เขตสุขภาพ รวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้การจัดซื้อและปริมาณการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านเทคนิคการแพทย์ของปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ผ่านโปรแกรม LAB CODE ของกองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายการวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๒๑๐ รายการ แบ่งเป็น ๓ กลุ่ม ดังนี้

๑.กลุ่มที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ	จำนวน	๘๖	รายการ
๒.กลุ่ม Point of Care Testing และชุดทดสอบ	จำนวน	๕๙	รายการ
๓.กลุ่ม Supply และถุงเลือด	จำนวน	๖๕	รายการ

๒.คณะอนุกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข รวบรวมข้อมูลราคาโดยแบ่งวิเคราะห์แยกตามขนาดโรงพยาบาลออกเป็น ๕ กลุ่ม ได้แก่ A ,S ,M๑ ,M๒-F๑ ,F๒-F๓ และนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์หาค่า Mean, Median, Mode, Minimum, Maximum, Standard deviation (S.D.). % C.V.(Coefficient of variation) ค่าความโด่ง (Kurtosis] และค่าความเบ้ (Skewness) โดยมีหลักการพิจารณาราคาอ้างอิงวัสตุวิทยาศาสตร์การแพทย์ ดังนี้

๒.๑ ถ้าค่าความโด่งและความเบ้ ค่าใดค่าหนึ่งหรือทั้ง ๒ ค่ามากกว่า ๒ ให้นำค่า Median มาเป็นราคาอ้างอิง

๒.๒ ถ้าค่าความโด่งและความเบ้ ค่าใดค่าหนึ่งหรือทั้ง ๒ ค่าน้อยกว่า ๒ ให้นำค่า Mean มาเป็นราคาอ้างอิง

๒.๓ นำราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ได้เข้าที่ประชุมเพื่อพิจารณาของคณะกรรมการพัฒนาระบบงานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขครั้งที่ ๔/๒๕๖๖ ในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ และครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๗ ซึ่งคณะกรรมการพัฒนาระบบงานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข มีมติปรับรายการวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่จะประกาศเป็นราคาอ้างอิง จำนวน ๑๕๖ รายการ แยกเป็น ๓ กลุ่ม ดังนี้

๑.กลุ่มที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ	จำนวน	๕๙	รายการ
๒.กลุ่ม Point of Care Testing และชุดทดสอบ	จำนวน	๕๔	รายการ
๓.กลุ่ม Supply และถุงเลือด	จำนวน	๔๓	รายการ

โดยที่กลุ่มที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติให้แบ่งราคาเป็น ๕ กลุ่มตามระดับโรงพยาบาล ส่วนกลุ่มที่เหลือให้ใช้ราคาเดียว ยกเว้นรายการ glucostrip แบ่งตามระดับโรงพยาบาล เหตุผลที่ต้องแยกราคาวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติตามระดับโรงพยาบาล เนื่องจากมีปัจจัย ดังต่อไปนี้

๑.ปริมาณงาน
๒.วิธีการทดสอบ
๓.ขนาด/จำนวนเครื่องอัตโนมัติ เช่น ระบบ Total automation
๔.ขนาดบรรจุ
๕.ความคงทนของน้ำยา
๖.บริษัทผู้ขาย
๗.คุณภาพ
๘.เงื่อนไขต่าง ๆ เช่น LIS , ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ . ระบบติดฉลากอัตโนมัติ

คำจำกัดความของราคาต่อการรายงานผล

หมายถึง ค่าน้ำยาตามจำนวนหน่วยบรรจุภัณฑ์ของน้ำยาตรวจวิเคราะห์ โดยคำนวณเป็นจำนวน Test ต่อหน่วยบรรจุภัณฑ์ และผู้ขายต้องชดเชยน้ำยาที่ใช้ในการทำ IQC, EQA, Calibration และชดเชยน้ำยาที่ไม่ได้จำนวน Test ตามที่ระบุไว้ข้างบรรจุกัณฑ์ รวมถึงการจัดหาเครื่องอัตโนมัติ ค่าการติดตั้ง การสอบเทียบ การ Verification ระบบ LIS (Laboratory information system) Internal quality control (IQC) External quality assessment การฝึกอบรมบุคลากรของห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ทุกระดับในการใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์ และ Accessories ทั้งหมด รวมทั้งการบำรุงรักษา ซ่อมแซมและแก้ไข ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดเพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอ

ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ ๒๕๖๗

ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ กลุ่มที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ

ลำดับ	รายการ	ราคาอ้างอิง (บาทต่อรายงานผล)				
		A	S	M๑	M๒F๑	F๒F๓
๑	AFP (CMIA or ECLIA or ELISA)	๑๓๙.๕๐	๑๕๑.๐๐	๑๙๘.๐๐	NA	NA
๒	Albumin	๕.๐๐	๖.๐๐	๗.๕๐	๙.๐๐	๑๒.๕๐
๓	ALP	๗.๗๕	๘.๐๐	๑๒.๒๕	๑๖.๐๐	๒๓.๕๐
๔	ALT	๗.๗๕	๘.๒๕	๑๑.๒๕	๑๖.๐๐	๒๓.๗๕
๕	Amylase	๔๔.๐๐	๕๔.๕๐	๕๔.๕๐	๖๖.๐๐	๘๘.๐๐
๖	Anti-HBc (CMIA or ECLIA or ELISA)	๑๒๐.๕๐	๑๒๐.๕๐	๑๓๗.๕๐	NA	NA
๗	Anti-HBs (CMIA or ECLIA or ELISA)	๙๙.๕๐	๙๙.๕๐	๑๐๒.๗๕	NA	NA
๘	Anti-HCV (CMIA or ECLIA or ELISA)	๑๓๙.๗๕	๑๕๕.๕๐	๑๗๖.๕๐	NA	NA
๙	Anti-HIV/HIV Ag (CMIA or ECLIA or ELISA)	๘๒.๒๕	๘๒.๒๕	๙๕.๕๐	๑๐๗.๕๐	NA
๑๐	Anti-Treponema pallidum (CMIA or ECLIA or E	๕๑.๕๐	๕๑.๕๐	๗๓.๐๐	๙๐.๔๐	NA
๑๑	AST	๗.๗๕	๘.๐๐	๑๒.๐๐	๑๕.๒๕	๒๔.๐๐
๑๒	Beta - HCG (CMIA or ECLIA or ELISA)	๑๒๓.๗๕	๑๔๒.๒๕	NA	NA	NA
๑๓	Bilirubin; Direct	๗.๒๕	๗.๕๐	๑๑.๐๐	๑๕.๐๐	๒๒.๗๕
๑๔	Bilirubin; Total	๗.๕๐	๗.๕๐	๑๑.๕๐	๑๕.๐๐	๒๒.๐๐
๑๕	Blood gas	๑๕๕.๐๐	๑๖๖.๕๐	๑๖๖.๕๐	๑๙๒.๐๐	NA
๑๖	BUN	๖.๕๐	๖.๕๐	๙.๒๕	๑๑.๐๐	๑๖.๕๐
๑๗	CA - ๑๒๕ (CMIA or ECLIA or ELISA)	๒๖๐.๐๐	๒๙๙.๐๐	๓๓๘.๐๐	NA	NA
๑๘	CA-๑๕๓ (CMIA or ECLIA or ELISA)	๓๔๕.๐๐	๓๙๗.๐๐	๔๔๘.๐๐	NA	NA
๑๙	CA - ๑๙-๙ (CMIA or ECLIA or ELISA)	๒๗๗.๐๐	๓๑๘.๐๐	๓๖๐.๐๐	NA	NA
๒๐	Calcium	๘.๒๕	๙.๗๕	๑๓.๐๐	๑๗.๐๐	๒๘.๕๐
๒๑	CBC (๕-part diff Autoload)	๓๐.๐๐	๓๐.๐๐	๓๑.๕๐	๓๘.๐๐	๕๑.๐๐
๒๒	CBC with Slide maker	๓๕.๐๐	๔๐.๒๕	๔๕.๕๐	๕๖.๐๐	๖๖.๕๐
๒๓	CD๓/CD๔/CD๔๕	๒๘๘.๗๕	๓๐๐.๕๐	๓๒๕.๐๐	NA	NA
๒๔	CEA (CMIA or ECLIA or ELISA)	๑๔๑.๗๕	๑๕๔.๕๐	๑๙๙.๐๐	NA	NA
๒๕	Cholesterol	๗.๐๐	๘.๐๐	๑๐.๗๕	๑๓.๒๕	๑๙.๐๐
๒๖	CK-Activity	๖๖.๐๐	๗๖.๐๐	๘๖.๐๐	NA	NA
๒๗	Cortisol	๑๕๕.๐๐	๑๖๕.๐๐	๒๐๑.๐๐	NA	NA
๒๘	CPK	๒๙.๗๕	๒๙.๗๕	๓๖.๐๐	๔๔.๗๕	๕๓.๐๐
๒๙	Creatinine enzyme	๘.๗๕	๙.๕๐	๑๑.๐๐	๑๒.๕๐	๑๖.๒๕
๓๐	Electrolyte with chemistry analyzer	๓๑.๕๐	๓๔.๕๐	๔๕.๗๕	๕๓.๗๕	๗๗.๗๕
๓๑	Ferritin (CMIA or ECLIA)	๑๕๕.๐๐	๑๕๗.๕๐	๒๐๔.๐๐	NA	NA
๓๒	FT๓ (CMIA or ECLIA or ELISA)	๑๐๔.๒๕	๑๐๔.๗๕	๑๒๔.๐๐	๑๒๗.๗๕	๑๓๖.๒๕
๓๓	FT๔ (CMIA or ECLIA or ELISA)	๑๐๕.๐๐	๑๐๕.๐๐	๑๒๒.๐๐	๑๒๙.๐๐	๑๓๗.๒๕

ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ กลุ่มที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ

ลำดับ	รายการ	ราคาอ้างอิง (บาทต่อรายงานผล)				
		A	S	M๑	M๒F๑	F๒F๓
๓๔	Glucose	๔.๐๐	๔.๕๐	๕.๕๐	๖.๐๐	๘.๐๐
๓๕	Hb typing (HPLC,CE,EOF)	๒๑๐.๒๕	๒๒๐.๐๐	๒๒๖.๐๐	NA	NA
๓๖	HbA๑c (HPLC,LPLC,BAC method)	๑๑๖.๐๐	๑๒๒.๕๐	๑๒๓.๒๕	๑๒๕.๒๕	๑๔๐.๐๐
๓๗	HbA๑c (Immunoturbidity method)	๑๓๑.๐๐	๑๓๑.๐๐	๑๓๑.๐๐	๑๓๑.๐๐	๑๔๒.๗๕
๓๘	HBs Ag (CMIA or ECLIA or ELISA)	๖๓.๐๐	๖๕.๐๐	๘๖.๐๐	๘๖.๐๐	๑๑๙.๒๕
๓๙	HDL-cholesterol	๒๙.๐๐	๓๑.๕๐	๓๖.๐๐	๔๑.๐๐	๕๔.๒๕
๔๐	HIV Viral Load	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๔๔.๐๐	NA	NA	NA
๔๑	Hs-Troponin I (CMIA or ECLIA or ELISA)	๒๔๕.๐๐	๒๔๕.๐๐	NA	NA	NA
๔๒	Hs-Troponin T (CMIA or ECLIA or ELISA)	๒๔๕.๐๐	๒๔๕.๐๐	NA	NA	NA
๔๓	LDH	๒๙.๗๕	๓๔.๕๐	๓๘.๕๐	๔๗.๕๐	๕๖.๒๕
๔๔	LDL-cholesterol - direct	๓๒.๒๕	๓๓.๒๕	๔๖.๐๐	๔๖.๐๐	๕๘.๗๕
๔๕	Magnesium	๑๕.๗๕	๑๖.๕๐	๑๘.๕๐	๒๓.๗๕	๓๕.๐๐
๔๖	Microalbumin (Quantitative)	๗๑.๒๕	๗๓.๐๐	๘๓.๐๐	NA	NA
๔๗	Micro-protein for CSF, urine	๓๓.๗๕	๔๐.๐๐	NA	NA	NA
๔๘	Parathyroid hormone (CMIA or ECLIA)	๑๖๒.๗๕	๑๗๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	NA	NA
๔๙	Phosphorus	๙.๕๐	๑๑.๕๐	๑๑.๗๕	๑๙.๕๐	๓๒.๐๐
๕๐	PSA (CMIA or ECLIA or ELISA)	๒๒๒.๐๐	๒๒๒.๐๐	๒๕๗.๐๐	NA	NA
๕๑	PT	๓๑.๕๐	๓๒.๐๐	๕๒.๗๕	๖๑.๗๕	NA
๕๒	PTT	๓๑.๐๐	๓๒.๐๐	๕๖.๗๕	๖๔.๕๐	NA
๕๓	Total protein	๕.๕๐	๖.๕๐	๘.๐๐	๙.๒๕	๑๒.๕๐
๕๔	Triglyceride	๘.๒๕	๘.๕๐	๑๒.๕๐	๑๕.๒๕	๒๒.๒๕
๕๕	TSH (CMIA or ECLIA or ELISA)	๑๐๓.๐๐	๑๐๖.๐๐	๑๒๓.๕๐	๑๒๙.๒๕	๑๓๗.๕๐
๕๖	UA (urine analysis)-Automate	๓๒.๐๐	๓๓.๗๕	๔๒.๒๕	๕๒.๐๐	NA
๕๗	Uric acid	๘.๕๐	๙.๐๐	๑๓.๐๐	๑๔.๗๕	๒๒.๒๕
๕๘	hemoculture เด็ก (ราคา/ขวด)	๙๙.๕๐	๑๐๗.๐๐	๑๑๐.๗๕	๑๒๑.๕๐	๑๒๑.๕๐
๕๙	hemoculture ผู้ใหญ่ (ราคา/ขวด)	๑๐๑.๐๐	๑๐๖.๗๕	๑๑๒.๕๐	๑๒๐.๒๕	๑๒๑.๕๐

ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ กลุ่ม Point of Care Testing และชุดทดสอบ

ลำดับ	รายการ	ราคาอ้างอิง (บาทต่อรายงานผล)				
		A	S	M๑	M๒F๑	F๒F๓
๑	Glucose strip	๕.๐๐	๕.๐๐	๕.๐๐	๕.๗๕	๖.๒๕
๒	Glucose strip with auto lancet	๗.๐๐	๗.๐๐	๗.๐๐	๗.๕๐	๗.๗๕
๓	Glucose strip with lancet	๗.๐๐	๗.๐๐	๗.๐๐	๗.๐๐	๗.๒๕

ลำดับ	รายการ	ราคาอ้างอิง ทุกระดับ
๔	Microalbumin POCT	๖๑.๐๐ บาท ต่อ การทดสอบ
๕	Anti-HAV-rapid test	๑๐๙.๒๕ บาท ต่อ การทดสอบ
๖	Anti-HBc Cassette	๔๘.๕๐ บาท ต่อ การทดสอบ
๗	Anti-HBc Strip	๓๑.๗๕ บาท ต่อ การทดสอบ
๘	Anti-HBs Rapid test (Cassette)	๒๓.๒๕ บาท ต่อ การทดสอบ
๙	Anti-HBs Rapid test (Strip)	๑๗.๒๕ บาท ต่อ การทดสอบ
๑๐	Anti-HCV Cassette	๓๘.๕๐ บาท ต่อ การทดสอบ
๑๑	Anti-HCV Strip	๒๗.๕๐ บาท ต่อ การทดสอบ
๑๒	Anti-HIV Rapid test Cassette	๙๘.๒๕ บาท ต่อ การทดสอบ
๑๓	Anti-HIV Rapid test Strip	๑๑๔.๕๐ บาท ต่อ การทดสอบ
๑๔	Anti-Treponema pallidum (Strip)	๒๒.๒๕ บาท ต่อ การทดสอบ
๑๕	SARS COV-๒ Antigen (ATK)	๗๗.๗๕ บาท ต่อ การทดสอบ
๑๖	Blood gas (POCT)	๓๑๓.๒๕ บาท ต่อ การทดสอบ
๑๗	Column agglutination test (Gel Test) for x matching (compatibility test)	๒๘.๒๕ บาท ต่อ การทดสอบ
๑๘	Cryptococcus neoformans - Ag (IC)	๑๖๓.๐๐ บาท ต่อ การทดสอบ
๑๙	DCIP	๑๙.๗๕ บาท ต่อ การทดสอบ
๒๐	Dengue Duo (IgG/IgM/NS๑Ag)-Rapid test	๒๗๕.๗๕ บาท ต่อ การทดสอบ
๒๑	Dengue IgG/IgM (Rapid test)	๑๓๙.๒๕ บาท ต่อ การทดสอบ
๒๒	Dengue NS๑Ag (Rapid test)	๑๗๐.๕๐ บาท ต่อ การทดสอบ
๒๓	ESR tube (Manual)	๑๑.๗๕ บาท ต่อ การทดสอบ
๒๔	ESR tube (Semi-Automate)	๒๔.๒๕ บาท ต่อ การทดสอบ
๒๕	G๖-PD-qualitative	๗๖.๐๐ บาท ต่อ การทดสอบ
๒๖	HbA๑c (POCT)	๑๑๕.๕๐ บาท ต่อ การทดสอบ
๒๗	HBs Ag Rapid test (Cassette)	๑๙.๐๐ บาท ต่อ การทดสอบ
๒๘	HBs Ag Rapid test (Strip)	๑๒.๗๕ บาท ต่อ การทดสอบ
๒๙	Hemoglobin (Rapid test for screen donor)	๑๙.๕๐ บาท ต่อ การทดสอบ
๓๐	HIV Ag/Ab Rapid test Strip (๔.๐ Gen.)	๑๔๘.๐๐ บาท ต่อ การทดสอบ

ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ กลุ่ม Point of Care Testing และชุดทดสอบ

ลำดับ	รายการ	ราคาอ้างอิง	
		ทุกระดับ	
๓๑	Influenza A, B Rapid test	๑๔๙.๒๕	บาท ต่อ การทดสอบ
๓๒	Ketone (POCT)	๑๐๗.๐๐	บาท ต่อ การทดสอบ
๓๓	Lactate (POCT)	๙๘.๗๕	บาท ต่อ การทดสอบ
๓๔	Leptospira-Ab screening IgG/IgM	๑๕๖.๐๐	บาท ต่อ การทดสอบ
๓๕	Leptospira-Ab screening IgM	๑๒๙.๐๐	บาท ต่อ การทดสอบ
๓๖	Meliodosis (IHA)	๖๐.๒๕	บาท ต่อ การทดสอบ
๓๗	Methamphetamine cassette	๑๘.๕๐	บาท ต่อ การทดสอบ
๓๘	Methamphetamine strip	๑๑.๐๐	บาท ต่อ การทดสอบ
๓๙	Morphine - Cassette	๒๙.๒๕	บาท ต่อ การทดสอบ
๔๐	Pregnancy test	๕.๒๕	บาท ต่อ การทดสอบ
๔๑	PT INR (POCT)	๑๖๗.๕๐	บาท ต่อ การทดสอบ
๔๒	Rhuematoid factor -latex	๑๖.๒๕	บาท ต่อ การทดสอบ
๔๓	RPR	๓.๗๕	บาท ต่อ การทดสอบ
๔๔	Salmonella typhi Ab -rapid test	๑๔๐.๗๕	บาท ต่อ การทดสอบ
๔๕	Scrub typhus IgG/IgM/IgA	๑๖๑.๗๕	บาท ต่อ การทดสอบ
๔๖	Stool occult blood ๑๐๐ ng/dl	๒๓.๕๐	บาท ต่อ การทดสอบ
๔๗	Stool occult blood ๕๐ ng/dl	๒๖.๗๕	บาท ต่อ การทดสอบ
๔๘	THC (Tetrahydrocannabinol)	๒๙.๒๕	บาท ต่อ การทดสอบ
๔๙	Troponin I POCT (Quantitative)	๑๖๗.๒๕	บาท ต่อ การทดสอบ
๕๐	Troponin I Strip	๑๓๑.๕๐	บาท ต่อ การทดสอบ
๕๑	Troponin T POCT (Quantitative)	๓๑๖.๐๐	บาท ต่อ การทดสอบ
๕๒	Urine strip ๑๐ แถบ	๑๐.๒๕	บาท ต่อ การทดสอบ
๕๓	Urine strip ๒ แถบ	๑.๒๕	บาท ต่อ การทดสอบ
๕๔	Urine strip ๔ แถบ	๓.๕๐	บาท ต่อ การทดสอบ

ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ กลุ่ม Supply และถุงเลือด

ลำดับ	รายการ	ราคาอ้างอิง	
		ทุกระดับ	
๑	Biochemical test - bile esculin	๑๖.๒๕	บาท ต่อ การทดสอบ
๒	Biochemical test - Citrate	๑๖.๒๕	บาท ต่อ การทดสอบ
๓	Biochemical test - Lysine (LIM)	๑๖.๒๕	บาท ต่อ การทดสอบ
๔	Biochemical test - Malonate	๑๕.๒๕	บาท ต่อ การทดสอบ
๕	Biochemical test - Motile (SIM)	๑๕.๕๐	บาท ต่อ การทดสอบ
๖	Biochemical test - OF - glucose	๑๖.๒๕	บาท ต่อ การทดสอบ
๗	Biochemical test - OF - maltose	๑๖.๒๕	บาท ต่อ การทดสอบ
๘	Biochemical test - PR - manitol	๑๖.๒๕	บาท ต่อ การทดสอบ
๙	Biochemical test - TSI	๑๕.๕๐	บาท ต่อ การทดสอบ
๑๐	Biochemical test - Urea	๑๖.๒๕	บาท ต่อ การทดสอบ
๑๑	Double bag +Diversion pouch	๑๕๔.๗๕	บาท ต่อ ถุง
๑๒	Hct tube; blue tip ๑๐๐ pcs	๕๙.๐๐	บาท ต่อ ขวด
๑๓	Hct tube; red tip ๑๐๐ pcs	๖๔.๗๕	บาท ต่อ ขวด
๑๔	Petri dish sterile (๙๐*๑๕ mm.) plate plastic พร้อมฝา	๓.๕๐	บาท ต่อ plate
๑๕	Plate-Blood agar	๑๔.๐๐	บาท ต่อ plate
๑๖	Plate-Chocolate agar	๑๖.๐๐	บาท ต่อ plate
๑๗	Plate-Macconkey agar	๑๓.๐๐	บาท ต่อ plate
๑๘	Plate-Mueller Hinton	๑๓.๐๐	บาท ต่อ plate
๑๙	Plate-SS agar	๑๖.๕๐	บาท ต่อ plate
๒๐	Plate-TCBS agar	๑๖.๕๐	บาท ต่อ plate
๒๑	Quadruple bag + Diversion pouch	๔๓๒.๗๕	บาท ต่อ ถุง
๒๒	Single Bag	๖๖.๐๐	บาท ต่อ ถุง
๒๓	Slide ขอบฝ้า	๔๐.๕๐	บาท ต่อ กล่อง
๒๔	Slide ธรรมดา	๓๖.๐๐	บาท ต่อ กล่อง
๒๕	Transfer bag	๖๒.๐๐	บาท ต่อ ถุง
๒๖	Transport media - Carry Blair	๑๑.๗๕	บาท ต่อ หลอด
๒๗	Transport media - Stuart medium	๑๑.๗๕	บาท ต่อ หลอด
๒๘	Tube ๓.๒ % Sodium citrate ๑๒x๗๕ mm. non-vac.	๒.๗๕	บาท ต่อ หลอด
๒๙	Tube ๓.๒ % Sodium citrate ๑๒x๗๕ mm. Vac	๓.๐๐	บาท ต่อ หลอด
๓๐	Tube clot ๑๒x๗๕ mm non-vac.	๑.๗๕	บาท ต่อ หลอด
๓๑	Tube clot ๑๒x๗๕ mm Vac.	๒.๗๕	บาท ต่อ หลอด
๓๒	Tube clot ๑๓x๑๐๐ mm non-vac.	๒.๐๐	บาท ต่อ หลอด
๓๓	Tube clot ๑๓x๑๐๐ mm Vac.	๓.๐๐	บาท ต่อ หลอด

ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ กลุ่ม Supply และถุงเลือด

ลำดับ	รายการ	ราคาอ้างอิง	
		ทุกระดับ	
๓๔	Tube EDTA ๑๒x๗๕ mm non-vac.	๑.๗๕	บาท ต่อ หลอด
๓๕	Tube EDTA ๑๒x๗๕ mm Vac.	๒.๗๕	บาท ต่อ หลอด
๓๖	Tube EDTA ๑๓x๑๐๐ mm Vac.	๓.๐๐	บาท ต่อ หลอด
๓๗	Tube Lithium heparin ๑๒x๗๕ mm non-vac.	๒.๐๐	บาท ต่อ หลอด
๓๘	Tube Lithium heparin ๑๒x๗๕ mm Vac	๓.๐๐	บาท ต่อ หลอด
๓๙	Tube Lithium heparin ๑๓x๑๐๐ mm non-vac.	๒.๒๕	บาท ต่อ หลอด
๔๐	Tube NaF ๑๒x๗๕ mm non-vac.	๑.๗๕	บาท ต่อ หลอด
๔๑	Tube NaF ๑๒x๗๕ mm Vac.	๓.๐๐	บาท ต่อ หลอด
๔๒	กระป๋อง Stool	๒.๐๐	บาท ต่อ กระป๋อง
๔๓	กระป๋อง Urine sterile for culture	๓.๕๐	บาท ต่อ กระป๋อง

ผู้จัดทำ :

คณะกรรมการพัฒนาระบบงานห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์กระทรวงสธารณสุข กลุ่มงานพัฒนาระบบสนับสนุนบริการ กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เบอร์โทรศัพท์ ๐๒-๕๙๐-๑๖๔๑ หรือที่อีเมล์ mtlabmoph@gmail.com

ตารางรายการ จำนวนรายงานผล ราคาต่อรายงานผลและราคารวม งานเคมีคลินิก				
(โรงพยาบาลบึงบูรพ์)				
ที่	รายการ	ปริมาณ(รายงานผล)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	มูลค่า(บาท)
1	Glucose	14,100		
2	BUN	10,500		
3	creatinine	14,300		
4	Uric acid	2,800		
5	Electrolyte	13,600		
6	Cholesterol	6,400		
7	Triglyceride	6,400		
8	LDL-cholesterol	6,200		
9	HDL-cholesterol	6,200		
10	Total Protein	4,800		
11	Albumin	5,000		
12	Total Bilirubin	4,800		
13	Direct Bilirubin	4,800		
14	SGOT	6,000		
15	SGPT	6,000		
16	Alkaline phosphatase	5,000		
17	Calcium	2,200		
18	Magnesium	2,900		
19	Phosphorus	2,200		
20	HbA1C	3,700		
	รวม	127,900		