

ร่างขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

จ้างเหมาการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ
(ประจำเดือนธันวาคม 2569 – เดือนกันยายน 2570)

จำนวน 1 งาน

1. **ความเป็นมา** ห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันและพิษวิทยา ห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา และห้องปฏิบัติการอนุชีววิทยา ได้รับจัดสรรงบประมาณสำหรับการจ้างเหมาการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการอื่นๆ ที่ไม่ได้เปิดบริการภายในโรงพยาบาลฯ จำนวน 1 งาน เพื่อให้บริการการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการสำหรับผู้ป่วยของศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในรายการตรวจวิเคราะห์ที่เกินขอบเขตการให้บริการของหน่วยงาน โดยส่งไปยังห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อ
2. **วัตถุประสงค์** เพื่อจ้างตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ สำหรับรายการตรวจวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (ศกพ) ไม่ได้เปิดบริการภายในโรงพยาบาลฯ เอง
3. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**
 - 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
 - 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 - 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ลงชื่อ.....^{รณ}.....^{มรณ}.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....^{โนง}.....กรรมการ
(ทนาย.ชนิษฐา อุทิศ)

ลงชื่อ.....^{ก้องเกียรติ}.....กรรมการ
(ทนาย.กันยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้ มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการ กำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสมัครใจครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนาม กิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับ มอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่าย เอกสารซื้อหรือจ้าง

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจ การค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือน พฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนา ธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

ลงชื่อ.....*พรชัย ทรัพย์*.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....*วิภา*.....กรรมการ
(ทนาย.ชนิษฐา อุทิศ)

ลงชื่อ.....*กัญจน์*.....กรรมการ
(ทนาย.กันยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

3. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

ลงชื่อ.....*อรุณ หงษ์*.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....*ทินกร*.....กรรมการ
(ทนาย.ชนิษฐา อุทิศ)

ลงชื่อ.....*กัญญ์วิภ*.....กรรมการ
(ทนาย.กันยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

5. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

6. กรณีตาม ข้อ 1 – ข้อ 5 ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้อสิ่งหามทรัพย์และการเช่าสิ่งหามทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครู ขาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ 1 ร่างขอบเขตของงาน จำนวน 24 หน้า

เอกสารแนบ 2 เอกสารแนบท้ายใบเสนอราคา

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ 304 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ /วงเงินที่ได้รับจัดสรร 7,059,537.00 บาท (เจ็ดล้านห้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสามสิบเจ็ดบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....*รณวัน* *Mr. Puer*.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....*ปิณฑา*.....กรรมการ
(ทนาย.พนิชฐา อุทิศ)

ลงชื่อ.....*กัญจน์*.....กรรมการ
(ทนาย.กันยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น 10 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเหมาะการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ประจำเดือน ธันวาคม 2569 ตามจำนวนที่ตรวจรักษาจริง ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

งวดที่ 2 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเหมาะการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ประจำเดือน มกราคม 2570 ตามจำนวนที่ตรวจรักษาจริง ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

งวดที่ 3 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเหมาะการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2570 ตามจำนวนที่ตรวจรักษาจริง ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

งวดที่ 4 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเหมาะการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ประจำเดือน มีนาคม 2570 ตามจำนวนที่ตรวจรักษาจริง ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

งวดที่ 5 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเหมาะการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ประจำเดือน เมษายน 2570 ตามจำนวนที่ตรวจรักษาจริง ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

งวดที่ 6 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเหมาะการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ประจำเดือน พฤษภาคม 2570 ตามจำนวนที่ตรวจรักษาจริง ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

งวดที่ 7 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเหมาะการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ประจำเดือน มิถุนายน 2570 ตามจำนวนที่ตรวจรักษาจริง ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

งวดที่ 8 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเหมาะการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ประจำเดือน กรกฎาคม 2570 ตามจำนวนที่ตรวจรักษาจริง ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

งวดที่ 9 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเหมาะการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ประจำเดือน สิงหาคม 2570 ตามจำนวนที่ตรวจรักษาจริง ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

งวดที่ 10 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเหมาะการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ประจำเดือน กันยายน 2570 ตามจำนวนที่ตรวจรักษาจริง ณ วันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น

9. อัตราค่าปรับ

9.1 อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้างในแต่ละงวดต่อวัน

9.2 กรณีที่นำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก โรงพยาบาล ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 100 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

ลงชื่อ.....*รณพร มณีพร*.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....*จิรากร*.....กรรมการ
(ทนาย.ชนิษฐา อุทิศ)

ลงชื่อ.....*กัญจน์*.....กรรมการ
(ทนาย.กันยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า - ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลา ดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะ ต้องจัดการ ซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความ ชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....*รณัน* *Mr. R. N.*.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....*พิชญ*.....กรรมการ
(ทนาย.ชนิษฐา อุทิศ)

ลงชื่อ.....*กัญญา*.....กรรมการ
(ทนาย.กัญญารัตน์ สุวรรณรัตน์)

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างเหมาการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

(ประจำเดือน ธันวาคม 2569 – กันยายน 2570)

จำนวน 1 งาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ สำหรับรายการตรวจวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (ศกพ) ไม่ได้เปิดบริการภายในโรงพยาบาลฯ เอง

2. ความเป็นมา

ห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันและพิษวิทยา ห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา และห้องปฏิบัติการอนุชีววิทยา ได้รับจัดสรรงบประมาณสำหรับการจ้างเหมาการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการอื่นๆ ที่ไม่ได้เปิดบริการภายในโรงพยาบาลฯ จำนวน 1 งาน เพื่อให้บริการการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการสำหรับผู้ป่วยของศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในรายการตรวจวิเคราะห์ที่เกินขอบเขตการให้บริการของหน่วยงาน โดยส่งไปยังห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อ

3. คุณสมบัติเฉพาะหรือข้อกำหนดของการให้บริการ

- 3.1) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการ ต้องจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลที่ให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการ โดยมีเอกสารที่แสดงว่าเป็นห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย จากสำนักสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ กรมสนับสนุนบริการกระทรวงสาธารณสุข และมีประสบการณ์ให้บริการด้านการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการไม่น้อยกว่า 20 ปี ต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน (แสดงเอกสารแนบประกอบ)

ลงชื่อ.....รศ.ดร.สริน.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.สริน การเพียร)

ลงชื่อ.....นิษฐา.....กรรมการ
(ทพญ.ชนิษฐา อุทิศ)

ลงชื่อ.....กัญญาทิพย์.....กรรมการ
(ทพญ.กัญญารัตน์ สุวรรณรัตน์)

- 3.2) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการ ต้องผ่านการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ จากสภาเทคนิคการแพทย์ และ/หรือ มาตรฐานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ISO 15189 : 2012 หรือ ISO 15189 : 2022 โดยสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข โดยห้องปฏิบัติการรับตรวจจะต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 15189 ไม่น้อยกว่า 200 รายการ และครอบคลุมกลุ่มการทดสอบ Acute leukemia, B-cell non hodgkin lymphoma และ Paroxysmal nocturnal hemoglobinuria ในชื่อห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการ และช่วงเวลาการรับรองต้องครอบคลุมตลอดระยะเวลาสัญญาจ้าง (แสดงเอกสารแนบประกอบ) หากใบรับรองระบบคุณภาพหมดอายุในระหว่างสัญญาจ้าง จะต้องดำเนินการต่ออายุการรับรองให้ได้ภายใน 6 เดือน (มีเอกสารขอต่ออายุแสดงเป็นหลักฐาน)
- 3.3) ในกรณีที่ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการไม่สามารถทำการตรวจวิเคราะห์ได้เองและต้องส่งต่อไปยังหน่วยงานหรือห้องปฏิบัติการภายนอกอื่นๆ หน่วยงานหรือห้องปฏิบัติการนั้นต้องผ่านการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ จากสภาเทคนิคการแพทย์ และ/หรือมาตรฐาน ISO 15189 : 2012 หรือ ISO 15189 : 2022 โดยสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข (แสดงเอกสารแนบประกอบ) ยกเว้นในกรณีเป็นห้องปฏิบัติการของสถาบันการศึกษาที่ได้มาตรฐานตามมาตรฐานวิชาชีพ โดยจะต้องคิดราคาตามที่ระบุในสัญญา
- 3.4) การตรวจวิเคราะห์ การรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ และการควบคุมดูแลของห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการต้องกระทำโดยนักเทคนิคการแพทย์ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ (แสดงเอกสารแนบประกอบ) โดยแจ้งรายชื่อและเลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์และรายชื่อที่ปรึกษาของการตรวจแต่ละสาขางาน โดยแสดงหลักฐานที่เป็นปัจจุบันในเอกสารการเสนอราคา
- 3.5) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการต้องมีผลการควบคุมคุณภาพจากองค์กรภายนอกอยู่ในเกณฑ์ดีในทุกรายการตรวจวิเคราะห์ที่จะจ้าง ทั้งนี้ไม่รวมรายการที่จะส่งต่อให้ห้องปฏิบัติการอื่นตรวจวิเคราะห์ และสามารถแสดงผลการควบคุมคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ (IQC) และผลการควบคุมคุณภาพจากองค์กรภายนอก (EQA) ได้ตลอดเวลาที่ให้บริการกับทางโรงพยาบาล

ลงชื่อ.....^{นางน} ^{นรพีพร}.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....^{นาย} ^{พิษณุ}.....กรรมการ
(ทนาย.ชนิษฐา อุทิศ)

ลงชื่อ.....^{นาย} ^{กนก งาม}.....กรรมการ
(ทนาย.กันยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

- 3.6) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการต้องมอบคู่มือการให้บริการ ระบุหลักการการตรวจวิเคราะห์ (Method) การเก็บ และการนำส่งสิ่งส่งตรวจและระยะเวลาการตรวจวิเคราะห์จนได้ผลการตรวจ (Turnaround time) แต่ละรายการตรวจวิเคราะห์รวมทั้งข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการให้บริการอย่างครบถ้วน โดยจัดทำเป็นรูปเล่มที่ชัดเจน เข้าใจง่าย และปฏิบัติได้ตามที่ระบุ
- 3.7) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการจะต้องดำเนินการทำ Interlaboratory comparison ครบทุกรายการทดสอบตามที่โรงพยาบาลร้องขอ โดยเตรียมตัวอย่างตรวจ พร้อมวิเคราะห์ข้อมูล และรายงานผลการทดสอบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้งโดยไม่คิดค่าบริการใดๆ ภายใน 1 เดือนหลังเริ่มสัญญา
- 3.8) ในกรณีต่อไปนี้จะ ได้แก่ ผลการตรวจคลาดเคลื่อนส่งผลต่อการดูแลรักษาผู้ป่วย เช่น ผิดคน ผลไม่สอดคล้องกับผลการตรวจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือไม่สอดคล้องกับลักษณะทางคลินิกอื่นๆ ตามดุลยพินิจของแพทย์ผู้ทำการรักษา โดยผู้เสนอรับจ้างจะต้องทำการตรวจวิเคราะห์ซ้ำโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หรือยกเว้นค่าบริการในครั้งนั้น
- 3.9) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการตกลงที่จะนำส่งตัวอย่างตรวจและใบส่งตรวจส่งต่อไปยังห้องปฏิบัติการภายนอกอื่น ในรายการตรวจวิเคราะห์ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่ห้องปฏิบัติที่เสนอให้บริการไม่ได้ตรวจวิเคราะห์เองหรือรายการอื่นๆ นอกเหนือจากนี้ เมื่อโรงพยาบาลร้องขอ โดยคิดค่าตรวจวิเคราะห์ตามราคาที่ระบุในสัญญาและไม่คิดค่าบริการนำส่งต่อ ในกรณีรายการตรวจวิเคราะห์ที่ไม่มีราคาที่กรมบัญชีกลางกำหนด ให้ใช้ราคาตามที่ห้องปฏิบัติการที่ 3 กำหนด
- 3.10) กรณีที่ผลการตรวจวิเคราะห์มีข้อผิดพลาดไม่ว่ากรณีใดๆ ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการต้องแจ้งให้ทางโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพฯ ทราบโดยเร็วที่สุด เพื่อระงับการใช้ผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผิดพลาด กรณีที่แจ้งล่าช้าและมีการใช้ผลที่ผิดพลาดจนเกิดผลกระทบต่อผู้ป่วย ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการจะต้องรับผิดชอบต่อผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ และไม่คิดค่าบริการในการตรวจวิเคราะห์ในครั้งนั้น
- 3.11) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการ ต้องจัดให้มีผู้มารับสิ่งส่งตรวจและส่งผลการตรวจอย่างน้อย 1 ครั้งต่อวัน ทุกวันทำการระหว่างเวลา 14.15-14.45 น. และในกรณีที่มีเหตุจำเป็นทั้งในเวลาและนอกเวลาราชการต้องจัดให้มีผู้มารับสิ่งส่งตรวจตามที่โรงพยาบาลร้องขอ พร้อมดำเนินการจัดเก็บรักษาตัวอย่างตลอดเวลาการขนส่งอย่างถูกต้องเหมาะสม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

ลงชื่อ.....*สุวิมล มณี*.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....*ทินทุ*.....กรรมการ
(ทนาย.ชนิษฐา อุทิศ)

ลงชื่อ.....*ทินทุ*.....กรรมการ
(ทนาย.กันยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

- 3.12) ผู้ทำหน้าที่ในการมารับสิ่งส่งตรวจ ต้องตรวจสอบความถูกต้องทุกครั้งและลงชื่อกำกับในเอกสารของโรงพยาบาลสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย เพื่อยืนยันการรับสิ่งส่งตรวจ ออกไปจากโรงพยาบาล
- 3.13) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการ ต้องจัดเตรียมและส่งมอบอุปกรณ์และน้ำยารักษาสภาพสิ่งส่งตรวจที่จำเป็นสำหรับการจัดเก็บสิ่งส่งตรวจที่ได้มาตรฐานตามหลักวิชาการและที่จำเป็นต้องใช้ตามที่โรงพยาบาลกำหนด ในจำนวนที่เพียงพอต่อการใช้งานตลอดอายุสัญญาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 3.14) ห้องปฏิบัติการต้องมีระบบในการสื่อสารและประสานงานให้บริการกับเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลฯ ตลอด 24 ชั่วโมง เช่น call center หรือการติดต่อทางไลน์ เป็นต้น เพื่อรับแจ้งปัญหา ตอบข้อซักถาม หรือปัญหาการให้บริการทางห้องปฏิบัติการต่างๆ ได้
- 3.15) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการมีประสบการณ์ในการเชื่อมต่อระบบการส่งตรวจและการส่งผลการตรวจวิเคราะห์จาก LIS ของห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการให้บริการกลับเข้าสู่ระบบ LIS หรือ HIS ไม่น้อยกว่า 30 แห่ง (ต้องยื่นเอกสารหลักฐานการเชื่อมต่อมาในวันที่ยื่นเสนอราคา)
- 3.16) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานหรือว่าจ้างบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยสารสนเทศ (ISO 27001:2022) มาตรฐานเครื่องมือแพทย์ทางด้านคุณภาพในการออกแบบ พัฒนา ผลิตภัณฑ์ของระบบ LIS (ISO 13485:2016) และมาตรฐานความปลอดภัยสารสนเทศภายในโรงพยาบาล (ISO 27799) ในการดูแลการเชื่อมต่อข้อมูลจากโปรแกรมการรายงานผลออนไลน์ (ต้องแสดงหลักฐานเอกสารรับรองมาตรฐานในวันที่ยื่นเสนอราคา) โดยมีรายละเอียดของโปรแกรมดังนี้

3.16.1 มีแบบฟอร์มรายงานผลที่มีข้อมูลผู้ป่วย/ผู้รับบริการ ได้แก่ ชื่อ-นามสกุล, เพศ, อายุ, Hospital Number (HN) ของโรงพยาบาล, วันที่ส่งตรวจ, Lab number (LN), วันที่ออกผล, ชื่อผู้ตรวจวิเคราะห์, ชื่อผู้รับรองผลการตรวจวิเคราะห์, ช่วงค่าอ้างอิงข้อมูลสำหรับการแปลผล, และแสดงสถานะของผลการตรวจวิเคราะห์แต่ละรายการ เช่น High, Low, Positive, หรือ Negative และต้องสามารถรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 3 ปีเมื่อโรงพยาบาลแจ้งขอ (ต้องนำรูปภาพแสดงหน้าโปรแกรมมาแสดงเป็นหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา)

3.16.2 มีโปรแกรมที่สามารถให้ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี Export ข้อมูลรายชื่อคนไข้ในรูปแบบ Excel และสามารถแนบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น รูปภาพ, PDF ประกอบข้อมูลที่วิเคราะห์ต่อคนไข้แต่ละราย (ต้องนำรูปภาพแสดงหน้าโปรแกรมมาแสดงเป็นหลักฐาน)

ลงชื่อ.....*พรวิภา* *Ms. Jais*.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....*พินิจ*.....กรรมการ
(ทนาย.ชนิษฐา อุทิศ)

ลงชื่อ.....*ทศพร*.....กรรมการ
(ทนาย.กันยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

3.16.3 พิมพ์ผลได้ทาง Internet แบบ real time หรือทาง online อื่นๆ และต้องจัดส่งผลการตรวจวิเคราะห์ฉบับจริงจำนวน 1 ชุดหลังจากตรวจวิเคราะห์เสร็จสิ้น (ต้องนำรูปภาพแสดงหน้าโปรแกรมมาแสดงเป็นหลักฐาน)

3.16.4 มีระบบความปลอดภัยในการเข้าสู่ผลทาง Internet หรือ Computer online โดยกำหนด Username และ Password ให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล มีการบันทึกรายชื่อและ IP address ผู้เข้าใช้ วันที่/เวลาที่เข้าใช้ กิจกรรมที่ผู้เข้าใช้ได้กระทำต่อระบบมาตรฐานข้อมูลคนไข้แต่ละราย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในของข้อมูลรวมถึงการทวนสอบของผู้เข้าไปในระบบฐานข้อมูล (ต้องนำรูปภาพแสดงหน้าโปรแกรมมาแสดงเป็นหลักฐาน)

3.16.5 มีโปรแกรมรายงานผลออนไลน์ที่มีการแสดงสถานะของคนไข้แต่ละรายการเพื่อให้ง่ายต่อการติดตาม เช่น กำลังทำการวิเคราะห์, ผลเสร็จแล้ว เป็นต้น และสามารถค้นหาตามสถานะของคนไข้ได้ (ต้องนำรูปภาพแสดงหน้าโปรแกรมมาแสดงเป็นหลักฐาน)

3.16.6 ในกรณีที่มีการรายงานทาง Internet หรือ Computer online มีปัญหาใช้งานไม่ได้ ต้องมีช่องทางอื่นรายงานผล (แสดงหลักฐานที่สามารถใช้ช่องทางอื่นรายงานผล)

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 4.1) ราคาที่เสนอให้บริการต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว และไม่เกินราคาที่กรมบัญชีกลางกำหนด
- 4.2) ลำดับที่ของรายการทดสอบในใบเสนอราคารายการจ้างตรวจวิเคราะห์ต้องจัดเรียงให้ตรงกับลำดับที่ทางโรงพยาบาลระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- 4.3) จำนวนการส่งตรวจแต่ละรายการที่กำหนดไว้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ก็ได้ ซึ่งทางโรงพยาบาลฯ จะจ่ายเงินค่าจ้างให้กับห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการตามราคาต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริงแต่ไม่เกินวงเงินทั้งหมดตามสัญญาจ้าง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วยหรือเรียกเรื่องค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนการส่งตรวจในแต่ละรายการได้แตกต่างไปจากที่กำหนดในสัญญา
- 4.4) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการต้องเก็บตัวอย่างส่งตรวจหลังตรวจวิเคราะห์แล้ว ไว้ไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อการทวนสอบหรือกรณีโรงพยาบาลขอตรวจวิเคราะห์รายการอื่นเพิ่ม

ลงชื่อ.....*รศ.ดร.รสริน*.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....*พนม*.....กรรมการ
(ทนาย.พนม ฐิติ)

ลงชื่อ.....*กัญญา*.....กรรมการ
(ทนาย.กัญญารัตน์ สุวรรณรัตน์)

- 4.5) การบอกเลิกสัญญา โรงพยาบาลมีสิทธิบอกเลิกสัญญา เมื่อห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการไม่สามารถดำเนินการได้ตามเงื่อนไขรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนดไว้ข้างต้น
- 4.6) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการ ต้องเสนอให้บริการครอบคลุมทุกรายการตรวจที่จะจ้างตามสัญญาจ้างตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะเลือกเสนอเฉพาะบางรายการมิได้
- 4.7) รายการทดสอบอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โรงพยาบาลฯ สามารถพิจารณาที่จะส่งตรวจเพิ่มเติม ให้แก่ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการได้ และจะถือว่ารวมอยู่ในมูลค่าการจ้างตามสัญญาในรอบนี้ด้วยโดยจะจ่ายค่าบริการในราคาไม่เกินราคาที่กรมบัญชีกลางกำหนด (ถ้ามี) หรือราคาค่าบริการตรวจวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่ตรวจวิเคราะห์ระบุ (ถ้าไม่มีราคากลาง) และไม่มีค่าบริการจัดส่งต่อเพิ่ม
- 4.8) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการ ต้องมีระบบการจัดการใบเรียกเก็บค่าบริการสามารถสรุปรายการตรวจต่อรอบการเรียกเก็บค่าบริการได้อย่างเป็นระบบและถูกต้อง ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ หรือ รูปแบบเอกสาร และมีระบบคัดกรองใบเรียกเก็บค่าบริการที่พบปัญหาโดยแสดงแนวทางปฏิบัติของระบบการจัดการใบเรียกเก็บค่าบริการและแนวทางปฏิบัติในการแก้ไขปัญหาที่พบ
- 4.9) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการ ต้องสรุปรายการตรวจวิเคราะห์ที่ถูกจ้างบริการทุก 30 วัน โดยนำส่งสรุปรายการตรวจภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไปและนำส่งใบแจ้งหนี้ภายใน 5 วัน ณ โรงพยาบาลฯ เพื่อให้ทำการตรวจสอบ ยกเว้นเดือนสุดท้ายให้ตัดยอดวันที่ 25 เดือนกันยายน 2570 และนำใบสรุปรายการเพื่อตรวจสอบภายในวันที่ 25 เดือนกันยายน 2570 ทั้งนี้ ใบสรุปรายการต้องแสดง รายชื่อ-นามสกุลผู้ป่วย/ผู้ใช้บริการ รายการตรวจวิเคราะห์ และค่าตรวจวิเคราะห์ เพื่อให้โรงพยาบาลตรวจสอบความถูกต้องโดยจัดเรียงตามวันที่นำส่งส่งตรวจสำหรับใบเสร็จรับเงินและใบแจ้งหนี้แต่ละเดือน ต้องนำส่งแยกกลุ่มรายการที่โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ฯ ส่งตรวจดังนี้
- 4.9.1 รายการตรวจด้านเคมีคลินิก ภูมิคุ้มกันและพิษวิทยา
- 4.9.2 รายการตรวจด้านโลหิตวิทยา
- 4.9.3 รายการตรวจด้านอนุชีววิทยา

ลงชื่อ.....*ทพ.วัน มรณัง*.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....*ปิรดา*.....กรรมการ
(ทพญ.ชนิษฐา อุทิศ)

ลงชื่อ.....*กัญญาณ*.....กรรมการ
(ทพญ.กันยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

- 4.10) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการ จะต้องเสนอราคาแต่ละรายการต่อราย ราคารวมตามจำนวนประมาณการส่งตรวจของแต่ละรายการ และราคารวมทั้งหมด ให้เรียงรายการตรวจตามลำดับที่โรงพยาบาลระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตลอดจนเปรียบเทียบราคาที่เสนอกับราคาที่กรมบัญชีกลางกำหนด โดยราคาต่อการทดสอบที่เสนอแต่ละรายการต้องไม่เกินราคาที่ระบุในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ผลการตัดสินจากคณะกรรมการถือเป็นอันสิ้นสุดทั้งนี้และถือเอาประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ ในกรณีที่ไม่ได้เปิดบริการเอง ต้องระบุห้องปฏิบัติการส่งต่ออื่นๆ และต้องนำเสนอห้องปฏิบัติการที่เสนอตลอดระยะเวลาสัญญา
- 4.11) โรงพยาบาลจะทำการประเมินผลการให้บริการโดยเจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการ และ/ หรือแพทย์ผู้ให้บริการ โดยจะประเมินด้านความถูกต้องแม่นยำของผลการตรวจวิเคราะห์ตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ความรวดเร็วของการให้บริการและรายงานผลรวมทั้งความเอาใจใส่ในการติดตามผลและแก้ไขปัญหาการให้บริการและการจัดการใบเรียกเก็บค่าบริการ
- 4.12) ในกรณีที่ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการมีประวัติบกพร่องในการให้บริการอย่างมากหรือกระทำการที่ก่อให้เกิดผลเสียต่องานบริการของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพฯ ในระดับที่โรงพยาบาลไม่สามารถยินยอมให้เกิดขึ้นได้อีก โรงพยาบาลมีสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาห้องปฏิบัติการนั้น

5. รายการเอกสารที่ต้องนำเสนอเพื่อพิจารณาประกวดราคาในข้อ 3.2-4.12

5.1) เอกสารแสดงการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ จากสภาเทคนิคการแพทย์ หรือเอกสารแสดงการต่ออายุ

5.2) เอกสารแสดงการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ISO 15189 : 2012 หรือ ISO 15189 : 2022 โดยสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข หรือเอกสารแสดงการต่ออายุ

5.3) เอกสารแสดงการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยสารสนเทศ (ISO 27001:2022) มาตรฐานเครื่องมือแพทย์ทางด้านคุณภาพในการออกแบบ พัฒนา ผลิตภัณฑ์ของระบบ LIS (ISO 13485:2016) และมาตรฐานความปลอดภัยสารสนเทศภายในโรงพยาบาล (ISO 27799)

ลงชื่อ.....^{รศ.ดร.รสริน}.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....^{พญ.ชนิษฐา อุทิศ}.....กรรมการ
(พญ.ชนิษฐา อุทิศ)

ลงชื่อ.....^{พญ.กัญญารัตน์ สุวรรณรัตน์}.....กรรมการ
(พญ.กัญญารัตน์ สุวรรณรัตน์)

5.4) รายชื่อและเลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ของนักเทคนิคการแพทย์ที่ทำการตรวจรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ และการควบคุมดูแลของห้องปฏิบัติการ พร้อมระบุความรับผิดชอบหรือตำแหน่งของนักเทคนิคการแพทย์นั้นๆ

5.5) เอกสารแสดงระบบการรายงานผลออนไลน์ โดยแสดงภาพประกอบและแสดงแนวทางการรายงานผล และวิธีการสำรองกรณีระบบมีปัญหา

5.6) เอกสารแสดงวิธีการเข้ารับส่งตรวจที่ ศกพ. ตลอดจนวิธีการดูแลส่งตรวจระหว่างการนำส่ง

5.7) เอกสารแสดงระบบในการสื่อสารและประสานงานให้บริการกับเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลฯ ตลอด 24 ชั่วโมง

5.8) เอกสารแสดงระบบการจัดการใบเรียกเก็บค่าบริการและรูปแบบของสรุปการนำส่งรายการตรวจวิเคราะห์

5.9) ใบเสนอราคาตามข้อ 4.10 พร้อมระบุห้องปฏิบัติการที่ทำ เช่น ให้บริการเอง หรือกรณีไม่ได้เปิดให้บริการเองให้ระบุว่าจะส่งต่อไปยังห้องปฏิบัติการใด เว้นแต่เป็นรายการตรวจที่ระบุห้องปฏิบัติการอื่นอยู่ แล้ว

6.เงื่อนไขเฉพาะ

6.1) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการจะต้องติดตั้งหรือว่าจ้างบริษัทให้ติดตั้งโปรแกรมรายงานผลออนไลน์ โดยเชื่อมรายการส่งตรวจจากระบบ HIS ของศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เข้าสู่ระบบ LIS ของห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการ โดยผู้เสนอให้บริการต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อระบบสารสนเทศและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการดำเนินการ และต้องมาลงโปรแกรมทดสอบจนสามารถใช้งานได้ พร้อมทั้งประสานงานผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลและของห้องปฏิบัติการ ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันหลังจากที่ทำสัญญา

6.2) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการสามารถให้บริการฝากส่งส่งตรวจและเอกสารระหว่างโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีและห้องปฏิบัติการหน่วยงานอื่นๆ เช่น ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลศิริราช กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โรงพยาบาลรามธิบดี โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ เป็นต้น ได้ทุกวันในเส้นทางบริการโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการสามารถติดตามผลการตรวจให้โดยโรงพยาบาลต้องอำนวยความสะดวกส่งรายชื่อคนไข้/ผู้รับบริการให้แก่ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการเพื่อติดตามผลโดยจะไม่มีการแสดงผลในโปรแกรมรายงานผลออนไลน์

ลงชื่อ.....*นพ.วัน มรณ*.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....*นพ.วิชา*.....กรรมการ
(ทพญ.ชนิษฐา อุตติศ)

ลงชื่อ.....*ทพญ.กัญญา*.....กรรมการ
(ทพญ.กัญญารัตน์ สุวรรณรัตน์)

6.3) กรณีโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารีต้องการฝากส่งสิ่งส่งตรวจไปยังห้องปฏิบัติการหน่วยงานอื่นๆ เช่นห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลศิริราช กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โรงพยาบาลรามธิบดี โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ เป็นต้น และต้องการให้ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการติดตามผลและรายงานผลในระบบออนไลน์ ให้ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการคิดค่าบริการการบริหารจัดการสิ่งส่งตรวจต่อครั้งที่ส่ง จำนวนครั้งละไม่เกิน 700 บาท

6.4) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการจะต้องจัดให้มีผู้มารับสิ่งส่งตรวจและส่งผลการตรวจที่ มศว. คลินิกมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (รอบเช้าและรอบบ่าย) และในกรณีที่มีเหตุจำเป็นทั้งในเวลาและนอกเวลาราชการต้องจัดให้มีผู้มารับสิ่งส่งตรวจตามที่โรงพยาบาลร้องขอ พร้อมดำเนินการจัดเก็บรักษาตัวอย่างตลอดเวลาการขนส่งอย่างถูกต้องเหมาะสม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

ลงชื่อ.....*รณวิทย์*.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....*ชัชวาล*.....กรรมการ
(ทนาย.ชัชวาล อุติต)

ลงชื่อ.....*ทิพย์*.....กรรมการ
(ทนาย.กันยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

รายการจ้างเหมาการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 งาน

(ประจำเดือนธันวาคม 2569 - กันยายน 2570)

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรมบัญชีกลาง	ราคา / การ ทดสอบ (บาท)	กลุ่มรายการที่จัดส่ง ตรวจ
1	Acid elution test (Fetal hemoglobin)	30309	80.00	Hematology
2	ADAMTS 13 Activity [รพ.จุฬา]	30235	2,000.00	Hematology
3	ADAMTS 13 Antibody [รพ.จุฬา]	30236	2,800.00	Hematology
4	Bence-Jones protein	31102	50.00	Hematology
5	Chromosome study (genetic) (Blood) [MGC ศูนย์ พันธุศาสตร์การแพทย์]	30401	1,800.00	Hematology
6	Chromosome study for leukemia (Blood & Bone marrow) [ศูนย์ DNA]	37576	3,500.00	Hematology
7	Chromosome study from amniotic fluid (without AFP) [MGC]	30402	3,000.00	Hematology
8	Dabigatran	ไม่มี	3,300.00	Hematology
9	Euglobulin lysis time (ELT)	30206	50.00	Hematology
10	Factor 10	30223	1,000.00	Hematology
11	Factor 11	30224	1,000.00	Hematology
12	Factor 12	30225	1,000.00	Hematology
13	Factor 13	30240	110.00	Hematology
14	Factor 5	30216	1,000.00	Hematology
15	Factor 5 leiden	37516	500.00	Hematology
16	Factor 7 activity	30218	1,000.00	Hematology
17	Factor 8 (Coagulant activity)	30219	880.00	Hematology
18	Factor 8 Inhibitor	30239	110.00	Hematology
19	Factor 9	30221	520.00	Hematology
20	Factor 9 inhibitor	30238	110.00	Hematology
21	FIP1L1-PDGFR	ไม่มี	3,200.00	Hematology

ลงชื่อ.....*รณพร*.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รณพร การเพียร)

ลงชื่อ.....*พินิจ*.....กรรมการ
(ทนาย.พนิจฐา อุต)

ลงชื่อ.....*กัญญา*.....กรรมการ
(ทนาย.กัญญารัตน์ สุวรรณรัตน์)

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรมบัญชีกลาง	ราคา / การ ทดสอบ (บาท)	กลุ่มรายการที่จัดส่ง ตรวจ
22	Hemochromatosis (HFE)	37536	5,000.00	Hematology
23	Heparin induced thrombocytopenia [รพ.จุฬา]	30115	1,550.00	Hematology
24	Huntington (HD) expansion	37527	2,500.00	Hematology
25	Mnl SNP for Hb E testing [ATGENE]	ไม่มี	1,800.00	Hematology
26	MPL exon 10 mutations (direct sequencing) [BML]	30412	2,000.00	Hematology
27	Prenatal diagnosis from amniotic fluid/CVS for Alpha-thalassemia [ATGENE]	ไม่มี	3,300.00	Hematology
28	Prenatal diagnosis from amniotic fluid/Chorionic villus sampling for Beta-thalassemia [ATGENE]	ไม่มี	3,300.00	Hematology
29	QF-PCR for amniotic fluid [MGC]	37617	2,500.00	Hematology
30	Rivaroxaban	ไม่มี	2,300.00	Hematology
31	Spectrin mutation panels (alpha and beta spectrin) [ATGENE]	ไม่มี	7,200.00	Hematology
32	Stool fat (Oil Red O)	31205	100.00	Hematology
33	Stool for modified trichrome	31224	250.00	Hematology
34	Transmembrane protease, serine 6 common variant (TMPRSS6)	37524	2,000.00	Hematology
35	Urine hemosiderin	31010	50.00	Hematology
36	Von willebrand activity (Ristocetin cofactor)	30209	400.00	Hematology
37	Von Willebrand factor (VWF Ag)	30241	400.00	Hematology
38	Amniotic fluid culture	ไม่มี	500.00	Hematology
39	17-OH-progesterone	32606	1,700.00	Chem&Immuno
40	Acetaminophen	33107	300.00	Chem&Immuno
41	Acetyl choline esterase (RBC)	ไม่มี	250.00	Chem&Immuno
42	Acetyl choline receptor antibody	ไม่มี	2,300.00	Chem&Immuno
43	Acid phosphatase	32301	150.00	Chem&Immuno

ลงชื่อ.....^{ผอ.รพ.} ^{MS/VER}.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....^{ในใบ}.....กรรมการ
(ทนาย.ชนิษฐา อุต)

ลงชื่อ.....^{กัณฑ์}.....กรรมการ
(ทนาย.กันยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรรมบัญชีกลาง	ราคา / การ ทดสอบ (บาท)	กลุ่มรายการที่จัดส่ง ตรวจ
44	Adenosine deaminase (ADA)	33801	100.00	Chem&Immuno
45	Adenovirus viral load	36555	1,540.00	Chem&Immuno
46	Adrenocorticotrophic hormone (ACTH)	32635	500.00	Chem&Immuno
47	AIE Intracellular Ab	ไม่มี	2,500.00	Chem&Immuno
48	AIE Intracellular Ab in CSF	ไม่มี	1,600.00	Chem&Immuno
49	AIE Intracellular Ab in serum	ไม่มี	1,600.00	Chem&Immuno
50	Aldolase	32314	150.00	Chem&Immuno
51	Aldosterone	32604	400.00	Chem&Immuno
52	Amikacin	33006	350.00	Chem&Immuno
53	Ammonia	32210	350.00	Chem&Immuno
54	ANA profile 16 specific nuclear antigens (IBA)	37004, 37005, 37008, 37009, 37010, 37011, 37012	2,200.00	Chem&Immuno
55	Angiostrongylus antibody	31212	910.00	Chem&Immuno
56	Anti basement membrane IgA	37027	750.00	Chem&Immuno
57	Anti basement membrane IgG	37027	750.00	Chem&Immuno
58	Anti basement membrane IgM	37027	750.00	Chem&Immuno
59	Anti beta2 glycoprotein IgG	37233	250.00	Chem&Immuno
60	Anti beta2 glycoprotein IgM	37234	200.00	Chem&Immuno
61	Anti cardiolipin IgA	ไม่มี	400.00	Chem&Immuno
62	Anti cardiolipin IgG	37207	200.00	Chem&Immuno
63	Anti cardiolipin IgM	37208	200.00	Chem&Immuno
64	Anti Dnase B	ไม่มี	350.00	Chem&Immuno
65	Anti interferon gamma auto Ab	37023	800.00	Chem&Immuno
66	Anti-cyclic citrullinated peptides Ig G (Anti CCP IgG)	37022	400.00	Chem&Immuno

ลงชื่อ.....^{ลงชื่อ}.....^{นางจิร}.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....^{ในนาม}.....กรรมการ
(ทนาย.ชนิษฐา อุทิศ)

ลงชื่อ.....^{กัญญาวิภา}.....กรรมการ
(ทนาย.กันยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรรมบัญชีกลาง	ราคา / การ ทดสอบ (บาท)	กลุ่มรายการที่จัดส่ง ตรวจ
67	Anti-dsDNA by IFA	37004	210.00	Chem&Immuno
68	Anti-EBNA	ไม่มี	690.00	Chem&Immuno
69	Anti-HAV IgM	36302	200.00	Chem&Immuno
70	Anti-HBc IgM	36312	300.00	Chem&Immuno
71	Anti-HBe	36315	200.00	Chem&Immuno
72	Anti-La (SSB)	37010	200.00	Chem&Immuno
73	Antimitochondrial Antibody (AMA)	37016	200.00	Chem&Immuno
74	Anti-MPO (ELISA)	37013	350.00	Chem&Immuno
75	Antinuclear Ab (ANA, ANF, FANA)-blood by IFA	37003	450.00	Chem&Immuno
76	Antinuclear Ab (ANA, ANF, FANA)-body fluid by IFA	37003	450.00	Chem&Immuno
77	Anti-PR3 (ELISA)	37014	200.00	Chem&Immuno
78	Anti-Ro (SSA)	37009	300.00	Chem&Immuno
79	Anti-SCL70	37011	200.00	Chem&Immuno
80	Anti-Sm (Anti-Smith Ab)	37005	110.00	Chem&Immuno
81	Anti-smooth muscle (ASMA)	37017	300.00	Chem&Immuno
82	Anti-streptolysin O (ASO)	36001	110.00	Chem&Immuno
83	Arginine vasopressin (AVP)	ไม่มี	9,500.00	Chem&Immuno
84	Auto antibodies of glutamic acid decarboxylase 65/ islets antigen 2 antibody (Anti GAD65/ IA2)	37021	500.00	Chem&Immuno
85	Auto antibodies of glutamic acid decarboxylase/ islets antigen 2 antibody (Anti	37021	500.00	Chem&Immuno
86	Auto immune encephalitis Ab (IFA)	37026	1,600.00	Chem&Immuno
87	Autoimmune encephalitis Ab in CSF	ไม่มี	1,600.00	Chem&Immuno
88	Autoimmune encephalitis Ab in serum	ไม่มี	1,600.00	Chem&Immuno
89	Bata-CrossLaps	37254	450.00	Chem&Immuno
90	Benzodiazepem (Qualitative)	33123	100.00	Chem&Immuno
91	Beta 2 microglobulin	37304	480.00	Chem&Immuno

ลงชื่อ.....*รณชัย มณี*.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....*กนก*.....กรรมการ
(ทนาย.ชนิษฐา อุทิศ)

ลงชื่อ.....*กัญญา*.....กรรมการ
(ทนาย.กันยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรมบัญชีกลาง	ราคา / การ ทดสอบ (บาท)	กลุ่มรายการที่จัดส่ง ตรวจ
92	BK viral load	36671	1,600.00	Chem&Immuno
93	Brucella Ab	36024	100.00	Chem&Immuno
94	C3 complement	37102	100.00	Chem&Immuno
95	C4 complement	37107	100.00	Chem&Immuno
96	CA 15-3	ไม่มี	300.00	Chem&Immuno
97	Calcitonin	32615	500.00	Chem&Immuno
98	Carbonmonoxide	33804	250.00	Chem&Immuno
99	Ceruloplasmin	32406	360.00	Chem&Immuno
100	CH 50	37105	150.00	Chem&Immuno
101	Chikungunya IgM/IgG	36601	250.00	Chem&Immuno
102	CK-MB (MASS)	32305	90.00	Chem&Immuno
103	Cocaine screening	33702	450.00	Chem&Immuno
104	Cold agglutinin	37106	50.00	Chem&Immuno
105	Copper in blood	33506	220.00	Chem&Immuno
106	Copper in random urine	33506	220.00	Chem&Immuno
107	Copper in urine 24 hrs	ไม่มี	333.00	Chem&Immuno
108	Counterimmunoelectrophoresis (CIE)	36021	800.00	Chem&Immuno
109	C-peptide	32624	300.00	Chem&Immuno
110	Cryoglobulin	37219	100.00	Chem&Immuno
111	Cryptococcal Ag (titer)	37227	200.00	Chem&Immuno
112	Cyclosporin	33201	1,000.00	Chem&Immuno
113	Cystatin C	ไม่มี	450.00	Chem&Immuno
114	Cysticercosis Ab	36203	120.00	Chem&Immuno
115	Cytomegalovirus (CMV) IgG	36440	200.00	Chem&Immuno
116	Cytomegalovirus (CMV) viral load	36443	1,400.00	Chem&Immuno
117	Cytomegalovirus CMV IgM	36440	200.00	Chem&Immuno
118	Dehydroepiandrosterone SulfateDehydroepiandrosterone Sulfate (DHEAs)	32607	300.00	Chem&Immuno

ลงชื่อ.....^{รศ.ดร. รสริณ}.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริณ การเพียร)

ลงชื่อ.....^{พินิจ}.....กรรมการ
(ทนาย.พนิจฐา อุทิศ)

ลงชื่อ.....^{กัญจน์}.....กรรมการ
(ทนาย.กัญจน์ สุวรรณรัตน์)

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรมบัญชีกลาง	ราคา / การ ทดสอบ (บาท)	กลุ่มรายการที่จัดส่ง ตรวจ
119	Dehydrotestosterone	ไม่มี	1,100.00	Chem&Immuno
120	Digoxin	33302	240.00	Chem&Immuno
121	Echinococcus Ab	ไม่มี	350.00	Chem&Immuno
122	Entamoeba histolytica Ab	36208	600.00	Chem&Immuno
123	Enterovirus RNA	36466	710.00	Chem&Immuno
124	Epstein-Barr virus (EBV) IgA	36430	300.00	Chem&Immuno
125	Epstein-Barr virus (EBV) IgG	36430	300.00	Chem&Immuno
126	Epstein-Barr virus (EBV) IgM	36430	300.00	Chem&Immuno
127	Epstein-Barr virus (EBV) viral load	36433	1,600.00	Chem&Immuno
128	Erythropoietin	30308	250.00	Chem&Immuno
129	Ethanol	33555	300.00	Chem&Immuno
130	Everolimus	33208	1,100.00	Chem&Immuno
131	First trimester screening	ไม่มี	1,280.00	Chem&Immuno
132	Folate in RBC	32415	240.00	Chem&Immuno
133	Folate in serum	32415	200.00	Chem&Immuno
134	Formic acid	ไม่มี	350.00	Chem&Immuno
135	Free androgen index	ไม่มี	450.00	Chem&Immuno
136	Free cortisol in urine 24 hrs	34111	250.00	Chem&Immuno
137	Free light chain (Urine, Serum)	32007	1,350.00	Chem&Immuno
138	Free PSA	37311	400.00	Chem&Immuno
139	Free testosterone	ไม่มี	800.00	Chem&Immuno
140	Fructosamine	ไม่มี	100.00	Chem&Immuno
141	FTA-ABS IgG	36004	200.00	Chem&Immuno
142	FTA-ABS IgM	36004	200.00	Chem&Immuno
143	Gastrin hormone	ไม่มี	2,565.00	Chem&Immuno
144	Gnathostoma Ab	31215	910.00	Chem&Immuno
145	Growth hormone	32623	300.00	Chem&Immuno
146	Haptoglobin	30317	200.00	Chem&Immuno

ลงชื่อ.....*ดร. รส*.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....*นาย*.....กรรมการ
(ทนาย.ชนิษฐา อุทิศ)

ลงชื่อ.....*ทนาย*.....กรรมการ
(ทนาย.กันยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรรมบัญชีกลาง	ราคา / การ ทดสอบ (บาท)	กลุ่มรายการที่จัดส่ง ตรวจ
147	HBsAg (Quantitative)	36321	600.00	Chem&Immuno
148	Hepatitis C virus HCV genotype	36334	2,800.00	Chem&Immuno
149	Hepatitis D virus HDV Ab	36384	300.00	Chem&Immuno
150	Hepatitis E virus HEV IgM	36385	300.00	Chem&Immuno
151	Herpes simplex virus IgG	36402	300.00	Chem&Immuno
152	Herpes simplex virus IgM	36402	300.00	Chem&Immuno
153	Heterophile Ab	ไม่มี	200.00	Chem&Immuno
154	Histoplasma titer	ไม่มี	180.00	Chem&Immuno
155	HIV PCR (proviral DNA)	36362	1,800.00	Chem&Immuno
156	HLA-B*15:02	30633	900.00	Chem&Immuno
157	HLA-B*57:01	30621	900.00	Chem&Immuno
158	Homocystein	30311	480.00	Chem&Immuno
159	IFA for Herpes	31501	200.00	Chem&Immuno
160	IFA for PCP (Pneumocystis carinii Pneumonia/Pneumocystis jiroveci pneumonia)	36202	300.00	Chem&Immuno
161	IFA for pemphigus IgG	ไม่มี	900.00	Chem&Immuno
162	Immunofixation	33154	1,000.00	Chem&Immuno
163	Urine immunofixation	ไม่มี	1,100.00	Chem&Immuno
164	Immunoglobulin IgA	37205	300.00	Chem&Immuno
165	Immunoglobulin IgE (Total)	37350	350.00	Chem&Immuno
166	Immunoglobulin IgG	37201	350.00	Chem&Immuno
167	Immunoglobulin IgG subclass	37111	2,500.00	Chem&Immuno
168	Immunoglobulin IgM	37206	350.00	Chem&Immuno
169	Immunotyping electrophoresis	ไม่มี	1,140.00	Chem&Immuno
170	Insulin	32625	150.00	Chem&Immuno
171	Insulin IGF-1 (Insulin-like growth factor-1)	32626	500.00	Chem&Immuno
172	Insulin-IGFBP 3 (Insulin like growth factor binding protein 3)	32627	480.00	Chem&Immuno

ลงชื่อ.....*นงน*.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....*นันทา*.....กรรมการ
(ทนาย.ชนิษฐา อุทิศ)

ลงชื่อ.....*กันยา*.....กรรมการ
(ทนาย.กันยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรรมบัญชีกลาง	ราคา / การ ทดสอบ (บาท)	กลุ่มรายการที่จัดส่ง ตรวจ
173	Immunoelectrophoresis capillary	ไม่มี	1,140.00	Chem&Immuno
174	Integrated test for Down's syndrome	ไม่มี	2,490.00	Chem&Immuno
175	Japanese encephalitis (JE) IgG	36620	250.00	Chem&Immuno
176	Japanese encephalitis (JE) IgM	36620	250.00	Chem&Immuno
177	JC viral load	36671	1,600.00	Chem&Immuno
178	LDH isoenzyme	32315	250.00	Chem&Immuno
179	Lead	33508	400.00	Chem&Immuno
180	Legionella antigen screening	36026	1,190.00	Chem&Immuno
181	Leptospira by MAT	ไม่มี	350.00	Chem&Immuno
182	Leptospira IgG	36007	200.00	Chem&Immuno
183	Leptospira IgM	36007	200.00	Chem&Immuno
184	Leptospira titer	ไม่มี	190.00	Chem&Immuno
185	Levetiracetam (Keppra) in Blood (LC-MS/MS)	ไม่มี	1,980.00	Chem&Immuno
186	Lithium	33110	380.00	Chem&Immuno
187	Lipoprotein (a) nephelometry	ไม่มี	500.00	Chem&Immuno
188	Liver/kidney microsome Ab (LKM Ab)	37018	360.00	Chem&Immuno
189	Manganese in blood	33517	220.00	Chem&Immuno
190	Measle IgG	36655	250.00	Chem&Immuno
191	Measle IgM	36656	250.00	Chem&Immuno
192	Melioides antibody	36061	150.00	Chem&Immuno
193	Metanephrine (Blood)	33316	1,500.00	Chem&Immuno
194	Metanephrine (Urine)	34108	1,000.00	Chem&Immuno
195	Methemoglobin	ไม่มี	1,300.00	Chem&Immuno
196	Metrothexate	ไม่มี	220.00	Chem&Immuno
197	Microsomal Ab (anti-TPO)	37028	150.00	Chem&Immuno
198	Mump IgG	36650	150.00	Chem&Immuno
199	Mump IgM	36684	250.00	Chem&Immuno
200	Mycoplasma Ab	36023	250.00	Chem&Immuno

ลงชื่อ.....^{บุตร} ^{มสท}.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....^{ใน}.....กรรมการ
(ทพญ.ชนิษฐา อุทิศ)

ลงชื่อ.....^{กัญญา}.....กรรมการ
(ทพญ.กัญญารัตน์ สุวรรณรัตน์)

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรรมบัญชีกลาง	ราคา / การ ทดสอบ (บาท)	กลุ่มรายการที่จัดส่ง ตรวจ
201	Mycoplasma IgG	36023	250.00	Chem&Immuno
202	Mycoplasma IgM	36023	250.00	Chem&Immuno
203	Myositis profile (IBA)	ไม่มี	3,400.00	Chem&Immuno
204	Neuromyelitis optica (NMO) IgG	37025	1,000.00	Chem&Immuno
205	Oligoclonal band	ไม่มี	800.00	Chem&Immuno
206	Osmolality (Blood)	32101	130.00	Chem&Immuno
207	Osmolality (Urine)	34001	120.00	Chem&Immuno
208	P1NP (total procollagen type 1 amino terminal propeptide)	ไม่มี	700.00	Chem&Immuno
209	Paragonimus Ab	36217	1,120.00	Chem&Immuno
210	Paraneoplastic Ab	37029	2,500.00	Chem&Immuno
211	Parathyroid related peptide	ไม่มี	1,200.00	Chem&Immuno
212	Parvovirus B19 IgG	36682	300.00	Chem&Immuno
213	Parvovirus B19 IgM	36680	300.00	Chem&Immuno
214	PCR for Bordetella pertussis	ไม่มี	1,500.00	Chem&Immuno
215	PCR for CMV (Blood, Urine, CSF, Body fluid) (Qualitative)	36443	1,000.00	Chem&Immuno
216	PCR for Dengue (Qualitative)	36613	900.00	Chem&Immuno
217	PCR for Enterovirus (Qualitative)	36466	710.00	Chem&Immuno
218	PCR for Enterovirus 71 (Qualitative)	36750	870.00	Chem&Immuno
219	PCR for Epstein-Barr virus (EBV) (Qualitative)	36433	1,600.00	Chem&Immuno
220	PCR for HBV (Qualitative)	36320	1,800.00	Chem&Immuno
221	PCR for HCV (Qualitative)	36333	2,300.00	Chem&Immuno
222	PCR for HIV (Qualitative)	36362	1,800.00	Chem&Immuno
223	PCR for HSV type I+II (Qualitative)	36405	1,300.00	Chem&Immuno
224	PCR for JC (Qualitative)	36671	1,600.00	Chem&Immuno
225	PCR for JE RNA (Qualitative)	37803	860.00	Chem&Immuno
226	PCR for Parvo virus B19 (Qualitative)	36681	1,300.00	Chem&Immuno

ลงชื่อ.....*รพวัน มงคลไย*.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....*ปิณฑา*.....กรรมการ
(ทนาย.ชนิษฐา อุทิศ)

ลงชื่อ.....*กัญจน์*.....กรรมการ
(ทนาย.กันยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรมบัญชีกลาง	ราคา / การ ทดสอบ (บาท)	กลุ่มรายการที่จัดส่ง ตรวจ
227	PCR for Varicella zoster virus (VZV) (Qualitative)	36421	1,500.00	Chem&Immuno
228	Phenobarbital	33102	240.00	Chem&Immuno
229	Plasma Amino Acid	37502	2,500.00	Chem&Immuno
230	Pneumocystic carinii (Giemsa) [รพ.ศิริราช]	31303	150.00	Chem&Immuno
231	Porphobilinogen	ไม่มี	120.00	Chem&Immuno
232	Prealbumin	32408	300.00	Chem&Immuno
233	Preeclampsia (sFlt-1/PIGF ratio)	ไม่มี	4,200.00	Chem&Immuno
234	Progesterone	32619	250.00	Chem&Immuno
235	Prograf level	33203	1,000.00	Chem&Immuno
236	Protein electrophoresis (Serum)	32006	150.00	Chem&Immuno
237	Protein electrophoresis (Urine)	32006	350.00	Chem&Immuno
238	Quadruple test for Down's syndrome	ไม่มี	1,200.00	Chem&Immuno
239	Rabies antibody	36430	300.00	Chem&Immuno
240	Renin activity	32605	450.00	Chem&Immuno
241	Rickettsia IgG ,IgM	36740	200.00	Chem&Immuno
242	Rotavirus Antigen	36570	200.00	Chem&Immuno
243	Rubella IgG	36660	200.00	Chem&Immuno
244	Rubella IgM	36661	300.00	Chem&Immuno
245	Salicylate	ไม่มี	300.00	Chem&Immuno
246	Salivary cortisol	ไม่มี	700.00	Chem&Immuno
247	Salmonella typhi IgM /IgG (rapid test)	ไม่มี	425.00	Chem&Immuno
248	SCC Ag (Squamous cell CA Ag)	ไม่มี	800.00	Chem&Immuno
249	Screening common drug in blood	ไม่มี	1,300.00	Chem&Immuno
250	Screening common drug in urine	ไม่มี	1,000.00	Chem&Immuno
251	Selenium in blood	ไม่มี	425.00	Chem&Immuno
252	Specific IgE for 40 food and allergen	ไม่มี	2,500.00	Chem&Immuno
253	Specific IgE for American cockroach	37355	450.00	Chem&Immuno
254	Specific IgE for bermuda glass (g2)	37355	450.00	Chem&Immuno

ลงชื่อ.....*ณัฐพร*.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....*กัญญา*.....กรรมการ
(ทนาย.กัญญา อูทิต)

ลงชื่อ.....*กัญญา*.....กรรมการ
(ทนาย.กัญญา อูทิต สวรรณรัตน์)

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรรมบัญชีกลาง	ราคา / การ ทดสอบ (บาท)	กลุ่มรายการที่จัดส่ง ตรวจ
255	Specific IgE for casein (f78)	37355	450.00	Chem&Immuno
256	Specific IgE for chicken	37355	450.00	Chem&Immuno
257	Specific IgE for Cod fish	ไม่มี	800.00	Chem&Immuno
258	Specific IgE for cow milk (f2)	37355	450.00	Chem&Immuno
259	Specific IgE for crab (f23)	37355	800.00	Chem&Immuno
260	Specific IgE for d1	37355	450.00	Chem&Immuno
261	Specific IgE for d2	37355	450.00	Chem&Immuno
262	Specific IgE for egg (hens egg white, f1)	37355	450.00	Chem&Immuno
263	Specific IgE for egg (hens egg yolk, f75)	37355	450.00	Chem&Immuno
264	Specific IgE for fish	37355	450.00	Chem&Immuno
265	Specific IgE for FX20	ไม่มี	1,800.00	Chem&Immuno
266	Specific IgE for German cockroach	37355	450.00	Chem&Immuno
267	Specific IgE for shrimp (f24)	37355	450.00	Chem&Immuno
268	Specific IgE for soy bean (f14)	37355	450.00	Chem&Immuno
269	Specific IgE for squid (f258)	37355	450.00	Chem&Immuno
270	Specific IgE for wheat (f4)	37355	450.00	Chem&Immuno
271	Specific IgE Thailand profile (36x)	37361	2,500.00	Chem&Immuno
272	Specific IgE for fire ant (i70)	37355	450.00	Chem&Immuno
273	Sugar in Fluid	32203	100.00	Chem&Immuno
274	T3	32611	100.00	Chem&Immuno
275	T4	ไม่มี	100.00	Chem&Immuno
276	Testosterone	32620	100.00	Chem&Immuno
277	Theophylline	33301	300.00	Chem&Immuno
278	Thyroglobulin Ab	37211	400.00	Chem&Immuno
279	Thyroglobulin level (antigen)	32630	400.00	Chem&Immuno
280	Toluene	31104	200.00	Chem&Immuno
281	TORCH IgM	ไม่มี	900.00	Chem&Immuno
282	Total bilirubin in fluid	ไม่มี	150.00	Chem&Immuno

ลงชื่อ.....^{ณวัน} ^{มรณ}.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....^{พินิจ}.....กรรมการ
(ทนาย.ชนิษฐา อุทิศ)

ลงชื่อ.....^{กันทรวิทย์}.....กรรมการ
(ทนาย.กันยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรมบัญชีกลาง	ราคา / การ ทดสอบ (บาท)	กลุ่มรายการที่จัดส่ง ตรวจ
283	Toxocara Ab	ไม่มี	400.00	Chem&Immuno
284	Toxoplasma IgG	36103	250.00	Chem&Immuno
285	Toxoplasma IgM	36103	250.00	Chem&Immuno
286	Toxoplasma PCR	ไม่มี	700.00	Chem&Immuno
287	TPHA in blood	36006	100.00	Chem&Immuno
288	TPHA in CSF	36006	100.00	Chem&Immuno
289	Transferrin	30307	150.00	Chem&Immuno
290	Tryptase	37113	1,000.00	Chem&Immuno
291	TSH receptor Ab	37030	400.00	Chem&Immuno
292	Urine Organic Acid	37503	2,500.00	Chem&Immuno
293	Valpoic acid	33104	300.00	Chem&Immuno
294	Varicella zoster virus (VZV) IgG	36420	150.00	Chem&Immuno
295	Varicella zoster virus (VZV) IgM	36420	300.00	Chem&Immuno
296	Varicella zoster virus (VZV) IgG in CSF	ไม่มี	1,500.00	Chem&Immuno
297	Varicella zoster virus (VZV) IgM in CSF	ไม่มี	1,500.00	Chem&Immuno
298	VDRL in CSF	36003	50.00	Chem&Immuno
299	Vitamin B1	32410	150.00	Chem&Immuno
300	Vitamin B12	32411	200.00	Chem&Immuno
301	Vitamin C	32412	300.00	Chem&Immuno
302	Vitamin D2/3	ไม่มี	1,000.00	Chem&Immuno
303	VMA urine 24hrs	34105	300.00	Chem&Immuno
304	Voriconazole	ไม่มี	1,300.00	Chem&Immuno
305	Warfarin level	ไม่มี	320.00	Chem&Immuno
306	Weil felix test	36740	100.00	Chem&Immuno
307	Zinc in blood	33607	100.00	Chem&Immuno
308	Anti-MOG	ไม่มี	1,800.00	Chem&Immuno
309	Ganglioside profile IgG	ไม่มี	1,500.00	Chem&Immuno
310	Ganglioside profile IgM	ไม่มี	1,500.00	Chem&Immuno

ลงชื่อ.....^{คุณ} ^{ศรีใจ}.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....^{กัญญา}.....กรรมการ
(ทนาย.ชนิษฐา อุทิศ)

ลงชื่อ.....^{กัญญา}.....กรรมการ
(ทนาย.กันยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรมบัญชีกลาง	ราคา / การ ทดสอบ (บาท)	กลุ่มรายการที่จัดส่ง ตรวจ
311	Unclassified Ab	ไม่มี	3,500.00	Chem&Immuno
312	CADASIL(Notch3)_Mutation	37558	1,200.00	Chem&Immuno
313	KSS/CPEO	37564	3,500.00	Chem&Immuno
314	OPMD_Repeat Expansion	37528	2,000.00	Chem&Immuno
315	Vitamin E (Tocopherol)	32413	1,000.00	Chem&Immuno
316	Lactate in CSF	32008	150.00	Chem&Immuno
317	ApoE polymorphism genotyping	37521	1,200.00	Chem&Immuno
318	CSF Total-Tau protein	ไม่มี	5,000.00	Chem&Immuno
319	Posphorelated - Tau protein	ไม่มี	5,000.00	Chem&Immuno
320	RT-QuIC for CJD	ไม่มี	4,500.00	Chem&Immuno
321	CSF -amyloid Protein	ไม่มี	3,300.00	Chem&Immuno
322	Anti-Neuronal Ab	ไม่มี	2,400.00	Chem&Immuno
323	Wilson disease mutation	37533	6,000.00	Chem&Immuno
324	Albumin in fluid	32403	30.00	Chem&Immuno
325	Amylase in fluid	32303	100.00	Chem&Immuno
326	anti AChR & anti Musk	ไม่มี	2,400.00	Chem&Immuno
327	Arsenic in blood	33503	500.00	Chem&Immuno
328	CA19-9 in fluid	37307	500.00	Chem&Immuno
329	Cadmium(Cd) in blood	33524	380.00	Chem&Immuno
330	CEA in fluid	37308	280.00	Chem&Immuno
331	Cholinesterase	33803	200.00	Chem&Immuno
332	Clostridium tetanus IgG	37108	300.00	Chem&Immuno
333	Creatinine in fluid	32002	40.00	Chem&Immuno
334	Filaria Ab (Microfilaria)	37268	730.00	Chem&Immuno
335	Helicobacter pylori IgG	36014	400.00	Chem&Immuno
336	Helicobacter pylori IgM	36014	500.00	Chem&Immuno
337	Mercury in blood	33512	300.00	Chem&Immuno
338	NSE	37313	500.00	Chem&Immuno

ลงชื่อ.....^{รศ.ดร.พรสวรรค์}.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....^{กนกพร}.....กรรมการ
(ทนาย.พนัญชรา อุติศ)

ลงชื่อ.....^{กนกพร}.....กรรมการ
(ทนาย.กันยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรรมบัญชีกลาง	ราคา / การ ทดสอบ (บาท)	กลุ่มรายการที่จัดส่ง ตรวจ
339	Protein in fluid	34301	60.00	Chem&Immuno
340	Silolimus	ไม่มี	1,000.00	Chem&Immuno
341	Total bilirubin in fluid	32208	40.00	Chem&Immuno
342	Triglyceride in fluid	32502	60.00	Chem&Immuno
343	Widal test	ไม่มี	100.00	Chem&Immuno
344	Xylene (Methyl hippuric acid)	ไม่มี	400.00	Chem&Immuno
345	Specific IgE, e1 (cat epit & dander)	37355	450.00	Chem&Immuno
346	Specific IgE, e5 (dog dander)	37355	450.00	Chem&Immuno
347	Specific IgE for fish	37355	450.00	Chem&Immuno
348	Specific IgE for Omega 5	37355	450.00	Chem&Immuno
349	Anti DsG3	ไม่มี	900.00	Chem&Immuno
350	Anti DsG1	ไม่มี	900.00	Chem&Immuno
351	Anti Bp180	ไม่มี	1,000.00	Chem&Immuno
352	Anti Bp230	ไม่มี	1,000.00	Chem&Immuno
353	Thai NIPT (สำหรับชาวต่างชาติ)	ไม่มี	3,500.00	Chem&Immuno
354	Adenoleukodystrophy, ALD (X-linked)	37541	7,200.00	Molecular
355	Alpha-thalassemia DNA analysis	30404	1,000.00	Molecular
356	Alpha-thalassemia DNA analysis (Cord blood)	30404	1,000.00	Molecular
357	Beta thalassemia mutations	37532	3,500.00	Molecular
358	CD3 count	30508	600.00	Molecular
359	CD4 count	30509	500.00	Molecular
360	CD8 count	30510	500.00	Molecular
361	CD34 enumeration	30504	2,000.00	Molecular
362	Duchenne/ Becker - MLPA	37511	6,360.00	Molecular
363	HBV viral load real-time PCR	36320	1,800.00	Molecular
364	Hepatitis C virus HCV viral load	36333	2,300.00	Molecular
365	HIV viral load real-time PCR	36362	1,800.00	Molecular
366	Homozygous HbE Set	37611	850.00	Molecular

ลงชื่อ.....^{สุพรรณ} ^{ประจักษ์}.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.สริน การเพียร)

ลงชื่อ.....^{นิพนธ์}.....กรรมการ
(ทนาย.ชนิษฐา อุทิศ)

ลงชื่อ.....^{กัญญาภรณ์}.....กรรมการ
(ทนาย.กัญยารัตน์ สุวรรณรัตน์)

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรมบัญชีกลาง	ราคา / การ ทดสอบ (บาท)	กลุ่มรายการที่จัดส่ง ตรวจ
367	HPV DNA + Reflex cytology	37524	1,300.00	Molecular
368	JAK2 V617F mutation by AS-PCR	30411	1,320.00	Molecular
369	Kennedy disease expansion	37530	1,500.00	Molecular
370	LHON (Leber Hereditary Optic Neuropathy)	37563	2,500.00	Molecular
371	MELAS,MERRF,NARP mitochondrial DNA analysis	37565	3,000.00	Molecular
372	Marfan (FBN-1) mutation	37549	10,000.00	Molecular
373	Pancreatitis (PRSS1)	37537	4,500.00	Molecular
374	Pancreatitis (SPINK1)	37562	3,400.00	Molecular
375	Ryanodine receptor (RYR1) gene Mutation	37618	6,500.00	Molecular
376	Spinocerebellar Ataxia (SCA) Type 1, 2 and 3	37529	3,500.00	Molecular
377	Sequencing for alpha globin gene	37617	3,000.00	Molecular
378	Sequencing for beta globin gene	37617	3,000.00	Molecular
379	Survival Of Motor Neuron 1 gene (SMN1 gene)	37513	1,500.00	Molecular
380	Tuberous sclerosis protein 2	ไม่มี	4,000.00	Molecular
381	Herpes 7 types (PCR)	ไม่มี	3,000.00	Molecular
382	HLA-B*58:01	30622	900.00	Molecular
383	Cytomegalovirus (CMV) Drug Resistance	ไม่มี	11,040.00	Molecular
384	ค่าบริการบริหารจัดการสิ่งส่งตรวจ	ไม่มี	700.00	-

ลงชื่อ.....^{รณวิทย์} ^{มรณวิทย์}.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รสริน การเพียร)

ลงชื่อ.....^{กัญญา}.....กรรมการ
(ทนาย.กัญญา อุตติศ)

ลงชื่อ.....^{กัญญาวิไล}.....กรรมการ
(ทนาย.กัญญาวิไล สุวรรณรัตน์)