ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องส่องตรวจและรักษาข้อเข่า จำนวน ๑ ชุด /หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๒,๔๙๙,๙๙๙.๕๐ บาท (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบเก้าบาทห้าสิบสตางค์)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาตลาด โดยสืบราคาจากท้องตลาด)

๔.๑ บริษัท วิลแฮล์ม ฟาร์มาซูติคอล จำกัด

๔.๒ บริษัท ดีซีเอช ออริกา (ประเทศไทย) จำกัด

๔.๓ บริษัท เอ็ม ดี ซี (ประเทศไทย) จำกัด

๔.๔ -

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นางสาวปรานปวีณ์ โรจน์เจริญงาม นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม)

๕.๒ นายปัณณวัฒน์ รัตนะ พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๕.๓ นายชาญชัย ยอดดี นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องส่องตรวจและรักษาข้อเข่า จำนวน ๑ ชุด
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. ความต้องการ

กล้องส่องตรวจและรักษาข้อเข่า จำนวน ๑ ชุด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้ในการส่องตรวจและรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับเส้นเอ็น ข้อเข่า

๓. กล้องส่องตรวจและรักษาข้อเข่า ประกอบด้วย

๓.๑ ชุดควบคุมความดัน และการไหลของน้ำ/สารละลายภายในข้อ

๓.๒ ชุดเครื่องมือ ACL

๓.๓ ชุดเครื่องมือ PCL

๓.๔ ชุดเครื่องมือสำหรับผ่าตัดเอ็นข้อเข่า

๓.๕ ชุดเครื่องมือ ผ่าตัด สำหรับใส่สกรูเอ็นข้อเข่า

๓.๖ ชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดภาพพร้อมเครื่องบันทึกภาพสีระบบดิจิตอล

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ ชุดควบคุมความดัน และการไหลของน้ำ/สารละลายภายในข้อ

๔.๑.๑ หน่วยควบคุมการทำงาน (Controul Unit) ทำงานด้วยระบบอัตโนมัติ การทำงานของเครื่องมีขั้นตอนการปรับเทียบหาค่าการไหลของน้ำ/สารละลาย ในตอนเริ่มต้น เพื่อให้เหมาะสมกับขนาดของปลอกหุ้มกล้อง (Automatic self-test at startup)

๔.๑.๒ มีสวิทซ์การเปิด/ปิดเครื่อง (Power On/Off)

๔.๑.๓ มีจอแสดงผลการตั้งค่าความดัน

๔.๑.๔ มีปุ่มสามารถปรับเพิ่มหรือลดระดับความดันของน้ำ/สารละลาย ภายในข้อได้ ๕-๑๕c มิลลิเมตรปรอท หรือดีกว่า

๔.๑.๕ มีอัตราการไหลสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตรต่อนาที

๔.๑.๖ มีฟังก์ชั่น "WASH" เพื่อเพิ่มค่าความดันขึ้น ๕๐ เปอร์เซ็นต์ จากที่ตั้งค่าไว้เป็นเวลาไม่เกิน ๒๐ วินาที และหยุดการเพิ่มความดันได้โดยอัตโนมัติ สำหรับลดการ Bleeding ขณะผ่าตัด

๔.๑.๗ มีปุ่ม Start/Stop เพื่อควบคุมการทำงานของ Irrigation Pump ของหน่วยควบคุมการทำงาน

๔.๒ ชุดเครื่องมือ ACL เป็นเครื่องมือสำหรับเจาะกระดูกเพื่อซ่อมเอ็นหัวเข่า โดยใช้ร่วมกับกล้อง Arthroscope

ACUFEX DIRECTOR ENDOSCOPIC DRILL GUIDE SYSTEM

Acufex Director ACL ประกอบด้วย

๔.๒.๑ ๗.๐ mm. Cannulated Drill จำนวน ๑ ชิ้น

ดอกสว่านชนิดกลวง สำหรับเจาะกระดูกหน้าแข้ง ขนาด ๗ มม.

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นางสาวปรานปวีณ์ โรจน์เจริญงาม) (นายปัณณวัฒน์ รัตนะ) (นายชาญชัย ยอดดี

๔.๒.๒	๗.๕ mm. Cannulated Drill ดอกสว่านชนิดกลวง สำหรับเจาะกระดูกหน้าแข้ง ขนาด ๗.๕ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๒.๓	๘.๐ mm. Cannulated Drill ดอกสว่านชนิดกลวง สำหรับเจาะกระดูกหน้าแข้ง ขนาด ๘ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๒.๔	๑๐ mm. Cannulated Drill ดอกสว่านชนิดกลวง สำหรับเจาะกระดูกหน้าแข้ง ขนาด ๑๐ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๒.๕	๑๑ mm. Cannulated Drill ดอกสว่านชนิดกลวง สำหรับเจาะกระดูกหน้าแข้ง ขนาด ๑๑ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๒.๖	Curettes ๔.๐ mm, open แท่งเหล็กขูดกระดูก ขนาด ๔ มม. ชนิดปลายเปิด	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๒.๗	Curettes ๗.๐ mm, open แท่งเหล็กขูดกระดูก ขนาด ๗ มม. ชนิดปลายเปิด	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๒.๘	Rasps Compound Curve ตะไบ ชนิดปลายโค้ง	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๒.๙	Chamfering อุปกรณ์ขูดกระดูก	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๒.๑๐	Bone Tunnel Plugs-Non-Cannulated Small, ๗.๐-๘.๐ mm, package of ๓ อุปกรณ์ช่วยอุดกันน้ำรั่ว สำหรับผ่าตัด ขนาดเล็ก	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๒.๑๑	Bone Tunnel Plugs-Non-Cannulated Medium, ๙.๐-๑๐ mm, package of ๓ อุปกรณ์ช่วยอุดกันน้ำรั่ว สำหรับผ่าตัด ขนาดกลาง	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๒.๑๒	Bone Tunnel Plugs-Non-Cannulated Large, ๑๐-๑๑ mm, package of ๓ อุปกรณ์ช่วยอุดกันน้ำรั่ว สำหรับผ่าตัด ขนาดใหญ่	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๒.๑๓	๗.๕ mm Graft Sizing Tubes ปลอกวัดขนาดเพื่อเตรียมเอ็นข้อเข่า ขนาด ๗.๕ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๒.๑๔	๘.๐ mm Graft Sizing Tubes ปลอกวัดขนาดเพื่อเตรียมเอ็นข้อเข่า ขนาด ๘ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๒.๑๕	๘.๕ mm Graft Sizing Tubes ปลอกวัดขนาดเพื่อเตรียมเอ็นข้อเข่า ขนาด ๘.๕ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๒.๑๖	๙.๐ mm Graft Sizing Tubes ปลอกวัดขนาดเพื่อเตรียมเอ็นข้อเข่า ขนาด ๙ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรานปวีณ์ โรจน์เจริญงาม)

ลงชื่อ.....
(นายปัณณวัฒน์ รัตนะ)

ลงชื่อ.....
(นายชาญชัย ยอดดี)

๔.๒.๑๗ ๙.๕ mm Graft Sizing Tubes จำนวน ๑ ชิ้น
ปลอกวัดขนาดเพื่อเตรียมเอ็นข้อเข่า ขนาด ๙.๕ มม.

๔.๒.๑๘ ๑๑ mm Graft Sizing Tubes จำนวน ๑ ชิ้น
ปลอกวัดขนาดเพื่อเตรียมเอ็นข้อเข่า ขนาด ๑๑ มม.

๔.๒.๑๙ Sterilization Tray for ACUFEX DIRECTORELITE ACL Drill Guide System จำนวน ๑ ถาด
ถาดบรรจุเครื่องมือเปลี่ยนเอ็นข้อเข่า สามารถอบไอน้ำได้

๔.๒.๒๐ Bone Tunnel จำนวน ๑ ชิ้น
ตะไบ ชนิดปลายโค้ง

๔.๒.๒๑ ACUFEX DIRECTOR ACL Tip Aimer จำนวน ๑ ชิ้น
แกนโลหะเพื่อใช้เล็ง สำหรับซ่อมแซมเอ็นส่วนหน้าของข้อเข่า (ACL)

๔.๓ ชุดเครื่องมือ PCL เป็นเครื่องมือใช้สำหรับเจาะกระดูกเพื่อซ่อมเอ็นหัวเข่า โดยใช้ร่วมกับกล้อง Arthoscope

Acufex Director PCL ประกอบด้วย

๔.๓.๑ ACUFEX DIRECTOR PCL Tibial Aimer จำนวน ๑ ชิ้น
แกนโลหะเพื่อใช้เล็ง สำหรับซ่อมแซมเอ็นส่วนหลังของข้อเข่าบริเวณกระดูกหน้าแข้งส่วนบน

๔.๓.๒ ACUFEX DIRECTOR PCL Femoral Aimer จำนวน ๑ ชิ้น
แกนโลหะเพื่อใช้เล็ง สำหรับซ่อมแซมเอ็นส่วนหลังของข้อเข่าบริเวณกระดูกต้นขาส่วนปลาย

๔.๓.๓ ACUFEX DIRECTOR PCL Safety Stop จำนวน ๑ ชิ้น
ปลอกโลหะสำหรับนำเจาะดอกสว่านชนิดบอกความยาวได้

๔.๓.๔ Elevator with Wire Catcher จำนวน ๑ ชิ้น
เครื่องมือป้องกันเข็ม

๔.๓.๕ PCL Safety Guide Wire, ๒.๔ mm x ๑๐" (๒๕ cm) long, no eyelet, sterile, single use, calibrated for use with the ACUFEX DIRECTOR PCL Safety Stop จำนวน ๑ ชิ้น
ลวดนำเจาะขนาด ๒.๔ มม. x ๑๐" (๒๕ ซม.)

๔.๓.๖ ๗.๙ mm ACUFEX SMOOTHER Crucial Tool, sterile (optional) จำนวน ๑ ชิ้น
เครื่องมือสำหรับเตรียมช่องในการใส่เอ็นข้อเข่าเทียม ขนาด ๗.๙ มม.

๔.๓.๗ ๙.๕ mm ACUFEX SMOOTHER Crucial Tool, sterile (optional) จำนวน ๑ ชิ้น
เครื่องมือสำหรับเตรียมช่องในการใส่เอ็นข้อเข่าเทียม ขนาด ๙.๕ มม.

๔.๓.๘ Sterilization Tray for Acufex Dircetor PCL จำนวน ๑ ถาด
ถาดบรรจุเครื่องมือเปลี่ยนเอ็นข้อเข่า สามารถอบไอน้ำได้

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นางสาวปรานปวีณ์ โรจน์เจริญงาม) (นายปัณณวัฒน์ รัตนะ) (นายชาญชัย ยอดดี)

๔.๔ ชุดเครื่องมือสำหรับผ่าตัดเอ็นข้อเข่า เป็นเครื่องมือใช้สำหรับเตรียมเส้นเอ็นในผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับเส้นเอ็นข้อเข่า

Graft Master Set ประกอบด้วย

๔.๔.๑	GRAFTMASTER III GRAFT PREP BOARD แผ่นโลหะประกอบชุดการเตรียมเส้นเอ็น	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๔.๒	GRAFMASTER III SLIDING BASE ASSY แท่นจับอุปกรณ์ยึดเส้นเอ็น	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๔.๓	GRAFTMASTER III TISSUE GRASPER อุปกรณ์ยึดเส้นเอ็น	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๔.๔	CUTT STP GRAFTMASTER III TP LEV แผนเลื่อนเพื่อเตรียมเส้นเอ็น	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๔.๕	GRAFTMASTER III BTB HOLDER อุปกรณ์จับเส้นเอ็น แบบ บีทีบี	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๔.๖	SLOT SIZ BLCK GRAFMASTER III TP อุปกรณ์วัดขนาดเส้นเอ็นชนิดหลายขนาดในชั้นเดียว	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๔.๗	GRFTMSTR E BTN HLDR	จำนวน	๑	ชิ้น
	อุปกรณ์ยึด Endobutton สำหรับแขวนเส้นเอ็น	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๔.๘	Tendo Stripper Closed แท่งโลหะชนิดปิดขนาด ๖.๔ มม. x ยาว ๑๒ นิ้ว	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๔.๙	Tendon Stripper, slotted, ๕.๐ mm I.D. x ๑๒" working length แท่งโลหะชนิดมีรูกลวงขนาด ๕.๐ มม. x ยาว ๑๒ นิ้ว	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๔.๑๐	Endobutton Dept Probe ไม้บรรทัดสำหรับ Endobutton	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๔.๑๑	Drill Bit ๔.๕ mm. ดอกสว่านเจาะกระดูก ขนาด ๔.๕ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๔.๑๒	SUTURE VISE แป้นยึดไหมเพื่อเตรียมเส้นเอ็นข้อเข่า	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๔.๑๓	SUTURE VISE W/TENSOMETER แป้นยึดไหมเพื่อเตรียมเส้นเอ็นข้อเข่าชนิดวัดค่าความตรึงได้	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๔.๑๔	GRAFTMASTER III SYSTEM TRAY ถาดพลาสติก สำหรับนึ่งอบฆ่าเชื้อโรค	จำนวน	๑	ชิ้น

๔.๕ ชุดเครื่องมือผ่าตัด สำหรับใส่สกรูเอ็นข้อเข่า เป็นเครื่องมือใช้สำหรับเจาะกระดูกเพื่อซ่อมเอ็นข้อเข่าโดยใช้ร่วมกับกล้อง Arthroscope

ลงชื่อ .....
(นางสาวปรานปวีณ์ โรจน์เจริญงาม)

ลงชื่อ .....
(นายปัณณวัฒน์ รัตนะ)

ลงชื่อ .....
(นายชาญชัย ยอดดี)

BIOSURE Drivers ประกอบด้วย

๔.๕.๑ BIO SURE DRIVER จำนวน ๑ ชิ้น
อุปกรณ์สำหรับใส่วัสดุยึดเอ็นกับกระดูก

๔.๕.๒ BIOSURE TAP, ๖ MM จำนวน ๑ ชิ้น
อุปกรณ์เจาะนำวัสดุยึดเอ็นกับกระดูก ขนาด ๖ มิลลิเมตร

๔.๕.๓ BIOSURE TAP, ๗ MM จำนวน ๑ ชิ้น
อุปกรณ์เจาะนำวัสดุยึดเอ็นกับกระดูก ขนาด ๗ มิลลิเมตร

๔.๕.๔ BIOSURE TAP, ๘ MM จำนวน ๑ ชิ้น
อุปกรณ์เจาะนำวัสดุยึดเอ็นกับกระดูก ขนาด ๘ มิลลิเมตร

๔.๕.๕ GUIDE WIRE, ๑.๒ MM x ๙" Disposable จำนวน ๒ ชิ้น
ลวดนำสำหรับใส่วัสดุยึดเอ็นกับกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๒ มิลลิเมตร ยาว ๙ นิ้ว

๔.๕.๖ Biosure Tap Tray จำนวน ๑ ชิ้น
ถาดใส่เครื่องมือสำหรับนึ่งฆ่าเชื้อ

๔.๖ ชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดภาพพร้อมเครื่องบันทึกภาพสีระบบดิจิตอล ใช้สำหรับถ่ายทอดภาพจากกล้องส่องตรวจผ่านจอมอนิเตอร์ระบบเพื่อวินิจฉัยพยาธิสภาพของผู้ป่วย โดยไม่ต้องเปิดแผลใหญ่ อุปกรณ์ประกอบด้วย

๔.๖.๑ จอรับภาพสี (LCD Color Monitor)

๔.๖.๑.๑ เป็นเครื่องตรวจสอบสัญญาณภาพสี ชนิดแอลซีดี ขนาด ๒๗ นิ้ว

๔.๖.๑.๒ ช่องสัญญาณเชื่อมต่อรองรับได้ทั้งระบบอนาล็อค และดิจิตอล

๔.๖.๑.๓ น้ำหนักไม่เกิน ๑๐ กิโลกรัม

๔.๖.๑.๔ สามารถใช้กระแสไฟ AC ๑๐๐ to ๒๔๐ V., ๕๐/๖๐ Hz ได้

๔.๖.๑.๕ ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับใช้ทางการแพทย์

๔.๖.๒ เครื่องบันทึกภาพสีระบบดิจิตอล

ใช้บันทึกภาพจากเครื่องถ่ายทอดภาพในระบบดิจิตอล โดยสามารถเก็บภาพไว้ในตัวเครื่อง โดยอาจบันทึกเป็นภาพนิ่ง หรือภาพเคลื่อนไหว (Video Clip) เพื่อใช้ประโยชน์ในการเก็บภาพหรือข้อมูลทำรายงานคนไข้และรายงานทางวิชาการต่าง ๆ และสามารถเชื่อมต่อส่งข้อมูลกับระบบ Computer โดยทั่วไปของโรงพยาบาลได้ ประกอบด้วย

๑. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ค ระบบปฏิบัติการ Windows

๒. กล่องแปลงสัญญาณสำหรับเชื่อมต่อซอฟแวร์

๔.๖.๒.๑ กล่องแปลงสัญญาณมีช่องต่อรับสัญญาณได้ทั้งระบบ Analog และ Digital

๔.๖.๒.๒ สามารถบันทึกไฟล์ภาพเคลื่อนไหวได้ แบบ MP๔

๔.๖.๒.๓ สามารถบันทึกไฟล์ภาพนิ่งได้แบบ MPEG, JPEG หรือ bitmap

๔.๖.๒.๔ รองรับ Resolution ของการบันทึกได้ถึง ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นางสาวปรานปวีณ์ โรจน์เจริญงาม) (นายปัณณวัฒน์ รัตนะ) (นายชาญชัย ยอดดี)

๔.๖.๒.๕ หน้าจอคอมพิวเตอร์สามารถสั่งการได้โดย Touch screen

๔.๖.๒.๖ ซอฟแวร์ของการบันทึกสามารถแสดงภาพบนคอมพิวเตอร์แบบ Real Time ได้ขณะใช้งาน

๔.๗ มอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับยึดใบมีดผ่าตัดในข้อขนาดมาตรฐาน โดยไม่ต้องเปิดแผลใหญ่ อุปกรณ์ประกอบด้วย

๔.๗.๑ มอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับยึดใบมีดผ่าตัดในข้อขนาดมาตรฐาน จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๗.๑.๑ สามารถหมุนใบมีดได้ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐๐๐ รอบต่อนาทีและหมุนหัวกรอได้ ความเร็วสูงสุดประมาณ ๘๐๐๐ รอบต่อนาที

๔.๗.๑.๒ ด้ามมอเตอร์ไฟฟ้ามีสวิทช์ควบคุมการหมุนของใบมีด หรือหัวกรอ (Hand Control) ๓ ปุ่ม และสามารถใส่ใบมีดได้ ๒ ด้าน

๔.๗.๑.๓ ด้ามมอเตอร์ไฟฟ้ามีน้ำหนักเบา และสายมอเตอร์ไฟฟ้ายาว ๑๐ ฟุต (๓ เมตร)

๔.๗.๑.๔ มีคานบังคับการไหลของน้ำที่ดูดออกจากบริเวณอวัยวะที่ทำการผ่าตัด

๔.๗.๑.๕ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อโรค โดยการอบไอน้ำ หรืออบแก๊ซได้

๔.๗.๑.๖ มอเตอร์ไฟฟ้ามีแรงบิทสูงสุด ประมาณ ๓๒ ออนซ์-นิ้ว (OZ-IN)

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๒. เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๓. สินค้าต้องได้รับมาตรฐาน EN หรือ CE หรือ TUV และมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง

๔. กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมเอกสารนำเข้าและหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ นำมาแสดงในวันยื่นซอง (เอกสารนำเข้านำมาแสดงในวันส่งของได้)

๕. มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๖. มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๗. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

๘. มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) สำหรับช่าง (ต้นฉบับ)

๙. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๑๐. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรานปรีณ์ โรจน์เจริญงาม)

ลงชื่อ.....
(นายปัณณวัฒน์ รัตนะ)

ลงชื่อ.....
(นายชาญชัย ยอดดี)

๑๑. ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อ และดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๑๒. มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๑๓. กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จภายในระยะรับประกันหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๑๔. ผู้ขายต้องอบรมการใช้งานเครื่องให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๑๕. ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ในระยะประกันโดยไม่มีค่าใช้จ่าย และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญา และต้องปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯ ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นางสาวปรานปวีณ์ โรจน์เจริญงาม)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายบัณณวัฒน์ รัตนะ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)