(สำเนา)

ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาซื้อซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องส่องตรวจและรักษาข้อเข่า จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องส่องตรวจและรักษาข้อเข่า จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๙๙,๙๙๙.๕๐ บาท (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบเก้าบาทห้าสิบสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

กล้องส่องตรวจและรักษาข้อเข่า จำนวน ๑ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑.ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.mnst.go.th หรือ www.nakhonsithammarat.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๕๓๔ ๐๒๕๐ ต่อ ๔๒๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านทางอีเมล์ thidarat.si@moph.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๑ โดยจังหวัดนครศรีธรรมราชจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.mnst.go.th หรือ www.nakhonsithammarat.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๑

ประกาศ ณ วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๑

คำรพ เดชรัตนวิไชย

(นายคำรพ เดชรัตนวิไชย)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

โสวัฒน์ วันนา

(นายโสวัฒน์ วันนา)

เจ้าพนักงานพัสดุ

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๑

โดย นายโสวัฒน์ วันนา เจ้าพนักงานพัสดุ

เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๑๙/๒๕๖๑

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 มีสวิทช์การเปิด/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

ดอกสว่านขนิดกลวง 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..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นางสาวปรานบวีณ์ โรจน์เจริญงาม) (นายปัณณวัฒน์ รัตนะ) (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..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นางสาวปรานปวีณ์ โรจน์เจริญงาม) (นายปัณณวัฒน์ รัตนะ) (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 ด้ามมอเตอร์ไฟฟ้ามีสวิทซ์ควบคุมการหมุนของใบมีด 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..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นางสาวปรานปวีณ์ โรจน์เจริญงาม) (นายปัณณวัฒน์ รัตนะ) (นายชาญชัย ยอดดิ)

๑๑ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อ และตรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๑๒. มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๑๓. กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๙ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จภายในระยะรับประกันหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๑๔. ผู้ขายต้องอบรมการใช้งานเครื่องให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

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

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นางสาวปรานปวีณ์ โรจน์เจริญงาม)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายปัณณวัฒน์ รัตนะ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)