

รายละเอียดขอบเขตของงาน TOR (Term of Reference)
เข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ
พร้อมน้ำยา จำนวน ๒๘ รายการ
โรงพยาบาลจอมทอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๑. ความเป็นมา

ตามที่โรงพยาบาลจอมทอง ได้เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ สาขาต่างๆ แก่ผู้ป่วยที่มีภูมิลำเนาในเขตอำเภอจอมทองและพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อช่วยยืนยันการวินิจฉัยโรคทางคลินิกของแพทย์ในการประเมินวิธีรักษาผลข้างเคียงจากการรักษาและติดตามโรค รวมทั้งเพื่อช่วยการประเมินสุขภาพของผู้มารับบริการ โรงพยาบาลจอมทองจึงมีความจำเป็นต้องเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา จำนวน ๒๘ รายการ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อช่วยวินิจฉัยของแพทย์ด้วยการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศม์ นະติกา)

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีนวศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

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

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่องดังนี้

๔.๑.๑ วิเคราะห์สารเคมีในสิ่งส่งตรวจ มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ test/ชั่วโมง รวม ISE ต่อเครื่อง โดยทั้ง ๒ เครื่อง ต้องสามารถใช้น้ำยาร่วมกันได้ทุกรายการ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องมีประสิทธิภาพการใช้งานได้ดีและมีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งดำเนินการอบรมให้ผู้ใช้งานมีความชำนาญและแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้

๔.๑.๒ มีระบบใส่สารตัวอย่างแบบ Sample rack ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ตัวอย่าง ในการทดสอบแบบ STAT สามารถโหลด sample ได้อย่างน้อย ๒๐ ตัวอย่างแบบต่อเนื่อง โดยมีระบบ Sample barcode และ rack barcode เพื่อความสะดวกในการเชื่อมต่อระบบ LIS

๔.๑.๓ มีภาตใส่ยาวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๕๐ ช่อง อยู่ในช่องควบคุมความเย็น

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

- ๔.๑.๔ ช่องทำปฏิกิริยาเป็นแก้วเนื้อแข็งป้องกันรอยขีดข่วน (Glass cuvette) เพื่อลดระยะเวลาการบำรุงรักษาเนื่องจากมีความทนทานจากการใช้งาน ควบคุมอุณหภูมิของการตรวจวิเคราะห์ที่ ๓๗ องศาเซลเซียสด้วยระบบ Dry bath system หรือ phase change heat pipe หรือ circulating incubation bath หรืออื่นๆ ที่เป็นมาตรฐานสากล
- ๔.๑.๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบตรวจสอบปริมาณของตัวอย่างและน้ำยา (Sample Liquid Level Detection) เพื่อความถูกต้อง สามารถตรวจวิเคราะห์ปริมาณสิ่งส่งตรวจได้ในช่วง ๑.๖ – ๓๕ ไมโครลิตร เพื่อเป็นประโยชน์กรณีที่เจาะเก็บสิ่งส่งตรวจได้ปริมาณน้อย มีระบบตรวจวัดความยาวคลื่นให้เลือกใช้งานตั้งแต่ ๑๓ ช่องคลื่น เพื่อสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ครอบคลุมสำหรับการทดสอบพิเศษมี probe สำหรับดูดตัวอย่าง มี level detection วัดระดับของเหลว และระบบป้องกันการชนของ probe (Clash Detection) มีระบบตรวจสอบการอุดตัน (sample clot detection) เพื่อความถูกต้องของการรายงานผลการตรวจวิเคราะห์และมีระบบ automatic sample dilution
- ๔.๑.๖ มีระบบรายงานจำนวนการตรวจวิเคราะห์แต่ละรายการ จำนวนการตรวจซ้ำ จำนวนการตรวจสารควบคุม
- ๔.๒ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อย่างเพียงพอต่อการทดสอบ โดยมีรายละเอียดการรายงานผลที่สมบูรณ์ ดังนี้
- | | | | |
|-------------------------|-------|--------|----------------------|
| ๔.๒.๑ Electrolyte | จำนวน | ๓๐,๐๕๗ | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| ๔.๒.๒ Glucose | จำนวน | ๓๐,๘๙๗ | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| ๔.๒.๓ BUN | จำนวน | ๒๓,๘๒๑ | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| ๔.๒.๔ Creatinine enzyme | จำนวน | ๔๖,๗๕๓ | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| ๔.๒.๕ Uric acid | จำนวน | ๖,๘๕๔ | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| ๔.๒.๖ Cholesterol | จำนวน | ๒๓,๕๖๓ | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| ๔.๒.๗ Triglyceride | จำนวน | ๒๓,๖๘๕ | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| ๔.๒.๘ HDL-c | จำนวน | ๒๒,๑๓๒ | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| ๔.๒.๙ LDL-c direct | จำนวน | ๒,๔๕๖ | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| ๔.๒.๑๐ Total protein | จำนวน | ๖,๙๗๕ | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| ๔.๒.๑๑ Albumin | จำนวน | ๗,๙๐๕ | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| ๔.๒.๑๒ Total bilirubin | จำนวน | ๖,๙๑๑ | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| ๔.๒.๑๓ Direct bilirubin | จำนวน | ๖,๙๐๒ | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| ๔.๒.๑๔ AST | จำนวน | ๙,๓๖๕ | test/รายงานผลสมบูรณ์ |
| ๔.๒.๑๕ ALT | จำนวน | ๙,๘๖๘ | test/รายงานผลสมบูรณ์ |

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

๔.๒.๑๖ ALP	จำนวน	๘,๑๐๒	test/รายงานผลสมบูรณ์
๔.๒.๑๗ Calcium	จำนวน	๗,๕๘๑	test/รายงานผลสมบูรณ์
๔.๒.๑๘ Phosphorus	จำนวน	๗,๑๒๗	test/รายงานผลสมบูรณ์
๔.๒.๑๙ Magnesium	จำนวน	๗,๘๘๓	test/รายงานผลสมบูรณ์
๔.๒.๒๐ Amylase	จำนวน	๖๙๐	test/รายงานผลสมบูรณ์
๔.๒.๒๑ CPK	จำนวน	๕๓๘	test/รายงานผลสมบูรณ์
๔.๒.๒๒ LDH	จำนวน	๕๒๕	test/รายงานผลสมบูรณ์
๔.๒.๒๓ HbA๑c (Immunoturbidity method)	จำนวน	๑๐,๓๑๘	test/รายงานผลสมบูรณ์
๔.๒.๒๔ Iron	จำนวน	๙๙๒	test/รายงานผลสมบูรณ์
๔.๒.๒๕ UIBC	จำนวน	๙๘๖	test/รายงานผลสมบูรณ์
๔.๒.๒๖ Microprotein for CSF Urine	จำนวน	๒,๕๑๙	test/รายงานผลสมบูรณ์
๔.๒.๒๗ Lactate	จำนวน	๑,๒๗๒	test/รายงานผลสมบูรณ์
๔.๒.๒๘ CRP	จำนวน	๕๐๔	test/รายงานผลสมบูรณ์

- ๔.๓ เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In vitro diagnostic use only) และน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทุกรายการเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ สำหรับสารควบคุมคุณภาพอาจเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์หรือเป็นผลิตภัณฑ์ Third Party Control ก็ได้
- ๔.๔ โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล US FDA หรือ CE mark หรือ ISO ๑๓๔๘๕ และได้รับการรับรองจากองค์การอาหารและยาของประเทศไทยมีเอกสารรับรองทุกรายการ โดยให้ยื่นในวันเสนอราคา
- ๔.๕ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการ โดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง และกรณีที่เสนอราคาต่ำกว่าราคากลาง ผู้เสนอราคาจะต้องลดราคาของค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการในอัตราร้อยละของราคาที่เสนอในราคารวม
- ๔.๖ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้
- ๔.๗ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
- ๔.๘ ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า ผู้ให้เช่าต้องมีแผนและดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องวิเคราะห์อย่างน้อย ทุก ๓ เดือน และสอบเทียบเครื่องมือตามแผน โดยผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายการบำรุงรักษา ค่าอะไหล่และการสอบเทียบตลอดการใช้งาน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

- ๔.๙ ในกรณีเครื่องเสียหายชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๘ ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก
- ๔.๑๐ ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในอายุสัญญา
- ๔.๑๑ ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อระบบ LIS /HIS ที่ รพ.กำหนดผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบทั้งหมด
- ๔.๑๒ ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช่แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน ๑ สัปดาห์นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น
- ๔.๑๓ ผู้ให้เช่าต้องให้วัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ standard) และสารควบคุมคุณภาพ (control material) มีจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่าให้เพียงพอตลอดการใช้งาน และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย ๑ แห่งตลอดเวลาสัญญา
- ๔.๑๔ ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่
- ๔.๑๕ น้ำยาตรวจวิเคราะห์และสารควบคุมคุณภาพทุกรายการต้องมีฉลากข้างบรรจุภัณฑ์ระบุชื่อชนิดของน้ำยา Lot number และวันหมดอายุที่ตรวจสอบทวนกลับได้ และต้องมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๖ เดือนในวันส่งมอบ
- ๔.๑๖ น้ำยาตรวจวิเคราะห์และสารควบคุมคุณภาพทุกรายการ ต้องมีเอกสารกำกับน้ำยาต้นฉบับ
- ๔.๑๗ น้ำยาตรวจวิเคราะห์และสารควบคุมคุณภาพทุกรายการ ต้องมีเอกสาร Material Safety Data Sheet (MSDS)
- ๔.๑๘ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ HbA๑c สามารถใช้ whole blood ในการตรวจวิเคราะห์ได้ โดยไม่ต้องผ่านขั้นตอนการทำ Hemolysis ของเม็ดเลือดแดงโดยวิธี manual ก่อนทำการตรวจวิเคราะห์
- ๔.๑๙ ผู้ให้เช่าต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๔.๒๐ ผู้ให้เช่าต้องทำการตรวจสอบการใช้ได้ของวิธีการทดสอบ (Method Validation) กับเครื่องมือวิเคราะห์ก่อนการใช้งานจริงในโรงพยาบาลโดยต้องแนบหลักฐานขั้นตอน วิธีการ ข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลตามหลักการโดยผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ๔.๒๑ ในกรณีวงเงินเช่ารายการใดเต็มวงเงิน สามารถนำรายการเช่าอื่นมาถัวเฉลี่ยจ่ายร่วมกันได้ แต่ต้องไม่เกินวงเงินรวมทั้งสัญญา

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

๔.๒๒ การเรียกเก็บเงินและชำระค่าตรวจ ผู้ให้เข้าส่งใบแจ้งหนี้ให้กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก ภายในวันที่ ๓ ของเดือนถัดไป การชำระเงินค่าตรวจ ผู้เข้าจะชำระค่าตรวจตามรายการแสดงแนบท้ายสัญญาทุกสิ้นเดือน

๔.๒๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๒๓.๑ ผู้ให้เข้าต้องจัดส่งน้ำยาตามที่ผู้เข้ากำหนด โดยไม่จำกัดจำนวนและปริมาณตามที่ผู้เข้ากำหนดเป็นคราวๆไป ผู้ให้เข้าต้องส่งมอบน้ำยาภายใน ๗ วัน ตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง

๔.๒๓.๒ หากผู้ให้เข้าผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งผู้เข้าสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที

๔.๒๓.๓ กรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์ขัดข้องทำให้สูญเสียน้ำยาผู้ให้เข้าต้องชดเชยน้ำยาที่สูญเสียไปทั้งหมด

๔.๒๓.๔ ผู้ให้เข้าต้องชดเชยน้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ในการบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติและสอบเทียบในระหว่างการใช้งาน

๔.๒๓.๕ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาอุปกรณ์สำหรับการปฏิบัติงาน ได้แก่ แก๊ส และอุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐาน แก๊สสำนักงานมีพนักงานจำนวน ๒ ตัวและเครื่องติดฉลากสติ๊กเกอร์อัตโนมัติจำนวน ๑ เครื่อง เครื่องสำรองไฟสำหรับคอมพิวเตอร์ปฏิบัติงานจำนวน ๓ ชุด เครื่องปรับอากาศขนาด ๒๕,๐๐๐ BTU พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง คอมพิวเตอร์สำนักงาน พร้อมระบบปฏิบัติการ และปริ้นเตอร์ จำนวน ๒ ชุด พร้อมติดตั้ง เพื่อสนับสนุนงานให้บริการของห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ ทั้งนี้ อุปกรณ์ดังกล่าว เป็นอุปกรณ์ประกอบการเข้าซึ่งเป็นสินทรัพย์ของผู้ให้เข้า

๔.๒๓.๖ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาโปรแกรม Laboratory Information System (LIS) ที่มีประสิทธิภาพตามที่โรงพยาบาลกำหนด และดำเนินการเชื่อมต่อเข้ากับระบบ HIS ของโรงพยาบาลได้ในวันส่งมอบน้ำยาครั้งแรก หรือเชื่อมต่อกับระบบ LIS ที่โรงพยาบาลใช้อยู่ พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์ทุกชนิดให้พร้อมใช้งาน ได้แก่ คอมพิวเตอร์ครบชุดพร้อมเครื่องสำรองไฟ เครื่องพิมพ์ผลการตรวจวิเคราะห์ เครื่องพิมพ์ Barcode สติ๊กเกอร์ Barcode ที่ใช้กับเครื่องติดฉลากอัตโนมัติขนาด ๕ cmx๓.๕cm จำนวน ๑๐๑,๐๐๐ ดวง และเคาน์เตอร์ปฏิบัติงาน โดยผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๔.๒๓.๗ ผู้ให้เข้าต้องมีระบบบริหารจัดการคุณภาพทั้งกรณีใช้ IQC ของบริษัทผู้ผลิตหรือใช้ third party IQC ผ่าน Web base application โดยสามารถเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ (Inter lab Comparison)

๔.๒๓.๘ ผู้ให้เข้ามีระบบน้ำสำหรับเครื่องตรวจวิเคราะห์ อย่างน้อย ๑ ชุด และแสดงเอกสารการได้รับมาตรฐานสากล เช่น CLSI หรือ CLRW หรือ ISO๙๐๐๑:๒๐๐๘

๔.๒๓.๙ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาโปรแกรมช่วยบริหารจัดการสินค้าคงคลัง (Inventory Stock Management Program)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

- ๔.๒๓.๑๐ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาระบบติดตามอุณหภูมิผู้เย็นในการเก็บน้ำยา เพื่อลดขั้นตอนการจดบันทึกด้วยเอกสาร (Data logger)
- ๔.๒๓.๑๑ มีระบบ Call center ที่สามารถให้บริการช่วยเหลือแก้ปัญหาได้ ๒๔ ชั่วโมง
- ๔.๒๓.๑๒ ผู้ให้เข้าต้องจัดเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ ฝ่ายขายและช่างซ่อมบำรุงเข้าร่วมประชุมปรึกษาและแก้ไขปัญหา QC Management อย่างน้อย ๑ ครั้งต่อไตรมาส
- ๔.๒๓.๑๓ ผู้ให้เข้าต้องดำเนินการปรับปรุงโปรแกรมระบบห้องเจาะเลือด โดยมีระบบเรียกคิวอัตโนมัติ และมีระบบติดตามผลการเก็บตัวอย่างเลือดอัตโนมัติ ซึ่งเป็นโปรแกรมตามแบบที่เป็นมาตรฐานทางเทคนิคการแพทย์ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ป่วยและลดระยะเวลาการคอย รวมถึงปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิขณะตรวจวิเคราะห์ โดยผู้ให้เข้าจะต้องรับผิดชอบเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องมาติดตั้งโดยไม่คิดมูลค่า
- ๔.๒๓.๑๔ เมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่าผู้ให้เข้าจะต้องนำเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาลแล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เข้าภายใน ๑๕ วัน

๕. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาเช่า ๑๒ เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๘ จนถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๙ นับแต่วันที่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เข้าแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

๑. ในวงเงิน ๔,๙๑๐,๓๘๖.๒๕ บาท (สี่ล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสามร้อยแปดสิบหกบาท ยี่สิบห้าสตางค์) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

๒. ราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๔,๙๑๐,๓๘๖.๒๕ บาท (สี่ล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสามร้อยแปดสิบหกบาท ยี่สิบห้าสตางค์)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

เข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ชำระเป็นรายเดือนโดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ กำหนดการจ่ายเงิน จำนวน ๑๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๘ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงาน ภายในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘

งวดที่ ๒ ประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๘ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงาน ภายในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

งวดที่ ๓ ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงาน ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

งวดที่ ๔ ประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงาน ภายในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๙

งวดที่ ๕ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงาน ภายในวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

งวดที่ ๖ ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงาน ภายในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๙

งวดที่ ๗ ประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงาน ภายในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๙

งวดที่ ๘ ประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงาน ภายในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙

งวดที่ ๙ ประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงาน ภายในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙

งวดที่ ๑๐ ประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงาน ภายในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙

งวดที่ ๑๑ ประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงาน ภายในวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

งวดที่ ๑๒ (งวดสุดท้าย) ประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๙ โดยเบิกจ่ายตามจริงในงวดนั้นๆ กำหนดส่งมอบงานภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

๙. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่า จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตรา ร้อยละ ๐.๒ ของงานเช่า

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาเครื่องที่เช่า รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์และอะไหล่ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญานี้

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน TOR

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)

(นางสาวกุลรัศมี นະติกา)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยา
จำนวน 28 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลจอมทอง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,910,386.25 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- เป็นเงิน 4,910,386.25 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
อ้างอิงราคากลางแต่ละรายการ ตามสัญญา เลขที่ 18/2568 ลงวันที่ 30 กันยายน 2567
6. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นางสาวกฤษณี มณีวงศ์	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
6.2 นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
6.3 นางสาวกุลรัศม์ นะติกา	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นางสาวกฤษณี มณีวงศ์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางเฉลิมศรี ฤทธิสาร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวกุลรัศม์ นะติกา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ตารางราคากลางแต่ละรายการ

เข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน 28 รายการ

ลำดับ	รายการทดสอบ	หน่วยนับ	จำนวน (รายงานการ ทดสอบที่ สมบูรณ์)	ราคากลาง	
				ราคา	มูลค่า (บาท)
1	Electrolyte	Report	30,057	33.50	1,006,909.50
2	Glu	Report	30,897	4.00	123,588.00
3	BUN	Report	23,821	6.50	154,836.50
4	Creatinin enzyme	Report	46,753	9.00	420,777.00
5	Uric acid	Report	6,854	13.00	89,102.00
6	Cholesterol	Report	23,563	10.00	235,630.00
7	Tri	Report	23,685	12.00	284,220.00
8	HDL-c	Report	22,132	20.00	442,640.00
9	LDL-c direct	Report	2,456	26.00	63,856.00
10	Total protein	Report	6,975	6.00	41,850.00
11	Albumin	Report	7,905	6.00	47,430.00
12	Totalbilirubin	Report	6,911	8.00	55,288.00
13	direct bilirubin	Report	6,902	8.00	55,216.00
14	AST	Report	9,365	12.00	112,380.00
15	ALT	Report	9,868	11.00	108,548.00
16	ALP	Report	8,102	12.00	97,224.00
17	Calcium	Report	7,581	7.00	53,067.00
18	Phosphorus	Report	7,127	11.00	78,397.00
19	Magnesium	Report	7,883	11.00	86,713.00
20	Amylase	Report	690	47.00	32,430.00
21	CPK	Report	538	36.00	19,368.00
22	LDH	Report	525	6.85	3,596.25
23	HbA1c (Immunoturbidity method)	Report	10,318	95.00	980,210.00
24	Iron	Report	992	35.00	34,720.00
25	UIBC	Report	986	35.00	34,510.00
26	Microprotein for CSF Urine	Report	2,519	40.00	100,760.00
27	lactate	Report	1,272	80.00	101,760.00
28	CRP	Report	504	90	45,360.00
				รวม	4,910,386.25