

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จ้างเหมาตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการภายนอก

1. ความเป็นมา

สถาบันโรคผิวหนัง มีการเปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ แต่มีบางรายการที่ไม่ได้เปิดให้บริการภายในสถาบันโรคผิวหนัง เนื่องจากมีปัจจัยหลายอย่างในการเปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ที่ครบถ้วน เช่น เครื่องมือ เทคโนโลยีที่จำเป็น ความคุ้มค่าของต้นทุนและทรัพยากรที่ใช้ รวมทั้งปริมาณที่ส่งตรวจ จึงเป็นข้อจำกัดในการเปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ จึงมีความจำเป็นต้องสรรหาห้องปฏิบัติการส่งต่อในรายการตรวจที่สถาบันโรคผิวหนังไม่ได้เปิดให้บริการ เพื่อให้การดูแลรักษาผู้ป่วยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ได้ผลการตรวจที่ครบถ้วน เชื่อถือได้ ทันเวลา และคุ้มค่า

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างเหมาห้องปฏิบัติการส่งต่อ รับช่วงการตรวจทางห้องปฏิบัติการในรายการตรวจที่สถาบันโรคผิวหนังไม่ได้เปิดให้บริการ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันโรคผิวหนัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่ง ในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน 90 วัน

3.12.3 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ 3.12.1 (1) ข้อ 3.12.1 (2) และข้อ 3.12.2 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถยื่นหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

3.12.4 กรณีตามข้อ 3.12.1 – 3.12.3 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(1) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน 500,000 บาท

(2) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(3) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

(4) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

4. ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

4.1 คุณลักษณะทั่วไปของห้องปฏิบัติการส่งต่อ

4.1.1 เป็นนิติบุคคลที่ให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการ โดยมีเอกสารที่แสดงว่าเป็นห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย จากสำนักสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะเทคนิคการแพทย์ กรมสนับสนุนบริการ กระทรวงสาธารณสุข และเปิดดำเนินการมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมแสดงเอกสาร

4.1.2 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์จากสภาเทคนิคการแพทย์ (LA) และได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 15189:2022 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ในรายการส่งตรวจจำนวนไม่น้อยกว่า 100 รายการ พร้อมแสดงเอกสารที่ไม่หมดอายุ ณ วันเสนอราคา หรือแสดงเอกสารขอต่ออายุ(ได้รับการตรวจประเมินแล้ว รอแก้ไขCAR :Corrective action request หรือข้อเสนอแนะ)

4.1.3 ผู้รับจ้างต้องสามารถทำการทดสอบได้เองในรายการที่ส่งตรวจจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของรายการทั้งหมด

4.2 คุณลักษณะเฉพาะของการให้บริการ

4.2.1 ผู้รับจ้างต้องแสดงคู่มือและไฟล์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับรายการทดสอบ วิธีการเก็บและเก็บรักษาส่งตรวจ วิธีทดสอบ ค่าอ้างอิง สิ่งรบกวนการทดสอบ ราคาค่าตรวจการประกันระยะเวลารายงานผล ข้อบ่งชี้ในการตรวจ เกณฑ์ปฏิเสธส่งตรวจ และค่าวิกฤต และให้ส่งมอบคู่มือและไฟล์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ดังกล่าวแก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

4.2.2 การรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ การรับรองผลการตรวจและการควบคุมการปฏิบัติงาน ต้องกระทำโดยนักเทคนิคการแพทย์ที่มีใบประกอบวิชาชีพ

4.2.3 ผู้รับจ้างต้องแสดงรายการเครื่องมือหรือวิธีการทดสอบที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ตาม รายการที่ไม่ต่ำกว่าวิธีที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.2.4 กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถตรวจวิเคราะห์บางรายการได้เอง ผู้รับจ้างจะแจ้งช่วงผู้รับจ้างที่มีคุณภาพและมาตรฐานไม่ต่ำกว่าของผู้รับจ้างอีกต่อหนึ่งได้

4.2.5 ผู้ว่าจ้างสามารถระบุหน่วยงานที่ต้องการให้ส่งต่อในบางรายการตรวจได้ โดยผู้รับจ้างต้องคิดค่าใช้จ่ายไม่เกินกว่าที่เสนอราคาไว้

4.2.6 ผู้รับจ้างต้องพร้อมให้บริการรายการตรวจอื่นๆ ที่ไม่ได้อยู่ในรายการตามเอกสารแนบ ซึ่งผู้รับจ้างมีการตรวจภายในห้องปฏิบัติของผู้รับจ้าง โดยรายการตรวจนั้นมีราคาระบุในกรมบัญชีกลางปี ๒๕๖๐ ผู้รับจ้างจะต้องคิดราคาไม่เกินจากที่กรมบัญชีกลางกำหนด และหากเป็นรายการตรวจที่ไม่มีระบุในกรมบัญชีกลาง ผู้รับจ้างจะต้องคิดราคาไม่เกินจากที่ระบุไว้ในคู่มือการตรวจของผู้รับจ้าง

4.2.7 กรณีที่ไม่มีรายการทดสอบในสัญญา และผู้รับจ้างไม่เปิดให้บริการทดสอบ แต่ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์ให้ส่งต่อสิ่งส่งตรวจไปยังห้องปฏิบัติการใดเป็นการเฉพาะ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการส่งต่อไปยังห้องปฏิบัติการดังกล่าวตามคำร้องขอของผู้ว่าจ้าง หากมีเหตุขัดข้องด้านความปลอดภัยหรือข้อกฎหมาย โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งเหตุผลเป็นลายลักษณ์อักษร และได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

4.2.8 ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ไม่ส่งรายการตรวจตามจำนวนที่ระบุในเอกสารแนบ และจำนวนของ รายการตรวจสามารถถ่วงเฉลี่ยกันได้

4.2.9 ผู้รับจ้างต้องส่งสรุปผลการจัดทำ Internal Quality Control (IQC) และ External Quality Control (EQA/PT) ในรายการที่ผู้รับจ้างตรวจวิเคราะห์ในรูปแบบCD หรือเอกสารตามที่ผู้ว่าจ้างต้องการ เป็นรายเดือน

4.2.10 ผู้รับจ้างจะต้องรายงานผลผ่านทุกช่องทาง ดังนี้

4.2.10.1 ใบรายงานผล ซึ่งพิมพ์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ โดยเป็นตัวจริง 1 ชุด กรณีที่ผู้รับจ้างต้องส่งตรวจต่อห้องปฏิบัติการอื่น ผู้รับจ้างต้องส่งข้อมูลเป็นต้นฉบับเดิมหรือ PDF file เท่านั้น ห้ามคัดลอกผล

4.2.10.2 ทางระบบ Computer online ของผู้รับจ้าง โดย

- ผู้รับจ้างมีการให้บริการในการรายงานผลทาง Internet และระบบ Computer online แบบ Real time และสามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (HIS) ในรูปแบบ API โดย Import ข้อมูลเป็น text file และ PDF file ได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 27001 (มาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางด้านระบบสารสนเทศ) และ ISO/IEC 27799 (มาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางด้านระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ) พร้อมแสดงเอกสารที่ไม่หมดอายุ ณ วันเสนอราคา หรือแสดงเอกสารขอต่ออายุ(ได้รับการตรวจประเมินแล้ว รอแก้ไขCAR :Corrective action request หรือข้อเสนอแนะ) โดยระบบการเชื่อมต่อแบบ Realtime ของผู้รับจ้างต้องมี Interface สำหรับตรวจสอบสถานะ และ มีการแจ้งเตือนรายการส่งตรวจที่เกินระยะเวลาที่กำหนด (Turnaround Time)

- มีระบบความปลอดภัยของการเข้าถึงข้อมูล โดยผู้รับจ้างต้องกำหนด ID และ Password ให้เจ้าหน้าที่ของสถาบันโรคผิวหนัง เพื่อสามารถดูสถานะของข้อมูลผู้ป่วยแต่ละราย และระบบ Online พร้อมใช้งานตลอด 24 ชั่วโมง

- มีระบบแนบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น รูปภาพ หรือ PDF เป็นต้น เพื่อประกอบข้อมูลการรายงานผล

- มีระบบตรวจสอบรายชื่อผู้ป่วยที่ส่งตรวจ และสามารถสรุปเป็นรายวัน หรือรายเดือน หรือรายปี โดยส่งข้อมูลเป็น File หรือ CD ตามที่ผู้ว่าจ้างต้องการ

4.2.10.3 มีการรายงานผลโดยช่องทางอื่นรองรับ ในกรณีที่ระบบสารสนเทศ หรือ Computer online ชัดข้อง โดยต้องแก้ไขข้อขัดข้องโดยเร็วที่สุด

4.2.11 การรายงานผลทุกช่องทางต้องแสดงค่าอ้างอิงทุกรายการที่มีค่าอ้างอิง

4.2.12 ผู้รับจ้างต้องมีแนวทางปฏิบัติในการรายงานผลที่เป็นค่าวิกฤติ และการรายงานผลการทดสอบที่เป็นความลับ ได้แก่การตรวจทุกรายการในกลุ่มสารเสพติด และโรคเอดส์ และผลที่เกี่ยวข้องกับคดีความ

4.2.13 ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่ไปรับส่งตรวจทั้ง 3 สาขานี้ สาขานุสาวรีย์ชัยสมรภูมิอย่างน้อย 2 รอบต่อวัน(วันจันทร์ – วันเสาร์) สาขาศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ และสาขาDMS 6 อย่างน้อย 1 รอบต่อวัน และกรณีเร่งด่วนสามารถติดต่อให้มารับส่งตรวจเพิ่มเติมได้เป็นครั้งคราว

4.3 เงื่อนไขเฉพาะ

4.3.1 ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาแต่ละรายการทดสอบ ได้ไม่เกินราคากลางที่กำหนด โดยเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

4.3.2 ผู้ว่าจ้างสามารถขอตรวจสอบผลการทำ Internal Quality Control (IQC) และ External Quality Control (EQA/PT) หรือมาตรฐานแนวทางการปฏิบัติงาน (SOP)ได้ตามที่ผู้ว่าจ้างต้องการ

4.3.3 กรณีที่แพทย์ไม่มั่นใจผลการตรวจบางรายการและขอตรวจซ้ำ ผู้รับจ้างต้องยกเว้นค่าบริการ

4.3.4 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้มารับส่งตรวจและส่งผลการตรวจตามที่ สถาบันโรคผิวหนังฯ กำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ รวมถึงจัดระบบการขนส่งส่งตรวจอย่างมีมาตรฐานอุปกรณ์บรรจุส่งตรวจขณะขนย้ายมีความถูกต้องตามหลักวิชาการ

4.3.5 ผู้รับจ้างต้องสนับสนุนอุปกรณ์ในการเก็บส่งตรวจได้แก่ needle, syringe,กระดาศ A5, Stuart transport medium, Cary-Blair transport medium,กระปุกพลาสติกเก็บตัวอย่าง ปราศจากเชื้อสำหรับเก็บ ปัสสาวะ และเสมหะ, ขวด Hemoculture(สำหรับเด็ก,ผู้ใหญ่) ,ขวด Mycobacterium /fungus, ขวด Aerobic) เป็นต้น และภาชนะบรรจุส่งตรวจเลือดได้แก่Clot activator tube, EDTA blood ,Sodium fluoride tube, Sodium Citrate tube เป็นต้นที่ได้มาตรฐาน เพื่อใช้ในการจัดเก็บ และบรรจุตัวอย่างทุกชนิดให้เพียงพอตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

4.3.6 ผู้รับจ้างต้องสามารถรวบรวมจำนวนและรายการสิ่งส่งตรวจของผู้ป่วย ซึ่งประกอบด้วย

ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวผู้ป่วย (H.N.) วันที่ส่งสิ่งส่งตรวจ รายการสิ่งส่งตรวจแต่ละรายการ และยอดเงินค่าใช้จ่าย เพื่อขอเบิกเงินค่าบริการแต่ละรายการได้ ตามที่ผู้ว่าจ้างต้องการ ซึ่งจะต้องรวบรวมและจัดส่งเอกสารทั้งหมดของแต่ละเดือนให้แก่ ผู้ว่าจ้าง ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป

4.3.7 กรณีที่ผลการวิเคราะห์มีข้อผิดพลาด ต้องแจ้งให้สถาบันโรคผิวหนังทราบโดยเร็วที่สุด เพื่อระงับผลการใช้ผลการตรวจที่ผิดพลาด ถ้าแจ้งช้าและมีการใช้ผลการตรวจที่ผิดพลาดจนเกิดผลกระทบกับผู้ป่วย ผู้รับเหมาบริการจะต้องรับผิดชอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นตามมา โดยไม่มีเงื่อนไขใด

4.3.8 ผู้ว่าจ้างสามารถยกเลิกสัญญาในกรณีต่อไปนี้

4.3.8.1 ผู้ว่าจ้างพบปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพของผลการตรวจวิเคราะห์ /ผลการทำ IQC และ

EQA/PT /การรับ-ส่งสิ่งส่งตรวจ และการรายงานผลการตรวจไม่ตรงตามกำหนดเวลา และอื่นๆ ตามเกณฑ์การประเมินห้องปฏิบัติการส่งต่อ โดยทำการประเมินทุก 6 เดือน และมีผลการประเมินการห้องปฏิบัติการภายนอกน้อยกว่าร้อยละ 85 หรือเมื่อมีข้อร้องเรียน

4.3.8.2 ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนดไว้

4.4 รายการทดสอบ (รายการประมาณการ โดยใช้ฐานข้อมูลปีงบประมาณ 2568) ที่ต้องการจ้างเหมาบริการตามความต้องการของหน่วยงาน มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการทดสอบ	หลักการทดสอบ	จำนวน
1	การทดสอบโรคเรื้อนด้วยวิธี NAAT	Nucleic Acid Amplification Tests	5
2	การตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อไวรัส Monkeypox	PCR	5
3	17 hydroxyprogesterone	ELISA	10
4	ABO Grouping	Agglutination	25
5	AA/EPA (Essential Fatty Acids) (Biostem)	Gas Chromathography-Mass Spectrometry(GC-MS)	10
6	Acid fast stain	Microscopic	10
7	ACTH (Adrenocorticotropic Hormone)	ECLIA	5
8	Aerobic culture and sensitivity	Conventional Culture	300
9	AFP	CLIA	50
10	Albumin	BCG	20
11	Aldolase	Enzyme Kinetic	30
12	Alpha thalasaemia (SEA and Thai type)	real time PCR	10

ลำดับที่	รายการทดสอบ	หลักการทดสอบ	จำนวน
13	Alkaline phosphatase	PNP AMP buff,IFCC	10
14	Allergy Pediatric Inhalation & Food	immunoblot	20
15	Alpha-lactalbumin	ELISA /HPLC	10
16	ALT (SGPT)	Automated chemistry	10
17	Aluminium in Urine	ICP-MS	5
18	Amphetamine (screening)	immunochromatography	5
19	Amylase	Colorimetric assay	5
20	ANA profile 16 Antibodys	immunoblot	6
21	Anaerobic culture and sensitivity	Conventional Culture	5
22	ANCA (cANCA/pANCA) screening	Indirect immunofluorescenc	14
23	ANCA (cANCA/pANCA) titer	Indirect immunofluorescenc	5
24	Anti Histone	immunoblot	5
25	Anti IFN (interferon) gamma Autoantibody	ELISA	6
26	Anti mitochondrial Ab(AMA)	Indirect immunofluorescenc	10
27	Anti Thyroid Peroxidase (Microsomal Ab)	ECLIA	700
28	Anti-B2 Glycoprotein IgG	ELISA	31
29	Anti-Cardiolipin (IgA, IgG, IgM)	ELISA	43
30	Anti-Centromere	Indirect immunofluorescenc	21
31	Anti-DNase B	Nephelometry	10
32	Anti-Jo-1	Nephelometry	10
33	Anti-Scl-70	EIA	30
34	Anti-SSA (Ro)	EIA	30
35	Anti-SSB (La)	EIA	30
36	Anti-Thrombin III	chromogenic	30
37	Apo lipoprotein A	Immunoturbidimetric assay	10
38	Apo lipoprotein B	Immunoturbidimetric assay	10
39	Antioxidant (Vitamin A,Vitamin E gamma tocopherol,Vitamin E alph tocopherol, Lutein,Beta cryptoxanthin,Lycopene,alpha carotein,beta carotene,Coenzyme,Vitamin C)	HPLC	10

ลำดับที่	รายการทดสอบ	หลักการทดสอบ	จำนวน
40	Arsenic (As), Blood	Hydride Generation Technique Atomic Absorption Spectroscopy	5
41	Arsenic (As) Urine	Hydride Generation Technique Atomic Absorption Spectroscopy	5
42	ASMA screening test	IFA	1
43	ASMA titer	IFA	1
44	Anti-streptolysin O (ASO)	Latex agglutination	8
45	AST (SGOT)	Automated chemistry	10
46	Anti Cyclic Citrullinated Peptide Ab (Anti CCP)	Electrochemiluminescence immunoassay (ECLIA)	1
47	Beta -Carotene	HPLC	2
48	Beta-2 Microglobulin (serum)	Nephelometry	9
49	Beta 2 Glycoprotein I (IgG,IgM,IgA)	Nephelometry	5
50	Beta 2 Glycoprotein IgM	Nephelometry	5
51	Beta-hCG	CLIA	5
52	Borrelia Ab IgM	IFA	5
53	Beta-lactoglobulin	ELISA	5
54	Biotin (Vitamin B7)	Microbiological assay	5
55	BUN	Automated chemistry	5
56	C1q inhibitor	Nephelometry	5
57	C3 complement (B1c) nephelometry Quantitative	Nephelometry	60
58	C4 complement	Nephelometry	70
59	CA 125	CMIA	30
60	CA 15-3	CMIA	10
61	CA 19-9	CLIA	50
62	Cadmium in Blood	ICP-MS	10
63	Calcium	CLIA	50
64	Complete Blood Count (CBC)	Sheath flow impedance method,Colorimetric method สำหรับการตรวจวัดฮีโมโกลบิน	50

ลำดับที่	รายการทดสอบ	หลักการทดสอบ	จำนวน
65	CD4 (T-helper lymphocyte)	Flow cytometry	5
66	CD4, CD8 count and ratio	Flow cytometry	5
67	CEA	CLIA	60
68	Ceruloplasmin	Nephelometry	5
69	CH50	Hemolytic assay	10
70	Chikungunya Ab (IgG/IgM screening)	immunochromatography	5
71	Chikungunya Virus PCR	PCR	5
72	Chlamydia trachomatis IgM	Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA)	5
73	Cholesterol	Enzymatic colorimetric	10
74	Chromium (Blood)	ICP-MS	10
75	Chromosome Study (Blood)	conventional cytogenetic	5
76	CK-MB	CLIA	10
77	Clostridium difficile ToxinA+B	EIA	10
78	CMV Ab., IgG (serum) Quantitative	EIA	10
79	CMV Ab., IgM (serum) Quantitative	EIA	10
80	CMV Viral load (Blood)	PCR	10
81	Cobalt in Blood	ICP-MS	10
82	Conalbumin	Colorimetric/Electrophoresis	5
83	Cold agglutinin	Hemagglutination tube test	5
84	Copper (Cu) (Blood)	ICP-MS	5
85	Coproporphyrin (CP3)	Spectrophotometry	5
86	Cortisol	CLIA	10
87	Cortisol(Single tube saliva) Biostem	Biostem	5
88	Covid 19 (IgM IgG&NT) รพ.จุฬา	Neutralization	5
89	Covid 19 Protein NT Ab(P164)	Neutralization	5
90	Covid -19 Spike protein Quantitative Ab	CMIA	10
91	Creatinine+eGFR	Enzymatic method	20
92	Creatinine (24 hr Urine)	Enzymatic method	5

ลำดับที่	รายการทดสอบ	หลักการทดสอบ	จำนวน
93	Creatinine (random Urine)	Enzymatic method	9
94	Creatinine Phosphokinase (CPK)	Modification of the UV enzymatic method by Oliver and Rosalk	50
95	CRP (C-Reactive protein)	Particle enhanced immunoturbidimetry	50
96	CRP-High sensitivity (HS-CRP)	Nephelometry	50
97	Cryofibrinogen	Coagulation	2
98	Cryoglobulin	Precipitation	5
99	Cryptococcus Antigen Titer (serum)	Aggutation	2
100	Cyclosporin	Homogeneous Enzyme Immunoassay Technique	5
101	D-Dimer (FDP)	Immunometric flow-through	6
102	Dengue Ab., IgG/IgM screening (serum)	immunochromatography	1
103	Dengue virus AgNS1	Immunochromatography	5
104	Dehydroepiandrosterone sulfate (DHEA-S)	CLIA	11
105	Dihydrotestosterone (DHT)	Chromatography	2
106	Direct Bilirubin	Colorimetric assay	10
107	Direct Coombs' Test	Aggutation	13
108	EBV-CA Ab., IgG (serum) titer	IFA	1
109	EBV-CA Ab., IgM (serum) titer	IFA	2
110	Electrolytes (Na, K, Cl, CO ₂) (serum)	ISE	212
111	Epstein-Barr virus (EBV Ab.,viral load(RT-PCR)	RT-PCR	1
112	Erythrocyte sedimentation rate (ESR)	westergren/Automate	5
113	Estradiol (E2)	CMIA	6
114	Estradiol (E3)	CMIA	2
115	Factor VII	one – Stage method on PT base	5
116	Factor V leidens	one – Stage method on PT base	5
117	Ferritin	ECLIA	1000
118	Fibrinogen level	Clauss method	10

ลำดับที่	รายการทดสอบ	หลักการทดสอบ	จำนวน
119	Fip1L1-PDGFR α fusion gene	FISH	5
120	Flowcytometry : CD19/CD20	Flow cytometry	5
121	Flowcytometry : CD3/ 16+56	Flow cytometry	5
122	Flowcytometry (lymphocyte All Subset Panel)	Flow cytometry	5
123	Flowcytometry NHL panel	Flow cytometry	5
124	Folate (RBC)	CMIA	5
125	Free Testosterone	CLIA	70
126	Free light chain Kappa / Lambda Ratio	Turbidimetry	5
127	FSH	CMIA	20
128	FTA-Abs IgM	IFA	10
129	FTA-Abs. IgG (serum)	IFA	20
130	G-6-PD Quantitative	Enzyme Kinetic assay	10
131	Gamma Glutamyl Transpeptidase(G -GT)	Enzymatic colorimetric assay	20
132	Galactomanan Antigen	Limulus amoebocyte lysate	1
133	Globulin	Calculation	5
134	Glucose	Glucose Oxidase	10
135	Glutathione	HPLC	2
136	Gnathostomiasis Ab, Blood	Immunoblot	150
137	Gram stain	Microscopic	20
138	Growth Hormone (GH)	Chemiluminescence	3
139	HAV Ab Total	CMIA	4
140	HAV Ab IgM	CMIA	4
141	HbA1c	ECLIA	137
142	HBc Ab IgM	CMIA	9
143	HBc Ab Total	CMIA	10
144	HBe Ag.	CMIA	5
145	HBe Ab	CMIA	5
146	HBs Ab titer	CMIA	28
147	HBs Ag	ELISA ,CMEIA,ELIA	6

ลำดับที่	รายการทดสอบ	หลักการทดสอบ	จำนวน
148	HBV-DNA PCR (Quanlitative)	PCR	1
149	HBV DNA PCR (Quantitative)	PCR	1
150	HCV Ab.	ELISA ,CMEIA,ELIA	9
151	HCV-RNA Viral load	PCR	2
152	HEV Ab IgM	Enzyme immunoassay (EIA)	2
153	HDL- Cholesterol	Direct Determination	10
154	Hemoculture and sensitivity Automate ต่อ 1 ขวด	ELP	200
155	Hemoglobin Typing	Capillary Electrophoresis	17
156	Herpes simplex virus PCR	PCR	1
157	HHV type 6 PCR	PCR	1
158	Herpes virus type 8(HHV 8)	PCR	1
159	Histoplasma Ab.	Immunodiffusion	1
160	HIV Ab	CMIA/ECLIA	9
161	HIV-1-RNA Viral load	PCR	1
162	HLA B-27 PCR	PCR	1
163	HLA-B*13:01 (for dapsone)	PCR	1
164	HLA-B*15:02	PCR	1
165	HLA-B*57:01	PCR	1
166	HLA-B 5801(TRC)	PCR	2
167	Homocysteine	Enzymatic method	3
168	HSV Ab(Type I&II) IgM titer	IFA	3
169	HSV Ab(Type I&II) IgG titer	IFA	3
170	HSV Ab. (Type I&II), IgG (serum)Quanlitative	ELISA	10
171	HSV Ab. (Type I&II), IgM (serum)Quanlitative	ELISA	14
172	HSV PCR type 1&2	PCR	2
173	IgA level	Nephelometry	13
174	IgG level	Nephelometry	4
175	IgM level	Nephelometry	1
176	Interleukin 6 (IL-6)	ECLIA	1

ลำดับที่	รายการทดสอบ	หลักการทดสอบ	จำนวน
177	Immunoglobulins(IgA,IgM,IgG)	Nephelometry	2
178	Immuno-electrophoresis (5 antibodies)	electrophoresis	1
179	Immunofixation	Immunofixation electrophoresis	1
180	Indican Test, Urine (Thai cell Fix)	Colorimetric	2
181	Indirect Coombs' Test	Column agglutination technique	12
182	Influenza virus (A & B) by Rapid Test	immunochromatography	1
183	Insulin	CLIA	1
184	Insulin-IGF BP3	CLIA	3
185	Insulin-IGF1	CLIA	3
186	Ketone	Nirroprusside Reaction	2
187	Lactate	Colormetric assay	1
188	LDH	UV assay	100
189	LDL-Cholesterol (direct)	Direct Determination	10
190	Lead(PD) blood	Graphite Furnace Atomic Absorption Spectroscopy (GFAAS)	3
191	Leishmania PCR	PCR	2
192	Elipsot	ELISA	1
193	Elipsot ยา 2 ตัว	ELISA	1
194	Elipsot ยา 3 ตัว	ELISA	1
195	Leptin (Biovis 627)	EIA	2
196	LH	Electrochemiluminescence immunoassay (ECLIA)	12
197	Lipase (serum)	Enzymatic Colorimetric assay	1
198	lipoprotein A	Immunoturbidimetric assay	10
199	Liver Function Tests	Colorimetric assay,Enzymatic reaction	10
200	Lupus anticoagulant screening	Clotting by aPTT and dRVVT	40
201	Lycopene	HPLC	2
202	Lysozyme	turbidity/Enzymemetric assay	1
203	Magnesium	Colorimetric method with Chlorophyll	80

ลำดับที่	รายการทดสอบ	หลักการทดสอบ	จำนวน
204	Magnesium (urine)	Colorimetric method with Chloropho	2
205	Malondialdehyde (MDA)	HPLC	3
206	Measles Ab IgG, titer (serum)	IFA	5
207	Measles Ab IgM, titer (serum)	IFA	5
208	Melioides Ab IgG titer	EIA	1
209	Melioides Ab IgM titer	EIA	1
210	Mercury in Blood	ICP-MS	2
211	Methemoglobin	Spectrophotometric method	1
212	Methotrexate(MTX)	FPIA	1
213	Microalbumin(random urine)	Immunoturbidimetric assay	4
214	Micronutrient profile+Vitamin D2/D3	HPLC,LCMS,Mass spectro,ECIA&colorimetric method	2
215	modified acid fast stain	Microscopic	1
216	MTB/RIF PCR (gene expert)	PCR	1
217	Mumps Ab., IgG, titer (serum)	EIA	1
218	Mumps Ab., IgM, titer (serum)	EIA	1
219	Mycobacteria: antimicrobial susceptibility 32 for 1st line anti-TB ชื่อยา INH, RIF, EMB, PZN, SM	Conventional Culture	2
220	Mycobacteria: antimicrobial susceptibility 32 for 2nd line anti-TB ชื่อยา Kanamycin, Levofloxacin	Conventional Culture	2
221	Mycobacterial: direct PCR	PCR	25
222	Mycoplasma pneumonia Ab IgG (serum)	IFA	5
223	Mycoplasma pneumonia Ab IgM (serum)	IFA	5
224	Myositis Profile 16 Antibody	Immunoblot	4
225	Myositis Profile 18 Antibody	Immunoblot	3
226	NT-ProBNP	ECLIA	1

ลำดับที่	รายการทดสอบ	หลักการทดสอบ	จำนวน
227	Nickel in Blood	ICP-MS	1
228	Ovalbumin	Immuno cap	5
229	Ovamuroid	Immuno cap	5
230	Paraneoplastic pemphigus (IFA)	IFA	3
231	Parathyroid Hormone (PTH) - intact	ECLIA	15
232	Partial Thromboplastin Time	Coagulation	150
233	Parvovirus B19 Ab IgG	EIA/ELISA	1
234	Parvovirus B19 Ab IgM	EIA/ELISA	1
235	PCR for bacterial molecular identification	PCR	10
236	PCR for fungus microbial identification	PCR	10
237	Phosphorus	Molybdate UV	30
238	Platelet Antibody	Solid-phase red cell adherence (SPRCA)	1
239	Potassium	Indirect ion-selective electrode (ISE)	10
240	Procalcitonin	Electrochemiluminescence (ECLIA)	1
241	Progesterone	CLIA	5
242	Prolactin	CLIA	3
243	Protein C	chromogenic/EIA	40
244	Protein electrophoresis	Capillary Electrophoresis	1
245	Protein S	chromogenic/EIA	40
246	Prothrombin time	Coagulation	150
247	PSA total	ECLIA	100
248	Quantiferon	Interferon Gamma Release Assays (IGRAs)/ELISA	100
249	Reticulocyte count	Methylene blue/Automate	2
250	Rheumatoid factor	Agglutination	2
251	Rh typing	Agglutination	2
252	RPR test	Agglutination	2
253	Rubella Ab., IgG (serum)	ECLIA	4

ลำดับที่	รายการทดสอบ	หลักการทดสอบ	จำนวน
254	Rubella Ab., IgM (serum)	ECLIA	6
255	Sclerosis profile	Immunoblot	2
256	Scrub & Murine Typhus Ab., IgG & IgM	IFA	1
257	Serum Iron	Colorimetric assay	100
258	Serum osmolarity	freezing ponit depression /CLIA	1
259	Selenium	ICP-MS	1
260	Sex Hormone Binding Globulin (SHBG)	CLIA	3
261	Sodium (serum/urine)	indirect Ion-selective electrode (ISE)	1
262	Sleep Profile (Saliva) [ADL]	ICP-MS	2
263	Specific IgE : blue mussel	ImmunoCap/FEIA	1
264	Specific IgE :penicilloyl	ImmunoCap/FEIA	1
265	Specific IgE : Cat epithelium and dander	ImmunoCap/FEIA	10
266	Specific IgE : Crab ปูทะเล	ImmunoCap/FEIA	10
267	Specific IgE : Dog dander	ImmunoCap/FEIA	10
268	Specific IgE : Shrimp	ImmunoCap/FEIA	10
269	Specific IgE to apple	ImmunoCap/FEIA	10
270	Specific IgE for Beef	ImmunoCap/FEIA	10
271	Specific IgE to casein	ImmunoCap/FEIA	10
272	Specific IgE for Chicken	ImmunoCap/FEIA	10
273	Specific IgE for Eczema syptoms	ImmunoCap/FEIA	10
274	Specific IgE for fish	ImmunoCap/FEIA	10
275	Specific IgE for Phadiatop	ImmunoCap/FEIA	10
276	Specific IgE for Phadiatop infant	ImmunoCap/FEIA	10
277	Specific IgE to salmon	ImmunoCap/FEIA	10
278	Specific IgE for Squid ;Loligo spp.	ImmunoCap/FEIA	10
279	Specific IgE for Tuna	ImmunoCap/FEIA	10
280	Specific IgE for Venom(มดคันไฟ,แมลงมีพิษ)	ImmunoCap/FEIA	10
281	Specific IgE to Whey	ImmunoCap/FEIA	10
282	Specific IgE for Yeast	ImmunoCap/FEIA	10

ลำดับที่	รายการทดสอบ	หลักการทดสอบ	จำนวน
283	Specific IgE Peanut	ImmunoCap/FEIA	30
284	Specific IgE Soy bean	ImmunoCap/FEIA	32
285	Specific IgE to Cow's milk	ImmunoCap/FEIA	41
286	Specific IgE to D.farinae(d2)	ImmunoCap/FEIA	24
287	Specific IgE to D.pteronyssinus(d1)	ImmunoCap/FEIA	26
288	Specific IgE to egg white	ImmunoCap/FEIA	38
289	Specific IgE to egg yolk	ImmunoCap/FEIA	35
290	Specific IgE to food allergen J245	ImmunoCap/FEIA	3
291	specific IgE to Latex	ImmunoCap/FEIA	16
292	Specific IgE to Seafood	ImmunoCap/FEIA	46
293	Specific IgE to Wheat	ImmunoCap/FEIA	39
294	Stool concentration (by concentration Technique)	concentration Technique	100
295	Stool examination (Ova & parasite)	Microscopic	40
296	Stool Occult blood	immunochromatography	20
297	Strongyloidiasis Ab, Blood	immunoblot	200
298	T-cell receptor B gene rearrangement PCR	PCR	5
299	T-cell receptor D gene rearrangement PCR	PCR	5
300	T-cell receptor gene rearrangement (Chula)	PCR	5
301	Testosterone	CLIA	20
302	Telomere Length	real time PCR	5
303	Thrombin time	turbidimetric	5
304	Thyroglobulin Ab	CLIA	1000
305	Thyroglobulin level	Electrochemiluminescence immunoassay (ECLIA)	35
306	Thyroid hormone - Free T3 (FT3)	CLIA	850
307	Thyroid hormone - Free T4 (FT4)	CLIA	850
308	Thyroid hormone - T3	CLIA	150
309	Thyroid hormone - T4	CLIA	150

ลำดับที่	รายการทดสอบ	หลักการทดสอบ	จำนวน
310	Total Iron Binding Capacity (TIBC)	Colorimetric assay	200
311	Tissue transglutaminase IgA	Enzyme-linked Immunosorbent Assay (ELISA)	1
312	Total Bilirubin	DCA/DPD	5
313	Total IgE	CLIA	100
314	Total Protein	Biuret-Unblank	10
315	Total Protein (24 hr.Urine)	Biuret-Unblank	10
316	Total Protein (Random Urine)	Biuret-Unblank	10
317	Toxic Metals Profile in Blood-Cr, Co, Mn, Ni, Hg, Pb, Cd	ICP-MS	20
318	Toxoplasma gondii Ab., IgG (serum)	ELISA	5
319	Toxoplasma gondii Ab., IgM (serum)	ELISA	5
320	Transferin saturation%(Serum iron,TIBC)	Colorimetric method	10
321	Transferrin level	Sandwich immunoassay	10
322	Triglyceride	Enz color total TG	10
323	Troponin T	ECLIA	10
324	Troponin I	ECLIA	10
325	Tryptase	EIA	10
326	TSH	CLIA	1500
327	TSH receptor Antibody	CLIA	10
328	Undercarboxylated Osteocalcin	Electrochemiluminescent immunoassay (ECLIA)	10
329	Urea nitrogen (urine 24 hr)	Automated	10
330	Uric Acid	Automated/Enzymatic colorimetric test	100
331	Urine cytology	Pathology process	10
332	Urine examination	Microscopic	10

ลำดับที่	รายการทดสอบ	หลักการทดสอบ	จำนวน
333	Urine Organic Acid(rama)	Gas Chromathography-Mass Spectrometry(GC-MS)	10
334	Urine Osmolality	freezing ponit depression /CLIA	5
335	Urine Pregnancy test (UPT)	immunochromatography	5
336	Urine porphyrin	Fluorescence test	4
337	Uroporphyrin	Spectrophotometry	2
338	Vancomycin	Homogeneous enzyme immunoassay	1
339	Vitamin A	HPLC	3
340	Vitamin B12	ECLIA	8
341	Vitamin B6 (Pyridoxal) by HPLC	HPLC	10
342	Vitamin C	HPLC	10
343	Vitamin D (25-OH), Total	ECLIA	1000
344	Vitamin D2/D3(25-OH vitamin D2/D3) by HPLC	HPLC	50
345	Vitamin E	HPLC	10
346	VZV Ab (Herpes zoster)IgG titer	IFA/EIA	10
347	VZV Ab (Herpes zoster)IgM titer	IFA/EIA	10
348	VZV Ab., IgG (Herpes zoster)Quanlitative (serum)	EIA/ELISA	10
349	VZV Ab., IgM(Herpes zoster),Quanlitative (serum)	EIA/ELISA	10
350	VZV PCR	PCR	10
351	Zinc (Zn), Blood	Flame Atomic Absorption Spectroscopy (FAAS)	250
352	Zinc Protoporphyrin (ZPP)	Hematofluorometric technique	10

ลำดับที่	รายการทดสอบ	หลักการทดสอบ	จำนวน
353	Zika IgM	ELISA	10
354	Zonulin (BioStem)	Biostem	10

5. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ ปีงบประมาณ 2569 ระยะเวลาดำเนินงาน 12 เดือน เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2569

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกจากเกณฑ์ราคา โดยผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

7. วงเงินในการจัดหา

ในวงเงิน 4,000,000 บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

8. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน 12 งวด ตั้งแต่วันที่ 1 ต.ค. 2568 – 30 ก.ย. 2569 ตามที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานตามที่เกิดขึ้นจริง

9. อัตราค่าปรับ

ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์)

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องและความเสียหาย ภายใน 7 วัน

(ลงชื่อ).....ดาภา ไนชนดี.....ประธานกรรมการ
(นางสาวดารากา ไพนุพงศ์)

(ลงชื่อ).....อรุณ.....กรรมการ
(นางสาวอรุณวรรณ จันทรัตน์)

(ลงชื่อ).....จิณณ์.....กรรมการ
(นางสาวปิยะฉัตร เสงจิตตระกูล)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด