

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงงานเวชศาสตร์ชั้นสูตร ศูนย์อนามัยที่ ๗ ขอนแก่น

๑. ความเป็นมา

งานเวชศาสตร์ชั้นสูตร ศูนย์อนามัยที่ ๗ ขอนแก่น ให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการและด้านอนุชีววิทยา เพื่อสนับสนุนงานส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม ด้วยความถูกต้อง รวดเร็ว เชื่อถือได้ เป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ แต่ปัจจุบันพบว่าสถานที่และสภาพแวดล้อมในการให้บริการไม่เหมาะสมถูกต้องตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ทั้ง ในส่วนของสำนักงาน ที่พักเจ้าหน้าที่ และส่วนที่ปฏิบัติงานตรวจวิเคราะห์แบบงานประจำวัน อีกทั้งงานตรวจวิเคราะห์ด้านอนุชีววิทยา ยังไม่มีการแยกสัดส่วนแบบถูกต้อง ทำให้อาจมีส่วนที่ปนเปื้อนเข้าและสิ่งสกปรกที่ทำให้เกิดการติดเชื้อต่อผู้ปฏิบัติงาน และสิ่งแวดล้อมได้

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงพื้นที่ภายในงานเวชศาสตร์ชั้นสูตร ให้ถูกต้องตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการกำหนดค่ากลาง

 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระจำการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งไว้ยินชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ศูนย์ฯ

๙. วันประกาศประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๑๐. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อศัลไถ เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมวลราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๒๖,๗๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคุ้สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ศูนย์ฯ เชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. ขอบเขตของงาน

การเตรียมพื้นที่ปรับปรุง

คณะกรรมการกำกับดูแลภาคราชการ

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

(๑) ผู้รับจ้างจะต้องจัดการป้องกันภัยอันตรายต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นแก่บุคคลและทรัพย์สินบริเวณที่ทำการปรับปรุง และบริเวณข้างเคียง ซึ่งมีผลมาจากการดำเนินงานนี้ ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมดูแล หรือเปลี่ยนใหม่ให้เหมาะสมคงสภาพใช้งานได้ตามเดิม โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างก่อน เพื่อให้ตรวจสอบความถูกต้องแผนผัง ในการดำเนินงาน หากเกิดปัญหาเรื่องของขอบเขตของงานจะต้องเสนอการปรับเปลี่ยนการก่อสร้าง เพื่อขอความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน และเสนอให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ

(๓) ผู้รับจ้างจะต้องหาอุปกรณ์มาตรฐานก่อสร้างที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย

กำหนดให้มีการปรับปรุงห้องเวลาศาสตร์ชั้นสูตร อาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ ๗ ชั้น ๕ดังต่อไปนี้

๔ ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอน และมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้าง แต่ละรายการโดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบการดำเนินการ

๕ ก่อนเริ่มทำงานให้ผู้รับจ้างแจ้งคณะกรรมการตรวจรับเป็นลายลักษณ์อักษรโดยจะต้องทำการแจ้งล่วงหน้าเป็นเวลา ๓ วัน ก่อนเริ่มทำงานในขณะที่ผู้รับจ้างเข้าทำงานก่อนโดยไม่มีการแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับทราบ หากมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

๖ ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสิ่งสกปรกต่าง ๆ ให้สะอาด แห้งปราศจากยุง ฝุ่น เศษหิน และความชื้น เพื่อการเตรียมพื้นผิวให้ได้ระดับเดียวกันทั้งห้องก่อนการติดตั้งกระเบื้องยางใหม่ โดยผู้รับจ้างจะต้องรองไฟฟ้าสำหรับใช้รองพื้นก่อนปูพื้นกระเบื้องยาง

๗ วัสดุที่รอก่อนทั้งหมดผู้รับจ้างจะต้องนำออกไปทิ้งนอกพื้นที่ศูนย์อนามัยที่ ๗ ขอนแก่น

๔. การขออนุมัติใช้วัสดุ

๑. ผู้รับจ้างต้องส่งรายละเอียดคุณลักษณะของวัสดุที่เสนอต่อคณะกรรมการวิธีและขั้นตอนการก่อสร้างโดยรายละเอียดชัดเจน

๒. ผู้รับจ้างจะต้องนำตัวอย่างหรือรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ให้คณะกรรมการผ่านผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนนำมาใช้

๓. ผู้รับจ้างต้องส่งรายละเอียดคุณลักษณะของงานพื้นผิว SPC นำมาเสนอต่อคณะกรรมการวิธีและขั้นตอนการติดตั้งโดยรายละเอียดชัดเจน ก่อนนำมาติดตั้ง

๔. ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะเลือกผลิตภัณฑ์ใด ผลิตภัณฑ์หนึ่งที่มีคุณลักษณะตามมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือผลิตภัณฑ์ที่โรงงานผลิตได้รับมาตรฐาน ISO

๕. แผ่น Laminate : ให้ผู้รับจ้างใช้ผลิตภัณฑ์ของ Wilsonart , Formica , Greenlam หรือเทียบเท่า ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๘ มม. หรือผลิตภัณฑ์ที่คณะกรรมการยอมรับได้ ให้คณะกรรมการพิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้ง

งานระบบไฟฟ้า มาตรฐานและกฎหมายข้อบังคับ

๑ วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในงานไฟฟ้าจะต้องเป็นของใหม่-only ในสภาพดีและเป็นแบบล่าสุดของ

บริษัทผู้ผลิต ต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ถ้าวัสดุอุปกรณ์ใดๆ ที่ใช้ในงานไฟฟ้านี้ไม่ได้มาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม อนุญาตให้ถือตามมาตรฐานดังต่อไปนี้

- NEMA (National Electrical Manufacturers Association)
- VDE (German Electrical Regulation)
- IEC (International Electrotechnical Commission)
- BS (British Standard)
- UL (Underwriter's Laboratories inc)

เอกสารธรรมการกำหนดราคากาลัง
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

๒ การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ส่วนประกอบอื่น ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า
- กฎหมายข้อบังคับของการไฟฟ้าภูมิภาค
- มาตรฐานควบคุมการก่อสร้างและติดตั้งของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมถ์
- National Electrical Code (NEC) ของสหรัฐอเมริกา

๖. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- การพิจารณาใช้เกณฑ์ราคา

๘. วงเงินงบประมาณ

ราคากลาง ๔,๐๘๙,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๙. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๕๐ %

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน

รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
๑. งานรื้อถอนทั้งหมดแล้วเสร็จ		กรรมการ
๒. งานกันทองโครงเครื่ออลูมิเนียมกรุแผ่นยิปซั่มฉาบเรียบทาสี ส่องด้าน จำนวน ๑๖๐.๙๒ ตร.ม		ประชานกรรมการ
๓. งานกันทองโครงเครื่ออลูมิเนียมกรุแผ่นยิปซั่มหนา ๙ มม.ฉาบเรียบทาสีส่องด้าน(ชนิดกันชื้น) จำนวน ๔ ตร.ม		กรรมการ
๔. ผํ๙ พนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใหญ่แผ่นเรียบ หนา ๑๒ มม.คร่าวเหล็กกรุพร่อน ส่องด้าน จำนวน ๕๕.๒๑ ตร.ม		กรรมการ
๕. ผํ๙ งานก่อผนังอิฐมวลเบา ห้องน้ำ ห้องพักเริ่ม ห้องเตريยมอาหาร จำนวน ๒๓ ตร.ม.		กรรมการ
๖. งานปูกระเบื้องพื้นใหม่ +ผนัง ห้องน้ำ(เซรามิก ขนาดระบุภายนอก) จำนวน ๑๖ ตร.ม.		กรรมการ
๗. งานปรับยกระดับพื้นห้องน้ำทางระบบห้องส้วมและห้องน้ำทึ่ง + ปูพื้นกระเบื้องเซรามิก จำนวน ๑๑ ตร.ม.		กรรมการ
๘. งานทำฝ้าเพดานโครง C-Line กรุยิปซั่มบอร์ด หนา ๙ มม. ทำกลม จำนวน ๓๗ ตร.ม.		กรรมการ
๙. ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา ๙ มม คร่าวอลูมิเนียม ทีบาร์ ขนาด ๖๐x๑๒๐ cm. จำนวน ๓๘.๒๗ ตร.ม.		กรรมการ
๑๐. งานฝ้าฉาบเรียบ + ทาสี จำนวน ๔๕๓.๓๘ ตร.ม		กรรมการ
๑๑. งานทาสีผนังภายใน (รวมรองพื้นปูนเก่า) จำนวน ๕๐๒ ตร.ม		กรรมการ
๑๒. วอเปเปอร์ จำนวน ๒๒๐.๔ ตร.ม		กรรมการ
๑๓. งานโคมไฟดาวน์ไลน์ ขนาด ๖ นิ้ว แบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีฝ้าครอบพร้อมอุปกรณ์ครับชุด	จำนวน ๒๐ ชุด	จำนวน ๒๐ ชุด
๑๔. งานโคมไฟฝังฝ้าเพดาน LED Panel Light ๔๘W ขนาด ๓๐ x ๑๒๐ cm. จำนวน ๘๓		ชุด
๑๕. งานติดตั้งตัวรับปลั๊ก แบบ ๑ หน้ากาก ๒ ช่องเสียบ ใหม่ทั้งชุด (บล็อกกลอย+ห่อ+สายไฟ)	จำนวน ๘๖ ชุด	จำนวน ๘๖ ชุด
๑๖. ช่องเชอร์วิส กันชื้น SCG ตราช้าง ๖๐x๖๐ ซม. จำนวน ๑๑ ชุด		จำนวน ๑๑ ชุด
๑๗. งานหน้าต่าง (กХส) ๔๐๐ x ๑๐๐ ซม. บานเลื่อนสลับ (อลูมิเนียมสีดำ กระจกใสเขียว) จำนวน ๑ ชุด		จำนวน ๑ ชุด
๑๘. งานหน้าต่าง ขนาด (กХส) ๑๒๐ x ๒๐๐ ซม. บานติดตาย (อลูมิเนียมสีขาว กระจกใสเขียว)	จำนวน ๑๙ ชิ้น	จำนวน ๑๙ ชิ้น
๑๙. งานหน้าต่าง ขนาด (สХย) ๑๐๐ x ๒๐๐ ซม. บานติดตาย (อลูมิเนียมสีขาว กระจกใสเขียว)	จำนวน ๑ ตัว	จำนวน ๑ ตัว
๒๐. ชุดกระจักรอลูมิเนียม พร้อมหน้าต่างบานเปิดล่าง ๒ บาน ขนาด กХส ๔.๓๗ x ๓.๕๐ m.	จำนวน ๑ ชุด	จำนวน ๑ ชุด
๒๑. ติดฟิล์มกันความร้อน FILM2YOU ช่วยลดความร้อนได้ถึง ๘๐% จำนวน ๑๙ บาน		จำนวน ๑๙ บาน
๒๒. เปลี่ยนอุปกรณ์และขอบยางชุดหน้าต่างอลูมิเนียมทิศตะวันตก จำนวน ๑๙ ชุด		จำนวน ๑๙ ชุด
๒๓. งานซ่อมเปลี่ยนหัวเหล็กน้ำทึ่งเหนือฝ้า หัว PVC ๔ นิ้ว Class ๘.๕ จำนวน ๖ ม.		จำนวน ๖ ม.
๒๔. งานซ่อมเปลี่ยนหัวเหล็กน้ำทึ่งเหนือฝ้า หัว PVC ๒ นิ้ว Class ๘.๕ จำนวน ๑๒ ม.		จำนวน ๑๒ ม.
๒๕. งานอุปกรณ์ยึดหัว จำนวน ๑ งาน		จำนวน ๑ งาน
๒๖. งานเดินท่อน้ำทึ่งและน้ำดี จำนวน ๑ งาน		จำนวน ๑ งาน
๒๗. เครื่องปรับอากาศ ๔ ทิศทาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ btu (ห้องแลปกาง) จำนวน ๒ เครื่อง		จำนวน ๒ เครื่อง
๒๘. เครื่องปรับอากาศ ๔ ทิศทาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ btu (โถงทางเดิน) จำนวน ๓ เครื่อง		จำนวน ๓ เครื่อง

๒๙. Stainless Pass box ขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๕๐๐x๕๐๐ mm. (WxDxH) พร้อมขาตั้ง ห้อง Extraction & Automation จำนวน ๒ ชุด

๓๐. Stainless Pass box ขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๕๐๐x๕๐๐ mm. (WxDxH) พร้อมขาตั้ง ห้องเติม DNA

จำนวน ๑	ชุด	จำนวน ๒	ชุด	จำนวน ๓	ชุด	จำนวน ๔	ชุด	จำนวน ๕	ชุด	จำนวน ๖	ชุด	จำนวน ๗	ชุด	จำนวน ๘	ชุด
๓๑. งานติดตั้งชักโครก	จำนวน ๒	ชุด													
๓๒. ตะขอแขวนสแตนเลส	จำนวน ๓	ชุด													
๓๓. ชั้นวางอเนกประสงค์สแตนเลส เข้ามุ่ง ๓ ชั้น	จำนวน ๒	ชุด													
๓๔. งานติดตั้งฝึกบัวอาบน้ำ	จำนวน ๑	ชุด													
๓๕. กระเจาเรียบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕๙๖๐ ซม.	จำนวน ๓	ชุด													
๓๖. งานย้ายและติดตั้งอ่างซิงค์พร้อมก๊อกอ่างครอยาวแบบมีเกลี่ยปลายก๊อก	จำนวน ๒	ชุด													
๓๗. อ่างล้างตาและเดินท่อ	จำนวน ๑	ชุด													

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๙๐ วัน)

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๕๐ %

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน

หมายเหตุการกำหนดรายการ

 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

๓๘. งานปรับพื้น E-POXZY SELF - LEVELING ๒ มม. จำนวน ๔๗๖.๑ ตร.ม.
๓๙. งานประดูอัดโน้มติแตะบตรก่อนเข้าก่อนเข้า บานเลื่อนเดี่ยว ขนาด กХс ๑.๕๐ x ๒.๐๐ m. จำนวน ๑ ชุด
๔๐. งานประดูอลูมิเนียมบานผลัก ขนาด (กХс) ๑๒๐ x ๒๐๐ ซม. ทางเดินห้องเติมDNA จำนวน ๑ ชุด
๔๑. งานปูกระเบื้องยาง (กระเบื้องยางคลิกล็อก หนาไม่น้อยกว่า ๓.๕ มม.) จำนวน ๓๗ ตร.ม.
๔๒. งานประดูอลูมิเนียมบานผลัก ขนาด (กХс) ๑๒๐ x ๒๐๐ ซม. (อลูมิเนียมสีขาว กระจกใสเขียว) จำนวน ๑ ชุด
๔๓. งานบัวเชิงผนัง PVC หนา ๘ mm. กว้าง ๔ นิ้ว จำนวน ๒๕ ม.
๔๔. งานประดูอลูมิเนียมบานผลัก ขนาด (กХс) ๑.๒ x ๒.๐ m. (อลูมิเนียมสีขาว กระจกใสเขียว) จำนวน ๑ ชุด
๔๕. ประดูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดี่ยว กระจกใส ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ x ๒.๐๐ m. จำนวน ๑ ชุด
๔๖. งานปูกระเบื้องยาง (กระเบื้องยางคลิกล็อก หนาไม่น้อยกว่า ๓.๕ มม.) จำนวน ๑๒.๔๘ ตร.ม.
๔๗. ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป PU FOAM ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. จำนวน ๒ ชุด
- ปิดผิวด้วย Laminate ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๘ มม. ขอบปิดด้วย PVC กันน้ำ ๑๐๐%
๔๘. งานประดูพร้อมวงกบ (กХс) ๙๐ x ๒๐๐ ซม. บานเปิดเดี่ยว (UPVC) จำนวน ๑ ชุด
๔๙. งานประดูพร้อมวงกบ (กХс) ๗๐ x ๒๐๐ ซม. บานเปิดเดี่ยว (UPVC) จำนวน ๑ ชุด
๕๐. งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศชนิดดูดขึ้นบนฝ้าเพดาน จำนวน ๒ ชุด
๕๑. งานประดูอลูมิเนียมบานผลัก ขนาด (กХс) ๑๒๐ x ๒๐๐ ซม. (อลูมิเนียมสีขาว กระจกใสเขียว) จำนวน ๑ ชุด
๕๒. งานประดูอลูมิเนียมบานผลัก ขนาด (กХс) ๑๒๐ x ๒๐๐ ซม. (อลูมิเนียมสีขาว กระจกใสเขียว) จำนวน ๑ ชุด
๕๓. งานประดูอลูมิเนียมบานผลัก ขนาด (กХс) ๑๒๐ x ๒๐๐ ซม. (อลูมิเนียมสีขาว กระจกใสเขียว) จำนวน ๑ ชุด
๕๔. ชุดหน้าต่างอลูมิเนียม บานเลื่อนสลับ ขนาดไม่น้อยกว่า กХс ๒.๐๐ x สูง ๑.๐๐ m. จำนวน ๑ ชุด
๕๕. งานประดูอลูมิเนียมบานผลัก ขนาด (กХс) ๑๒๐ x ๒๐๐ ซม. (อลูมิเนียมสีขาว กระจกใสเขียว) จำนวน ๑ ชุด
๕๖. งานประดูอลูมิเนียมบานผลัก ขนาด (กХс) ๑๒๐ x ๒๐๐ ซม. (อลูมิเนียมสีขาว กระจกใสเขียว) จำนวน ๑ ชุด
๕๗. ประดูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดี่ยว กระจกใส ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ x ๒.๐๐ m. (ห้องService) จำนวน ๑ ชุด
๕๘. งานประดูอลูมิเนียมบานผลัก ขนาด (กХс) ๑๒๐ x ๒๐๐ ซม. (อลูมิเนียมสีขาว กระจกใสเขียว) จำนวน ๑ ชุด
๕๙. ก๊อกซิงค์ออกผนัง จำนวน ๑ ชุด
๖๐. ชุดเซ็นเซอร์สำหรับก๊อกซิงค์ จำนวน ๑ ชุด

๖๑. งานประตูอลูมิเนียมบานผลัก ขนาด (กХส) ๑๒๐ x ๒๐๐ ซม. (อลูมิเนียมสีขาว กระจกใสเขียว) จำนวน ๑	ชุด
๖๒. งานเดินท่อน้ำทึบและน้ำดี จำนวน ๑ งาน	
๖๓. ขยายประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนแบบแขวนสือบดำเน กระจกเขียวใส ขนาดไม่น้อยกว่า ก x ส ๑.๔๐ x ๒.๐๐ ม. จำนวน ๑ ชุด	
๖๔. งานประตูอลูมิเนียมบานผลัก ขนาด (กХส) ๑๒๐ x ๒๐๐ ซม. (อลูมิเนียมสีขาว กระจกใสเขียว) จำนวน ๒	ชุด
๖๕. ชุดหน้าต่างอลูมิเนียม บานเลื่อนสลับ ขนาดไม่น้อยกว่า ก๙๘ ๒.๐๐ x สูง ๑.๐๐ m. จำนวน ๑ ชุด	
๖๖. ก็อกซิงค์ออกผนัง จำนวน ๒ ชุด	ก๙๘ ก๙๘ กระชรร์ ภารกําหนดรากาง
๖๗. ชุดเข็นเชอร์สำหรับก็อกซิงค์ จำนวน ๒ ชุด	ประธนากรรมการ
๖๘. เปลี่ยนท่อน้ำทึบอ่างล้างเครื่องมือ จำนวน ๒ ชุด	กรรมการ
๖๙. งานประตูอลูมิเนียมบานผลัก ขนาด (กХส) ๑๒๐ x ๒๐๐ ซม. (อลูมิเนียมสีขาว กระจกใสเขียว) จำนวน ๑	ชุด
๗๐. งานประตูอลูมิเนียมบานผลัก ขนาด (กХส) ๑๐๐ x ๒๐๐ ซม. (อลูมิเนียมสีขาว กระจกใสเขียว) จำนวน ๑	ชุด
๗๑. งานปูกระเบื้องพื้นยางใหม่ (กระเบื้องยางคลิกล็อก ขนาดและสีระบุภายหลัง) จำนวน ๑๐ ตรม. กรรมการ	
๗๒. งานประตูพร้อมวงกบ (กХส) ๙๐ x ๒๐๐ ซม. บานเปิดเดียว (UPVC) จำนวน ๑ ชุด	
๗๓. งานประตูอลูมิเนียมบานผลัก ขนาด (กХส) ๑๐๐ x ๒๐๐ ซม. (อลูมิเนียมสีขาว กระจกใสเขียว) จำนวน ๑	ชุด
๗๔. งานปูกระเบื้องพื้นยางใหม่ (กระเบื้องยางคลิกล็อก ขนาดและสีระบุภายหลัง) จำนวน ๑๕.๕ ตรม.	
๗๕. งานประตูอลูมิเนียมบานผลัก ขนาด (กХส) ๑๐๐ x ๒๐๐ ซม. (อลูมิเนียมสีขาว กระจกใสเขียว) จำนวน ๑	ชุด
๗๖. งานปูกระเบื้องพื้นใหม่ (กระเบื้องยางคลิกล็อก ขนาดและสีระบุภายหลัง) จำนวน ๘ ตรม.	
๗๗. งานปูกระเบื้องพื้นใหม่ (กระเบื้องยางคลิกล็อก ขนาดและสีระบุภายหลัง) จำนวน ๓๕ ตรม.	
๗๘. ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดียว กระจกเขียวใส ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ x ๒.๐๐ m. จำนวน ๑ ชุด	
๗๙. ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดียว กระจกเขียวใส ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ x ๒.๐๐ m. (ห้องService) จำนวน ๑	ชุด
๘๐. งานประตูตโนมัติสัมผัสก่อนเข้า บานเลื่อนเดียว ขนาด กХส ๑.๕๐ x ๒.๐๐ m. จำนวน ๑ ชุด	
๘๑. งานหน้าต่าง (กХส) ๒๐๐ x ๖๐ ซม. บานเลื่อนสลับ (อลูมิเนียมสีดำ กระจกใสเขียว) จำนวน ๓ ชุด	
๘๒. งานปรับปรุงอ่างล้างครอนกรุกระเบื้องเซรามิกขนาด ๓๐x๓๐ ซม. จำนวน ๑ งาน	
๘๓. งานเดินท่อน้ำทึบสำหรับอ่างล้างพร้อมติดตั้งก๊อกอ่างครอยางแบบมีเกลียวปลายก๊อก จำนวน ๔ ชุด	
๘๔. งานติดตั้งบานสำเร็จแบบมีเกรี้ยวสายอากาศ PVC จำนวน ๖ บาน	
๘๕. ก็อกซิงค์แบบตั้ง จำนวน ๔ ชุด	
๘๖. ชุดเข็นเชอร์สำหรับก็อกซิงค์ จำนวน ๔ ชุด	
๘๗. งานป้ายอักษรสแตนเลส "งานเวชศาสตร์ชั้นสูตร ขนาด (กХส) ๒๕๐x๔๐ ซม. จำนวน ๑	ชุด
๘๘. งานติดตั้งฝักบัวอาบน้ำ จำนวน ๑ ชุด	
๘๙. งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศชนิดดูดขึ้นบนฝ้าเพดาน จำนวน ๒ ชุด	
๙๐. งานประตู (กХส) ๗๐ x ๒๐๐ ซม. บานเปิดเดียว (UPVC)พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน ๑ ชุด	
๙๑. งานชักโครก จำนวน ๑ ชุด	
๙๒. ตะขอแขวนสแตนเลส จำนวน ๑ ชุด	
๙๓. ชั้นวางของประส่งค์สแตนเลส เข้ามุม ๓ ชั้น จำนวน ๑ ชุด	
๙๔. งานเดินระบบห่อน้ำทึบและระบบบำบัด ห่อน้ำทึบจากชั้น๕ถึงพื้นดินเข้าบ่อพัก จำนวน ๑ งาน	
๙๕. เครื่องปรับอากาศแยกส่วน ขนาด ๒๕,๐๐๐ btu (ห้อง PCR&Detection) จำนวน ๒ เครื่อง	
๙๖. เครื่องปรับอากาศแยกส่วน ขนาด ๒๕,๐๐๐ btu (ห้อง Extraction&Automation) จำนวน ๒ เครื่อง	
๙๗. เครื่องปรับอากาศแยกส่วน ขนาด ๑๕,๐๐๐ btu (ห้อง DNA) จำนวน ๑ เครื่อง	
๙๘. เครื่องปรับอากาศแยกส่วน ขนาด ๑๕,๐๐๐ btu (ห้อง Mastermix) จำนวน ๑ เครื่อง	
๙๙. เครื่องปรับอากาศแยกส่วน ขนาด ๑๕,๐๐๐ btu (ห้อง PCR Storage) จำนวน ๑ เครื่อง	
๑๐๐. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแยกส่วน ขนาด ๒๕,๐๐๐ btu (ห้องล้าง) จำนวน ๒ เครื่อง	

๑๐๑. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแยกส่วน ขนาด ๒๕,๐๐๐ btu (ห้องโถงเจ้าหน้าที่) จำนวน ๒ เครื่อง
๑๐๒. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแยกส่วน ขนาด ๒๕,๐๐๐ btu (ห้องQT) จำนวน ๑ เครื่อง
๑๐๓. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแยกส่วน ขนาด ๒๕,๐๐๐ btu (ห้องNGS) จำนวน ๒ เครื่อง
๑๐๔. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแยกส่วน ขนาด ๒๕,๐๐๐ btu (ห้องพักเจ้าหน้าที่เรือ) จำนวน ๑ เครื่อง
๑๐๕. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแยกส่วน ขนาด ๑๙,๐๐๐ btu (ห้องหัวหน้า) จำนวน ๑ เครื่อง
๑๐๖. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแยกส่วน ขนาด ๒๕,๐๐๐ btu (ห้องธนาคารเดือด) จำนวน ๑ เครื่อง
๑๐๗. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแยกส่วน ขนาด ๒๕,๐๐๐ btu (ห้องไอโอดีนและห้องเซลล์วิทยา)
จำนวน ๒ เครื่อง
๑๐๘. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแยกส่วน ขนาด ๑๙,๐๐๐ btu (ห้องไอโอดีนและห้องเซลล์วิทยา)
จำนวน ๑ เครื่อง
๑๐๙. อ่างล้างมือแลปสแตนเลส พร้อมก๊อกแบบเซ็นต์เชอร์ ห้องธนาคารเดือด Blood Bank จำนวน ๑ ชุด
๑๑๐. อ่างล้างมือแลปสแตนเลส พร้อมก๊อกแบบเซ็นต์เชอร์ ห้อง QT จำนวน ๑ ชุด
๑๑๑. อ่างล้างมือแลปสแตนเลส พร้อมก๊อกแบบเซ็นต์เชอร์ ห้อง NGS จำนวน ๑ ชุด
๑๑๒. อ่างล้างมือแลปสแตนเลส พร้อมก๊อกแบบเซ็นต์เชอร์ ห้อง Extraction & Automation จำนวน ๑ ชุด
๑๑๓. อ่างล้างมือแลปสแตนเลส พร้อมก๊อกแบบเซ็นต์เชอร์ ห้องเติม DNA จำนวน ๑ ชุด
๑๑๔. อ่างล้างมือแลปสแตนเลส พร้อมก๊อกแบบเซ็นต์เชอร์ ห้องMastermix จำนวน ๑ ชุด
๑๑๕. งานลือคเกอร์บีวิอินปิดผิวามิเนต (ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า,ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ) จำนวน ๕ ม.
๑๑๖. งานบีวิอินตู้ล้อยเก็บของปิดผิวามิเนตหน้าบันกระจิกใส ขนาด(กxยxส)๔๐x๓๐x๐๕๐ (ห้องล้าง)
จำนวน ๕.๙ ม.
๑๑๗. งานเคเตอร์บีวิอินปิดผิวามิเนต (ห้องติดต่อสอบถามและจุดรับ-ส่งตัวอย่าง) จำนวน ๓ ม.
๑๑๘. งานบีวิอินเคเตอร์สำหรับวางอ่างซิงค์ (ห้องแลปกาง) จำนวน ๒ ม.
๑๑๙. งานบีวิอินเคาน์เตอร์ทำงานคอมพิวเตอร์ที่ห้องทำงาน จำนวน ๕ ม.

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

(กำหนด ๗๐ วัน)

ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดภายในห้องให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

๑๐. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคากลาง

๑๑. การประกัน

ผู้รับจ้างรับประกันปรับปรุงห้องเวชศาสตร์ชั้นสูตร ศูนย์อนามัยที่ ๗ ขอนแก่น ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

..... ประธานกรรมการ

(นางมัทนี ชีวะสกิรชัย)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

..... กรรมการ

(นางสาวทอง ไชยนุญเรือง)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ

(นางสาวญาณิน ศิริบูรณ์)

นายช่างโยธา

รายละเอียดครุภัณฑ์

1. Stainless Pass box ขนาดภายในอกไม่น้อยกว่า 600 x 500 x 500 mm. (WxDxH)

พร้อมขาตั้ง จำนวน 3 ตัว

คุณลักษณะ

1. เป็นตู้ที่ใช้สำหรับ Transfer ตัวอย่างจากห้อง 2 ห้องที่มีระดับความสะอาดของห้องแตกต่างกัน
2. มีขนาดภายในไม่น้อยกว่า 500 x 500 x 500 mm. (WxDxH) และ ขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า 600 x 500 x 500 mm. (WxDxH)
3. มีระบบล็อกประตูแบบ Electrical interlock
4. วัสดุภายในทำจาก Stainless steel ไม่เป็นสนิม
5. วัสดุภายนอกทำจาก Stainless steel ไม่เป็นสนิม
6. ที่ประดู่ญ์วีสำหรับช่องโปรงแสงสามารถอุ่นตัวอย่างข้างในได้
7. มีหลอดยูวีสำหรับฆ่าเชื้อภายในตู้ พร้อมสวิตซ์เปิดปิดอยู่ด้านหน้าตู้
8. มี HEPA Filter มีประสิทธิภาพมากกว่าหรือเท่ากับ 99.995% ที่ 0.3 ไมครอน
9. ใช้ได้กับไฟฟ้า 220V/50Hz
10. ผลิตจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO9001 , ISO13485 และ ISO14001
11. มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือมีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงภายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ต่อการบริการหลังการขายอย่างมีประสิทธิภาพ
รับประกันคุณภาพ 1 ปี

คณะกรรมการที่ทำรายการ

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ