

บัญชีรายละเอียด จ้างเหมาปรนินัติบำรุงและซ่อมแซมระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหลักสำหรับระบบ

Enterprise Imaging พร้อมระบบเครือข่ายและอุปกรณ์

แนบท้ายร่างของเขตของงาน TOR

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	หมายเหตุ
๑.	จ้างเหมาปรนินัติบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหลักสำหรับระบบ Enterprise Imaging พร้อมระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ประกอบ (แบบรวมอะไหล่) ประจำงวด ๑๒ เดือน โดยแยกค่าบริการ เป็น ๖ ส่วน ดังนี้ ค่าบริการจัดการและดูแลระบบ ในส่วนซอฟต์แวร์ ให้คำปรึกษาและแก้ปัญหาทางโทรศัพท์ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง - ปรับแต่งค่า (Configuration)ของโปรแกรมให้มีประสิทธิภาพ รวมถึง update Patch ในกรณีที่เกิดปัญหา - ส่งวิศวกรผู้เชี่ยวชาญเข้ายังสถานที่ภายใน ๒๔ ชั่วโมง กรณีไม่สามารถแก้ปัญหาทางโทรศัพท์ ประกอบด้วย ๑.๑ โปรแกรมซอฟต์แวร์ระบบการจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ (PACS System) ๑.๒ โปรแกรมซอฟต์แวร์ระบบการจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ (PACS System) (สำหรับ DR Site) ๑.๓ โปรแกรมระบบเปิดภาพทางการแพทย์ EBM PACs DICOM Viewer (UniWeb) รุ่น SoliPACS ๑.๔ โปรแกรมซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศรังสีวิทยา (RIS) UniRIS๓๖๐ ๑.๕ โปรแกรมซอฟต์แวร์สำหรับ Import/Export ภาพจาก CD/DVD ๑.๖ โปรแกรมสำหรับระบบประมวลผลและสร้างภาพ ๓ มิติ ๑.๗ โปรแกรมสำหรับตรวจติดตามปริมาณรังสี (Patient Dose Monitoring) ๑.๘ ซอฟต์แวร์ป้องกันตรวจจับไวรัสหรือป้องกันซอฟต์แวร์อันตราย	ชุด	๑	
		ชุด	๑	
		ชุด	๑	
		ชุด	๑	
		ชุด	๕	
		ชุด	๑	
		ชุด	๑	
		ชุด	๑	
๒.	ค่าบริการจัดการและดูแลระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Enterprise Imaging พร้อมระบบเครือข่ายและหน่วยจัดเก็บข้อมูล (แบบรวมอะไหล่)สำหรับอาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น ๓ (DS Site) ประกอบด้วยระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหลัก สำหรับซอฟต์แวร์ระบบ PACS และ RIS (รวมอะไหล่) ๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๓ vSphere Host : DELL PowerEdge R๙๔๐ ๒.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๔ DELL PowerEdge R๗๔๐ ๒.๓ หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (Data Storage) Unity XT ๓๘๐	ชุด	๒	
		ชุด	๑	

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	หมายเหตุ
๓	๒.๔ หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอกส่วนต่อขยาย (Data Storage) Unity XT ๓๘๐ (Expansion)	ชุด	๑	
	๒.๕ เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ KVA	ชุด	๑	
	ค่าบริการจัดการและดูแลระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Enterprise Imaging พร้อมระบบเครือข่ายและหน่วยจัดเก็บข้อมูล (แบบรวมอะไหล่) สำหรับอาคารเฉลิมพระเกียรติ ๖ รอบ ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น ๑๐ (DR) ประกอบด้วยระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหลัก สำหรับซอฟต์แวร์ระบบ PACS และ RIS (แบบรวมอะไหล่)			
	๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๓ vSphere Host : DELL PowerEdge R๔๔๐	ชุด	๑	
	๓.๒ หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (Data Storage) UNITY XT ๓๘๐	ชุด	๑	
	๓.๓ หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอกส่วนต่อขยาย (Data Storage) Unity XT ๓๘๐ (Expansion)	ชุด	๑	
	๓.๔ เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ KVA	ชุด	๑	
	๔. ค่าบริการจัดการและดูแลระบบคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง สำหรับเปิดภาพระบบ PACS และ RIS (แบบรวมอะไหล่)			
	๔.๑ ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง Dell Precision ๓๖๔๐ สำหรับจออ่านผลรายละเอียดสูง ๑ ล้านพิกเซล	ชุด	๔	
	๔.๒ ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง Dell Precision ๓๖๔๐ สำหรับจออ่านผลรายละเอียดสูง ๓ ล้านพิกเซล	ชุด	๔	
๕.	๔.๓ ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง Dell Precision ๓๖๔๐ สำหรับจออ่านผลรายละเอียดสูง ๖ ล้านพิกเซล	ชุด	๒	
	๔.๔ ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง Dell Precision ๓๖๔๐ สำหรับ Import/Export CD/DVD	ชุด	๔	
	๔.๕ ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง Dell Precision ๓๖๔๐ สำหรับงานรังสี UniRIS๓๖๐	ชุด	๗	
	๕. จอวินิจฉัยภาพทางการแพทย์ (แบบไม่รวมอะไหล่) (จอภาพ ๓ และ ๖ ล้านพิกเซล มีบริการจอสำรองระหว่างซ่อม หรือจัดซื้อทดแทน)			
	๕.๑ จอชนิดความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า ๓ ล้าน Pixels แบบจอคู่ JVC MS-S๓๐๐	ชุด	๔	
	๕.๒ จอชนิดความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า ๖ ล้าน Pixels แบบจอเดี่ยว	ชุด	๒	
	BARCO MDCC-๖๕๓๐			

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	หมายเหตุ
๖.	ค่าบริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์(Network) แบบไม่รวมค่าอะไหล่ และมีบริการอุปกรณ์สำรองสำหรับอาคารเฉลิมพระเกียรติ ๖ รอบ ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น ๑๐ และอาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น ๓ ประกอบด้วย ๖.๑ อุปกรณ์ขยายสัญญาณแบบ Layer ๓ ๒๔ Port Alcatel OS๖๘๖๐E-U๒๘ ๖.๒ อุปกรณ์ขยายสัญญาณสำหรับเครือข่ายหลัก Core Switch แบบที่ ๓ Cisco Catalyst ๙๓๐๐ ๖.๓ อุปกรณ์ขยายสัญญาณแบบ Layer ๓ ๒๔ Port Alcatel OS๖๘๖๐E-๒๔ ๖.๔ อุปกรณ์ขยายสัญญาณแบบ Layer ๒ ๒๔ Port Alcatel OS๖๓๕๐-๒๔	ชุด	๒	
		ชุด	๓	
		ชุด	๔	
		ชุด	๑๐	
๗.	ค่าบริการ Engineer ประจำสถานที่ ตั้งแต่ เวลา ๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ เฉพาะวันอังคาร และ พุธที่สัปดาห์เว้นเป็นวันหยุดนักขัตฤกษ์ ๗.๑ ตรวจสอบปริมาณข้อมูล DICOM ในพื้นที่จัดเก็บ ๗.๒ ตรวจสอบความถูกต้องของภาพ DICOM ในขบวนการส่งภาพและการจัดเก็บภาพในระบบ ๗.๓ ให้คำปรึกษาพร้อมคำแนะนำการใช้งานและแก้ไขปัญหาเบื้องต้น แก่ผู้ใช้งานโปรแกรมระบบ PACS ๗.๔ ประสานงานและให้ความสะดวกในส่วนงานบริการที่เกี่ยวข้องกับระบบ PACS ๗.๕ แนะนำและให้ข้อมูลการใช้งานที่ถูกต้องผู้ใช้ในการเปิดภาพ DICOM บนอุปกรณ์จอวินิจฉัยทางการแพทย์ ๗.๖ ตรวจสอบสอบถามผู้ใช้งานในระบบหรือโปรแกรมควบคุมระยะไกลโดยการสุ่มตรวจ			
	รวม ๗ รายการ			

ตรวจถูกต้อง

พ.ต.หญิง

(ปัทมาวดี)

วังแก้ว

(วังแก้ว)

ประธานกรรมการ

พ.ต.

(ชูชีพ)

กรรมการ

ร.อ.

(เอนก)

(กุลชา)

กรรมการ