

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (Multi slice Spiral CT Scan)

สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ ต่อ ๑ รอบของการสแกน

๑. ความต้องการ

เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (Multi-slice CT Scan) สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพ ต่อ ๑ รอบของการสแกน ใช้เทคโนโลยีทันสมัยประสิทธิภาพและสมรรถนะสูง พร้อมความสามารถในการลดปริมาณรังสี เพื่อใช้ตรวจวินิจฉัยอวัยวะส่วนต่างๆ ได้ทั่วร่างกาย สามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ ทั้งในปัจจุบันและอนาคต

๒. วัตถุประสงค์ของการใช้งาน

ใช้สำหรับการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาแบบ Axial scans, Spiral (Helical) scans และสามารถสร้างภาพในแนว Axial, Coronal, Sagittal, Oblique reconstruction, CT Angiography และภาพสามมิติ (๓D)

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่ใช้เทคโนโลยีทันสมัยแบบ Multi-slice CT Scan และสามารถสร้างภาพได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพ ต่อการหมุน ๑ รอบ (๓๖๐ องศา) ทำให้ครอบคลุมช่วงพื้นที่การสแกนได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร (mm) ซึ่งสามารถตรวจผู้ป่วยเสร็จในระยะเวลาสั้น

๓.๑ ชุดควบคุมการกำเนิดรังสี (X-ray Generator)

๓.๑.๑ สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้หลอดเอกซเรย์ได้สูงสุด (Maximum output capacity ไม่น้อยกว่า ๕๕ kW หรือเทียบเท่า ๗๒ kW

๓.๑.๒ สามารถเลือกค่าความต่างศักย์ไฟฟ้าที่ป้อนให้กับหลอดเอกซเรย์ (Tube voltage) ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ค่า ไม่น้อยกว่าดังนี้ ๗๐, ๘๐, ๑๐๐, ๑๒๐ และ ๑๔๐ kV

๓.๑.๓ สามารถให้ปริมาณกระแสไฟฟ้าไหลผ่านหลอด (Tube current) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๖๗ mA และสามารถปรับระดับค่ากระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านหลอด โดยมีค่าความละเอียดมากที่สุด ครั้งละไม่เกิน ๑ mA

๓.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-ray tube)

๓.๒.๑ มีความจุความร้อนไม่น้อยกว่า ๘ MHU หรือเทียบเท่า ๒๕ MHU

๓.๒.๒ มีจุดกำเนิดรังสีเอกซเรย์ (Focal spot) ตามมาตรฐาน IEC สามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ขนาด คือขนาดใหญ่ไม่มากกว่า ๑ mm x ๑ mm และขนาดเล็กไม่ใหญ่กว่า ๐.๕ mm x ๑ mm

๓.๒.๓ แผ่น Anode เป็นแบบ segmented และมีขนาดใหญ่ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐๐ mm

๓.๒.๔ รองรับารสแกนแบบต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วินาที

๓.๓ อุปกรณ์รับรังสี (Detector)

๓.๓.๑ เป็นชนิด Stale GOS Detectors

๓.๓.๒ มีจำนวน element ทั้งหมดรวมกันไม่น้อยกว่า ๔๓,๐๐๘ elements

๓.๓.๓ สามารถปรับการเลือกรับข้อมูลในการสแกนหนึ่งรอบได้หลายแบบ ซึ่งสามารถทำได้สูงสุดที่ ๖๔ Slices ครอบคลุมระยะไม่น้อยกว่า ๒๐ mm

๓.๓.๔ มีค่า Spatial resolution สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖.๐ lp/cm @ ๐% MTF

๓.๓.๕ มี Low contrast resolution ไม่มากกว่า ๒.๐ mm @๐.๓%

๓.๓.๖ ส่งผ่านข้อมูลด้วยระบบ Optical slip ring ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า ๕ Gbps

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

๓.๔ ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry)

๓.๔.๑ มีความกว้างของช่อง (Aperture) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๒ เซนติเมตร

๓.๔.๒ ภายใน Gantry ประกอบด้วยหลอดเอกซเรย์และอุปกรณ์รับรังสีซึ่งสามารถหมุนครบ ๑ รอบ (๓๖๐ องศา) ได้ด้วยความเร็วสูงโดยใช้เวลาไม่เกิน ๐.๕ วินาที

๓.๔.๓ มีระบบสื่อสารกับผู้ป่วยในห้องด้วย Two-way intercom

๓.๔.๔ มีแผงควบคุมการสแกนที่ Gantry แบบ LCD Touch Screen และที่ Operator Console

๓.๕ เตียงผู้ป่วย (Patient Table)

๓.๕.๑ มี Scan able range ในการ scan แบบต่อเนื่องเป็นระยะทางสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า ๑๘๖ เซนติเมตร

๓.๕.๒ สามารถเลื่อนเตียงตามแนวยาวด้วยความเร็วสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mm/sec

๓.๕.๓ สามารถเลื่อนเตียงลงต่ำสุด ไม่สูงกว่า ๕๓ cm เพื่อความสะดวกในการขึ้นลงของผู้ป่วย

๓.๕.๔ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๕ Kg

๓.๖ ความสามารถของการทำ Spiral (Helical) scans มีดังนี้

๓.๖.๑ มีการ Scan แบบ Spiral (Helical) ได้ต่อเนื่องโดยไม่หยุดนานที่สุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วินาที

๓.๖.๒ ให้จำนวน Slice ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๔ Slices (ภาพ) ต่อการหมุน ๑ รอบ

๓.๖.๓ สามารถสร้างภาพที่มี Slice Thickness ที่ปรับเปลี่ยนอย่างอิสระ โดยมีความหนาที่น้อยที่สุดไม่มากกว่า ๐.๖๒๕ มิลลิเมตร

๓.๖.๔ ระบบการสร้างภาพ (Rapid Reconstruction) โดยสามารถสร้างภาพได้ ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที ที่ Matrix ๕๑๒^๒

๓.๖.๕ สามารถปรับระยะ Pitch ได้อย่างอิสระ ระหว่าง ๐.๑๕ ถึง ๑.๕

๓.๗ ชุดควบคุมการทำงาน (Operation Console)

๓.๗.๑ ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และแสดงภาพที่ได้จากการ Scan สามารถทำการวิเคราะห์ภาพ ส่งภาพ เพื่อไปบันทึกลงบนฟิล์ม หรือเก็บข้อมูลไว้ในหน่วยความจำได้ และต้องมีระบบติดต่อสื่อสารกับผู้ป่วย (Intercom)

๓.๗.๒ มีระบบคอมพิวเตอร์ประมวลผลหลัก (CPU) สูงสุดตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๓.๗.๓ มี Image matrix ที่ไม่น้อยกว่า ๕๑๒^๒, ๗๖๘^๒ และ ๑๐๒๔^๒

๓.๗.๔ มี Software ลด Artifact ที่เกิดจากโลหะในอวัยวะส่วนต่างๆ แบบ Iterative Reconstruction (OMAR)

๓.๗.๕ มีความเร็วในการประมวลผลได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที

๓.๗.๖ มีระบบการเขียนข้อมูลลงบนแผ่น CD และหรือ DVD-RAM

๓.๗.๗ มีมาตรฐานของ DICOM ๓ ซึ่งประกอบไปด้วย

- SCU, SCP
- DICOM print
- DICOM Modality Worklist User
- Query/Retrieve
- Modality Performed Procedure Step User
- Storage Commitment User

..... สันญาประธานกรรมการ
..... 3k ๒๖/1กรรมการ
..... ไทชา ๒๖/๑๕/๒๖กรรมการ

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๔.๑ อุปกรณ์ยึดจับผู้ป่วยครบชุด (Coronal Head Holder) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒ อุปกรณ์ตรวจสอบและเทียบวัดของเครื่อง (Quality Assurance Phantom) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓ เครื่องวัดความชื้น จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๔ เครื่องฉีดสารทึบรังสี (Contrast Injector) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๕ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากรังสี เสื้อตะกั่ว และ Thyroid Shield จำนวน ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้รับจ้างต้องรับรองว่ามีวิศวกรที่มีความรู้ความสามารถ ติดต่อกับได้ ๒๔ ชั่วโมง
- ๕.๒ การติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ต้องทำโดยช่างหรือวิศวกรที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตและควบคุมโดยวิศวกรผู้ชำนาญงานของบริษัท
- ๕.๓ ผู้รับจ้างต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจากบริษัทผู้ผลิต
- ๕.๔ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้เหมาะสมพร้อมใช้งาน กำหนดส่งมอบของและติดตั้งจนแล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน หลังจากวันที่ทางผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่พร้อมให้ทางผู้รับจ้างเข้าปรับปรุงสถานที่

๖. เงื่อนไขการรับประกัน

- ๖.๑ ผู้รับจ้างต้องรับรองว่าเครื่องและทุกส่วนของเครื่องทันสมัยพร้อมใช้งานได้มีประสิทธิภาพภายใต้การซ่อมบำรุงของบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๖.๒ ผู้รับจ้างรับประกันความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการใช้งานปกติกับทุกส่วนของเครื่องตลอดระยะเวลาสัญญา นับตั้งแต่วันตรวจรับ
- ๖.๓ ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติของช่างว่าผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต

.....
.....
.....
.....

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

เงื่อนไขการจ้างเหมาตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (Multi slice Spiral CT Scan)
สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพ ต่อ ๑ รอบของการสแกน

๑. ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาพื้นที่สำหรับติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (๖๔ Slice multi detector CT Scan) ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕ x ๘ เมตร
๒. ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการดัดแปลง ตกแต่งห้องให้เป็นห้องตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (๖๔ Slice multi detector CT Scan) และอุปกรณ์ตามแบบที่ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างแล้ว โดยคำนึงถึงความเหมาะสม ความสวยงาม ความปลอดภัย ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานห้องเอกซเรย์ซึ่งกำหนดโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สามารถป้องกันรังสีเอ็กซ์ได้
๓. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในสาธารณูปโภค เช่น ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ค่าบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง หรือค่าบริการอื่นใดที่เกิดขึ้นในโอกาสเพื่อการดำเนินการ รวมถึงการรักษาสภาพเพื่อให้ใช้งานได้ดีตลอดการใช้งาน
๔. กรณีเกิดอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติอื่น ๆ กับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
๕. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (๖๔ Slice multi detector CT Scan) มารับบริการ โดยนำมาติดตั้งที่โรงพยาบาลปาดอง การติดตั้งเครื่องเอกซเรย์ความเร็วสูง ต้องได้มาตรฐานตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขกำหนดและได้รับอนุญาตให้มีไว้ในครอบครองซึ่งเครื่องกำเนิดรังสีตามกฎหมายกระทรวง
๖. เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (๖๔ Slice multi detector CT Scan) จะต้องมีรายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ, แคตตาล็อก, โปรแกรมการใช้งาน และสมรรถนะของเครื่องตามรายละเอียดและคุณลักษณะตามที่โรงพยาบาลกำหนด โดยเอกสารหรือหนังสือรับรองที่แสดงคุณลักษณะจะต้องได้รับการยืนยันจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนในประเทศไทย ที่มีชื่อบริษัทและชื่อทางการค้าเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอเท่านั้น พร้อมทั้งส่งมอบรายละเอียดลักษณะของเครื่องและคู่มือการใช้งานให้ผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้สมรรถนะของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (๖๔ Slice multi detector CT Scan) จะต้องใช้งานได้ครบทุกประการตามรายละเอียดและคุณลักษณะของเครื่อง
๗. ผู้รับจ้างจะต้องลงทะเบียนผู้ป่วยทุกรายที่ทำการตรวจผ่านระบบสารสนเทศของผู้ว่าจ้าง (HOSxP)
๘. กรณีผู้ป่วยจากหน่วยบริการอื่นหรือส่งตัวมาจากคลินิกเอกชน การตรวจต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้างจึงจะทำการตรวจได้และต้องลงทะเบียนการตรวจผ่านระบบข้อมูลการลงทะเบียนของผู้ว่าจ้างเท่านั้น
๙. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (๖๔ Slice multi detector CT Scan) โดยทันทีที่ผู้ป่วยมาถึงห้องตรวจวินิจฉัยโรค และต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วยในขณะที่ผู้ป่วยนั้นอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้างจนกว่าผู้ป่วยจะถูกส่งตัวกลับให้ผู้ว่าจ้าง
๑๐. เทคนิคการตรวจอวัยวะภายในร่างกายด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ และต้องยินยอมให้ผู้ตรวจสอบงานจ้างของผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบการทำงานของ ผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา
๑๑. ผู้รับจ้างจะต้องมีนโยบายความปลอดภัยของข้อมูลผู้ป่วยและรักษาจรรยาบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัด ไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนตัวของผู้ป่วยให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้ส่งตรวจหรือผู้ป่วย

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

๑๒. ผู้รับจ้างต้องจัดหาหรือจัดจ้างรังสีแพทย์ ทั้งจากพื้นที่หรือส่งภาพอ่านฟิล์มทางอินเทอร์เน็ตมาบริการแก่ผู้รับบริการ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย การดำเนินการหรือการบริการของผู้รับจ้าง ให้เป็นไปตามระเบียบ นโยบายมาตรฐานวิชาชีพ และคุณภาพของผู้ว่าจ้าง
๑๓. ผู้รับจ้างต้องมีการประกันเวลารายงานผลการตรวจ โดยกรณีผู้ป่วยทั่วไปใช้เวลาไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมงและกรณีผู้ป่วยฉุกเฉิน (Case Emergency or Fast tract) ใช้เวลาไม่เกิน ๑๒๐ นาที
๑๔. ผู้รับจ้างต้องควบคุม บำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาและต้องมีอะไหล่สำรองให้เพียงพอ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถให้บริการการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้รับจ้างได้ ไม่ว่าจะเป็กรณใด ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดการการให้บริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ให้กับผู้ว่าจ้างทันทีและผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด ในกรณีต้องส่งผู้ป่วยไปตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่อื่น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรับส่งผู้ป่วยและค่าส่วนต่างในการตรวจ ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างมาซ่อมแซมแก้ไขให้เสร็จภายใน ๓ วัน ยกเว้นกรณีต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ หรือหลอดเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ หรือ Detector ต้องแก้ไขให้เสร็จภายใน ๑๐ วัน
๑๕. ยาและเวชภัณฑ์ที่มีใช้ยา รวมทั้งวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการฉีด/กิน เช่น กระจกฉีดยา, เข็มฉีดยา ผู้รับจ้างต้องจัดหามาเองทั้งหมดและผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบการจัดหาฟิล์ม และดำเนินการจนได้ภาพทางรังสีบนแผ่นฟิล์มที่มีคุณภาพ ในเวลาที่รวดเร็ว
๑๖. ผู้รับจ้างต้องเสนอเงื่อนไขอื่นๆ กำหนดระยะเวลาในการจ้างเหมาบริการ / ค่าเช่าจ้างเหมาบริการเงื่อนไข / ข้อกำหนดอื่นในการจ้างเหมาบริการ มาพร้อมกับเอกสารประกวดราคา (ถ้ามี)
๑๗. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีนักรังสีการแพทย์ / เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ ซึ่งปฏิบัติงานตลอด ๒๔ ชั่วโมง (อยู่ประจำศูนย์อย่างน้อย ๑ คน ในเวลาราชการ) สำหรับนักรังสีการแพทย์ / เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ จะต้องมีใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะสาขารังสีเทคนิค
๑๘. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมยาและอุปกรณ์สำหรับช่วยชีวิตฉุกเฉินให้พร้อมใช้งานเสมอ และจัดหาพยาบาลเพื่อเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนขณะทำการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ โดยให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเมื่อเกิดภาวะวิกฤตขณะทำการตรวจต้องแจ้งทีมแพทย์ พยาบาลของผู้เช่าหรือทีม CPR จากห้องฉุกเฉินทันที
๑๙. ผู้รับจ้างต้องยินดีที่จะสนับสนุนและส่งเสริมนโยบายต่างๆ รวมถึงงานพัฒนาคุณภาพ, การบริการและงานวิชาการของผู้รับจ้างและงานรังสีวินิจฉัย
๒๐. ผู้รับจ้างต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการนำเข้าจากองค์การอาหารและยา (อย.) และต้องระบุประเทศผู้ผลิต
๒๑. ผู้รับจ้างต้องทำรายงานการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์, ค่าตรวจในแต่ละวันให้กับผู้ตรวจงานจ้างเหมาบริการทุกวัน
๒๒. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบกฎเกณฑ์ของทางราชการและของผู้ว่าจ้างที่มีอยู่ในขณะนี้ หรือจะมีขึ้นในภายหน้า ซึ่งไม่ขัดต่อสัญญาเช่า
๒๓. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งและให้บริการภายใน ๔๕ วัน หลังจากวันที่ทางผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่พร้อมให้ทางผู้รับจ้างเข้าปรับปรุงสถานที่
๒๔. ผู้รับจ้างต้องมีประสบการณ์ในการให้บริการจ้างเหมาตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ๖๔ Slice หรือมากกว่า ในโรงพยาบาลของรัฐมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ โรงพยาบาล โดยนำหลักฐานสัญญา หรือหนังสือรับรองผลงานหรือบันทึกข้อตกลง มายื่นแสดงในวันเปิดซอง

.....^๕ ๘/๒๖/๒๑ประธานกรรมการ
.....^๕ ๒๐/๒๑กรรมการ
.....^๕ ๒๐/๒๑กรรมการ

๒๕. ผู้รับจ้างต้องมีประสบการณ์ในการให้บริการจ้างเหมาตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยนำหลักฐานสัญญา หรือหนังสือรับรองผลงาน หรือบันทึกข้อตกลง มายื่นแสดงในวันเปิดซอง

๒๖. การเสนอราคาการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างต้องเสนอราคา ไม่เกินราคาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดในแต่ละส่วนการตรวจ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ค่าตรวจตาม กรมบัญชีกลาง	ราคาค่าบริการ สิทธิบัตรทอง ประกันสังคม (ไม่เกิน)	จำนวน ส่วนตรวจ	รวม
๑	Additional ๓D reconstruction/ image processing ๑ part	ครั้ง	๒,๐๐๐	๑,๐๐๐	๔	๔,๐๐๐
๒	Additional multiphase	ครั้ง	๑,๐๐๐	๘๐๐	๒๐๐	๑๖๐,๐๐๐
๓	CT Brain without contrast study	ครั้ง	๓,๕๐๐	๑,๖๐๐	๑,๐๐๐	๑,๖๐๐,๐๐๐
๔	CT Brain with contrast study	ครั้ง	๕,๐๐๐	๒,๓๐๐	๒๑๐	๔๘๓,๐๐๐
๕	CT Spine: Cervical	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๖๗๕	๖๐	๑๖๐,๕๐๐
๖	CT Spine: Thoracic	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๖๗๕	๒	๕,๓๕๐
๗	CT Spine: Lumbosacral	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๖๗๕	๒	๕,๓๕๐
๘	CT Facial bone	ครั้ง	๕,๐๐๐	๒,๐๐๐	๗๐	๑๔๐,๐๐๐
๙	CT Orbits	ครั้ง	๕,๐๐๐	๒,๕๐๐	๒	๕,๐๐๐
๑๐	CT Temporal bone (including internal Acoustic canals)	ครั้ง	๕,๐๐๐	๒,๕๐๐	๒	๕,๐๐๐
๑๑	CT PNS screening	ครั้ง	๒,๕๐๐	๑,๓๐๐	๑	๑,๓๐๐
๑๒	CT Paranasal sinuses without contrast	ครั้ง	๓,๕๐๐	๑,๗๕๐	๑	๑,๗๕๐
๑๓	CT Paranasal sinuses with contrast	ครั้ง	๕,๐๐๐	๒,๕๐๐	๖	๑๕,๐๐๐
๑๔	CT Neck	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๘๕๐	๑๕	๔๒,๗๕๐
๑๕	CTA: Neck	ครั้ง	๑๒,๐๐๐	๖,๐๐๐	๔	๒๔,๐๐๐
๑๖	CT Larynx (or CT Vocal cord paralysis)	ครั้ง	๖,๐๐๐	๓,๐๐๐	๑	๓,๐๐๐
๑๗	CT Chest with contrast	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๘๕๐	๙๐	๒๕๖,๕๐๐
๑๘	High resolution CT chest (HRCT)	ครั้ง	๕,๐๐๐	๒,๕๐๐	๑	๒,๕๐๐
๑๙	CT Chest without contrast	ครั้ง	๔,๐๐๐	๒,๕๐๐	๑๔	๓๕,๐๐๐
๒๐	CTA: Chest	ครั้ง	๑๒,๐๐๐	๖,๐๐๐	๕	๓๐,๐๐๐
๒๑	CTA: Pulmonary artery	ครั้ง	๑๒,๐๐๐	๖,๐๐๐	๑	๖,๐๐๐
๒๒	CTV: Chest	ครั้ง	๑๒,๐๐๐	๖,๐๐๐	๒	๑๒,๐๐๐
๒๓	CTA: Thoracic aorta	ครั้ง	๑๒,๐๐๐	๖,๐๐๐	๑๒	๗๒,๐๐๐
๒๔	CTA: Abdominal aorta	ครั้ง	๑๒,๐๐๐	๖,๐๐๐	๑๒	๗๒,๐๐๐
๒๕	CT Upper abdomen	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๕๐๐	๑๐๐	๒๕๐,๐๐๐
๒๖	CT Lower abdomen	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๕๐๐	๑๐๐	๒๕๐,๐๐๐
๒๗	CT Whole abdomen	ครั้ง	๑๐,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕๐	๒๕๐,๐๐๐
๒๘	CTV: Abdomen	ครั้ง	๑๒,๐๐๐	๖,๐๐๐	๓๕	๒๑๐,๐๐๐
๒๙	CT Urinary tract (or KUB)	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๕๐๐	๑	๒,๕๐๐
๓๐	CTA: Pelvis	ครั้ง	๑๒,๐๐๐	๖,๐๐๐	๑	๖,๐๐๐

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ค่าตรวจตาม กรมบัญชีกลาง	ราคาค่าบริการ สิทธิบัตรทอง ประกันสังคม (ไม่เกิน)	จำนวน ส่วนตรวจ	รวม	
๓๑	CT Shoulder joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๕๐๐	๒	๕,๐๐๐	
๓๒	CT Arm (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๕๐๐	๒	๕,๐๐๐	
๓๓	CT Elbow joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๕๐๐	๒	๕,๐๐๐	
๓๔	CT Forearm (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๕๐๐	๒	๕,๐๐๐	
๓๕	CT Wrist joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๕๐๐	๒	๕,๐๐๐	
๓๖	CT Hand (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๕๐๐	๒	๕,๐๐๐	
๓๗	CT Arthrography: Shoulder joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๕๐๐	๒	๕,๐๐๐	
๓๘	CT Arthrography: Elbow joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๕๐๐	๒	๕,๐๐๐	
๓๙	CT Arthrography: Wrist joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๕๐๐	๒	๕,๐๐๐	
๔๐	CT Hip joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๕๐๐	๒	๕,๐๐๐	
๔๑	CT Thigh (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๕๐๐	๒	๕,๐๐๐	
๔๒	CT Knee joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๕๐๐	๒	๕,๐๐๐	
๔๓	CT Leg (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๕๐๐	๒	๕,๐๐๐	
๔๔	CT Ankle joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๕๐๐	๒	๕,๐๐๐	
๔๕	CT Foot (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๕๐๐	๒	๕,๐๐๐	
๔๖	CT Arthrography: Hip joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๕๐๐	๒	๕,๐๐๐	
๔๗	CT Arthrography: Knee joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๕๐๐	๒	๕,๐๐๐	
๔๘	CT Arthrography: Ankle joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐	๒,๕๐๐	๒	๕,๐๐๐	
๔๙	Using non-ionic contrast media	๕๐ ml.	๑,๑๐๐	๕๕๐	๑,๒๐๐	๖๖๐,๐๐๐	
	(สี่ล้านแปดแสนหกหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)						๔,๘๖๐,๕๐๐

๒๗. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาการจ้าง ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะพิจารณาเฉพาะเครื่องที่ให้ประโยชน์ต่อทางราชการมากที่สุดโดยยึดรายละเอียดและคุณลักษณะของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด รวมถึงราคาค่าตรวจต่ำกว่าและ/หรือไม่เกินอัตราค่าตรวจที่ทางผู้ว่าจ้างตั้งไว้
๒๘. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบกฎเกณฑ์ของทางราชการและของผู้ว่าจ้างที่มีอยู่ในขณะนี้หรือจะมีขึ้นภายหน้าซึ่งไม่ขัดต่อสัญญาจ้าง
๒๙. ข้อกำหนดอื่นใดที่นอกเหนือจากเงื่อนไขการจ้างเหล่านี้ ผู้รับจ้างตกลงยินยอมปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมและให้ถือว่าคำวินิจฉัยดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

.....^๑.....ประธานกรรมการ
^๒.....กรรมการ
^๓.....กรรมการ