ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริการเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง(CT Scan) พร้อมโปรแกรมตรวจพิเศษด้านรังสีวิทยา จำนวน ๗๐ รายการ ระยะเวลา ๓ ปี เป็นเงิน ๒๖,๑๐๐,๐๐๐ บาท(ยี่สิบหกล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) ที่ โรงพยาบาลหล่มสัก อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบูรณ์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๒.วงเงินที่จัดจ้าง ๒๖,๑๐๐,๐๐๐ บาท(ยี่สิบหกล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

๓.วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) กรกฎาคม ๒๕๖๔ จำนวนเงิน ๒๐๔,๖๐๐ บาท/ ๒๑,๘๗๓ ครั้ง

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากการสืบราคาท้องตลาด จำนวน ๓ ราย

๑.บริษัท สีมาเฮลธ์แคร์ จำกัด

๒.บริษัท อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด

๓.บริษัท เชียงใหม่โมบายเอกซเรย์ จำกัด

๕.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑.....ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
(นายพุฒินันต์ นามดี)

๒.....ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ
(นายสมบุญ อินทร์กอง)

๓.....ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ
(นางพานิกรณ์ ไพรแก่น)

คุณลักษณะเฉพาะการจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยา
ด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง(CT Scan) พร้อมโปรแกรมตรวจพิเศษ
ด้านรังสีวิทยา โรงพยาบาลหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

๑. ความต้องการ

ด้วยข้อตกลงในการให้บริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) เดิมได้ครบกำหนดสัญญา และทางโรงพยาบาลยังคงมีความจำเป็นที่จะต้องส่งตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจวินิจฉัยโรค กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ จึงมีความต้องการเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง สามารถสร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อ ๑ รอบของการสแกน มีประสิทธิภาพและสมรรถนะสูงเพื่อใช้ตรวจวินิจฉัยอวัยวะส่วนต่างๆ ของร่างกายได้ทั่วร่างกาย โดยมีการควบคุมให้ปริมาณรังสีเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับรังสีน้อยที่สุด สามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ ทั้งปัจจุบันและอนาคต เช่น Gantry, table และ software ที่ทำให้มีความสะดวก ประหยัดงบประมาณในการปรับปรุงหรือเพิ่มสมรรถนะ(Upgrade) ทำให้เครื่องมีความทันสมัยไม่ตกรุ่น และมีประสิทธิภาพในการตรวจที่ครอบคลุมและรองรับ software ที่จะพัฒนาในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์ของการใช้งาน

๒.๑ เพื่อบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาแก่ผู้ป่วยระบบรังสีทั้งผู้ป่วยนอกผู้ป่วยใน และผู้ป่วยฉุกเฉิน

๒.๒ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาบริการเฉพาะทางด้านระบบรังสี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน การวินิจฉัยโรคที่รวดเร็ว และแม่นยำจากเทคโนโลยีที่ทันสมัย และดีขึ้น

๒.๓ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน การวินิจฉัยที่รวดเร็ว และแม่นยำจากเทคโนโลยีที่ทันสมัย และมีความสามารถในการลดปริมาณรังสี

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ชนิดถ่ายภาพได้ต่อเนื่องด้วยความเร็วสูง สามารถสร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อการหมุน ๑ รอบ

๓.๒ เครื่องทั้งหมดประกอบด้วยส่วนต่างๆ ไม่น้อยกว่ารายการดังต่อไปนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพุฒินันต์ นามดี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมบุญ อินทร์กอง)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพานิกรณ์ ไพรแก่น)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๓.๒.๑ ระบบกำเนิดไฟฟ้า/..-๒-

๓.๒.๑ ระบบกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงสำหรับกำเนิดรังสีเอกซ์ (X-ray Generator)

๓.๒.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube)

๓.๒.๓ อุปกรณ์รับรังสี (Multi-detector)

๓.๒.๔ เตียงสำหรับการตรวจ (Patient Table)

๓.๒.๕ ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry)

๓.๒.๖ ระบบการกวาดถ่ายภาพ (Scanning System) และระบบการสร้างภาพ (Reconstruction System)

๓.๒.๗ ชุดคอมพิวเตอร์หลัก สำหรับการเก็บข้อมูลและสร้างภาพพร้อมชุดควบคุมการทำงานของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Control console)

๓.๒.๘ ระบบคอมพิวเตอร์อิสระ สำหรับประมวลผลและแสดงข้อมูลภาพ ๓ มิติ ประมวลผลด้วยซอฟแวร์ต่างๆ

๓.๒.๙ โปรแกรมพิเศษต่างๆ สำหรับใช้งานในการตรวจผู้ป่วย, วิเคราะห์ภาพ และวัดค่าต่างๆ

๓.๒.๑๐ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานอื่น

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ เครื่องกำเนิดรังสี (High frequency Generator)

๔.๑.๑ ให้ค่าพลังงานสูงสุด (Maximum output capacity) ได้ไม่น้อยกว่า ๗๒ กิโลวัตต์

๔.๑.๒ ให้ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่สูงสุด (Maximum tube current) ได้ไม่น้อยกว่า ๖๖๕ มิลลิแอมแปร์ และสามารถปรับระดับค่ากระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านหลอด โดยมีความละเอียดมากที่สุด ครั้งละ ๑ มิลลิแอมแปร์

๔.๑.๓ สามารถเลือกความต่างศักย์ไฟฟ้าที่ให้กับหลอดเอกซเรย์ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ค่า โดยสามารถเลือกค่าความต่างศักย์ต่ำสุดไม่มากกว่า ๗๐ กิโลโวลต์และสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๔๐ กิโลโวลต์

๔.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพุฒินันต์ นามดี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมบุญ อินทร์กอง)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพานิกรณ์ ไพรแก่น)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๔.๒.๑ มีค่าความจุ/.. ๓

๔.๒.๑ มีค่าความจุความร้อนที่ขั้วหลอด (Anode heat storage capacity) ไม่ต่ำกว่า ๘ MHU

๔.๒.๒ มีอัตราการระบายความร้อนสูงสุด (Anode maximum cooling rate) ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๘ kHU/min.

๔.๒.๓ หลอดเอกซเรย์ มี ๒ ขนาด (Dual Focal spot)

๔.๓ อุปกรณ์รับรังสี (Detector)

๔.๓.๑ เป็นชนิด Solid state Detector มีจำนวน Elements ไม่น้อยกว่า ๔๓,๐๐๘ elements

๔.๓.๒ มีจำนวน Detector ไม่น้อยกว่า ๖๔ แถว

๔.๓.๓ สามารถปรับการเลือกรับข้อมูลในการสแกนหนึ่งรอบได้หลายแบบ ครอบคลุมระยะไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร

๔.๓.๔ สามารถเลือกความหนาที่ต้องการตัดได้บางสุดไม่มากกว่า ๐.๖๒๕ มิลลิเมตร

๔.๔ ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry)

๔.๔.๑ มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๒ เซนติเมตร

๔.๔.๒ สามารถเอียงได้ทั้งทางด้านหน้าและด้านหลัง โดยทำมุมเอียงรวมกันได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา

๔.๔.๓ ความเร็วสูงสุดในการสแกนครบ ๓๖๐ องศาไม่มากกว่า ๐.๔ วินาที

๔.๔.๔ มีแสงไฟเลเซอร์สำหรับการจัดตำแหน่งผู้ป่วย (Laser alignment lights)

๔.๔.๕ สามารถควบคุมการทำงานทั้งที่ตัวเครื่อง (Gantry) และหน่วยควบคุม (Operator Console)

๔.๔.๖ มีระบบสื่อสารกับผู้ป่วยในห้องด้วย Two-way intercom

๔.๕ เตียงผู้ป่วย (Patient table)

๔.๕.๑ มีระยะทางสูงสุดในการสแกนแบบต่อเนื่อง (scan able range) ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร

๔.๕.๒ มีระบบปรับขึ้นลงได้ โดยสามารถปรับลดระดับเตียงได้ต่ำสุดจากพื้นได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร

๔.๕.๓ รองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพุฒินันต์ นามดี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมบุญ อินทร์กอง)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพานิกรณ์ ไพรแก่น)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๔.๖ ระบบการกวาด/..-๔-

๔.๖ ระบบการกวาดถ่ายภาพ (Scanning System) และการสร้างภาพ (Image Reconstruction)

๔.๖.๑ สามารถทำการสแกนแบบต่อเนื่องสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วินาที

๔.๖.๒ ความเร็วในการสร้างภาพไม่น้อยกว่า ๔๐ ภาพต่อวินาที

๔.๖.๓ สามารถตั้งค่าความละเอียดในการสร้างภาพ (Image Matrix) ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ค่า

๔.๖.๔ มีโปรแกรมลด Artifact ที่เกิดจากโลหะ (Metal Artifact Reduction) ชนิด Iterative Reconstruction

๔.๖.๕ มีโปรแกรมการสร้างภาพชนิด Iterative Reconstruction ที่สามารถเพิ่มคุณภาพของภาพ และลดปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วย

๔.๖.๖ มีโปรแกรมควบคุมการสแกนโดยอัตโนมัติในระหว่างฉีดสารทึบรังสี

๔.๖.๗ มีโปรโตคอลลดปริมาณรังสีสำหรับเด็ก

๔.๗ ชุดควบคุมการทำงาน (Operator Console) และระบบคอมพิวเตอร์

ระบบคอมพิวเตอร์หลัก

๔.๗.๑ หน่วยประมวลผลหลักมีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า Dual Intel Xeon Six Core ขนาด ๖๔ bits ที่ความเร็ว ๒.๔ GHz หรือสูงสุดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๗.๒ จอแสดงผลเป็นชนิด High resolution Flat Screen Color LCD ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐ x ๑๐๒๔ pixel ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จอ หรือสูงสุดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๗.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB หรือสูงสุดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๗.๔ Hard disk ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๑ TB หรือสูงสุดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพุฒินันต์ นามดี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมบุญ อินทร์กอง)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพานิกรณ์ ไพรแก่น)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๔.๗.๕ สามารถเก็บ/..-๕-

๔.๗.๕ สามารถเก็บภาพชนิด Uncompresssed ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๖๐,๐๐๐ ภาพ ที่ขนาด ๕๑๒x๕๑๒ Pixel

๔.๗.๖ มีระบบเก็บข้อมูลสำรองแบบ CD/DVD ชนิด R หรือ RW

๔.๗.๗ มีมาตรฐานของ DICOM ๓.๐ ไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้ DICOM Storage (send/Receive), DICOM print SCU, DICOM Query/Retrieve, DICOM Modality worklist, DICOM Storage Commitment

๔.๗.๘ มีโปรแกรมต่างๆในระบบคอมพิวเตอร์ชุดควบคุมการตรวจ

- Real-time MPR
- 3D Shaded Surface
- Volume Rendering technique และพื้นฐานการวัดค่าต่างๆ

๔.๘ ชุดคอมพิวเตอร์วิเคราะห์ภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Workstation Server) สำหรับใช้งานทางด้านวินิจฉัยทางการแพทย์มีโปรแกรมการตรวจวิเคราะห์ภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่าดังนี้

๔.๘.๑ ควบคุมด้วยระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐

๔.๘.๒ มีโปรแกรมตรวจวิเคราะห์หลอดเลือดและสร้างภาพเอกซเรย์หลอดเลือด (CT Vessels) พร้อมโปรแกรมลบกระดูกอัตโนมัติ (Automatic Bone Removal) หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๘.๓ มีโปรแกรมสำหรับตรวจวิเคราะห์หัวใจ (CT Cardiac) หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๘.๔ มีโปรแกรมสำหรับตรวจวิเคราะห์แคลเซี่ยมบริเวณหลอดเลือดหัวใจ (Calcium score) หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๘.๕ มีโปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์ส่องตรวจลำไส้ใหญ่ (CT Virtual Colonoscopy) หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๘.๖ มีโปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์ก้อนเนื้อที่ปอด (CT Lung Nodules) หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพุฒินันต์ นามดี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมบุญ อินทร์กอง)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพานิกรณ์ ไพรแก่น)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๔.๘.๗ มีโปรแกรม/..-๖-

๔.๘.๗ มีโปรแกรมสำหรับตรวจวิเคราะห์เนื้อสมองและการไหลเวียนของหลอดเลือดในสมอง (CT Brain Perfusion) หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๕. อุปกรณ์ประกอบร่วมการใช้งานมีดังนี้

๕.๑ UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ kVA	๑ ชุด
๕.๒ Position accessories โดยมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต	๑ ชุด
๕.๓ เสื้อตะกั่วชนิดหุ้มทั้งตัวพร้อมที่แขวน	๒ ชุด
๕.๔ Thyroid shield	๒ ชุด
๕.๕ เครื่องฉีดสารทึบรังสีแบบ ๒ หัวฉีด	๑ ชุด
๕.๖ เครื่องดูดความชื้น	๒ ชุด
๕.๗ กล้องวงจรปิดพร้อมจอแสดงผล	๑ ชุด
๕.๘ เครื่องวัดติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย (ECG, SPO_2, BP)	๑ ชุด
๕.๙ ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมจอวินิจฉัยภาพทางรังสีวิทยา ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓ ล้านพิกเซล	๑ ชุด

๖. การติดตั้งและเงื่อนไข

๖.๑ ผู้รับจ้างเป็นผู้ปรับปรุงอาคาร และสถานที่เพื่อให้สามารถติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง และอุปกรณ์อื่นๆให้เรียบร้อย เช่น ระบบปรับอากาศ ระบบแก๊สทางการแพทย์ ระบบป้องกัน เป็นต้น โดยคำนึงถึงความเหมาะสม สวยงาม ปลอดภัย ผู้รับจ้างต้องทำการส่งมอบเครื่องพร้อมดำเนินการปรับปรุงสถานที่ให้พร้อมใช้งานภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖.๒ ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการให้หน่วยงานของรัฐซึ่งทำหน้าที่ในการออกเอกสารรับรองความปลอดภัยทางรังสี มาทำการตรวจสอบมาตรฐานเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากรังสีและออกเอกสารรับรองโดย ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๖.๓ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการขออนุญาตครอบครองสำหรับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์กับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์

๖.๔ ผู้รับจ้างจะต้องทำประกันภัยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ หากกรณีเกิดอัคคีภัย และ/หรืออุบัติเหตุอันเนื่องมาจากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ดังกล่าว โดยบริษัทจะต้องนำสำเนาเอกสารกรมธรรม์ประกันภัยมาแสดงต่อคณะกรรมการในวันตรวจรับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพุฒินันต์ นามดี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมบุญ อินทร์กอง)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพานิกรณ์ ไพรแก่น)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๖.๕ ผู้รับจ้าง/..-๗-

๖.๕ ผู้รับจ้างต้องทำการเชื่อมโยงข้อมูลภาพ จากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ เข้าสู่ระบบ network ของกลุ่มงานรังสีวิทยา และระบบ PACS ของ โรงพยาบาลให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ รวมถึงรับผิดชอบพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลภาพทางรังสีจากการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์บนระบบ PACS ของโรงพยาบาล โดยผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายเองทั้งหมดและติดต่อประสานงานเองกับบริษัทเจ้าของระบบ PACS

๖.๖ ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์พร้อมหลอดเอกซเรย์และอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมการใช้งาน ให้อยู่ในสภาวะที่ใช้งานได้ทั้งสิ้นตลอดอายุสัญญา นับจากวันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับเครื่อง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๖.๗ ผู้รับจ้างจะต้องแสดงหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตว่ามีวิศวกรเป็นผู้รับผิดชอบในการดูแล และซ่อมบำรุงเครื่องที่ผ่านการอบรมในรุ่นที่เสนอให้ทางโรงพยาบาล และบริษัทต้องแสดงหลักฐานคุณวุฒิของช่างว่าผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตอย่างน้อย ๒ คน

๖.๘ เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่นำมาติดตั้ง จะต้องเป็นเครื่องที่ยังคงมีการผลิตเพื่อจัดจำหน่ายอยู่ในปัจจุบัน และทางโรงงานยังคงมีอะไหล่สำหรับซ่อมได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

๖.๙ ในกรณีเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชำรุดขัดข้อง ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องติดต่อกลับทางโรงพยาบาลภายใน ๒๔ ชั่วโมงเมื่อได้รับแจ้งเกี่ยวกับปัญหาการใช้งานของเครื่อง และต้องเข้ามาแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมง ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างมาซ่อมแซมแก้ไขให้เสร็จภายใน ๗ วัน ยกเว้นกรณีต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ ต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วันทำการ และหากเกินเวลาที่กำหนดแล้วเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างจะดำเนินการจัดส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ในสถานบริการภายนอกโรงพยาบาลตามที่โรงพยาบาลกำหนด จนกว่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์จะให้บริการได้ตามปกติ โดยต้องรับผิดชอบในการส่งผู้ป่วยให้ได้รับความปลอดภัยด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง และให้ถือว่าปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาการจ้างบริการ

๖.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบไฟสัญญาณเตือนเมื่อเครื่องทำงานและระบบป้องกันอันตรายจากรังสี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพุฒินันต์ นามดี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมบุญ อินทร์กอง)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพานิกรณ์ ไพรแก่น)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๖.๑๑ ในกรณีเหตุ/..๘-

๖.๑๑ ในกรณีเหตุสุดวิสัยไม่มีกระแสไฟฟ้าอันไม่ใช่ความผิดของผู้รับจ้าง เนื่องจากไฟฟ้าจากส่วนกลางไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโรงพยาบาล ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานการจัดส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในสถานพยาบาลอื่น โดยผู้ว่าจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าส่วนต่างในการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และค่าจัดส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจ

๖.๑๒ ในกรณีเกิดความเสียหายต่อผู้ป่วย อันเกิดจากเครื่องมือหรือการบริการที่ไม่ได้มาตรฐาน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด

๖.๑๓ โรงพยาบาลไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหาย สูญหาย หรือชำรุดบุบสลาบของเครื่องเอกซเรย์คอมพิเวตอร์ และอุปกรณ์ประกอบร่วมในการใช้งาน เมื่อเกิดภัยพิบัติ อัคคีภัย หรือการโจรกรรม รวมทั้งผลอันเนื่องมาจากบุคลากรผู้ดำเนินการให้บริการของผู้รับจ้าง

๖.๑๔ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในสาธารณูปโภค เช่น ค่าไฟฟ้า โทรศัพท์ ค่าบริการอินเตอร์เน็ตความเร็วสูง หรือค่าบริการอื่นใดที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงการดูแลรักษาสภาพเพื่อให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา โดยผู้ว่าจ้างจะดำเนินการติดตั้งสายไฟฟ้าพร้อมชุดเบรกเกอร์ ซึ่งเชื่อมต่อกับระบบหม้อแปลงจ่ายกระแสของโรงพยาบาล พร้อมติดตั้งมิเตอร์แยกต่างหาก เพื่อให้ผู้รับจ้างชำระค่าไฟฟ้าตามปริมาณการใช้งานจริง โดยโรงพยาบาลคิดค่าใช้กระแสไฟฟ้าในอัตราเดียวกันกับโรงพยาบาลซื้อมาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๖.๑๕ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาและรับผิดชอบค่าตอบแทน สำหรับรังสีแพทย์ในการแบลผลฟิล์ม โดยให้เป็นไปตามระเบียบ นโยบายมาตรฐานวิชาชีพ และคุณภาพของผู้ว่าจ้าง

๖.๑๖ ผู้รับจ้างต้องมีการประกันเวลาการรายงานผลการตรวจ โดยกรณีผู้ป่วยฉุกเฉิน (Case Emergency or Fast tract) ใช้เวลาไม่เกิน ๖๐ นาที

๖.๑๗ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาและรับผิดชอบค่าตอบแทน สำหรับนักรังสีการแพทย์ รวมถึงพนักงานอื่นๆ เพื่อปฏิบัติงานในห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และให้บริการตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่มีวันหยุด โดย นักรังสีการแพทย์ ที่ปฏิบัติงานประจำ ต้องมีความรู้ความสามารถตามมาตรฐานวิชาชีพ พร้อมทั้งใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามที่กฎหมายกำหนด

๖.๑๘ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาพยาบาลประจำศูนย์ในการฉีดสารทึบรังสี และดูแลเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนขณะทำการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วยในขณะที่ผู้ป่วยนั้นอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้าง จนกว่าผู้ป่วยจะถูกส่งตัวกลับให้ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพุฒินันต์ นามดี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมบุญ อินทร์กอง)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพานิกรณ์ ไพรแก่น)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๖.๑๙ ผู้รับจ้าง/..-๙-

๖.๑๙ ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาและออกค่าใช้จ่ายค่าอุปกรณ์การแพทย์ และวัสดุสิ้นเปลืองทางด้านรังสี เช่น กระบอกฉีดยา เข็มฉีดยา CD เป็นต้น

๖.๒๐ ข้อมูลส่วนตัวและสุขภาพ ฟิล์ม และรายงานผล ของผู้เข้ารับบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ เป็นความลับส่วนบุคคลที่จะต้องรักษาไว้เป็นความลับ ผู้รับจ้างรวมทั้งบุคลากรที่ดำเนินการให้บริการจะนำไปเปิดเผยต่อบุคคลอื่น หรือสาธารณะไม่ได้ และข้อมูลภาพถ่ายรังสี ฟิล์ม และรายงานผลที่เกิดจากการให้บริการในแผนกเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ เป็นกรรมสิทธิ์และอยู่ในความดูแลของโรงพยาบาล

๖.๒๑ ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหายาฉุกเฉินที่จำเป็นพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตไว้ในห้องตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ในกรณีผู้ป่วยแพ้สารทึบรังสี

๖.๒๒ เทคนิคการตรวจอวัยวะภายในร่างกายด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย และต้องยินยอมให้ผู้ตรวจสอบงานจ้างของผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบการทำงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา

๖.๒๓ ผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบปรับปรุงโปรแกรมซอฟท์แวร์ใหม่ๆ พร้อมฮาร์ดแวร์ที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ และเมื่อซอฟต์แวร์ใหม่ออกสู่ท้องตลาด ผู้รับจ้างต้องทำการอัพเดตภายใน ๙๐ วัน โดยไม่คิดมูลค่าตลอดอายุการรับประกัน

๖.๒๔ ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้เก็บเงินและออกใบเสร็จรับเงินให้กับผู้ป่วย ตลอดจนเป็นผู้กำหนดราคาค่าบริการเอง ผู้รับจ้างเป็นผู้รวบรวมจำนวนผู้มาใช้บริการทั้งหมด และส่งใบวางบิลเรียกเก็บเงินจากโรงพยาบาล ยกเว้นในรายที่ส่งมาจากโรงพยาบาลอื่นๆที่ไม่ใช่คนไข้ของโรงพยาบาล(โรงพยาบาลชุมชน คลินิก และโรงพยาบาลเอกชน)

๖.๒๕ ศูนย์เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ถือเป็นศูนย์การเรียนการสอนและการฝึกอบรมทางคลินิกแก่บุคลากรทางการแพทย์ เช่น แพทย์ นักรังสีการแพทย์ เป็นต้น โดยผู้รับจ้างจะไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ อันเกิดจากการเรียนการสอนและการฝึกอบรม

๖.๒๖ ผู้รับจ้างต้องยินดีที่จะสนับสนุนและส่งเสริมนโยบายต่างๆ รวมถึงงานพัฒนาคุณภาพ การบริการ และงานวิชาการของโรงพยาบาล และกลุ่มงานรังสีวิทยา

๖.๒๗ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบกฎเกณฑ์ของทางราชการและของผู้ว่าจ้างที่มีอยู่ในขณะนี้ หรือจะมีขึ้นในภายหน้า ซึ่งไม่ขัดต่อสัญญาเช่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพุฒินันต์ นามดี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมบุญ อินทร์กอง)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพานิกรณ์ ไพรแก่น)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๖.๒๘ ผู้รับจ้าง/..-๑๐-

๖.๒๘ ผู้รับจ้างจะทำการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ โดยไม่ทำให้เกิดความเสื่อมเสียหรือเกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้าง

๖.๒๙ เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์รุ่นที่มานำเสนอจะต้องมีติดตั้งและใช้งานในโรงพยาบาลของรัฐ

๖.๓๐ ผู้รับจ้างต้องมีประสบการณ์ในงานจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง(๑๒๘ Slice CT Scan) พร้อมโปรแกรมตรวจพิเศษในโรงพยาบาลของรัฐไม่น้อยกว่า ๕ปีโดยมีหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญาจ้างหรือบันทึกข้อตกลงมาแสดงต่อคณะกรรมการประกวดราคาจ้าง

๖.๓๑ ผู้รับจ้างต้องมีผลงานในงานจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง(๑๒๘ Slice CT Scan) พร้อมโปรแกรมตรวจพิเศษในโรงพยาบาลของรัฐมาไม่น้อยกว่า ๕ โรงพยาบาลโดยมีหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญาจ้างหรือบันทึกข้อตกลงมาแสดงต่อคณะกรรมการประกวดราคาจ้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพุฒินันต์ นามดี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมบุญ อินทร์กอง)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพานิกรณ์ ไพรแก่น)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

รายละเอียดราคากลางจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT Scan)พร้อมโปรแกรมตรวจพิเศษด้านรังสีวิทยา จำนวน ๗๐ รายการ ระยะเวลา ๓ ปี รพ.หล่มสัก

ลำดับที่	รหัสรายการ	รายการตรวจ	ราคากรมบัญชีกลาง	ราคา/หน่วยงบประมาณ	ราคากลาง	จำนวนครั้ง/๓ปี	ราคารวม
๑.	๔๔๐๐๔	Additional ๓D reconstruction/image Processing ๑ part	๒,๐๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๖๐	๑๘,๐๐๐
๒.	๔๔๐๐๕	Additional multiphase	๑,๐๐๐	๔๒๐	๔๒๐	๙๐๐	๓๗๘,๐๐๐
๓.	๔๔๐๐๖	Additional CT perfusion	๘,๐๐๐	๓,๑๐๐	๓,๑๐๐	๖	๑๘,๖๐๐
๔.	๔๔๐๒๐	CT Fistulography	๗,๐๐๐	๒,๖๐๐	๒,๖๐๐	๖	๑๕,๖๐๐
๕.	๔๔๑๐๑	CT Brain without contrast study	๓,๕๐๐	๙๕๐	๙๕๐	๘,๔๐๐	๗,๙๘๐,๐๐๐
๖.	๔๔๑๐๒	CT Brain with contrast study	๕,๐๐๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๒,๔๐๐	๓,๖๐๐,๐๐๐
๗.	๔๔๑๐๓	CTA: Brain	๑๒,๐๐๐	๕,๔๐๐	๕,๔๐๐	๓	๑๖,๒๐๐
๘.	๔๔๑๐๕	CTV: Brain	๑๒,๐๐๐	๕,๔๐๐	๕,๔๐๐	๓	๑๖,๒๐๐
๙.	๔๔๑๔๓	CT Spine: Cervieal	๖,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๑๔๑	๒๙๖,๑๐๐
๑๐.	๔๔๑๔๔	CT Spine: Thoracic	๖,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๖๐	๑๒๖,๐๐๐
๑๑.	๔๔๑๔๖	CT Spine: Lumbosacral	๖,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๑๐๐	๖๐	๑๒๖,๐๐๐
๑๒.	๔๔๒๐๑	CT Facial bone	๕,๐๐๐	๑,๘๐๐	๑,๘๐๐	๖๐	๑๐๘,๐๐๐
๑๓.	๔๔๒๑๐	CT Orbits	๕,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๓๐	๖๓,๐๐๐
๑๔.	๔๔๒๒๐	CT Temporal bone (including internal acoustic canals)	๕,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๑๒	๒๕,๒๐๐
๑๕.	๔๔๒๓๒	CT PNS screening	๒,๕๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๖	๖,๐๐๐
๑๖.	๔๔๒๓๓	CT Paranasal sinuses without contrast	๓,๕๐๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๒๗	๔๐,๕๐๐
๑๗.	๔๔๒๓๔	CT Paranasal sinuses with contrast	๕,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๓๐	๖๓,๐๐๐
๑๘.	๔๔๒๔๑	CT Dental scan - maxilla	๕,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๓	๖,๓๐๐
๑๙.	๔๔๒๔๒	CT Dental scan-mandible	๕,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๓	๖,๓๐๐
๒๐.	๔๔๒๕๐	CT Neck	๖,๐๐๐	๒,๐๕๐	๒,๐๕๐	๒๗	๕๕,๓๕๐
๒๑.	๔๔๒๕๑	CTA: Neck	๑๒,๐๐๐	๕,๕๐๐	๕,๕๐๐	๓	๑๖,๕๐๐
๒๒.	๔๔๒๕๓	CTV: Neck	๑๒,๐๐๐	๕,๒๐๐	๕,๒๐๐	๓	๑๕,๖๐๐
๒๓.	๔๔๒๖๐	CT Larynx (or CT Vocal cord paralysis)	๖,๐๐๐	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐	๑๒	๓๐,๐๐๐
๒๔.	๔๔๓๐๑	CT Chest with contrast	๖,๐๐๐	๒,๐๕๐	๒,๐๕๐	๑,๒๐๐	๒,๔๖๐,๐๐๐
		ยอกยกไป			๕๘,๐๗๐	๑๓,๔๕๕	๑๕,๔๘๖,๔๕๐

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายพุฒินันต์ นามดี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสมบุญ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางพานิกรณ์ ไพรแก่น)

.../๑๒-

ลำดับที่	รหัสรายการ	รายการตรวจ	ราคากรมบัญชีกลาง	ราคา/หน่วย	ราคากลาง	จำนวนครั้ง/๓ปี	ราคารวม
		ยอกยกมา			๕๘,๐๗๐	๑๓,๔๕๕	๑๕,๔๘๖,๔๕๐
๒๕.	๔๔๓๐๒	High resolution CT chest (HRCT)	๕,๐๐๐	๒,๐๕๐	๒,๐๕๐	๖๐	๑๒๓,๐๐๐
๒๖.	๔๔๓๐๓	CT Chest without contrast	๔,๐๐๐	๑,๖๐๐	๑,๖๐๐	๒๓๗	๓๗๙,๒๐๐
๒๗.	๔๔๓๑๐	CTA: Chest	๑๒,๐๐๐	๔,๖๐๐	๔,๖๐๐	๓	๑๓,๘๐๐
๒๘.	๔๔๓๑๑	CTA: Pulmonary atery	๑๒,๐๐๐	๔,๖๐๐	๔,๖๐๐	๓	๑๓,๘๐๐
๒๙.	๔๔๓๑๒	CTV: Chest	๑๒,๐๐๐	๔,๖๐๐	๔,๖๐๐	๓	๑๓,๘๐๐
๓๐.	๔๔๔๐๒	CTA: Coronary arteries	๑๕,๐๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	๖	๓๖,๐๐๐
๓๑.	๔๔๔๐๔	CT Cardiac function	๑๕,๐๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	๖	๓๖,๐๐๐
๓๒.	๔๔๔๐๕	CT Coronary calcium score	๔,๐๐๐	๑,๗๐๐	๑,๗๐๐	๖	๑๐,๒๐๐
๓๓.	๔๔๔๒๒	CTA: Thoracic aorta	๑๒,๐๐๐	๔,๖๐๐	๔,๖๐๐	๖	๒๗,๖๐๐
๓๔.	๔๔๔๒๓	CTA: Abdominal aorta	๑๒,๐๐๐	๔,๖๐๐	๔,๖๐๐	๖	๒๗,๖๐๐
๓๕.	๔๔๕๐๑	CT Upper abdomen	๖,๐๐๐	๑,๙๕๐	๑,๙๕๐	๒,๕๓๕	๔,๙๔๓,๒๕๐
๓๖.	๔๔๕๐๒	CT Lower abdomen	๖,๐๐๐	๑,๙๕๐	๑,๙๕๐	๑,๒๐๐	๒,๓๔๐,๐๐๐
๓๗.	๔๔๕๐๓	CT Whole abdomen	๑๐,๐๐๐	๔,๒๐๐	๔,๒๐๐	๒๑	๘๘,๒๐๐
๓๘.	๔๔๕๐๕	CTV: Abdomen	๑๒,๐๐๐	๕,๒๐๐	๕,๒๐๐	๖	๓๑,๒๐๐
๓๙.	๔๔๕๐๘	CT Peritoneography	๑๐,๐๐๐	๔,๔๐๐	๔,๔๐๐	๖	๒๖,๔๐๐
๔๐.	๔๔๕๑๐	CTA: Liver donor	๑๒,๐๐๐	๔,๘๐๐	๔,๘๐๐	๖	๒๘,๘๐๐
๔๑.	๔๔๕๓๑	CT Enterography	๑๒,๐๐๐	๔,๘๐๐	๔,๘๐๐	๖	๒๘,๘๐๐
๔๒.	๔๔๕๓๒	CT Colonography	๑๑,๐๐๐	๔,๘๐๐	๔,๘๐๐	๖	๒๘,๘๐๐
๔๓.	๔๔๖๐๒	CT Urinary tract (or KUB)	๖,๐๐๐	๒,๓๐๐	๒,๓๐๐	๖	๑๓,๘๐๐
๔๔.	๔๔๖๐๓	CTA: Pelvis	๑๒,๐๐๐	๕,๒๐๐	๕,๒๐๐	๖	๓๑,๒๐๐
๔๕.	๔๔๖๑๑	CTA: Renal arteries	๑๒,๐๐๐	๔,๖๐๐	๔,๖๐๐	๖	๒๗,๖๐๐
๔๖.	๔๔๖๒๐	CT Cystography	๗,๐๐๐	๒,๒๐๐	๒,๒๐๐	๖	๑๓,๒๐๐
๔๗.	๔๔๗๒๐	CT Shoulder joint (๑ side = ๑ part)	๖,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๖	๑๒,๖๐๐
๔๘.	๔๔๗๒๑	CT Arm (๑ side=๑ part)	๖,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๖	๑๒,๖๐๐
๔๙.	๔๔๗๒๒	CT Elbow joint (๑ side=๑ part)	๖,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๖	๑๒,๖๐๐
๕๐.	๔๔๗๒๓	CT Forearm (๑ side=๑ part)	๖,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๖	๑๒,๖๐๐
		ยอดยกไป			๑๕๓,๒๒๐	๑๗,๖๒๕	๒๓,๘๑๙,๑๐๐

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายพุฒินันต์ นามดี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสมบุญ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางพานิกรณ์ ไพรแก่น)

.../-๑๓-

ลำดับที่	รหัสรายการ	รายการตรวจ	ราคากรมบัญชีกลาง	ราคา/หน่วย	ราคากลาง	จำนวนครั้ง/๓ปี	ราคารวม
		ยอดยกมา			๑๕๓,๒๒๐	๑๗,๖๒๕	๒๓,๘๑๙,๑๐๐
๕๑.	๔๔๗๒๔	CT Wrist joint (๑side=๑ part)	๖,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๖	๑๒,๖๐๐
๕๒.	๔๔๗๒๕	CT Hand (๑ side=๑part)	๖,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๖	๑๒,๖๐๐
๕๓.	๔๔๗๒๖	CT Arthrography: Shoulder joint (๑side=๑part	๖,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๖	๑๒,๖๐๐
๕๔.	๔๔๗๒๗	CT Arthrography: Elbow joint (๑ side=๑ part)	๖,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๖	๑๒,๖๐๐
๕๕.	๔๔๗๒๘	CT Arthrography: Wrist joint (๑ side=๑ part)	๖,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๖	๑๒,๖๐๐
๕๖.	๔๔๗๕๐	CTA: Upper extremities (peripheral runoff)	๑๒,๐๐๐	๔,๙๐๐	๔,๙๐๐	๖	๒๙,๔๐๐
๕๗.	๔๔๗๕๑	CTV: Upper extremities	๑๒,๐๐๐	๔,๙๐๐	๔,๙๐๐	๖	๒๙,๔๐๐
๕๘.	๔๔๗๖๐	CTA: Lower extremities (peripheral runoff)	๑๕,๐๐๐	๔,๙๐๐	๔,๙๐๐	๖	๒๙,๔๐๐
๕๙.	๔๔๗๖๑	CTV: Lower extremities	๑๕,๐๐๐	๔,๙๐๐	๔,๙๐๐	๖	๒๙,๔๐๐
๖๐.	๔๔๗๘๐	CT Hip joint (๑ side=๑ part)	๖,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๖	๑๒,๖๐๐
๖๑.	๔๔๗๘๑	CT Thigh (๑ side=๑ part)	๖,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๖	๑๒,๖๐๐
๖๒.	๔๔๗๘๒	CT Knee joint (๑ side=๑ part)	๖,๖๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๖	๑๒,๖๐๐
๖๓.	๔๔๗๘๓	CT Leg (๑ side=๑ part)	๖,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๖	๑๒,๖๐๐
๖๔.	๔๔๗๘๔	CT Ankle joint (๑ side=๑ part)	๖,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๖	๑๒,๖๐๐
๖๕.	๔๔๗๘๕	CT Foot (๑ side=๑ part)	๖,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๖	๑๒,๖๐๐
๖๖.	๔๔๗๘๖	CT Arthrography: Hip joint (๑ side=๑ part)	๖,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๖	๑๒,๖๐๐
๖๗.	๔๔๗๘๗	CT Arthrography: Knee joint (๑ side=๑ part)	๖,๐๐๐	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐	๖	๑๒,๖๐๐
๖๘.	๔๔๗๘๘	CT Arthrography: Ankle joint (๑ side=๑ part)	๖,๐๐๐	๒,๒๐๐	๒,๑๐๐	๓	๖,๖๐๐
๖๙.	๔๔๙๐๑	Using non-ionic contrast media	๑,๑๐๐	๔๘๐	๔๘๐	๔,๑๔๐	๑,๙๘๗,๒๐๐
๗๐.	๔๔๙๑๐	Biopsy under CT guidance	๓,๐๐๐	๑,๙๐๐	๑,๙๐๐	๓	๕,๗๐๐
รวมทั้งสิ้น					๒๐๔,๖๐๐	๒๑,๘๗๓	๒๖,๑๐๐,๐๐๐

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายพุฒินันต์ นามดี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสมบุญ อินทร์กอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางพานิกรณ์ ไพรแก่น)