

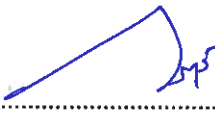



หลักเกณฑ์และเงื่อนไขประกอบ
ประกาศจ้างด้วยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์


โครงการจ้างเหมาเอกชนสำหรับบริการตรวจวิเคราะห์
ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์โรงพยาบาลเมืองพัทยา
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕


โรงพยาบาลเมืองพัทยา
สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
เมืองพัทยา


คณะกรรมการพิจารณาขอบเขตการดำเนินงานและกำหนดราคากลาง
โครงการจ้างเหมาเอกชนสำหรับบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์โรงพยาบาลเมืองพัทยา
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

ลงชื่อ ร.ต.อ.หญิง..........ประธานกรรมการ
(กัญรภา มุกตาสนิท)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมโรค

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพรภิรมย์ เสือแดง)
หัวหน้าฝ่ายสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม
รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ
รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองพัทยา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางวิไลวรรณ ผู้เลื่องลือ)
หัวหน้าฝ่ายบำบัดรักษาการติดสารเสพติด
รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการเงินและบัญชี

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสุภาวิณี ประดับคำ)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสโรชา แสนชมพู)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ขอบเขตการดำเนินงาน (Terms of Reference: TOR)**โครงการจ้างเหมาเอกชนสำหรับบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์โรงพยาบาลเมืองพัทยา
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕****๑. ชื่อโครงการ**

โครงการจ้างเหมาเอกชนสำหรับบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์โรงพยาบาลเมืองพัทยา

๒. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลเมืองพัทยา เป็นโรงพยาบาลทุติยภูมิมิระดับ ๒.๑ มีขนาด ๑๑๐เตียง เพื่อให้บริการตรวจรักษาโรคทั่วไปให้กับผู้รับบริการ ประชาชนในเขตและนอกเขตเมืองพัทยา รวมถึงนักท่องเที่ยวทั่วไป โดยเปิดให้บริการตลอด ๒๔ ชั่วโมง และเปิดให้บริการด้านการรักษาพยาบาล ป้องกันควบคุมโรค ส่งเสริมสุขภาพ และฟื้นฟูสุขภาพ รวมทั้งดูแลสุขภาพประชาชนที่ไม่สามารถเข้าถึงการรักษาพยาบาลได้ เช่น ผู้ป่วยติดเตียง โดยทีมแพทย์และสหวิชาชีพ ให้บริการที่บ้าน ซึ่งเป็นการเพิ่มคุณภาพชีวิตที่ดีและยกระดับมาตรฐานการรักษา ผู้รับบริการได้รับการรักษาที่รวดเร็วทันทั่วถึง ซึ่งการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ เป็นวิธีการที่สำคัญเพื่อป้องกันการดำเนินงานของอวัยวะต่าง ๆ ในร่างกาย ช่วยตรวจวิเคราะห์เพื่อค้นหาปัจจัยเสี่ยงในการเกิดโรค และวินิจฉัยโรคที่มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐาน ทั้งนี้ผลตรวจวิเคราะห์ที่ได้ ยังสามารถช่วยในการวินิจฉัยและการรักษาโรคของแพทย์ได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ

ดังนั้น โรงพยาบาลเมืองพัทยา จึงมีความประสงค์จ้างเหมาเอกชนสำหรับบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ เพื่อให้บริการแก่ผู้ป่วยที่พักรักษาตัวในโรงพยาบาล และผู้รับบริการทั่วไป โดยให้บริการตรวจวิเคราะห์ ทางเคมีคลินิก โลหิตวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ปรสิตรวิทยา ธนาคารเลือด อนุชีววิทยา และการตรวจวิเคราะห์ในสาขาอื่น ๆ รวมทั้งให้บริการตรวจสุขภาพทั่วไป ให้บริการให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วย บุคลากรทางการแพทย์ และบุคคลทั่วไป เกี่ยวกับการเก็บส่งตรวจและการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ที่มีคุณภาพ เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อจัดจ้างเหมาเอกชนดำเนินการห้องปฏิบัติการที่มีประสิทธิภาพได้มาตรฐานเข้ามา บริหารจัดการ การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ของโรงพยาบาลเมืองพัทยา เพื่อให้ผู้รับบริการได้รับการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่มีคุณภาพ เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

๓.๒ เพื่อให้ผู้รับบริการสามารถเข้าถึงบริการการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการได้อย่างต่อเนื่องตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

รวมระยะเวลา ๑๑๔ วัน

๕. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๕.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล มีอาชีพรับจ้างงานตามประกาศจ้างวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการด้านเทคนิคการแพทย์ หรือมีประสบการณ์ในด้านการให้บริการทางห้องปฏิบัติการ

๕.๒ ผู้ประสงค์...

๕.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในการดำเนินงานบริหารห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปีขึ้นไป

๕.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (Laboratory Accreditation) จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการและยังไม่สิ้นสุดสถานภาพการรับรองระบบคุณภาพดังกล่าว ในวันที่ลงนามทำสัญญา โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ

๖. ข้อกำหนดการจ้าง

๖.๑ ด้านการให้บริการ

๖.๑.๑ การรายงานและการรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ การควบคุมดูแลการปฏิบัติงานโดยนักเทคนิคการแพทย์ที่มีใบประกอบโรคศิลปะอย่างถูกต้อง

****โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเสนอเอกสารสำเนาใบประกอบโรคศิลปะของนักเทคนิคการแพทย์ทุกคนในระบบเพื่อประกอบการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคา****

๖.๑.๒ การรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ ในการรายงานที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้เองภายในโรงพยาบาลเมืองพัทยา ผู้รับจ้างจะต้องมีระบบส่งตรวจวิเคราะห์ภายนอกโรงพยาบาลและมีระบบ Auto download ผลการตรวจนั้น เข้าสู่ระบบปฏิบัติการ (LIS หรือ HIS) ของโรงพยาบาล

๖.๑.๓ ผู้รับจ้างต้องมีระบบรายงาน การลงทะเบียน การพิมพ์ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ การสรุปรายงาน การประมวลผลการตรวจ และสรุปค่าใช้จ่าย ผ่านระบบคอมพิวเตอร์เข้าในโปรแกรมของโรงพยาบาลเพื่อความชัดเจน ถูกต้อง และตรวจสอบได้


๖.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องมีคู่มือการทำงาน/วิธีปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ เกี่ยวกับการเก็บ/รักษา การนำส่งสิ่งส่งตรวจ และกำหนดระยะเวลาในการตรวจของแต่ละรายการทดสอบ

๖.๑.๕ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการจัดเตรียมอุปกรณ์ในการบรรจุ จัดเก็บ รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการจัดส่งสิ่งส่งตรวจไปยังห้องปฏิบัติการทั้งภายในประเทศและภายนอกประเทศ และเป็นผู้ดำเนินการส่งต่อสิ่งส่งตรวจต่อไปยังห้องปฏิบัติการในประเทศและต่างประเทศ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถตรวจในโรงพยาบาลเมืองพัทยาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มจากผู้ว่าจ้าง

๖.๑.๖ ผู้รับจ้างต้องสามารถให้บริการการตรวจทั้งภายในและภายนอกสถานที่โรงพยาบาลได้ครอบคลุมอย่างน้อย ๑๖๐ รายการที่กำหนด (เอกสารแนบท้าย ๔) ได้แก่ ให้บริการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ในสาขา

๑. สาขาจุลชีววิทยา
๒. สาขาเคมีคลินิก
๓. สาขาโลหิตวิทยา
๔. สาขาภูมิคุ้มกันวิทยา
๕. สาขานาการเลือด
๖. สาขาปรสิตวิทยา
๗. สาขาอณูชีววิทยา
๘. สาขาอื่นๆ ตามสถานการณ์โรค

๖.๑.๗ ผู้รับจ้างต้องพร้อมปฏิบัติงานตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทันที เมื่อเริ่มดำเนินการตามสัญญา





๖.๒ ด้านบุคลากร...

๖.๒ ด้านบุคลากร

๖.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ จะต้องมีความเชี่ยวชาญ ความขยันหมั่นเพียร ความระมัดระวังในการปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบให้สำเร็จลุล่วงตามมาตรฐานวิชาชีพ และปฏิบัติตามกฎหมาย/ระเบียบของทางราชการอย่างเคร่งครัด

๖.๒.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีอัตรากำลัง ดังนี้

- เวิร์ชเชา นักเทคนิคการแพทย์ประจำอยู่ที่แผนกห้องปฏิบัติการอย่างน้อย ๕ คนต่อเวิร์ช และผู้ช่วยนักเทคนิคการแพทย์ อย่างน้อย ๓ คนต่อเวิร์ช

- เวิร์ชบ่า/เวิร์ชดึก นักเทคนิคการแพทย์อย่างน้อย ๑ คนต่อเวิร์ช

โดยสามารถปฏิบัติงานครอบคลุมตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยการปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (สภาเทคนิคการแพทย์) กำหนดหรือตามผู้ว่าจ้างร้องขอ ทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหาความล่าช้าในการปฏิบัติงาน

๖.๒.๓ ผู้รับจ้างต้องเสนอเอกสารแผนผังแสดงโครงสร้างการบริหารงาน (Operation Management) พร้อมโครงสร้างการจัดการงานบริหาร (Service Organization Structure) การจัดการบุคลากร (Staff Management) แผนการปฏิบัติงานและการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างชัดเจน

๖.๒.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีแผนอบรมบุคลากรตามตำแหน่งและหน้าที่ความรับผิดชอบ

๖.๒.๕ ผู้รับจ้างต้องมีการตรวจสอบคุณภาพของบุคลากรทุกคนก่อนปฏิบัติงาน

๖.๒.๖ กรณีบุคลากรที่ปฏิบัติงานมีเหตุที่ไม่สามารถมาปฏิบัติงานได้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าบุคลากรดังกล่าวมาปฏิบัติงานแทนทันที

๖.๓ ด้านเครื่องมือแพทย์ และเครื่องมือเครื่องใช้ วัสดุอุปกรณ์

๖.๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อจัดหาเครื่องมือแพทย์ และเครื่องมือเครื่องใช้ วัสดุอุปกรณ์ที่ทันสมัย ให้มีใช้งานอยู่ตลอดเวลา และมีจำนวนที่เพียงพอ เหมาะสมเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งจะต้องมีเครื่องมือไม่น้อยกว่า ๑๓ รายการ ตามตารางที่กำหนด ดังนี้

ลำดับ	คุณลักษณะของเครื่องมือ	จำนวน
๑	เครื่อง Automate Chemistry รองรับปริมาณงานได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ testsต่อชั่วโมง	๒ เครื่อง
๒	เครื่อง Automate Immunology รองรับปริมาณงานได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ testsต่อชั่วโมง	๑ เครื่อง
๓	เครื่อง Automate Hematology รองรับปริมาณงานได้จำนวน ๖๐ testsต่อชั่วโมง	๒ เครื่อง
๔	เครื่อง Urine Analyzer รองรับปริมาณงานได้จำนวน ๕๐๐ testsต่อชั่วโมง	๒ เครื่อง
๕	เครื่อง Blood Gas	๑ เครื่อง
๖	Biohazard Class II	๒ เครื่อง
๗	เครื่องตรวจวัดการแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สามารถตรวจได้ครั้งละ ๑๐ ราย	๑ เครื่อง
๘	กล้องจุลทรรศน์ ๒ ตา	๒ เครื่อง
๙	เครื่องปั่น Hct centrifuge	๑ เครื่อง
๑๐	เครื่อง Microbilirubin	๑ เครื่อง
๑๑	เครื่อง Troponin T	๑ เครื่อง
๑๒	เครื่องตรวจน้ำตาลสะสมในเลือด (HbA๑C)	๑ เครื่อง
๑๓	เครื่องตรวจ RT-PCR	๑ เครื่อง

๖.๓.๒ ผู้รับจ้าง...

๖.๓.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ และครุภัณฑ์ของห้องปฏิบัติการทุกชนิด ได้แก่

- น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

- เครื่องมือทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งหมายรวมถึงเครื่องมือทางการแพทย์ใน ข้อ ๖.๓.๑

- วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ เครื่องใช้ทางห้องปฏิบัติการ เช่น Syringe, Tube, Pipette, ถังมือ และ อุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่น ๆ ทางห้องปฏิบัติการ

๖.๓.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในส่วนห้องปฏิบัติการชั้น ๕ จุดให้บริการเจาะเลือด OPD และคลินิกต่าง ๆ ที่มีการเปิดบริการเจาะเลือด เพื่อให้ข้อมูลทางด้านการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

- เครื่อง Server

- ระบบปฏิบัติการ Operating System เชื่อมโยงการแสดงผล แจ้งผลแก่แพทย์ พยาบาล และบุคลากรทางการแพทย์

๖.๓.๔ ผู้รับจ้างจะต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ วัสดุอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา กรณีเครื่องเสีย ชัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อม หรือจัดหามาเปลี่ยนใหม่ หรือรับผิดชอบการส่งตรวจสิ่งส่งตรวจไปยังภายนอกเพื่อให้สามารถรายงานผลได้ในระยะเวลาไม่เกิน ๒ ชั่วโมงจากระยะเวลาที่ต้องรับรายงานผลในภาวะปกติ

๖.๓.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือทางการแพทย์ เครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าวตามที่กำหนด และจัดหาเพิ่มเติมอย่างเหมาะสมตามระเบียบของทางราชการ เพื่อกิจการที่เกี่ยวกับการจ้างเท่านั้น โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงพยาบาลเมืองพัทยา

๖.๔ ด้านความรับผิดชอบ

๖.๔.๑ ผู้รับจ้างต้องสามารถบริหารจัดการให้ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลเมืองพัทยา ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (Laboratory Accreditation) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการในการขอรับรองมาตรฐานนั้น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

๖.๔.๒ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบคุณภาพของผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ป่วย และเอื้อประโยชน์ในการวินิจฉัยแก่แพทย์ หากผลการวิเคราะห์ผิดพลาดคาดเคลื่อน ผู้ว่าจ้างมีสิทธิอนุญาต ให้ผู้ป่วยสามารถฟ้องร้องดำเนินคดีแก่ผู้รับจ้างได้ตามกฎหมาย โดยไม่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้างทั้งทางแพ่ง และทางอาญา

๖.๔.๓ ผู้รับจ้างต้องมีระบบบันทึกเวลาในการส่งตรวจ และกำหนดระยะเวลาการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ เพื่อให้ผู้รับบริการรวมถึงแพทย์ทราบเวลาการออกผลที่แน่นอน

๖.๔.๔ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการจัดซื้อและการบริหารคลังวัสดุ Stock ของห้องปฏิบัติการ

๖.๔.๕ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งมิเตอร์ระบบไฟฟ้า, มิเตอร์ระบบประปา, โทรศัพท์ สำหรับห้องปฏิบัติการแยกส่วนจากโรงพยาบาลและชำระค่าสาธารณูปโภคเป็นปัจจุบันเป็นประจำทุกเดือน

๖.๔.๖ หากผู้รับจ้างประสงค์จะต่อเติม ดัดแปลง รื้อถอนห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างเป็นหนังสือก่อนจึงจะดำเนินการได้ และบรรดาสິงปลูกสร้าง หรือดัดแปลงต่อเติม หรือที่ได้ซ่อมแซมจะตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น โดยผู้รับจ้างจะเรียกหรือค่าใช้จ่ายหรือค่าทดแทนใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

๖.๔.๗ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องมือแพทย์ ครุภัณฑ์ของเมืองพัทยาที่มีอยู่ในพื้นที่การดำเนินงาน ที่ใช้ในจุดบริการเจาะเลือดทุกจุดที่เปิดให้บริการ และห้องปฏิบัติการชั้น ๕ อาคารสนับสนุน





๖.๔.๘ เมื่อสิ้นสุด...

๖.๔.๘ เมื่อสิ้นสุดสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบพื้นที่ในสภาพเดิม หากมีความเสียหายต้องดำเนินการซ่อมแซม หรือชดเชยค่าเสียหายต่อเมืองพัทยาเต็มจำนวนตามราคาจริง

๗. อัตราค่าบริการและการกำหนดราคากลาง

ค่าบริการทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์คิดจากหลักเกณฑ์ราคากรมบัญชีกลาง และอัตราค่าบริการโรงพยาบาลเมืองพัทยาเป็นผู้กำหนดราคาเก็บจากผู้ป่วย หรือผู้จ่าย (Payer) เช่น สิทธิการรักษาพยาบาลตามประเภทสิทธิของผู้ป่วย หรือกองทุนต่างๆ

โดยใช้ราคากลางจากราคาที่กำหนดจากกรมบัญชีกลาง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค๐๔๑๗/ว ๑๗๗ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๔๙ เรื่อง อัตราค่าบริการสาธารณสุขเพื่อใช้สำหรับการเบิกจ่ายค่ารักษาพยาบาลในสถานพยาบาลของทางราชการ, หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค๐๔๑๖.๒/ว๓๙๓ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๐ เรื่อง อัตราค่าบริการสาธารณสุขเพื่อใช้สำหรับการเบิกจ่ายค่ารักษาพยาบาลในสถานพยาบาลของทางราชการ และหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๑๖.๒/ว ๓๗๒ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๑ เรื่อง ปรับปรุงและประกาศอัตราค่าบริการสาธารณสุขเพื่อใช้สำหรับการเบิกจ่ายค่ารักษาพยาบาลในสถานพยาบาลของทางราชการ หมวดที่ ๖ ค่าบริการโลหิตและส่วนประกอบของโลหิต และหมวดที่ ๗ ค่าตรวจวินิจฉัยทางเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยา เพิ่มเติมเป็นฐานในการคำนวณ ซึ่งราคาที่ใช้ในการเบิกจ่ายที่เกี่ยวข้องกับ ค่าบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (Laboratory) จะมี ๒ หมวด ได้แก่ หมวดที่ ๖ ค่าบริการโลหิตและส่วนประกอบของโลหิต และหมวดที่ ๗ ค่าตรวจวินิจฉัยทางเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยา (ข้อ ๗.๑-๗.๖) และหมวดอื่นที่เกี่ยวข้อง (เอกสารแนบท้าย๔) ส่วนการตรวจทางห้องปฏิบัติการอื่นที่ไม่ได้กำหนดให้เป็นไปตามที่โรงพยาบาลเมืองพัทยา กำหนด

๘. ข้อกำหนดการพิจารณาผล

คณะกรรมการจะพิจารณาผลจากข้อเสนอด้านเทคนิค ตามขั้นตอนดังนี้

๘.๑ เอกสารคุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคาและข้อเสนอทางเทคนิคของผู้ประสงค์จะเสนอราคาทุกราย เพื่อพิจารณาและให้คะแนนเฉพาะข้อเสนอคุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคาและข้อเสนอทางเทคนิคจากเอกสาร

๘.๒ พิจารณาตรวจสอบคุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคาว่ามีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนด โดยเมืองพัทยาจะพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคจากเอกสารข้อเสนอทางเทคนิคเฉพาะผู้ประสงค์จะเสนอราคา ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้องเท่านั้น

๘.๓ พิจารณาคัดเลือกผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ผ่านมาข้อกำหนดทางเทคนิคตามที่ประกาศกำหนด โดยพิจารณาจากรายละเอียดข้อเสนอทางเทคนิคตามเอกสารที่เสนอว่าถูกต้องตามข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) หรือไม่ และรายละเอียดการนำเสนอโดยพิจารณาผลด้วยวิธีการให้คะแนนทางเทคนิคจากรายละเอียดต่าง ๆ ที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคานำเสนอ โดยมีคะแนนรวมทั้งสิ้น ๑๐๐ คะแนน ประกอบด้วย

๑. คุณสมบัติทั่วไปของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ๒๐ คะแนน

๑.๑ คุณสมบัติ ความน่าเชื่อถือ และประสบการณ์ในการบริหารงานทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (นับจากวันที่ได้ใบอนุญาต)	๒๐ คะแนน
---	----------

จากคะแนน ๒๐ คะแนนเต็ม แบ่งระดับการให้คะแนนดังนี้

- มีประสบการณ์การทำงาน มากกว่า ๕ ปีขึ้นไป	๒๐ คะแนน
- มีประสบการณ์การทำงาน ๕ ปี	๑๕ คะแนน
- มีประสบการณ์การทำงาน น้อยกว่า ๕ ปี	๑๐ คะแนน

๒. ความพร้อม...

๒. ความพร้อมในการบริหารงานห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ ๘๐ คะแนน

๒.๑ ความพร้อมในด้านอุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการตามตารางที่ ๑ ข้อ ๖.๓.๑ (พร้อมหลักฐาน)	๓๐ คะแนน
--	----------

จากคะแนน ๓๐ คะแนนเต็ม แบ่งระดับการให้คะแนนดังนี้

- มีอุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการตามตารางที่ ๑ ข้อ ๖.๓.๑ จำนวนครบ ๑๓ รายการ	๓๐ คะแนน
- มีอุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการตามตารางที่ ๑ ข้อ ๖.๓.๑ จำนวนน้อยกว่า ๑๓ รายการ	๐ คะแนน

๒.๒ ได้รับมาตรฐานการรับรองงานด้านคุณภาพของระบบมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (Laboratory Accreditation)	๒๕ คะแนน
---	----------

จากคะแนน ๒๕ คะแนนเต็ม แบ่งระดับการให้คะแนนดังนี้

- ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (Laboratory Accreditation)	๒๕ คะแนน
- ไม่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (Laboratory Accreditation)	๐ คะแนน

๒.๓ มีระบบสารสนเทศสำหรับเชื่อมต่อออนไลน์ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่ส่งต่อไปตรวจภายนอก กับระบบสารสนเทศสำหรับรายงานผลของโรงพยาบาล (พร้อมแสดงหลักฐาน)	๒๕ คะแนน
--	----------

จากคะแนน ๒๕ คะแนนเต็ม แบ่งระดับการให้คะแนนดังนี้

- มีระบบสารสนเทศสำหรับเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล	๒๕ คะแนน
- ไม่มีระบบสารสนเทศสำหรับเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล	๐ คะแนน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องทำความเข้าใจเอกสารทุกฉบับโดยชัดแจ้งของการประกวดราคาจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ และไม่ว่ากรณีใด ๆ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะยกขึ้นเป็นข้ออ้างโดยอาศัยเหตุผลจากการที่ละเลยไม่ทำความเข้าใจในข้อความดังกล่าว หรือละเลยไม่ปฏิบัติตามข้อความนั้น หรืออ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในการประกวดราคาจ้างระบบอิเล็กทรอนิกส์นั้นไม่ได้ และหากต้องการทราบข้อมูลใด ๆ เพิ่มเติมให้สอบถามเมืองพัทยาก่อนวันยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างได้ในวันเวลาราชการ

การตีความ ในกรณีที่ข้อความหรือรายงานหนึ่งรายการใดในขอบเขตประกาศประกวดราคาจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ขอบเขตการดำเนินงานโครงการ (TOR) เอกสารประกอบการประกาศประกวดราคาจ้าง และเอกสารประกอบอื่น ๆ (ถ้ามี) หากไม่สมบูรณ์ ตกหล่นหรือพิมพ์ผิด หรือขัดแย้งกันเอง ที่มีใช้สาระสำคัญอันอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบโดยรวม ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างในการแก้ไขปรับปรุงให้ถูกต้อง ทั้งนี้โดยยึดประโยชน์สูงสุดของเมืองพัทยาเป็นหลัก

๘.๔ หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการประกวดราคา มีรายละเอียดดังนี้

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา โดยพิจารณาคัดเลือกจากเกณฑ์ประสิทธิภาพต่อราคา มีสัดส่วนดังนี้

- เกณฑ์ด้านราคา ร้อยละ ๔๐
- เกณฑ์ข้อเสนอด้านเทคนิค ร้อยละ ๖๐





๘. ความรับผิดชอบ...

๙. ความรับผิดชอบของโรงพยาบาลเมืองพัทยา

๙.๑ จัดสถานที่ในส่วนห้องปฏิบัติการให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

๙.๒ สนับสนุนการติดตั้งระบบไฟฟ้าและมอเตอร์ไฟฟ้า, ระบบประปาและโทรศัพท์สำหรับห้องปฏิบัติการ แยกส่วนจากโรงพยาบาล

๙.๓ จัดเก็บค่าบริการในส่วนค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการจากผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาล

๙.๔ เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลเป็นผู้เจาะเก็บสิ่งส่งตรวจและนำสิ่งส่งตรวจมาที่ห้องปฏิบัติการในแผนกผู้ป่วยใน แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน และแผนกอื่น ๆ ยกเว้นแผนกผู้ป่วยนอก เจ้าหน้าที่ของบริษัทเป็นผู้เจาะเก็บสิ่งส่งตรวจ กรณีมีการปรับราคา ผู้รับจ้างจะแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย ๓๐ วัน

๑๐. ระยะเวลาเตรียมพื้นที่ดำเนินการ

ระยะเวลาในการเตรียมพื้นที่ ครุภัณฑ์ อุปกรณ์ วัสดุและเครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการต้องให้แล้วเสร็จและพร้อมปฏิบัติงานได้ทันทีนับตั้งแต่วันที่เริ่มดำเนินการในสัญญาจ้าง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อภาระของผลของการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ในแต่ละรายการ

๑๑. ข้อกำหนดการจ้าง

เป็นการรับจ้างแบบราคาคงที่ ไม่จำกัดปริมาณ การออกใบสั่งจ้างแต่ละคราวและการจ่ายเงิน โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุงโรงพยาบาลและหน่วยบริการสาธารณสุขของเมืองพัทยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง เงินบำรุงโรงพยาบาลและหน่วยบริการสาธารณสุขของเมืองพัทยา พ.ศ. ๒๕๖๔ และต้องดำเนินการจัดจ้างเอกชนตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๘ (๑) วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ข้อ ๒๙ (๒) วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๕๕ (๑) วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป

เมืองพัทยา มีความประสงค์จ้างเหมาเอกชนสำหรับบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ โรงพยาบาลเมืองพัทยา ในรูปแบบการรับจ้างแบบราคาคงที่ ไม่จำกัดปริมาณ โดยไม่จำกัดจำนวนรายและจำนวนครั้ง เมืองพัทยาจะชำระเงินตามปริมาณการสั่งจ้างจริง โดยผู้ว่าจ้างตกลงจะจ้างและผู้รับจ้างตกลงจะรับจ้างตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์โรงพยาบาลเมืองพัทยามีรายละเอียดดังนี้

การออกใบสั่งจ้างแต่ละคราวของแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างสามารถออกใบสั่งจ้างการให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์โรงพยาบาลเมืองพัทยา จำนวน ๑๖๐ รายการและ/หรือรายการตรวจอื่นที่แพทย์สั่ง โดยกำหนดการออกใบสั่งจ้างแต่ละคราวของแต่ละงวด ไม่จำกัดจำนวนรายและจำนวนครั้งนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือนับถัดจากวันออกใบสั่งจ้างเป็นรายเดือน จำนวน ๔ งวด โดยเมืองพัทยาจะชำระเงินตามปริมาณการสั่งจ้างจริง

๑๒. การชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างมีเงื่อนไขการชำระเงินที่คำนวณตามปริมาณที่กำหนดในใบสั่งจ้างแต่ละคราว คิดรวมเป็นปริมาณรวมในแต่ละงวด (ปริมาณการสั่งจ้างจริงต่อเดือน) คุณราคาต่อหน่วยของผู้ชนะการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่เมืองพัทยานุมัติให้เป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยมีกำหนดส่งมอบงานจ้างเหมาเอกชนสำหรับบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์โรงพยาบาลเมืองพัทยา ให้เสร็จสมบูรณ์ภายใน ๔ เดือน รวมระยะเวลาดำเนินโครงการทั้งสิ้น ๑๑๔ วัน โดยจำแนกออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เมืองพัทยาจะจ่ายเงินร้อยละ ๒๒ ของสัญญา หรือจ่ายเงินตามปริมาณที่กำหนดในใบสั่งจ้างแต่ละคราว คิดรวมเป็นปริมาณรวมในแต่ละงวด (ปริมาณการสั่งจ้างจริงต่อเดือน) คูณราคาต่อหน่วย เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงาน ส่งมอบงานจ้างเหมาเอกชนสำหรับบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ โรงพยาบาลเมืองพัทยา

- รายการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการจำนวน ๑๖๐ รายการ (ถ้ามี)
- รายการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการโดยเป็นรายการตรวจอื่นที่แพทย์สั่ง (ถ้ามี)
- ตารางการปฏิบัติงานและการบริหารงานบุคลากร
- รายงานผลงานตามตัวชี้วัด (KPI) ดังนี้ อัตราการปฏิเสธสิ่งส่งตรวจ
อัตราการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ อัตราการรายงานผลตรวจวิเคราะห์ผิดพลาด
อัตราการรายงานค่าวิกฤติ อัตราการรอผลตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ
อัตราการจ่ายเลือดผิดพลาด อัตราความพึงพอใจของผู้รับบริการ
จำนวนการเกิดอุบัติเหตุและข้อร้องเรียน

หรือ ตามปริมาณที่ส่งมอบงานจ้างจริงแล้วเสร็จ

โดยดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๒๒ วัน และส่งมอบเอกสารรายงานหลักฐานปริมาณงานจ้างเหมาเอกชน สำหรับบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์โรงพยาบาลเมืองพัทยา พร้อมภาพประกอบการปฏิบัติงานอย่างน้อย ๑๒ ภาพต่องวดงาน จัดวางลงกระดาษ A๔ จำนวนไม่เกิน ๔ ภาพต่อ ๑ แผ่น ประกอบการส่งมอบผลงานที่แจ้งว่างานแล้วเสร็จ ส่งมอบจริงของการปฏิบัติงานภายใน ๗ วัน หลังจากเสร็จงานงวดที่ ๑ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เมืองพัทยาจะจ่ายเงินร้อยละ ๒๖ ของสัญญา หรือจ่ายเงินตามปริมาณที่กำหนดในใบสั่งจ้างแต่ละคราว คิดรวมเป็นปริมาณรวมในแต่ละงวด (ปริมาณการสั่งจ้างจริงต่อเดือน) คูณราคาต่อหน่วย เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงาน ส่งมอบงานจ้างเหมาเอกชนสำหรับบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ โรงพยาบาลเมืองพัทยา

- รายการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการจำนวน ๑๖๐ รายการ (ถ้ามี)
- รายการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการโดยเป็นรายการตรวจอื่นที่แพทย์สั่ง (ถ้ามี)
- ตารางการปฏิบัติงานและการบริหารงานบุคลากร
- รายงานผลงานตามตัวชี้วัด (KPI) ดังนี้ อัตราการปฏิเสธสิ่งส่งตรวจ
อัตราการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ อัตราการรายงานผลตรวจวิเคราะห์ผิดพลาด
อัตราการรายงานค่าวิกฤติ อัตราการรอผลตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ
อัตราการจ่ายเลือดผิดพลาด อัตราความพึงพอใจของผู้รับบริการ
จำนวนการเกิดอุบัติเหตุและข้อร้องเรียน

หรือ ตามปริมาณที่ส่งมอบงานจ้างจริงแล้วเสร็จ

โดยดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน และส่งมอบเอกสารรายงานหลักฐานปริมาณงานจ้างเหมาเอกชน สำหรับบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์โรงพยาบาลเมืองพัทยา พร้อมภาพประกอบการปฏิบัติงานอย่างน้อย ๑๒ ภาพต่องวดงาน จัดวางลงกระดาษ A๔ จำนวนไม่เกิน ๔ ภาพต่อ ๑ แผ่น ประกอบการส่งมอบผลงานที่แจ้งว่างานแล้วเสร็จ ส่งมอบจริงของการปฏิบัติงานภายใน ๗ วัน หลังจากเสร็จงานงวดที่ ๒ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เมืองพัทยาจะจ่ายเงินร้อยละ ๒๖ ของสัญญา หรือจ่ายเงินตามปริมาณที่กำหนดในใบสั่งจ้างแต่ละคราว คิดรวมเป็นปริมาณรวมในแต่ละงวด (ปริมาณการสั่งจ้างจริงต่อเดือน) คุณราคาต่อหน่วย เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงาน ส่งมอบงานจ้างเหมาเอกชนสำหรับบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ โรงพยาบาลเมืองพัทยา

- รายการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการจำนวน ๑๖๐ รายการ (ถ้ามี)
- รายการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการโดยเป็นรายการตรวจอื่นที่แพทย์สั่ง (ถ้ามี)
- ตารางการปฏิบัติงานและการบริหารงานบุคลากร
- รายงานผลงานตามตัวชี้วัด (KPI) ดังนี้ อัตราการปฏิเสธสิ่งส่งตรวจ
อัตราการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ อัตราการรายงานผลตรวจวิเคราะห์ผิดพลาด
อัตราการรายงานค่าวิกฤติ อัตราการรอผลตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ
อัตราการจ่ายเลือดผิดพลาด อัตราความพึงพอใจของผู้รับบริการ
จำนวนการเกิดอุบัติเหตุและข้อร้องเรียน

หรือ ตามปริมาณที่ส่งมอบงานจ้างจริงแล้วเสร็จ

โดยดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน และส่งมอบเอกสารรายงานหลักฐานปริมาณงานจ้างเหมาเอกชน สำหรับบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์โรงพยาบาลเมืองพัทยา พร้อมภาพประกอบ การปฏิบัติงานอย่างน้อย ๑๒ ภาพต่องวดงาน จัดวางลงกระดาษ A๔ จำนวนไม่เกิน ๔ ภาพต่อ ๑ แผ่น ประกอบการ ส่งมอบผลงานที่แจ้งว่างานแล้วเสร็จ ส่งมอบจริงของการปฏิบัติงานภายใน ๗ วัน หลังจากเสร็จงานงวดที่ ๓ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เมืองพัทยาจะจ่ายเงินร้อยละ ๒๖ ของสัญญา หรือจ่ายเงินตามปริมาณที่กำหนดใน ใบสั่งจ้างแต่ละคราว คิดรวมเป็นปริมาณรวมในแต่ละงวด (ปริมาณการสั่งจ้างจริงต่อเดือน) คุณราคาต่อหน่วย เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการส่งมอบงาน

ส่งมอบงานจ้างเหมาเอกชนสำหรับบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ โรงพยาบาลเมืองพัทยา

- รายการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการจำนวน ๑๖๐ รายการ (ถ้ามี)
- รายการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการโดยเป็นรายการตรวจอื่นที่แพทย์สั่ง (ถ้ามี)
- ตารางการปฏิบัติงานและการบริหารงานบุคลากร
- รายงานผลงานตามตัวชี้วัด (KPI) ดังนี้ อัตราการปฏิเสธสิ่งส่งตรวจ
อัตราการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ อัตราการรายงานผลตรวจวิเคราะห์ผิดพลาด
อัตราการรายงานค่าวิกฤติ อัตราการรอผลตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ
อัตราการจ่ายเลือดผิดพลาด อัตราความพึงพอใจของผู้รับบริการ
จำนวนการเกิดอุบัติเหตุและข้อร้องเรียน

หรือ ตามปริมาณที่ส่งมอบงานจ้างจริงแล้วเสร็จ

โดยดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน และส่งมอบเอกสารรายงานหลักฐานปริมาณงานจ้างเหมาเอกชน สำหรับบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์โรงพยาบาลเมืองพัทยา พร้อมภาพประกอบ การปฏิบัติงานอย่างน้อย ๑๒ ภาพต่องวดงาน จัดวางลงกระดาษ A๔ จำนวนไม่เกิน ๔ ภาพต่อ ๑ แผ่น ประกอบการ ส่งมอบผลงานที่แจ้งว่างานแล้วเสร็จ ส่งมอบจริงของการปฏิบัติงานภายใน ๗ วัน หลังจากเสร็จงานงวดที่ ๔ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๑๓. ค่าปรับ

๑๓.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบงานตามเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับให้กับทางผู้ว่าจ้าง โดยคิดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินค่าจ้างแต่ละงวดงาน

๑๓.๒ กรณีที่เกิดปัญหาข้อร้องเรียนความล่าช้าของการตรวจวิเคราะห์(เอกสารแนบท้าย ๒และ๓) ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับให้กับทางผู้ว่าจ้าง โดยคิดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๐๑ ของวงเงินค่าจ้างแต่ละงวดงานคูณจำนวนวันที่ล่าช้า

๑๔. การบอกเลิกสัญญา

๑๔.๑ หากผู้รับจ้างดำเนินการไม่เป็นไปตามข้อตกลงข้อใดข้อหนึ่ง และได้รับการบอกกล่าวทางวาจา ตักเตือน เป็นลายลักษณ์อักษร ผู้รับจ้างยังไม่ได้มีการพัฒนาปรับปรุง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกยกเลิกสัญญาจ้างได้ทันที

๑๔.๒ หากผู้รับจ้างกระทำการทุจริตหรือส่อฉ้อโกงให้เมืองพัทยาได้รับความเสียหาย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกยกเลิกสัญญาจ้างได้ทันที

๑๕. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๕.๑ การจ้างเหมาเอกชนสำหรับบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์โรงพยาบาลเมืองพัทยา ให้รวมถึงการปฏิบัติงานภายนอกโรงพยาบาลเมืองพัทยา (การตรวจสุขภาพ) ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วย

๑๕.๒ การเรียกเก็บค่าบริการตามที่กำหนดข้างต้น โรงพยาบาลเมืองพัทยาจะจ่ายเงินเป็นประโยชน์ตอบแทนจากการให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์กับผู้รับจ้างในอัตราร้อยละ ๙๐ ของรายได้ในรายการที่ส่งตรวจ ส่วนรายได้ที่เหลืออีกร้อยละ ๑๐ ให้นำส่งเป็นรายได้ของเงินบำรุงโรงพยาบาลเมืองพัทยา(เอกสารแนบท้าย ๔)

๑๕.๓ การขอรับรองประเมินมาตรฐานคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (Laboratory Accreditation) หรือมาตรฐานวิชาชีพ หรือมาตรฐานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องขอรับรองในนามของโรงพยาบาลเมืองพัทยาเท่านั้น

๑๕.๔ ผลการดำเนินงาน สถิติข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำเอกสารวิชาการ การประเมินตัวชี้วัด การประเมินมาตรฐานคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (Laboratory Accreditation) หรือมาตรฐานวิชาชีพ หรือมาตรฐานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คู่มือการดำเนินงาน แผนการปฏิบัติงาน แนวทางการดำเนินงาน (WP/WI) หรือผลงานวิจัยหรือเอกสารในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างภายในโรงพยาบาลเมืองพัทยา จะต้องใช้ชื่อในนามโรงพยาบาลเมืองพัทยาเท่านั้น และถือว่าเป็นผลงานของโรงพยาบาลเมืองพัทยา เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลเมืองพัทยาสามารถนำมาใช้ในการพัฒนางานวิชาการ/วิชาชีพ และพัฒนาคุณภาพภายใน การปฏิบัติงานได้

๑๕.๕ ผู้รับจ้างต้องเสนอส่วนลดค่าบริการจากราคากลางที่ตั้งไว้ให้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาตัดสิน

๑๕.๖ หากผู้รับจ้างมีการดำเนินการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ต้องได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง

๑๕.๗ หากเมืองพัทยาไม่สามารถทำการต่อสัญญาจ้างได้ต่อเนื่อง ทางผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องดำเนินการต่อเนื่อง ทั้งด้านการเจาะเก็บสิ่งส่งตรวจและการตรวจวิเคราะห์ เพื่อให้ได้ผลการตรวจตามความเหมาะสมและจำเป็นไม่น้อยกว่า ๑๕ วันหลังจากสัญญานี้สิ้นสุดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดกับผู้ว่าจ้าง

แบบฟอร์มประวัติเจ้าหน้าที่ที่จะมาปฏิบัติงานตามโครงการ

ข้อมูลทั่วไป

๑. ตำแหน่งที่จะถือครองตามโครงการนี้: _____

๒. ชื่อ: _____

๓. อายุ: _____

๔. คุณวุฒิ (ลำดับจากล่างสุด)

ปี พ.ศ.: _____ ถึงปี พ.ศ.: _____

สถาบันการศึกษา: _____

ปริญญาและสาขาที่สำเร็จการศึกษา: _____ ปี: _____

ความชำนาญสาขาวิชาชีพ: _____

สมาชิกสถาบันทางอาชีพ: _____

๕. ประสบการณ์โดยสรุป (ลำดับจากล่างสุด)

ปี พ.ศ.: _____ ถึงปี พ.ศ.: _____

ตำแหน่งงาน: _____

หน้าที่: _____

๖. ผลงานและโครงการที่ดำเนินการ

ลงชื่อ: _____

(_____)

วันที่: _____

หมายเหตุ:

เจ้าหน้าที่ดำเนินการหลัก (Key personnel) จะต้องลงลายมือชื่อร่วมดำเนินโครงการตามแบบฟอร์มนี้ พร้อมแนบผลการตรวจสุขภาพ เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณาผลสอบราคาจ้างเหมา





**ข้อกำหนดตำแหน่งตามวิชาชีพและหน้าที่
นักเทคนิคการแพทย์**

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำเสนอบุคลากรที่จะมาปฏิบัติงานประจำโครงการ โดยยื่นเสนอประวัติ คุณสมบัติ การศึกษา ประสบการณ์ ประกอบการพิจารณาผลด้วยวิธีให้คะแนนด้านเทคนิคไม่น้อยกว่าระบุ ดังนี้

๑. ด้านการปฏิบัติงาน

๑.๑ ปฏิบัติหน้าที่ทางห้องปฏิบัติการ เพื่อเก็บสิ่งส่งตรวจที่ได้มาจากร่างกายมนุษย์ เก็บรักษาสิ่งส่งตรวจ จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการตรวจทดสอบ วิเคราะห์ เพื่อทราบชนิดและปริมาณของสิ่งส่งตรวจ โดยใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งครอบคลุมงานด้านเคมีคลินิก จุลทรรศนศาสตร์คลินิก โลหิตวิทยา ธนาการเลือด ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก พืชวิทยาคลินิก ฯลฯ เพื่อนำผลมาใช้ในการวินิจฉัย ติดตามการรักษา ทำนายความรุนแรงของโรค และป้องกันโรคหรือประเมินภาวะสุขภาพ

๑.๒ ปฏิบัติงานตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการขั้นพื้นฐาน ควบคุมระบบคุณภาพตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ เพื่อให้ผู้รับบริการได้รับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ถูกต้อง แม่นยำ และทันเวลา

๑.๓ รวบรวมข้อมูลทางวิชาการเบื้องต้นด้านเทคนิคการแพทย์ที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อน เพื่อประกอบการวางแผนหรือจัดทำรายงานทางวิชาการ เพื่อพัฒนางานด้านเทคนิคการแพทย์และสาธารณสุข

๑.๔ ติดตามประเมินผลและสรุปการศึกษา วิเคราะห์ และวิจัยด้านเทคนิคการแพทย์ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของแผนงานโครงการที่รับผิดชอบ

๑.๕ ศึกษา วิเคราะห์ วิจัยสำรวจข้อมูลทางวิชาการเบื้องต้นที่ไม่ซับซ้อน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนพัฒนางานด้านเทคนิคการแพทย์และสาธารณสุข

๒. ด้านการวางแผน

วางแผนการทำงานที่รับผิดชอบ ร่วมดำเนินการวางแผนการทำงานของหน่วยงานหรือโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

๓. ด้านการประสานงาน

๓.๑ ประสานงานการทำงานร่วมกันทั้งภายในและภายนอกที่มงานหรือหน่วยงาน เพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนดไว้

๓.๒ ชี้แจงและให้รายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูล ข้อเท็จจริง แก่บุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเข้าใจหรือความร่วมมือในการดำเนินงานตามที่ได้รับมอบหมาย

๔. ด้านการบริการ

๔.๑ เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับงานตรวจทางห้องปฏิบัติการให้ผู้ใช้บริการ ผู้ป่วย ญาติ และประชาชนทั่วไป เพื่อให้มีความเข้าใจในการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

๔.๒ สอน แนะนำ การปฏิบัติงานแก่บุคลากรด้านสาธารณสุขและนักศึกษา เพื่อให้มีความรู้ความสามารถ และทักษะที่จำเป็น ในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการ และแก้ไขอย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๓ ให้บริการข้อมูลแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องในเรื่องที่เกี่ยวกับงานในความรับผิดชอบ เพื่อให้ได้ทราบข้อมูลและความรู้ต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์สอดคล้องและสนับสนุนภารกิจของหน่วยงาน

คุณสมบัตินี้เฉพาะ...





คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

ตำแหน่งหัวหน้าห้องปฏิบัติการ

- วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาเทคนิคการแพทย์
- ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะ สาขาเทคนิคการแพทย์
- มีประสบการณ์ทำงานในสถานบริการสาธารณสุข/ทางการแพทย์ สถานพยาบาล โรงพยาบาล หน่วยงาน

ภาครัฐหรือเอกชนมาก่อน อย่างน้อย ๓-๕ ปี

ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์

- วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาเทคนิคการแพทย์
- ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะ สาขาเทคนิคการแพทย์

ผู้ช่วยนักเทคนิคการแพทย์

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำเสนอบุคลากรที่จะมาปฏิบัติงานประจำโครงการ โดยยื่นเสนอประวัติ คุณสมบัติ การศึกษา ประสบการณ์ ประกอบการพิจารณาผลด้วยวิธีให้คะแนนด้านเทคนิคไม่น้อยกว่าระบุ ดังนี้

๑. ด้านการปฏิบัติงาน

๑.๑ ปฏิบัติหน้าที่ทางห้องปฏิบัติการ เพื่อเก็บสิ่งส่งตรวจที่ได้มาจากร่างกายมนุษย์ เก็บรักษาสิ่งส่งตรวจ ตรวจสอบและจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการตรวจทดสอบ วิเคราะห์

๑.๒ รับ-ส่ง เตรียมสิ่งส่งตรวจก่อนการตรวจวิเคราะห์ เช่น ปั่นเลือด ย้อมสีสไลด์ เป็นต้น

๑.๓ ตรวจเช็ค อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ดูแลทำความสะอาด จัดเก็บเข้าที่ให้เรียบร้อย และดูแลให้ความสะดวกขณะปฏิบัติงาน

๑.๔ รับผิดชอบการเบิก-จ่ายวัสดุ อุปกรณ์ และรับคืนเมื่อเสร็จจากการใช้งาน

๓. ด้านการประสานงาน

ประสานงานการทำงานร่วมกันทั้งภายในและภายนอกทีมงานหรือหน่วยงาน เพื่อให้เกิดความร่วมมือ และผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนดไว้

๔. ด้านการบริการ

๔.๑ สอน แนะนำ การปฏิบัติงานแก่บุคลากรด้านสาธารณสุข เพื่อให้มีความรู้ความสามารถและทักษะที่จำเป็น ในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการ และแก้ไขอย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๒ ให้บริการข้อมูลแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องในเรื่องที่เกี่ยวกับงานในความรับผิดชอบ เพื่อให้ได้ทราบข้อมูลและความรู้ต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์สอดคล้องและสนับสนุนภารกิจของหน่วยงาน

คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

ตำแหน่งผู้ช่วยนักเทคนิคการแพทย์ (เตรียมสิ่งส่งตรวจ)

- วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

ตำแหน่งผู้ช่วยนักเทคนิคการแพทย์ (เจาะเลือด)

- วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

- ได้รับใบประกาศนียบัตรผ่านการอบรมหลักสูตรการเจาะเลือดจากหน่วยงานที่ผ่านการรับรองหรือมีใบประกอบวิชาชีพที่สามารถเจาะเลือดได้

ข้อกำหนดระยะเวลาการรายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

(Turnaround time)

เครื่องตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมีในเลือดอัตโนมัติ	
Product/Methodology	Turnaround time
Albumin	๖๐ นาที
Alanine aminotransferase (ALT)	๖๐ นาที
Alkaline Phosphatase (ALP)	๖๐ นาที
Asparate Aminotransferase (AST)	๖๐ นาที
Amylase	๖๐ นาที
Beta-๒ Microglobulin	๗ วันทำการ
Direct Bilirubin	๖๐ นาที
Total Bilirubin	๖๐ นาที
Calcium	๖๐ นาที
Liquid CO _๒	๖๐ นาที
Cholesterol	๖๐ นาที
LDL Cholesterol Direct	๖๐ นาที
HDL Cholesterol Direct	๖๐ นาที
Creatine Kinase	๖๐ นาที
CK-MB	๖๐ นาที
Complement C _๓	๗ วันทำการ
Complement C _๔	๗ วันทำการ
CRP	๖๐ นาที
CRP High sensitivity	๖๐ นาที
Creatinine	๖๐ นาที
Ferritin	๖๐ นาที
Glucose	๖๐ นาที
Gamma-Glutamyl transferase (GGT)	๖๐ นาที
Immunoglobulin M	๗ วันทำการ
Lactate dehydrogenase	๖๐ นาที
Lipase	๗ วันทำการ
Microalbumin	๖๐ นาที
Meganesium	๖๐ นาที
Inorganic Phosphorus	๖๐ นาที
RF (Latex agglutination)	๖๐ นาที
Iron	๖๐ นาที
Total Protein	๖๐ นาที
Triglycerides	๖๐ นาที
Uric acid	๖๐ นาที

เครื่องตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมีในเลือดอัตโนมัติ	
Product/Methodology	Turnaround time
Urea	๖๐ นาที
Electrolyte (NA, K, Cl, CO ₂)	๖๐ นาที

แผนกห้องปฏิบัติการ
งานเทคนิคการแพทย์
โรงพยาบาลเมืองพญา

ข้อกำหนดระยะเวลาการรายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

(Turnaround time)

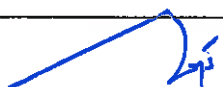
Thyroid		
Reagent Test Menu		
Test	Other	Turnaround Time
TSH		๙๐-๑๒๐ นาที
FT _๓		๙๐-๑๒๐ นาที
FT _๔		๙๐-๑๒๐ นาที
T _๓		๙๐-๑๒๐ นาที
T _๔		๙๐-๑๒๐ นาที


Tumor Marker		
Reagent Test Menu		
Test	Other	Turnaround Time
CEA		๙๐-๑๒๐ นาที
PSA		๙๐-๑๒๐ นาที
AFP		๙๐-๑๒๐ นาที
CA ๑๙-๙		๙๐-๑๒๐ นาที
CA ๑๕๓		๑ วันทำการ
CA ๑๒๕		๑ วันทำการ

Hepatitis		
Reagent Test Menu		
Test	Other	Turnaround Time
HBsAg		๙๐-๑๒๐ นาที
Anti-HBs		๙๐-๑๒๐ นาที
Anti-HBc		๙๐-๑๒๐ นาที

Hemato & Microscopic		
Reagent Test Menu		
Test	Other	Turnaround Time
CBC		๔๕ นาที
Urine analysis		๔๕ นาที

Cadiac		
Reagent Test Menu		
Test	Other	Turnaround Time
Troponin I		๓๕ นาที
CK-MB		๔๕ นาที





Hepatitis		
Reagent Test Menu		
Test	Other	Turnaround Time
HBsAg		๙๐-๑๒๐ นาที
Anti-HBs		๙๐-๑๒๐ นาที
Anti-HBc		๙๐-๑๒๐ นาที
Anti-HBc IgM		๓ วันทำการ
Anti-HAV IgG		๙๐-๑๒๐ นาที
Anti-HAV IgM		๙๐-๑๒๐ นาที
HBeAg		๓ วันทำการ
Anti-HBe		๓ วันทำการ

Hormone		
Reagent Test Menu		
Test	Other	Turnaround Time
Prolactin		๓ วันทำการ
LH		๓ วันทำการ
FSH		๓ วันทำการ
HCG		๙๐-๑๒๐ นาที
Progesterone		๓ วันทำการ
Testosterone		๓ วันทำการ
Estradiol		๓ วันทำการ
Cortisol	Urine	๓ วันทำการ
ACTH		๕ วันทำการ
Direct Renin		๑๐ วันทำการ
C-peptide		๕ วันทำการ
Insulin		๕ วันทำการ

Autoimmune		
Reagent Test Menu		
Test	Other	Turnaround Time
ANA		๓ วันทำการ
Anti-dsDNA		๓ วันทำการ
Anti-Sm		๗ วันทำการ
Anti-nRNP		๗ วันทำการ
Anti Cardiolipin IgG		๔ วันทำการ
Anti Cardiolipin IgM		๔ วันทำการ

Infectious diseases		
Reagent Test Menu		
Test	Other	Turnaround Time
Sepsis		
Procalcitonin (PCT)		๑๐ วันทำการ
TORCH		
Toxoplasma IgG		๔ วันทำการ
Toxoplasma IgM		๔ วันทำการ
Rubella IgG		๔ วันทำการ
Rubella IgM		๔ วันทำการ
CMV IgG		๔ วันทำการ
CMV IgM		๔ วันทำการ
HSV ๑/๒ IgG		๔ วันทำการ
HSV ๑/๒ IgM		๔ วันทำการ
VZV IgG		๔ วันทำการ
VZV IgM		๔ วันทำการ
TPHA		๑๒๐-๑๕๐ นาที

Bone & Mineral		
Reagent Test Menu		
Test	Other	Turnaround Time
N – Tact PTH		๙๐-๑๒๐ นาที
Calcitonin		๗ วันทำการ
Osteocalcin		๗ วันทำการ
๒๕-OH Vitamin D Total		๗ วันทำการ

แผนกห้องปฏิบัติการ
งานเทคนิคการแพทย์
โรงพยาบาลเมืองพัทยา

ประมาณการราคาและปริมาณการตรวจทางห้องปฏิบัติการ๑๖๐รายการเฉลี่ยแต่ละเดือน

โรงพยาบาลเมืองพัทยา สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	รายการตรวจ	ราคาเรียกเก็บ (กรมบัญชีกลาง)	ราคาที่จ่าย ให้ผู้รับจ้าง	จำนวน เฉลี่ย/ เดือน	ประมาณการ ที่ต้อง เบิกจ่าย/เดือน
๑	Adenosine deaminase test (body Fluid)	๒๐๐	๑๘๐	๒๐	๓,๖๐๐
๒	AFB stain (Acid-Fast Bacilli stain)	๖๐	๕๔	๒๐๐	๑๐,๘๐๐
๓	Albumin	๓๐	๒๗	๒๐๐	๕,๔๐๐
๔	Albumin (urine)	๑๐	๙	๕๐๐	๔,๕๐๐
๕	Alkaline phosphatase	๔๐	๓๖	๑๐๐	๓,๖๐๐
๖	Alpha Fetoprotein (AFP)	๒๕๐	๒๒๕	๓๐	๖,๗๕๐
๗	Amylase (blood)	๑๐๐	๙๐	๕๐	๔,๕๐๐
๘	Anti Cardiolipin IgG	๒๔๐	๒๑๖	๒๐	๔,๓๒๐
๙	Anti Cardiolipin IgM	๒๕๐	๒๒๕	๒๐	๔,๕๐๐
๑๐	Anti-CCP	๔๘๐	๔๓๒	๑๐	๔,๓๒๐
๑๑	Anti-DNA	๒๑๐	๑๘๙	๑๐๐	๑๘,๙๐๐
๑๒	Anti-nRNP	๓๕๐	๓๑๕	๑๐๐	๓๑,๕๐๐
๑๓	Anti-Sm	๒๗๐	๒๔๓	๑๐๐	๒๔,๓๐๐
๑๔	Antithrombin III activity	๓๐๐	๒๗๐	๒๐	๕,๔๐๐
๑๕	Appendix	๒๔๐	๒๑๖	๑๐๐	๒๑,๖๐๐
๑๖	Beta-HCG	๑๖๐	๑๔๔	๑๐๐	๑๔,๔๐๐
๑๗	Bilirubin, Direct	๔๐	๓๖	๒๐	๗๒๐
๑๘	Bilirubin, Total	๔๐	๓๖	๑๕๐	๕,๔๐๐
๑๙	Biopsy ความยาวไม่เกิน ๒ ซม.	๒๔๐	๒๑๖	๕๐	๑๐,๘๐๐
๒๐	Biopsy ความยาวมากกว่า ๕ ซม.	๑๐๐๐	๙๐๐	๖๐	๕๔,๐๐๐
๒๑	Biopsy ความยาว ๒ - ๕ ซม.	๕๐๐	๔๕๐	๘๐	๓๖,๐๐๐
๒๒	Bleeding time	๖๐	๕๔	๑๐	๕๔๐
๒๓	Blood gas analysis	๑๙๕	๑๗๕.๕	๑๐๐	๑๗,๕๕๐
๒๔	Blood group (ABO and serum grouping) Gel method	๑๖๐	๑๔๔	๕๐๐	๗๒,๐๐๐
๒๕	Body fluid examination	๕๐	๔๕	๕๐	๒,๒๕๐
๒๖	BUN (Blood Urea Nitrogen)	๔๐	๓๖	๓๐๐๐	๑๐๘,๐๐๐
๒๗	C๓ Complement	๒๕๐	๒๒๕	๓๐	๖,๗๕๐
๒๘	C๔ Complement	๓๐๐	๒๗๐	๓๐	๘,๑๐๐
๒๙	CA ๑๒๕	๕๕๐	๔๙๕	๑๐	๔,๙๕๐
๓๐	CA ๑๙-๙	๕๕๐	๔๙๕	๒๐	๙,๙๐๐

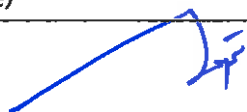

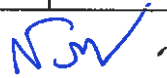
ประมาณการราคาและปริมาณการตรวจทางห้องปฏิบัติการ๑๖๐รายการเฉลี่ยแต่ละเดือน

โรงพยาบาลเมืองพญา สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	รายการตรวจ	ราคาเรียกเก็บ (กรมบัญชีกลาง)	ราคาที่จ่าย ให้ผู้รับจ้าง	จำนวน เฉลี่ย/ เดือน	ประมาณการ ที่ต้อง เบิกจ่าย/เดือน
๑	Adenosine deaminase test (body Fluid)	๒๐๐	๑๘๐	๒๐	๓,๖๐๐
๒	AFB stain (Acid-Fast Bacilli stain)	๖๐	๕๔	๒๐๐	๑๐,๘๐๐
๓	Albumin	๓๐	๒๗	๒๐๐	๕,๔๐๐
๔	Albumin (urine)	๑๐	๙	๕๐๐	๔,๕๐๐
๕	Alkaline phosphatase	๔๐	๓๖	๑๐๐	๓,๖๐๐
๖	Alpha Fetoprotein (AFP)	๒๕๐	๒๒๕	๓๐	๖,๗๕๐
๗	Amylase (blood)	๑๐๐	๙๐	๕๐	๔,๕๐๐
๘	Anti Cardiolipin IgG	๒๔๐	๒๑๖	๒๐	๔,๓๒๐
๙	Anti Cardiolipin IgM	๒๕๐	๒๒๕	๒๐	๔,๕๐๐
๑๐	Anti-CCP	๔๘๐	๔๓๒	๑๐	๔,๓๒๐
*๑๑	Anti-DNA	๒๑๐	๑๘๙	๑๐๐	๑๘,๙๐๐
๑๒	Anti-nRNP	๓๕๐	๓๑๕	๑๐๐	๓๑,๕๐๐
๑๓	Anti-Sm	๒๗๐	๒๔๓	๑๐๐	๒๔,๓๐๐
๑๔	Antithrombin III activity	๓๐๐	๒๗๐	๒๐	๕,๔๐๐
๑๕	Appendix	๒๔๐	๒๑๖	๑๐๐	๒๑,๖๐๐
๑๖	Beta-HCG	๑๖๐	๑๔๔	๑๐๐	๑๔,๔๐๐
๑๗	Bilirubin, Direct	๔๐	๓๖	๒๐	๗๒๐
๑๘	Bilirubin, Total	๔๐	๓๖	๑๕๐	๕,๔๐๐
๑๙	Biopsy ความยาว ๒ - ๕ ซม.	๒๔๐	๒๑๖	๕๐	๑๐,๘๐๐
๒๐	Biopsy ความยาวมากกว่า ๕ ซม.	๑๐๐๐	๙๐๐	๖๐	๕๔,๐๐๐
๒๑	Biopsy ความยาวไม่เกิน ๒ ซม.	๕๐๐	๔๕๐	๘๐	๓๖,๐๐๐
๒๒	Bleeding time	๖๐	๕๔	๑๐	๕๔๐
๒๓	Blood gas analysis	๑๙๕	๑๗๕.๕	๑๐๐	๑๗,๕๕๐
*๒๔	Blood group (ABO and serum grouping) Gel method	๑๖๐	๑๔๔	๕๐๐	๗๒,๐๐๐
๒๕	Body fluid examination	๕๐	๔๕	๕๐	๒,๒๕๐
๒๖	BUN (Blood Urea Nitrogen)	๔๐	๓๖	๓๐๐๐	๑๐๘,๐๐๐
๒๗	C๓ Complement	๒๕๐	๒๒๕	๓๐	๖,๗๕๐
๒๘	C๔ Complement	๓๐๐	๒๗๐	๓๐	๘,๑๐๐
๒๙	CA ๑๒๕	๕๕๐	๔๙๕	๑๐	๔,๙๕๐
๓๐	CA ๑๙-๙	๕๕๐	๔๙๕	๒๐	๙,๙๐๐

ลำดับ	รายการตรวจ	ราคาเรียกเก็บ (กรมบัญชีกลาง)	ราคาที่จ่าย ให้ผู้รับจ้าง	จำนวน เฉลี่ย/ เดือน	ประมาณการ ที่ต้อง เบิกจ่าย/เดือน
๓๑	Calcium	๕๐	๔๕	๕๐๐	๒๒,๕๐๐
๓๒	CBC by automation	๙๐	๘๑	๒๕๐๐	๒๐๒,๕๐๐
๓๓	CD๔ Count	๕๐๐	๔๕๐	๓๐	๑๓,๕๐๐
๓๔	CEA (Carcinoembryonic antigen)	๒๘๐	๒๕๒	๓๐	๗,๕๖๐
๓๕	Chikungunya-Ab	๒๕๐	๒๒๕	๕๐	๑๑,๒๕๐
๓๖	Cholesterol	๖๐	๕๔	๑๐	๕๔๐
๓๗	CIE (Bacteria Antigen)	๘๐๐	๗๒๐	๑๐	๗,๒๐๐
๓๘	CK-MB	๙๐	๘๑	๑๐	๘๑๐
๓๙	CO๒	๔๐	๓๖	๑๐	๓๖๐
๔๐	Cortisol	๓๐๐	๒๗๐	๘๐	๒๑,๖๐๐
๔๑	CPK	๗๕	๖๗.๕	๕๐	๓,๓๗๕
๔๒	Creatinine with eGFR	๔๐	๓๖	๓๐๐๐	๑๐๘,๐๐๐
๔๓	Cross matching (gel test)	๑๕๐	๑๓๕	๓๐๐	๔๐,๕๐๐
๔๔	CRP (highsens C-Reactive protein)	๒๕๐	๒๒๕	๑๐๐	๒๒,๕๐๐
๔๕	Cryptococcus Ag (Qualitative)	๒๗๐	๒๔๓	๕๐	๑๒,๑๕๐
๔๖	CSF Protein	๖๐	๕๔	๑๐	๕๔๐
๔๗	Cytomegalovirus (CMV) - Viral load	๒๕๐๐	๒๒๕๐	๕๐	๑๑๒,๕๐๐
๔๘	D-dimer	๒๒๕	๒๐๒.๕	๒๐	๔,๐๕๐
๔๙	Dengue Ab (IgG)	๒๖๐	๒๓๔	๓๐	๗,๐๒๐
๕๐	Dengue Ab (IgM)	๒๖๐	๒๓๔	๓๐	๗,๐๒๐
๕๑	Dengue NS ๑ Ag	๒๖๐	๒๓๔	๓๐๐	๗๐,๒๐๐
๕๒	Direct antiglobulin test (gel test)	๙๐	๘๑	๒๐	๑,๖๒๐
๕๓	Electrolyte (Na, K, Cl, CO๒)	๑๐๐	๙๐	๒๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐
๕๔	ESR (Erythrocyte Sedimentation Rate)	๕๐	๔๕	๘๐	๓,๖๐๐
๕๕	Estradiol	๑๗๐	๑๕๓	๒๐	๓,๐๖๐
๕๖	Ethanol (Ethyl alcohol) (blood)	๓๐๐	๒๗๐	๒๐	๕,๔๐๐
๕๗	Fallopian tube, tubal pregnancy	๒๔๐	๒๑๖	๑๐	๒,๑๖๐
๕๘	Fallopian tube, Tubal sterilization	๒๔๐	๒๑๖	๕๐	๑๐,๘๐๐
๕๙	FANA	๔๕๐	๔๐๕	๕๐	๒๐,๒๕๐
๖๐	Ferritin	๓๑๐	๒๗๙	๑๐๐	๒๗,๙๐๐
๖๑	FNA	๕๐๐	๔๕๐	๑๐	๔,๕๐๐
๖๒	G-๖-PD	๗๐	๖๓	๓๐	๑,๘๙๐
๖๓	Glucose	๔๐	๓๖	๕๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐
๖๔	Glucose Challenge Test (GCT)	๑๗๐	๑๕๓	๑๐๐	๑๕,๓๐๐

ลำดับ	รายการตรวจ	ราคาเรียกเก็บ (กรมบัญชีกลาง)	ราคาที่จ่าย ให้ผู้รับจ้าง	จำนวน เฉลี่ย/ เดือน	ประมาณการ ที่ต้อง เบิกจ่าย/เดือน
๖๕	Gram stain	๖๕	๕๘.๕	๒๐๐	๑๑,๗๐๐
๖๖	Hb A๑C	๑๕๐	๑๓๕	๑๐๐๐	๑๓๕,๐๐๐
๖๗	Hb typing (Hemoglobin typing)	๒๖๐	๒๓๔	๓๐	๗,๐๒๐
๖๘	HBc Ab	๒๐๐	๑๘๐	๑๐	๑,๘๐๐
๖๙	HBe Ag	๑๘๐	๑๖๒	๑๐	๑,๖๒๐
๗๐	HBs Ab (Hepatitis B surface Ab)	๑๕๐	๑๓๕	๑๐๐	๑๓,๕๐๐
๗๑	HBs Ag (Hepatitis B surface antigen)	๑๓๐	๑๑๗	๕๐๐	๕๘,๕๐๐
๗๒	HBV-DNA (Quantitative) Viral load	๑๘๐๐	๑๖๒๐	๒๐๐	๓๒๔,๐๐๐
๗๓	Hct (Hematocrit)	๓๐	๒๗	๕๐๐	๑๓,๕๐๐
๗๔	HCV Ab (Hepatitis C Antibody)	๓๐๐	๒๗๐	๑๐๐	๒๗,๐๐๐
๗๕	HCV genotype (line-probe)	๒๘๐๐	๒๕๒๐	๓๐	๗๕,๖๐๐
๗๖	HCV-Ag - Quantitative (Amplicor, bDNA)	๒๓๐๐	๒๐๗๐	๕๐	๑๐๓,๕๐๐
๗๗	HDL	๑๐๐	๙๐	๑๐	๙๐๐
๗๘*	Hemoculture and sensitivity	๓๐๐	๒๗๐	๓๐๐	๘๑,๐๐๐
๗๙	Hepatitis - Anti HAV IgM	๔๐๐	๓๖๐	๑๐๐	๓๖,๐๐๐
๘๐	Hepatitis - Anti HAV total (IgG)	๔๐๐	๓๖๐	๒๐	๗,๒๐๐
๘๑	HIV - Quantitative, viral load	๑๘๐๐	๑๖๒๐	๒๕๐	๔๐๕,๐๐๐
๘๒	HIV Ab	๑๒๐	๑๐๘	๕๐๐	๕๔,๐๐๐
๘๓	HIV Ab (screening) - Rapid test	๒๒๐	๑๙๘	๑๐	๑,๙๘๐
๘๔	hs-Troponin I	๒๖๐	๒๓๔	๓๐๐	๗๐,๒๐๐
*๘๕	Indirect antiglobulin (gel test)	๑๒๐	๑๐๘	๒๐๐	๒๑,๖๐๐
๘๖	Influenza virus A, B	๓๕๐	๓๑๕	๒๐๐	๖๓,๐๐๐
๘๗	KOH preparation	๖๐	๕๔	๓๐	๑,๖๒๐
๘๘	Lactate	๑๕๐	๑๓๕	๑๐๐	๑๓,๕๐๐
๘๙	LDH	๖๐	๕๔	๒๐	๑,๐๘๐
๙๐	LDL (direct)	๑๕๐	๑๓๕	๕๐	๖,๗๕๐
๙๑	Leptospira Titer	๒๐๐	๑๘๐	๑๐	๑,๘๐๐
๙๒	Lipase	๒๐๐	๑๘๐	๓๐	๕,๔๐๐
๙๓	Lipid profile	๒๐๐	๑๘๐	๑๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐
๙๔	Liver function test	๒๙๐	๒๖๑	๕๐๐	๑๓๐,๕๐๐
๙๕	Lupus anticoagulant (screening)	๑๑๐	๙๙	๒๐	๑,๙๘๐
๙๖	Magnesium	๕๐	๔๕	๓๐๐	๑๓,๕๐๐
๙๗	Malarial film	๕๐	๔๕	๒๐	๙๐๐
๙๘	Marijuana (urine)	๑๔๕	๑๓๐.๕	๕๐	๖,๕๒๕

ลำดับ	รายการตรวจ	ราคาเรียกเก็บ (กรมบัญชีกลาง)	ราคาที่จ่าย ให้ผู้รับจ้าง	จำนวน เฉลี่ย/ เดือน	ประมาณการ ที่ต้อง เบิกจ่าย/เดือน
๙๙	Measles, IgG/IgM	๒๕๐	๒๒๕	๑๐	๒,๒๕๐
๑๐๐	Methamphetamine (urine)	๑๐๐	๙๐	๓๐๐	๒๗,๐๐๐
๑๐๑	Microalbumin (Quantitative)	๒๗๐	๒๔๓	๕๐๐	๑๒๑,๕๐๐
๑๐๒	Modified AFB	๗๐	๖๓	๕๐	๓,๑๕๐
๑๐๓	Mumps, IgG/IgM (ELISA)	๒๕๐	๒๒๕	๑๐	๒,๒๕๐
๑๐๔	Mycobacterial culture and sensitivity	๒๐๐	๑๘๐	๑๐	๑,๘๐๐
๑๐๕	Non CSF Protein (Body Fluid)	๖๐	๕๔	๑๐	๕๔๐
๑๐๖	NT-pro BNP	๑๓๐๐	๑๑๗๐	๑๐๐	๑๑๗,๐๐๐
๑๐๗	Occult blood	๓๐	๒๗	๘๐	๒,๑๖๐
๑๐๘	OGTT (Oral Glucose Tolerance Test)	๓๐๐	๒๗๐	๒๐	๕,๔๐๐
๑๐๙	Phenytoin (Dilantin)	๓๐๐	๒๗๐	๓๐	๘,๑๐๐
๑๑๐	Phosphorus	๕๐	๔๕	๒๕๐	๑๑,๒๕๐
๑๑๑	Potassium (K)	๔๐	๓๖	๑๐๐	๓,๖๐๐
๑๑๒	Pregnancy test	๗๐	๖๓	๕๐๐	๓๑,๕๐๐
๑๑๓	Prolactin	๓๐๐	๒๗๐	๑๐	๒,๗๐๐
๑๑๔	Protein C (automate ACC)	๗๒๐	๖๔๘	๑๐	๖,๔๘๐
๑๑๕	Protein S (automate ACC)	๘๔๐	๗๕๖	๑๐	๗,๕๖๐
๑๑๖	Protein, Total	๖๐	๕๔	๕๐	๒,๗๐๐
๑๑๗	PSA (Prostate specific antigen)	๓๐๐	๒๗๐	๘๐	๒๑,๖๐๐
๑๑๘	PT (Prothombin Time)	๗๕	๖๗.๕	๓๐๐	๒๐,๒๕๐
๑๑๙	PTH (intact)	๒๑๐	๑๘๙	๔๐	๗,๕๖๐
๑๒๐	PTT (Partial Thomboplastin Time)	๘๕	๗๖.๕	๒๘๐	๒๑,๔๒๐
๑๒๑	Reticulocyte count	๔๐	๓๖	๓๐	๑,๐๘๐
๑๒๒	Rh. (D) Typing - Gel method	๙๐	๘๑	๓๐๐	๒๔,๓๐๐
*๑๒๓	Rheumatoid factor test	๘๐	๗๒	๕๐	๓,๖๐๐
๑๒๔	Rota virus	๒๐๐	๑๘๐	๒๐	๓,๖๐๐
*๑๒๕	Routine aerobic culture and sensitivity	๒๕๐	๒๒๕	๑๐๐	๒๒,๕๐๐
๑๒๖	RSV Rapid Test	๓๕๐	๓๑๕	๘๐	๒๕,๒๐๐
๑๒๗	Rubella IgG	๒๐๐	๑๘๐	๒๐	๓,๖๐๐
๑๒๘	Scrub Typhus	๒๐๐	๑๘๐	๑๐	๑,๘๐๐
๑๒๙	Serum iron	๑๐๐	๙๐	๕๐	๔,๕๐๐
๑๓๐	Serum osmolarity ✓	๑๓๐	๑๑๗	๑๐	๑,๑๗๐
๑๓๑	SGOT (AST)	๔๐	๓๖	๒๐๐	๗,๒๐๐
๑๓๒	SGPT (ALT)	๔๐	๓๖	๒๐๐	๗,๒๐๐
๑๓๓	Sodium (Na)	๔๐	๓๖	๒๐	๗๒๐

ลำดับ	รายการตรวจ	ราคาเรียกเก็บ (กรมบัญชีกลาง)	ราคาที่จ่าย ให้ผู้รับจ้าง	จำนวน เฉลี่ย/ เดือน	ประมาณการ ที่ต้อง เบิกจ่าย/เดือน
๑๓๔	Stool Culture	๒๕๐	๒๒๕	๕๐	๑๑,๒๕๐
๑๓๕	Stool examination	๖๐	๕๔	๒๐๐	๑๐,๘๐๐
๑๓๖	Sugar	๑๐	๙	๓๐๐	๒,๗๐๐
๑๓๗	Sugar (Body Fluid)	๔๐	๓๖	๑๐	๓๖๐
๑๓๘	TB-DNA (PCR for TB)	๘๘๐	๗๙๒	๕๐	๓๙,๖๐๐
๑๓๙	Thyroid hormone - Free T๓	๑๗๐	๑๕๓	๔๐๐	๖๑,๒๐๐
๑๔๐	Thyroid hormone - Free T๔	๑๕๐	๑๓๕	๔๐๐	๕๔,๐๐๐
๑๔๑	Thyroid hormone - T๓	๑๕๐	๑๓๕	๑๐๐	๑๓,๕๐๐
๑๔๒	Thyroid hormone - TSH	๑๗๐	๑๕๓	๔๐๐	๖๑,๒๐๐
๑๔๓	TIBC	๘๐	๗๒	๒๐	๑,๔๔๐
๑๔๔	TPHA	๑๐๐	๙๐	๓๐	๒,๗๐๐
๑๔๕	Triglyceride	๖๐	๕๔	๕๐	๒,๗๐๐
๑๔๖	Troponin T	๒๖๐	๒๓๔	๓๐	๗,๐๒๐
๑๔๗	Tzank's smear (wright stain)	๘๐	๗๒	๒๐	๑,๔๔๐
๑๔๘	Uric acid	๖๐	๕๔	๗๐๐	๓๗,๘๐๐
๑๔๙	Urine Amylase	๘๐	๗๒	๒๐	๑,๔๔๐
๑๕๐	Urine Analysis	๖๐	๕๔	๙๐๐	๔๘,๖๐๐
๑๕๑	Urine Creatinine	๔๐	๓๖	๕๐	๑,๘๐๐
๑๕๒	Urine Culture	๒๕๐	๒๒๕	๑๐๐	๒๒,๕๐๐
๑๕๓	Urine Osmolality	๑๒๐	๑๐๘	๓๐	๓,๒๔๐
๑๕๔	Urine Protein (Random)	๔๐	๓๖	๒๐	๗๒๐
๑๕๕	Urine Sodium	๔๐	๓๖	๑๐๐	๓,๖๐๐
๑๕๖	Valproic acid/Sodium valproate (Depakin)	๓๐๐	๒๗๐	๒๐	๕,๔๐๐
๑๕๗	VCT (๒๐ WBCT)	๕๐	๔๕	๕๐	๒,๒๕๐
๑๕๘	VDRL (RPR)	๕๐	๔๕	๕๐๐	๒๒,๕๐๐
๑๕๙	การตรวจเซลล์วิทยา - Gynecological specimen (PAP smear)	๑๐๐	๙๐	๓๐๐	๒๗,๐๐๐
๑๖๐	การตรวจเซลล์วิทยา - Non-Gynecological specimen	๕๐๐	๔๕๐	๑๐	๔,๕๐๐

ประมาณการใช้จ่าย ๑๖๐ รายการ รวมเป็นจำนวนเงิน ๔,๕๐๐,๑๘๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนหนึ่งร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

ปรับใช้ประมาณการเบิกจ่ายเดือนละ
ระยะเวลา ๔ เดือน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๑๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน)