

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างเหมาบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
จำนวน ๒๐๑ รายการ ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

๑. ความต้องการ

จ้างเหมาบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒๐๑ รายการ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการในรายการตรวจที่โรงพยาบาล ไม่สามารถดำเนินการตรวจเองได้

๓. คุณสมบัติทั่วไป

ผู้รับจ้างต้องเป็นห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ ที่มีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนด และสามารถตรวจทางห้องปฏิบัติการ สำหรับรายการตรวจที่จะจ้างเหมาช่วง หรือมีการดำเนินการส่งต่อให้ได้ แล้วแต่กรณี

๔. ข้อกำหนดของการให้บริการ

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องมีอาชีพให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการด้านเทคนิคการแพทย์ โดยมีเอกสารแสดงว่าเป็นห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่ถูกต้องตามกฎหมายเพื่อประกอบกิจการตรวจทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์จากสำนักสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

๔.๒ ผู้รับจ้างบริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการด้านเทคนิคการแพทย์ที่เสนอให้บริการ ต้องจัดหาระบบคุณภาพและผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (LA) และมาตรฐาน ISO ๑๕๑๘๙ ไม่ต่ำกว่า ๒๐๑ รายการ และ ถ้าการรับรองดังกล่าวหมดอายุ จะต้องดำเนินการต่อการรับรองให้ได้ภายใน ๖ เดือน โดยมีเอกสารการขอต่ออายุแสดงเป็นหลักฐาน (ให้เป็นไปตามเกณฑ์การประเมินด้าน Performance)

๔.๓ ต้องมีใบอนุญาตรับรองคุณภาพตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (LA) และ มาตรฐาน ISO ๑๕๑๘๙ ที่ไม่หมดอายุ ณ วันเสนอราคาและถ้าการรับรองดังกล่าวหมดอายุ จะต้องดำเนินการต่อการรับรองให้ได้ภายใน ๖ เดือน โดยมีเอกสารการขอต่ออายุแสดงเป็นหลักฐาน

๔.๔ ต้องแจ้งรายชื่อและวุฒิการศึกษาของผู้ตรวจวิเคราะห์ และรายชื่อที่ปรึกษาของการตรวจแต่ละสาขางาน พร้อมแนบหนังสือรับรองในการเสนอราคา

๔.๕ ผู้รับจ้างบริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการด้านเทคนิคการแพทย์ต้องตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจได้เองในรายการที่เสนอให้บริการหรือระบุที่ส่งตรวจต่อชัดเจน และได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้างก่อน

๔.๖ ผู้รับจ้างต้องเสนอที่ไม่ต่ำกว่าวิธีทดสอบที่ผู้ว่าจ้างกำหนด (ให้เป็นไปตามเกณฑ์การประเมินด้าน Performance)

๔.๗ ผู้รับจ้างบริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการด้านเทคนิคการแพทย์ที่เสนอให้บริการ จะต้องแสดงผลการทำ IQC และ EQA/PT หรือ Interlab comparison ในรายการที่เสนอให้บริการย้อนหลังอย่างน้อย ๓ เดือน ในรายการที่ผ่านการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๕๑๘๙ และรายการทดสอบที่ไม่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๕๑๘๙ ให้แสดงหลักฐานอย่างน้อยย้อนหลัง ๑ ปี

๔.๘ ผู้รับจ้างจะต้องแสดงรายการเครื่องมือหรือวิธีการทดสอบที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ในรายการที่เสนอให้บริการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

๔.๙ กรณีมีเหตุจำเป็นที่ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์เองได้ในรายการที่แจ้งไว้ว่าตรวจวิเคราะห์เองเมื่อตอนทำสัญญาจ้างให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบส่งตรวจไปยังห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่มีคุณภาพมาตรฐานเท่าเทียมกันหรือสูงกว่า ทั้งนี้ต้องแจ้งให้ผู้จ้างทราบเหตุจำเป็นและผู้จ้างสงวนสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาได้ในกรณีที่เหตุจำเป็นนั้นไม่สมควรสำหรับการส่งต่อ

๔.๑๐ ต้องมีโปรแกรมการส่ง และรายงานผลออนไลน์ที่มีแบบฟอร์มรายงานผลที่มีข้อมูลผู้ป่วยหรือผู้รับบริการ ได้แก่ ชื่อ - นามสกุล เพศ อายุ HN ของโรงพยาบาลกำแพงเพชรวันที่ส่งตรวจ วันที่ออกผล ชื่อผู้ตรวจ ชื่อผู้รับรองผล ช่วงค่าอ้างอิง ข้อมูลแปลผล หรือ ข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้องและจะต้องสามารถค้นหาผลตรวจย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี และจะต้องนำรูปภาพแสดงหน้าโปรแกรมมาแสดงเป็นหลักฐาน

๔.๑๑ ผู้รับจ้างจะต้องมีระบบการรายงานผลทาง Computer online โดยที่ทางผู้รับจ้างจะต้องสนับสนุนอุปกรณ์ที่ใช้ในการดูรายงานผลดังกล่าว รวมทั้งการรายงานผลโดยช่องทางอื่นๆ ในกรณีที่มีระบบการรายงานผลทาง Computer online มีปัญหาใช้งานไม่ได้

๔.๑๒ ระบบ Computer online ของผู้รับจ้างโปรแกรมการรายงานผลออนไลน์ ต้องสามารถให้โรงพยาบาลกำแพงเพชร Export ข้อมูลรายชื่อคนไข้ในรูปแบบ Excel หรืออย่างอื่น โดยสามารถแนบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น รูปภาพ PDF ประกอบข้อมูลที่วิเคราะห์ต่อคนไข้แต่ละรายแนบกับใบรายงานผล เพื่อประกอบข้อมูลการรายงานผลและสอดคล้องกับระบบคุณภาพ และจะต้องนำรูปภาพแสดงหน้าโปรแกรมมาแสดงเป็นหลักฐาน โดยผู้เสนอให้บริการต้องสนับสนุนคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ใช้ในการดูรายงานผลดังกล่าว

๔.๑๓ ระบบ Computer online จะต้องมีการแสดงข้อมูลผลการตรวจของผู้ป่วยแต่ละคนที่รายงานผลให้กับโรงพยาบาลกำแพงเพชร เพื่อง่ายต่อการติดตาม

๔.๑๔ กรณีที่ผลการวิเคราะห์มีข้อผิดพลาด ต้องแจ้งให้โรงพยาบาลกำแพงเพชรทราบโดยเร็วที่สุดเพื่อระงับการใช้ผลที่ผิดพลาด ถ้าแจ้งช้าและมีการใช้ผลที่ผิดพลาดจนเกิดผลกระทบต่อผู้ป่วย ผู้เสนอให้บริการจะต้องรับผิดชอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นตามมา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ

๔.๑๕ โปรแกรมการรายงานผล สามารถพิมพ์ผลออนไลน์ได้ และต้องเชื่อมต่อข้อมูลรายการส่งตรวจจากระบบ LIS ของโรงพยาบาลกำแพงเพชรเข้าสู่ระบบ LIS ของห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการโดยตรงและรายงานผลกลับมาที่ ระบบ LIS และ HIS ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร เพื่อลดข้อผิดพลาดในการตรวจรายการที่ไม่ตรงความต้องการของโรงพยาบาล และสามารถตรวจสอบสถานการณ์ตรวจวิเคราะห์ได้ เช่น อยู่ระหว่างตรวจวิเคราะห์ ตรวจวิเคราะห์เสร็จสิ้น เป็นต้น โดยจะต้องนำรูปภาพแสดงหน้าโปรแกรมมาแสดงเป็นหลักฐาน (ให้เป็นไปตามเกณฑ์การประเมินด้าน Performance)

๔.๑๖ ผู้รับจ้างจะต้องมีระบบบริหารความปลอดภัยของการเข้าถึงข้อมูลโดยทางผู้รับจ้างต้องกำหนด ID และ Password โดยทางโรงพยาบาลสามารถสร้าง ID และ Password เพิ่มให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องพร้อมกับกำหนดสิทธิ์ได้เองจากโปรแกรมรายงานผลออนไลน์จากฝั่งของโรงพยาบาล

๔.๑๗ Computer online ของผู้รับจ้างมีระบบตรวจสอบ และสรุปรายชื่อผู้ป่วย วันที่รายงาน ที่ผู้ใช้บริการส่งตรวจเป็นสรุปประจำวัน เดือน ปี ได้และผู้รับจ้างสามารถส่งข้อมูลเป็น File หรือ CD ย้อนหลังได้อย่างน้อย ๓ เดือน/ ครั้ง เพื่อให้โรงพยาบาลกำแพงเพชรเก็บข้อมูลสำรองได้

๔.๑๘ ผู้รับจ้างจะต้องสามารถสรุปรายการตรวจต่อรอบปีได้

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

๔.๑๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดบุคลากรให้มารับสิ่งส่งตรวจและส่งรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ที่สมบูรณ์ ณ โรงพยาบาลกำแพงเพชร ไม่น้อยกว่าวันละ ๑ รอบหรือตามที่โรงพยาบาลต้องการ โดยจัดระบบการขนส่งสิ่งส่งตรวจและอุปกรณ์บรรจุขณะขนย้ายมีมาตรฐาน มีความถูกต้องตามหลักวิชาการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ โดยมีเอกสารการรับรองมาตรฐานระบบการขนส่งแสดงเป็นหลักฐาน (ให้เป็นไปตามเกณฑ์การประเมินด้าน Performance)

๔.๒๐ ต้องมีระบบบันทึกผู้เข้าถึงข้อมูล โดยโปรแกรมรายงานผลออนไลน์ ต้องมีการบันทึกเป็นกิจกรรมที่ผู้ใช้ได้กระทำต่อระบบฐานข้อมูลต่อคนไข้แต่ละราย บันทึกรายชื่อผู้ใช้, IP address ผู้เข้าใช้วันที่ เวลา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในของข้อมูลรวมถึงการทวนสอบของผู้เข้าไปในระบบฐานข้อมูลและจะต้องนำรูปภาพแสดงหน้าโปรแกรมมาแสดงเป็นหลักฐาน (ให้เป็นไปตามเกณฑ์การประเมินด้าน Performance)

๔.๒๑ ผู้รับจ้างที่เสนอให้บริการจะต้องว่าจ้างบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยสารสนเทศ (ISO ๒๗๐๐๑) และระบบมาตรฐานการจัดการด้านคุณภาพในการออกแบบ พัฒนา ผลิต และ ขาย เครื่องมือทางการแพทย์ (ISO ๑๓๔๘๕) มาดูแลการรายงานผลออนไลน์ จะต้องนำใบรับรองมาตรฐานของบริษัทดังกล่าวมาแสดง (ให้เป็นไปตามเกณฑ์การประเมินด้าน Performance)

๔.๒๒ ผู้รับจ้างต้องสนับสนุนอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานตรงตามมาตรฐานที่ผู้ว่าจ้างกำหนดเพื่อใช้ในการจัดเก็บสิ่งส่งตรวจและสนับสนุนอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นต้องใช้ทั้งหมดอย่างพอเพียง (ให้เป็นไปตามเกณฑ์การประเมินด้าน Performance)

๔.๒๓ ผู้รับจ้างต้องให้ความอนุเคราะห์ยกเว้นค่าบริการเป็นรายๆ ไป กรณีที่แพทย์ไม่มั่นใจในผลการตรวจและขอตรวจซ้ำ

๔.๒๔ ผู้รับจ้างต้องรวบรวมจำนวนและรายการตรวจของผู้ป่วยพร้อมรายละเอียด เพื่อขอเบิกเงินค่าบริการ ตั้งแต่วันที่ ๑ ถึงวันสุดท้ายของเดือนให้แก่ผู้ว่าจ้าง โดยไม่เกินวันทำการที่ ๕ ของเดือนถัดไป

๕. ข้อกำหนดอื่นๆ

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องส่งสรุปรายงานผลการทำ IQC หรือ EQA/PT หรือ IQC หรือ Inter lab Comparison อย่างน้อยทุก ๖ เดือน ในรูปแบบ CD เฉพาะรายการที่ตรวจวิเคราะห์เองตลอดที่ให้บริการกับทางโรงพยาบาลกำแพงเพชร และต้องแสดงผลการทำ IQC หรือ EQA/PT หรือ IQC หรือ Interlab Comparison ตามที่ร้องขอ

๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องส่งใบรายงานผลการตรวจฉบับจริง ภายใน ๗ (เจ็ด) วันหรือเกินกว่านี้ แล้วแต่ชนิดของการทดสอบที่ได้กำหนดไว้ นับแต่วันที่ผู้รับจ้างมารับสิ่งส่งตรวจนั้นๆ

๕.๓ ใบอนุญาตรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (LA) หรือมาตรฐาน ISO ๑๕๑๘๙ ของผู้รับจ้างต้องมีอายุการรับรองตลอดสัญญาจ้าง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

เกณฑ์การประเมิน Price and performance

ประเด็น	เกณฑ์/ประเด็น	คะแนน	คะแนนที่ได้รับ
๑. ด้านราคา	เกณฑ์เป็นไปตามระบบ e-GP	๔๐	
	ราคาที่เสนอ	สรุป คะแนน	
	ราคารวมต่ำสุด	๑๐๐	
	ราคารวมที่เสนอมากกว่า ราคาต่ำสุดไม่เกิน ๑๐%	๙๕	
	ราคารวมที่เสนอมากกว่า ๑๐-๒๐% ของราคาต่ำสุด	๙๐	
	ราคารวมที่เสนอมากกว่า ๒๐-๓๐% ของราคาต่ำสุด	๘๕	
	ราคารวมที่เสนอมากกว่า ๓๐-๔๐% ของราคาต่ำสุด	๘๐	
	ราคารวมที่เสนอมากกว่า ๔๐-๕๐% ของราคาต่ำสุด	๗๕	
	ราคารวมที่เสนอมากกว่า ๕๐-๖๐% ของราคาต่ำสุด	๗๐	
	ราคารวมที่เสนอมากกว่า ๖๐-๗๐% ของราคาต่ำสุด	๖๕	
	ราคารวมที่เสนอมากกว่า ๗๐-๘๐% ของราคาต่ำสุด	๖๐	
	ราคารวมที่เสนอมากกว่า ๘๐-๙๐% ของราคาต่ำสุด	๕๐	
๒. คุณภาพและบริการ		๒๐	
	๒.๑ ห้องปฏิบัติการมีระบบคุณภาพ ISO๑๕๑๘๙, มาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐๑ รายการ <input type="checkbox"/> ยังมีผลบังคับใช้หรือ หมดอายุไม่เกิน ๓ เดือน และอยู่ระหว่างดำเนินการ(แสดงหลักฐาน) <input type="checkbox"/> เพิ่งขอการรับรองและอยู่ระหว่างดำเนินการ (แสดงหลักฐาน) <input type="checkbox"/> ไม่ดำเนินการใดๆ หรือไม่มีหลักฐานประกอบ	๕ ๒ ๐	
	๒.๒ วิธีการทดสอบ <input type="checkbox"/> วิธีการเทียบเท่าที่กำหนด <input type="checkbox"/> วิธีการที่ดัดแปลง(จากการวิจัยหรือเป็นที่ยอมรับทั่วไป) <input type="checkbox"/> อื่น ๆ นอกจากที่กล่าว	๕ ๒ ๐	
	๒.๓ ผู้รับจ้างที่เสนอให้บริการจะต้องว่าจ้างบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยสารสนเทศ(ISO ๒๗๐๐๑)และระบบมาตรฐานการจัดการด้านคุณภาพในการออกแบบ พัฒนา ผลิต และ ขายเครื่องมือทางการแพทย์(ISO๑๓๔๘๕)มาดูแลการรายงานผลออนไลน์ <input type="checkbox"/> มีใบรับรองมาตรฐานแสดงแสดงหลักฐานและไม่หมดอายุ <input type="checkbox"/> ไม่มีใบรับรองมาตรฐานแสดงแสดงหลักฐาน	๑๐ ๐	

๓. ด้านบริการ		๓๐	
	<p>๓.๑ ระบบสั่งตรวจ</p> <p><input type="checkbox"/> มีระบบสั่งตรวจผ่านโปรแกรม LIS ที่สามารถตรวจสอบสถานะของการตรวจวิเคราะห์ที่ได้</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่มีโปรแกรม</p> <p>๓.๒ การรายงานผล(ให้เลือกรายการที่คะแนนสูงสุด)</p> <p><input type="checkbox"/> รายงานผ่าน Program โดยตรงไปยัง โปรแกรม LIS และ HIS และเอกสารผลตรวจ วิเคราะห์ฉบับจริง และมีผลงานเชื่อมต่อระบบ HIS จำนวนเท่ากับหรือมากกว่า ๓๐ แห่ง และสามารถใช้งานได้จริงไม่น้อยกว่า ๑๓ แห่ง โดยแนบจดหมายหนังสือรับรองจากลูกค้าเป็นหลักฐาน</p> <p><input type="checkbox"/> รายงานผ่าน Program โดยตรงไปยัง โปรแกรม LIS และ HIS และเอกสารผลตรวจ วิเคราะห์ฉบับจริง และมีผลงานเชื่อมต่อทั้งระบบ HIS จำนวนไม่ถึง ๓๐ แห่ง</p> <p><input type="checkbox"/> รายงานผลผ่านเว็บไซต์และเอกสารผลตรวจวิเคราะห์ตัวจริง รายงานผลผ่านเมล์ หรือช่องทางอื่นๆ</p> <p>๓.๓ โปรแกรมรายงานผลออนไลน์มีการบันทึกเป็นกิจกรรมที่ผู้ใช้ได้กระทำต่อระบบฐานข้อมูลต่อคนไข้แต่ละราย</p> <p><input type="checkbox"/> มีระบบการบันทึกเป็นกิจกรรมที่ผู้ใช้ได้กระทำต่อระบบฐานข้อมูลต่อคนไข้แต่ละรายและมีภาพหน้าโปรแกรมแสดง</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่มีระบบการบันทึกเป็นกิจกรรมที่ผู้ใช้ได้กระทำต่อระบบฐานข้อมูลต่อคนไข้แต่ละรายหรือไม่มีภาพหน้าโปรแกรมแสดง</p>	<p>๑๐</p> <p>๐</p> <p>๑๕</p> <p>๓</p> <p>๑</p> <p>๕</p> <p>๐</p>	
๔. อื่นๆ		๑๐	
	<p>๔.๑ ระบบขนส่งส่งตรวจ</p> <p><input type="checkbox"/> มีบริการรับส่งตรวจถึงที่ไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง/วันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและใบรับรองมาตรฐานระบบขนส่งแสดง</p> <p><input type="checkbox"/> มีบริการรับส่งตรวจถึงที่ไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง/วันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและไม่มีใบรับรองมาตรฐานระบบขนส่งแสดง</p> <p>๔.๒ ต้องสนับสนุนอุปกรณ์ใส่สิ่งส่งตรวจ ฉลาก และแบบฟอร์มใบนำส่ง</p> <p><input type="checkbox"/> มีสนับสนุนอุปกรณ์ใส่สิ่งส่งตรวจ ฉลาก และแบบฟอร์มใบนำส่งโรงพยาบาลกำแพงเพชรอย่างเพียงพอโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่มีสนับสนุนอุปกรณ์ใส่สิ่งส่งตรวจ ฉลาก และแบบฟอร์มใบนำส่งโรงพยาบาลกำแพงเพชรอย่างเพียงพอโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม</p>	<p>๕</p> <p>๐</p> <p>๕</p> <p>๐</p>	

บัญชีแนบท้ายเสนอราคาจ้างเหมาบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒๐๑ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคาที่เสนอ
๑	ANA (ANF)	๑	๑๘๐.๐๐	
๒	Anti Sm	๑	๒๑๐.๐๐	
๓	Anti mitochorndrial Ab (AMA)	๑	๓๐๐.๐๐	
๔	Anti smooth muscle Ab (ASMA)	๑	๔๗๕.๐๐	
๕	Anti nRNP	๑	๒๑๐.๐๐	
๖	Anti TPO (Microsomal Ab)	๑	๓๐๐.๐๐	
๗	Thyroglobulin Ab	๑	๓๓๐.๐๐	
๘	C๓ Complement (Beta ๑C)	๑	๒๘๕.๐๐	
๙	C๔ Complement	๑	๒๘๕.๐๐	
๑๐	CH๕๐ (EMI๐๑๒)	๑	๓๓๐.๐๐	
๑๑	Anti Scl-๗๐ (Scleroderma Ab)	๑	๓๘๐.๐๐	
๑๒	ANCA (p-ANCA/MPO)	๑	๕๕๐.๐๐	
๑๓	Anti ds DNA by EIA	๑	๒๓๗.๕๐	
๑๔	Anti CCP (Cyclic citrullinat..	๑	๔๘๐.๐๐	
๑๕	Immunoglobulin subclass๔(IgG๔)	๑	๘๕๐.๐๐	
๑๖	Creatinine kinase (CPK)	๑	๑๖๑.๕๐	
๑๗	Lipase	๑	๑๙๐.๐๐	
๑๘	Serum iron	๑	๘๐.๐๐	
๑๙	TIBC(Total iron binding capa..	๑	๑๐๐.๐๐	
๒๐	Transferrin	๑	๓๕๐.๐๐	
๒๑	Gamma-glutamyl transferase(GGT	๑	๙๕.๐๐	
๒๒	Acetyl choline receptor Ab	๑	๔,๒๐๐.๐๐	
๒๓	CMV IgG in serum	๑	๒๕๐.๐๐	
๒๔	CMV IgM in Serum	๑	๒๕๐.๐๐	
๒๕	EBV (VCA) IgG	๑	๓๐๐.๐๐	
๒๖	EBV (VCA) IgM	๑	๒๘๕.๐๐	
๒๗	HSV-๑&๒ IgG	๑	๓๓๐.๐๐	
๒๘	HSV-๑&๒ IgM	๑	๓๘๐.๐๐	
๒๙	Rubella IgG (Single)	๑	๒๑๘.๕๐	
๓๐	Rubella IgM	๑	๓๐๐.๐๐	
๓๑	Toxoplasma IgG	๑	๔๒๗.๕๐	
๓๒	Toxoplasma IgM	๑	๓๓๐.๐๐	

บัญชีแนบท้ายเสนอราคาจ้างเหมาบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒๐๑ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคาที่เสนอ
๓๓	E.histolytica Ab	๑	๘๐๐.๐๐	
๓๔	VZV IgG	๑	๔๒๗.๕๐	
๓๕	Measle IgG	๑	๒๙๐.๐๐	
๓๖	Measle IgM	๑	๒๙๐.๐๐	
๓๗	TORCH IgG ๒(Toxo,Ru,CMV,HSV,..	๑	๑,๗๐๐.๐๐	
๓๘	TORCH IgM ๒(Toxo,Ru,CMV,HSV,..	๑	๑,๙๐๐.๐๐	
๓๙	Hepatitis E IgM	๑	๕๐๐.๐๐	
๔๐	HSV IgG Titer in CSF	๑	๖๖๕.๐๐	
๔๑	HSV IgM Titer in CSF	๑	๖๖๕.๐๐	
๔๒	CMV IgG Titer in CSF	๑	๑,๒๕๐.๐๐	
๔๓	CMV IgM Titer in CSF	๑	๑,๒๕๐.๐๐	
๔๔	Aspergillus Galactomannan Ag	๑	๘๕๕.๐๐	
๔๕	Serum protein electrophoresis	๑	๕๑๓.๐๐	
๔๖	Estradiol (E๒)	๑	๓๐๐.๐๐	
๔๗	FSH	๑	๒๓๗.๕๐	
๔๘	LH	๑	๒๕๖.๕๐	
๔๙	Progesterone	๑	๒๘๕.๐๐	
๕๐	Prolactin	๑	๒๘๙.๗๕	
๕๑	Testosterone	๑	๓๓๐.๐๐	
๕๒	Chromosome (Blood)	๑	๒,๐๐๐.๐๐	
๕๓	Anti HBc total	๑	๑๗๐.๐๐	
๕๔	Anti HBc IgM	๑	๓๘๐.๐๐	
๕๕	HBe Ag	๑	๓๐๔.๐๐	
๕๖	Anti HBe	๑	๒๙๔.๕๐	
๕๗	Anti HAV total	๑	๒๙๔.๕๐	
๕๘	Anti HAV IgM	๑	๓๘๐.๐๐	
๕๙	Beta-๒ glycoproteinIgG(b๒ Gp๑)	๑	๕๔๐.๐๐	
๖๐	Beta-๒ glycoprotein IgM	๑	๖๐๐.๐๐	
๖๑	HBV PCR (Qualitative)	๑	๒,๐๐๐.๐๐	
๖๒	HSV-๑&๒ PCR	๑	๑,๓๐๐.๐๐	

บัญชีแนบท้ายเสนอราคาจ้างเหมาบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒๐๑ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคาที่เสนอ
๖๓	TB DNA (PCR for MTB/NTM)	๑	๑,๓๐๐.๐๐	
๖๔	JC virus PCR	๑	๓,๐๐๐.๐๐	
๖๕	HLA-B๑๕๐๒	๑	๑,๔๒๕.๐๐	
๖๖	HLA-B๕๗๐๑	๑	๑,๘๐๐.๐๐	
๖๗	Cholinesterase	๑	๒๑๓.๗๕	
๖๘	Digoxin (Digitalis)	๑	๒๘๕.๐๐	
๖๙	Dilantin (Phenytoin)	๑	๓๐๐.๐๐	
๗๐	Phenobarbital	๑	๓๘๐.๐๐	
๗๑	Carbazepine(tegretol)(HL๑๓๔)	๑	๓๘๐.๐๐	
๗๒	Acetaminophen (Paracetamol)	๑	๒๓๗.๕๐	
๗๓	Depakin (Valproic acid)	๑	๓๘๐.๐๐	
๗๔	Anti cardiolipin IgM	๑	๔๐๐.๐๐	
๗๕	Anti cardiolipin IgG	๑	๔๐๐.๐๐	
๗๖	Anti SS-A (Anti Ro)	๑	๔๗๕.๐๐	
๗๗	Anti SS-B (Anti La)	๑	๕๗๐.๐๐	
๗๘	Thyroglobulin (Tg) level	๑	๖๖๕.๐๐	
๗๙	Growth Hormone (GH)	๑	๓๘๐.๐๐	
๘๐	Insulin	๑	๔๒๗.๕๐	
๘๑	Parathyroid hormone (intact)	๑	๓๐๐.๐๐	
๘๒	Beta-๒ microglobulin	๑	๗๖๙.๕๐	
๘๓	Anti thrombin III	๑	๔๗๕.๐๐	
๘๔	Anti-PLA๒ receptor IgG	๑	๑,๒๐๐.๐๐	
๘๕	Osmolarity (urine)	๑	๑๙๐.๐๐	
๘๖	Protein C	๑	๗๖๙.๕๐	
๘๗	Protein S	๑	๙๐๐.๐๐	
๘๘	Specific IgE f๑ (Egg white)	๑	๘๐๐.๐๐	
๘๙	Specific IgE f๗๕ (Egg yolk)	๑	๘๐๐.๐๐	
๙๐	Lithium	๑	๔๒๗.๕๐	

บัญชีแนบท้ายเสนอราคาจ้างเหมาบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒๐๑ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคาที่เสนอ
๙๑	Lead in blood	๑	๑๙๐.๐๐	
๙๒	Mercury in blood	๑	๒๘๕.๐๐	
๙๓	Adenosine deamin..(ADA)inSerum	๑	๕๑๗.๐๐	
๙๔	Fibrinogen Level (Factor I)	๑	๔๗๕.๐๐	
๙๕	Lupus anticoagulant	๑	๙๕๐.๐๐	
๙๖	ACTH	๑	๑,๐๐๐.๐๐	
๙๗	Aldosterone	๑	๑,๓๐๐.๐๐	
๙๘	D-dimer	๑	๕๑๓.๐๐	
๙๙	Clostridium difficile A+Btoxin	๑	๖๐๐.๐๐	
๑๐๐	Oligoclonal band	๑	๙๐๐.๐๐	
๑๐๑	Renin	๑	๑,๔๐๐.๐๐	
๑๐๒	Urine metanephrine/Normetane..	๑	๑,๗๑๐.๐๐	
๑๐๓	Calcitonin	๑	๑,๔๐๐.๐๐	
๑๐๔	Anti liver kidney..(Anti-LKM)	๑	๖๐๐.๐๐	
๑๐๕	TSH receptor Ab	๑	๑,๐๐๐.๐๐	
๑๐๖	ANCA (c-ANCA/PR ₃ Proteinase ๓)	๑	๕๕๐.๐๐	
๑๐๗	Beta-Hydroxybutarate	๑	๔๖๘.๐๐	
๑๐๘	NMO IgG (Aquaporin ๔)	๑	๒,๒๐๐.๐๐	
๑๐๙	Specific IgE f๑๓ (Peanut)	๑	๘๐๐.๐๐	
๑๑๐	Specific IgE f๔ (Wheat)	๑	๘๐๐.๐๐	
๑๑๑	Specific IgE f๑๔ (Soy bean)	๑	๘๐๐.๐๐	
๑๑๒	Specific IgE f๒ (Cow milk)	๑	๑,๐๐๐.๐๐	
๑๑๓	Spinal muscular atrophy (SMA)	๑	๑,๕๐๐.๐๐	
๑๑๔	Vitamin D (๒๕-OH)	๑	๘๐๐.๐๐	
๑๑๕	Autoimmune encephalitis Ab	๑	๕,๐๐๐.๐๐	
๑๑๖	VDRL titer in CSF	๑	๓๔.๒๕	
๑๑๗	CA ๑๙-๙	๑	๔๘๔.๕๐	
๑๑๘	CA ๑๒๕	๑	๔๘๔.๕๐	
๑๑๙	CA ๑๕-๓	๑	๕๐๐.๐๐	
๑๒๐	Ferritin	๑	๒๐๐.๐๐	

บัญชีแนบท้ายเสนอราคาจ้างเหมาบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒๐๑ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคาที่เสนอ
๑๒๑	PCR for a-thal ๒ (๓.๗kb,๔.๒kb)	๑	๗๐๐.๐๐	
๑๒๒	Bence Jone Protein	๑	๑๙๐.๐๐	
๑๒๓	VMA	๑	๓๓๒.๕๐	
๑๒๔	Anti MOG	๑	๒,๒๐๐.๐๐	
๑๒๕	Herpes virus ๗ subtype (Encephalitis viral pane	๑	๕,๐๐๐.๐๐	
๑๒๖	Immunoglobulin IgG	๑	๓๓๐.๐๐	
๑๒๗	Immunoglobulin IgA	๑	๓๓๐.๐๐	
๑๒๘	Immunoglobulin IgE	๑	๑,๕๐๐.๐๐	
๑๒๙	Anti centromere	๑	๔๙๕.๐๐	
๑๓๐	Ammonia in EDTA	๑	๑,๐๐๐.๐๐	
๑๓๑	FTA-ABS IgM in serum	๑	๓๖๐.๐๐	
๑๓๒	TORCH IgM ๑(Toxo,Ru,CMV,HSV)	๑	๑,๙๘๐.๐๐	
๑๓๓	Mump IgG	๑	๔๕๐.๐๐	
๑๓๔	Toxoplasma IgG Titer (CSF)	๑	๑,๒๕๐.๐๐	
๑๓๕	Toxoplasma IgM Titer (CSF)	๑	๑,๒๕๐.๐๐	
๑๓๖	Hepatitis E IgG	๑	๖๐๐.๐๐	
๑๓๗	Urine protein electrophoresis	๑	๒,๘๐๐.๐๐	
๑๓๘	Erythropoietin (EPO) level	๑	๖๐๐.๐๐	
๑๓๙	Anti HBs	๑	๑๘๐.๐๐	
๑๔๐	Enterovirus PCR	๑	๒,๘๐๐.๐๐	
๑๔๑	CMV PCR	๑	๒,๕๐๐.๐๐	
๑๔๒	HBV viral load (Abbott)	๑	๑,๘๐๐.๐๐	
๑๔๓	CMV Viral load	๑	๓,๔๒๐.๐๐	
๑๔๔	JAK๒ V๖๑๗F mutation	๑	๓,๑๕๐.๐๐	
๑๔๕	JE PCR	๑	๒,๕๐๐.๐๐	
๑๔๖	HLA B ๒๗	๑	๑,๘๐๐.๐๐	
๑๔๗	Alcohol (Ethanol)	๑	๕๕๐.๐๐	
๑๔๘	Vancomycin	๑	๔๕๐.๐๐	
๑๔๙	Ceruloplasmin	๑	๖๐๐.๐๐	
๑๕๐	Folate in serum	๑	๓๖๐.๐๐	
๑๕๑	C-peptide	๑	๑,๒๐๐.๐๐	
๑๕๒	Cryoglobulin	๑	๔๐๐.๐๐	
๑๕๓	Vitamin B๑๒	๑	๔๕๐.๐๐	
๑๕๔	Paraneoplastic Ab	๑	๓,๖๐๐.๐๐	
๑๕๕	Copper in serum	๑	๔๕๐.๐๐	

บัญชีแนบท้ายเสนอราคาจ้างเหมาบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒๐๑ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคาที่เสนอ
๑๕๖	Copper in urine	๑	๔๕๐.๐๐	
๑๕๗	Copper in urine ๒๔ hr	๑	๔๕๐.๐๐	
๑๕๘	Zinc (Zn)	๑	๓๐๐.๐๐	
๑๕๙	Benzene (Total phenol)	๑	๓๘๐.๐๐	
๑๖๐	Toluene(Hippuric acid,thinner)	๑	๒๘๕.๐๐	
๑๖๑	Xylene (Methyl hippuric acid)	๑	๓๘๐.๐๐	
๑๖๒	Adenosine Deaminase (ADA-CSF)	๑	๕๑๗.๐๐	
๑๖๓	Adenosine Deaminase (ADA-Fluid)	๑	๕๑๗.๐๐	
๑๖๔	ANCA (c-ANCA/p-ANCA)	๑	๕๕๐.๐๐	
๑๖๕	Methy ethyl ketone (MEK)	๑	๓๕๐.๐๐	
๑๖๖	IGF๑	๑	๑,๒๕๐.๐๐	
๑๖๗	JE HAI IgG in CSF	๑	๑,๒๕๐.๐๐	
๑๖๘	JE IgM in CSF	๑	๑,๒๕๐.๐๐	
๑๖๙	JE IgM (EIA) in CSF	๑	๖๐๐.๐๐	
๑๗๐	Anti GAD	๑	๑,๘๐๐.๐๐	
๑๗๑	Vitamin B๑ (Thiamine) by HPLC	๑	๒,๐๐๐.๐๐	
๑๗๒	Specific IgE f๒๔ (Shrimp)	๑	๘๐๐.๐๐	
๑๗๓	Specific IgE fx๒ (Sea food)	๑	๑,๐๐๐.๐๐	
๑๗๔	Anti interferon gamma Ab	๑	๒,๘๐๐.๐๐	
๑๗๕	Methotrexate (MTX)	๑	๖๐๐.๐๐	
๑๗๖	Procalcitonin	๑	๑,๕๐๐.๐๐	
๑๗๗	Specific IgE i๑ (Honey bee)	๑	๑,๒๕๐.๐๐	
๑๗๘	Specific IgE i๒ (White-faced hornet)	๑	๑,๒๕๐.๐๐	
๑๗๙	Specific IgE i๓ (Common Wasp Yellow jacket)	๑	๑,๒๕๐.๐๐	
๑๘๐	Specific IgE i๕ (Yellow hornet)	๑	๑,๒๕๐.๐๐	
๑๘๑	Specific IgE i๗๐ (Fire ant)	๑	๑,๒๕๐.๐๐	
๑๘๒	Specific IgE i๒๐๘ (Api m๑ Phospholipase A๒, H๑)	๑	๑,๒๐๐.๐๐	
๑๘๓	Specific IgE g๒ (Bermuga grass)	๑	๑,๒๐๐.๐๐	
๑๘๔	Specific IgE e๑ (Cat epithelium and dander)	๑	๑,๒๐๐.๐๐	
๑๘๕	Specific IgE e๕ (Dog dander)	๑	๑,๒๐๐.๐๐	
๑๘๖	Specific IgE g๑๐ (Johnson grass)	๑	๑,๒๐๐.๐๐	
๑๘๗	Specific IgE d๑ (<i>D.pteronysinus</i>)	๑	๑,๒๐๐.๐๐	
๑๘๘	Specific IgE d๒ (<i>D.farinae</i>)	๑	๑,๒๐๐.๐๐	
๑๘๙	Specific IgE Ri๒๐๖ (Cockroach, American)	๑	๑,๒๐๐.๐๐	

บัญชีแนบท้ายเสนอราคาจ้างเหมาบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒๐๑ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคาที่เสนอ
๑๙๐	Zika IgG	๑	๑,๗๐๐.๐๐	
๑๙๑	Zika IgM	๑	๒,๐๐๐.๐๐	
๑๙๒	Anti DNase B	๑	๖๐๐.๐๐	
๑๙๓	Anti histone (QL)	๑	๘๐๐.๐๐	
๑๙๔	Keppra level (Drug level)	๑	๔,๐๐๐.๐๐	
๑๙๕	CD๕๙	๑	๒,๐๐๐.๐๐	
๑๙๖	NT-proBNP (N-terminal pro B-type natriuretic pe	๑	๒,๕๐๐.๐๐	
๑๙๗	Melioidosis (B.pseudomallei Ab)	๑	๒๐๐.๐๐	
๑๙๘	Melioidosis IgG	๑	๖๐๐.๐๐	
๑๙๙	Melioidosis IgM Titer	๑	๘๐๐.๐๐	
๒๐๐	Specific IgE, f๔๑๖ (omega-๕ gliadin)	๑	๑,๒๐๐.๐๐	
๒๐๑	Specific IgE, i๒๐๙ rVesV๕ (recombinant protein	๑	๑,๒๕๐.๐๐	
	ยอดรวม		๑๘๒,๙๒๕.๒๕	

ภายในวงเงิน ๓,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)