

รายละเอียดและราคากลางงานจ้างเหมาดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือ
หน่วยส่องกล้องและห้องผ่าตัด แบบรายปี จำนวน ๒๖ รายการ

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อบำรุงรักษาชุดกล้องส่องตรวจพร้อมอุปกรณ์ให้อยู่ในสถานะที่พร้อมใช้ ปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และยืดอายุการใช้งานของเครื่อง

๑.๒ เพื่อการซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์กรณีชำรุด พร้อมทั้งลดความเสี่ยงในการจัดการงบประมาณด้านค่าจ้างและค่าอะไหล่ เพื่อเตรียมความพร้อมใช้งานของเครื่องตลอดและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๓ เพื่อตรวจสอบการทำงานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ของห้องส่องกล้องและห้องผ่าตัด จำนวน ๒๖ รายการ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๑.๑.๓ กล้องส่องตรวจทางเดินอาหารและกระเพาะอาหารระบบวิดีโอทัศน จำนวน ๔ เครื่อง

๑.๓.๒ กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ระบบวิดีโอทัศน จำนวน ๗ เครื่อง

๑.๓.๓ กล้องส่องตรวจทางเดินอาหารส่วนต้นและทางเดินน้ำดีระบบวิดีโอทัศน จำนวน ๓ เครื่อง

๑.๓.๔ กล้องส่องตรวจทางเดินปัสสาวะและท่อไต ระบบวิดีโอทัศน จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๓.๕ จอแสดงผลและประมวลผลภาพ จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๓.๖ หัวกล้องสายนำสัญญาณภาพ จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๓.๗ เครื่องประมวลผลภาพ จำนวน ๔ เครื่อง

๑.๓.๘ เครื่องกำเนิดแสง จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๓.๙ เครื่องล้างกล้องส่องตรวจชนิดอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๓.๑๐ กล้องส่องตรวจนิ้วในถุงน้ำดีระบบวิดีโอทัศน จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๓.๑๑ กล้องส่องตรวจกระเพาะปัสสาวะชนิดไฟเบอร์ จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๔ เพื่อซ่อมแซมและ/หรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามที่ระบุในเอกสารแนบท้ายตารางที่ ๑.๖ รวมถึงเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่จำกัดวงเงิน ในการซ่อมแซมและ/หรือบำรุงรักษาและ/หรือเปลี่ยนอะไหล่ให้แก่อุปกรณ์จะครอบคลุมเฉพาะกรณีความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติหรือความเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ (accidental damage) จากการใช้งานภายในหน่วยงาน เพื่อเตรียมความพร้อมใช้งานของเครื่องตลอดและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๕ เพื่อมีการดำเนินการจัดฝึกอบรมให้แก่ผู้ใช้งาน จำนวน ๒ ครั้งต่อปี ตามหัวข้อดังต่อไปนี้

๑.๕.๑ หัวข้อการอบรมที่ ๑ การล้างทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อชั้นสูงของอุปกรณ์

๑.๕.๒ หัวข้อการอบรมที่ ๒ การใช้งานอุปกรณ์และเครื่องมือประกอบอื่นๆ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

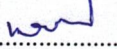

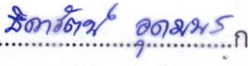
(นายวิจักขณ์ กัญญาคำ)

(นางทองใส คงวัน)

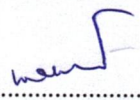
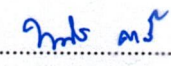
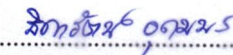
(นางสาวธิดารัตน์ อุดมพร)

๑.๖ รายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามรายละเอียดในตารางที่ระบบไว้ด้านล่าง ๒๖ รายการ

ลำดับ	รายละเอียด	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
๑	URETERO-RENO VIDEOSCOPE กล้องส่องตรวจทางเดินปัสสาวะและท่อไต ชนิดวีดิทัศน์	URF-V๓	๒๙๐๑๓๐๓	๖๕๑๕-๐๑๒-๐๑๓๓/๒
๒	EVIS EXERA III COLONO VIDEOSCOPE กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดิทัศน์	CF-HQ๑๙๐L	๒๘๗๕๑๓๒	๖๕๑๕-๐๒๑-๐๑๕๐/๒
๓	EVIS EXERA III COLONO VIDEOSCOPE กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดิทัศน์	CF-HQ๑๙๐L	๒๘๗๕๖๘๑	๖๕๑๕-๐๒๑-๐๑๕๐-๓
๔	EVIS EXERA III COLONO VIDEOSCOPE กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดิทัศน์	CF-HQ๑๙๐L	๒๘๗๕๖๘๗	๖๕๑๕-๐๒๑-๐๑๕๐/๔
๕	EVIS EXERA III COLONO VIDEOSCOPE กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดิทัศน์	CF-HQ๑๙๐L	๒๘๗๕๖๙๒	๖๕๑๕-๐๒๑-๐๑๕๐/๕
๖	CV-๑๙๐ EVIS EXERA III VIDEO PROCESSOR (PAL) เครื่องประมวลสัญญาณภาพ	CV-๑๙๐	๗๘๔๑๔๐๒	๖๕๑๕-๐๒๑-๐๑๕๐/๒
๗	EVIS EXERA III XENON LIGHT SOURCE เครื่องกำเนิดแสง	CLV-๑๙๐	๗๘๗๘๔๐๐	๖๕๑๕-๐๒๑-๐๑๕๐/๒
๘	HIGH-DEFINITION LCD MONITOR จอแสดงผลภาพ ความละเอียดสูง	OEV-๒๖๒H	๗๘๖๙๕๕๖	๖๕๑๕-๐๒๑-๐๑๕๐/๒
๙	EVIS EXERA COLONO VIDEOSCOPE กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดิทัศน์	CF-H๑๘๐LA	๒๓๐๙๑๗๒	๖๕๑๕-๐๒๑-๐๑๕๐/๑
๑๐	EVIS EXERA COLONO VIDEOSCOPE กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดิทัศน์	CF-Q๑๘๐AL	๒๕๐๙๒๖๒	๖๕๑๕-๐๒๑-๐๑๕๐/๓
๑๑	EVIS EXERA III XENON LIGHT SOURCE เครื่องกำเนิดแสง	CLV-๑๙๐	๗๔๕๗๘๔๗	๖๕๑๕-๐๒๑-๐๑๕๐/๓

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิจักขณ์ กัญญาคำ) (นางทองใส คงวัน) (นางสาวธิดารัตน์ อุดมพร)

๑๒	ACTERA VIDEO PROCESSOR (PAL) เครื่องประมวลสัญญาณภาพ	CV-๑๕๐	๗๙๓๓๓๓๓	๖๕๑๕-๐๒๑-๐๑๔๖/๑
๑๓	CV-๑๙๐ EVIS EXERA III VIDEO PROCESSOR (PAL) เครื่องประมวลสัญญาณภาพ	CV-๑๙๐	๗๕๐๐๑๐๘	๖๕๑๕-๐๒๑-๐๑๕๐/๑
๑๔	EVIS EXERA Gastrointestinal videoscope กล้องส่องตรวจทางเดินอาหารชนิดวีดิทัศน์	GIF-๑TQ ๑๖๐	๒๐๐๒๑๕๐	๖๕๑๕-๐๐๒๑-๐๑๒๙/๒
๑๕	EVIS ACTERA Gastrointestinal videoscope กล้องส่องตรวจทางเดินอาหารชนิดวีดิทัศน์	GIF-Q๑๕๐	๒๑๐๓๑๖๗	๖๕๑๕-๐๒๑-๐๑๔๖/๑
๑๖	EVIS EXERA II Colonovideoscope กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดิทัศน์	PCF-H๑๘๐ AL	๒๐๐๖๗๘๓	๖๕๑๕-๐๒๑-๐๐๑๘/๓
๑๗	EVIS EXERA Duodeno Videoscope กล้องส่องตรวจลำไส้เล็กส่วนต้นและทางเดินท่อน้ำดีชนิดวีดิทัศน์	TJF-Q๑๘๐V	๒๕๐๕๙๑๔	๖๕๑๕-๐๒๑-๐๑๒๙/๒
๑๘	EVIS EXERA III Gastrointestinal videoscope กล้องส่องตรวจทางเดินอาหารชนิดวีดิทัศน์	GIF-๑TH๑๘๐	๒๗๔๑๙๐๕	๖๕๑๕-๐๒๑-๐๐๘๙/๑
๑๙	EVIS EXERA Duodeno Videoscope กล้องส่องตรวจลำไส้เล็กส่วนต้นและทางเดินท่อน้ำดีชนิดวีดิทัศน์	TJF-Q๑๘๐V	๒๘๒๑๘๖๖	๖๕๑๕-๐๒๑-๐๑๓๙/๒
๒๐	EVIS EXERA Duodeno Videoscope กล้องส่องตรวจลำไส้เล็กส่วนต้นและทางเดินท่อน้ำดีชนิดวีดิทัศน์	TJF-Q๑๘๐V	๒๕๐๗๖๐๐	๖๕๑๕-๐๒๑-๐๐๑๘/๑
๒๑	Endoscopic Reprocessor ๒๒๐V เครื่องกล้างกล้องส่องตรวจชนิดอัตโนมัติ	OER-AW	๒๕๓๑๗๙๑	๖๕๒๐-๐๐๗-๐๐๒๖/๑
๒๒	Choledocho Videoscope กล้องส่องตรวจทางเดินน้ำดี ชนิดวีดิทัศน์	CHF-V	๒๗๕๑๓๔๙	๖๕๑๕-๐๒๑-๐๑๓๓/๑
๒๓	VISERA ELITE II VIDEO SYSTEM CENTER PAL เครื่องประมวลสัญญาณภาพ สำหรับผ่าตัด	OTV-S๒๐๐	๗๘๑๐๘๗๕	๖๕๑๕-๐๒๑-๐๐๑๓/๒
๒๔	HIGH DEFINITION CAMERA HEAD หัวกล้องสำหรับผ่าตัด	CH-S๑๙๐-๐ ๐.๘-LB	๗๐๑๙๘๕๐	๖๕๑๕-๐๒๑-๐๐๑๓/๒

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิจักขณ์ กัญญาคำ) (นางทองใส คงวัน) (นางสาวธิดารัตน์ อุดมพร)

๒๕	CYSTONEPHRO FIBER SCOPE กล้องส่องตรวจกระเพาะปัสสาวะ ชนิดไฟเบอร์	CYF-๕A	๒๘๖๒๘๗๗	๖๕๑๕-๐๒๑-๐๐๑๓/๒
๒๖	EVIS EXERA III Gastrointestinal videoscope กล้องส่องตรวจทางเดินอาหารชนิดวิดีโอ	GIF-๑TH๑๙๐	๒๙๔๓๐๖๗	๖๕๑๕-๐๒๑-๐๑๔๖/๕

๒. ลักษณะเฉพาะและขอบเขตของงาน

การซ่อมแซมและบำรุงรักษาครุภัณฑ์ทางการแพทย์จำนวน ๒๖ รายการ

๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมบำรุงรักษา เมื่อได้รับแจ้งจากทางโรงพยาบาล รวมถึงการเปลี่ยนอะไหล่ของครุภัณฑ์ ตามรายการครุภัณฑ์ในตารางที่๑.๑ และตารางที่๑.๒ โดยไม่จำกัดวงเงิน ภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขดังต่อไปนี้

๒.๑.๑ การซ่อมแซมและ/หรือบำรุงรักษาและ/หรือเปลี่ยนอะไหล่ให้แก่ครุภัณฑ์ ที่เกิดจากความชำรุดบกพร่องของครุภัณฑ์อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ และหลักการใช้หรือตามที่ผู้รับจ้างแนะนำหรือความเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ (accidental damage) จากการใช้งานภายในหน่วยงานของโรงพยาบาลที่ได้ตกลงไว้กับผู้รับจ้าง

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างไม่จำเป็นต้องรับผิดชอบต่อการซ่อมแซมและ/หรือบำรุงรักษาและ/หรือเปลี่ยนอะไหล่ให้แก่ครุภัณฑ์ ตามข้อ ๒.๒.๑ ในกรณีที่ความชำรุดบกพร่องนั้นเกิดขึ้นจากการจงใจทำให้ครุภัณฑ์ได้รับความเสียหายโดยโรงพยาบาลหรือบุคคลภายนอกสัญญา โดยไม่รวมถึงวัสดุที่ไม่สามารถซ่อมแซมและ/หรือเปลี่ยนอะไหล่ได้

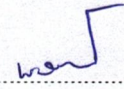


๒.๑.๒ หากเกิดจุดดำ (Black dot) หรือจุดขาว (White dot) บนตัวรับภาพ (Image Guide - IG and CCD unit) เกินจำนวน ๓ จุด ผู้รับจ้างจะต้องนำครุภัณฑ์ตามรายการกลับไปตรวจสอบตามมาตรฐานของผู้รับจ้าง และหากพบว่าจุดดังกล่าวกระทบกับประสิทธิภาพการทำงานของครุภัณฑ์ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมบำรุงและ/หรือเปลี่ยนอะไหล่ซ่อมให้กลับมาใช้งานได้ดังเดิม

๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนหลอดไฟ Xenon Lamp ในกรณีตัวหลอดไฟเกิดหมดอายุการใช้งานในระหว่างระยะเวลาการทำงานสัญญา

๒.๓ การรับประกันงานซ่อม

ผู้รับจ้างจะต้องระบุรายการครุภัณฑ์ที่ไม่สามารถซ่อมแซมและ/หรือเปลี่ยนอะไหล่ได้ให้ชัดเจน และในทุกครั้งที่ผู้รับจ้างทำการซ่อมแซมและ/หรือเปลี่ยนอะไหล่ซ่อม ผู้รับจ้างต้องรับประกันการซ่อมแซมนั้น ๆ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๖ เดือน เฉพาะกรณีที่ความเสียหายนั้นเกิดขึ้นจากความชำรุดบกพร่องของอะไหล่และ/หรือการประกอบอะไหล่ หากตรวจสอบพบผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมและ/หรือเปลี่ยนอะไหล่ใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างไม่ต้องรับประกันกรณีที่ความเสียหายของครุภัณฑ์และ/หรืออะไหล่ที่เกิดจากอุบัติเหตุ การใช้งานผิดประเภท ความประมาทเลินเล่อ รวมถึงการกัดแฉะและ/หรือซ่อมแซมครุภัณฑ์ดังกล่าวโดยผู้อื่นที่ไม่ได้รับอนุญาตจากผู้รับจ้าง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิจักขณ์ กัญญาคำ) (นางทองใส คงวัน) (นางสาวธิดารัตน์ อุดมพร)

เอกสารแนบท้ายที่ ๑

รายการอุปกรณ์ที่ไม่สามารถซ่อมแซมและ/หรือเปลี่ยนอะไหล่ได้

๑. วาล์วที่ใช้ทำงานร่วมกับกล้องส่องตรวจทุกชนิด (All endoscope valves)
๒. ที่ครอบปลายสายกล้องส่องตรวจทุกชนิด (Distal end cap)
๓. ฝาครอบกันน้ำทุกชนิด (Water resistance cap)
๔. สายทดสอบการรั่วซึมทุกชนิด (Leakage tester)
๕. กระเป๋าใส่เครื่องมือ (Carrying case)
๖. อุปกรณ์หัตถการ (Hand instrument or Endotherapy) ที่ใช้งานได้เพียงครั้งเดียว (Single use) หรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้ (Reusable)
๗. สายนำแสงสำหรับชุดผ่าตัดผ่านกล้อง (Light Guide)
๘. สายเชื่อมต่อสัญญาณภาพ (Video scope cable)
๙. สายไฟ (Power cord)
๑๐. สายสัญญาณภาพทุกชนิด (Signal cable)
๑๑. อุปกรณ์เสริมสำหรับฉีดน้ำทางช่องใส่อุปกรณ์ (Instrument channel adaptor)
๑๒. คีย์บอร์ด (Keyboard)
๑๓. อุปกรณ์ชุดล้างทุกชนิด (Cleaning set)
๑๔. ภาชนะใส่น้ำทุกชนิด (Water container)
๑๕. ตัวปรับเทียบสีขาว (White balance cap)
๑๖. พลาสติกป้องกันคนไข้กัด (Mouthpiece)
๑๗. สายควบคุมการทำงานของชุดประมวลผลทุกชนิด (Link control cable)
๑๘. ตัวควบคุมการทำงานของสวิทช์ผ่านการเหยียบ (Foot switch)
๑๙. แห่นสำหรับวางอุปกรณ์ต่างๆ (holder)
๒๐. สายสัญญาณภาพอัลตราซาวด์ (US videoscope)
๒๑. มินิโพรบ (Miniprobe)
๒๒. สายจ่ายแก๊ส (Gas tube)
๒๓. สายจ่ายน้ำสำหรับเครื่องฉีดน้ำ (Instrument channel water tube)
๒๔. ไส้กรองต่างๆของเครื่องล้างกล้องอัตโนมัติ (Filter)
๒๕. อุปกรณ์อื่นใดที่จัดเป็นอะไหล่สิ้นเปลือง อุปกรณ์หรือวัสดุต่างๆที่ไม่สามารถซ่อมแซมและ/หรือเปลี่ยนอะไหล่ได้

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องระบุรายการครุภัณฑ์ที่ไม่สามารถซ่อมแซมและ/หรือเปลี่ยนอะไหล่ได้ให้ชัดเจน
- ๓.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดอบรมเจ้าหน้าที่จำนวน ๒ ครั้งต่อปี โดยมีหัวข้อดังต่อไปนี้
 - ๓.๒.๑ หัวข้อการอบรมที่ ๑ การล้างทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อขั้นสูงของครุภัณฑ์
 - ๓.๒.๒ หัวข้อการอบรมที่ ๒ การใช้งานครุภัณฑ์และเครื่องมือประกอบอื่นๆ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิจักขณ์ กัญญาคำ) (นางทองใส คงวัน) (นางสาวธิดารัตน์ อุดมพร)

๓.๓ การบำรุงรักษาครุภัณฑ์เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance, P.M.) ผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงรักษาครุภัณฑ์เชิงป้องกันทุก ๓ เดือน จำนวน ๔ ครั้งต่อปี และผู้รับจ้างต้องรายงานผลการตรวจสอบให้แก่ผู้เกี่ยวข้องทุกครั้ง

๓.๔ การทดสอบความปลอดภัยของครุภัณฑ์ (Safety testing)

๓.๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมเครื่องมือและทำการทดสอบความปลอดภัยของครุภัณฑ์จากการรั่วของไฟฟ้า (Leakage current testing) กับครุภัณฑ์ทุกตัวที่ทำงานด้วยกระแสไฟฟ้าจำนวน ๒ ครั้งต่อปี

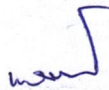


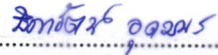
๓.๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมเครื่องมือและทำการทดสอบความเป็นฉนวนของสายกึ่งส่องตรวจ (Insulator testing) จำนวน ๒ ครั้งต่อปี

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒ เดือน (๓๖๕ วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงินในการจัดจ้าง ๔,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... .....กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิจักษณ์ กัญญาคำ) (นางทองใส คงวัน) (นางสาวธิดารัตน์ อุดมพร)