

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกแบบวงแหวนโดยหลักการระบบอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๑,๔๐๒,๒๘๒.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสองพันสองร้อยแปดสิบสองบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑,๔๐๒,๒๘๒.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสองพันสองร้อยแปดสิบสองบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยใช้ราคากลางจากการสืบราคาตามท้องตลาด ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคากลาง โดยการสืบราคาจากผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย จำนวน ๓ ราย ดังนี้
 - ๕.๑ บริษัท ออโธพีเซีย จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท ไตรวิวัฒน์ อินเตอร์เทรด จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท มห.เมดิแคร์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายอรรณพ ศรีคงแก้ว.....นายแพทย์ชำนาญการ.....ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายปิ่นณวัฒน์ รัตนะ.....พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ.....กรรมการ
 - ๖.๓ นายโสภณ กองสุก.....นายช่างเทคนิคชำนาญงาน.....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกแบบวงแหวนโดยหลักการระบบอิลิซารอฟ
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกแบบวงแหวนโดยหลักการระบบอิลิซารอฟ เพื่อใช้ในการกิจการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เป็นชุดเครื่องมือสำหรับใช้ทำการผ่าตัดรักษาแก้ไขความพิการ และพยาธิสภาพของกระดูกต้นขา (Femur) กระดูกหน้าแข้ง (Tibia) โดยการใช้ชิ้นส่วนต่างๆ มาประกอบเป็นโครงชุดเครื่องมือลักษณะวงแหวน (Module Circular Frame)

๒.๒ เพื่อยึดตรึงกระดูกหักให้อยู่กับที่ ยึดหรือหดรัดกระดูกปรับมุมแก้ไขความผิดปกติของกระดูก ตลอดจนสภาพของกระดูกที่ติดไม่สมบูรณ์

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอรรณพ ศรีคงแก้ว) (นายปณณวัฒน์ รัตนะ) (นายโสภณ กองสุก)

๒/สำหรับ...

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่ง ในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

(๕) กรณีตาม (๑- (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๑ วัสดุทำจากสแตนเลสปลอดสนิม

๔.๑.๒ สามารถอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนสูง (Autoclavable) เพื่อทำให้ปราศจากเชื้อโรคได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติ และความแข็งแรง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอรรถพร ศรีคงแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปณณวัฒน์ รัตนะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค มีอย่างน้อยดังนี้

ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกแบบวงแหวน โดยหลักการระบบอิลิซารอฟ ประกอบด้วย

- ๔.๒.๑ ลวดปลายแหลม ๑ ด้าน แบบมีตุ่มบาโยเน็ต เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๘ ยาว ๔๐๐ มิลลิเมตร
(Olive Wire with Bayonet Point , ๑.๘x๔๐๐ mm.) จำนวน ๒๐ ชิ้น
- ๔.๒.๒ ลวดปลายแหลม ๑ ด้าน แบบบาโยเน็ต เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๘ ยาว ๔๐๐ มิลลิเมตร
(Wire Bayonet Tip, ๑.๘x๔๐๐ mm.) จำนวน ๑๖ ชิ้น
- ๔.๒.๓ วงแหวนสแตนเลสสตีล ครึ่งวงกลมมีรู เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๕๐ มิลลิเมตร
(Half Ring SST Round Hole Size ๑๕๐ mm.) จำนวน ๘ ชิ้น
- ๔.๒.๔ วงแหวนสแตนเลสสตีล ครึ่งวงกลมมีรู เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๗๐ มิลลิเมตร
(Half Ring SST Round Hole Size ๑๗๐ mm.) จำนวน ๘ ชิ้น
- ๔.๒.๕ วงแหวนสแตนเลสสตีล ครึ่งวงกลมมีรู เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๙๐ มิลลิเมตร
(Half Ring SST Round Hole Size ๑๙๐ mm.) จำนวน ๘ ชิ้น
- ๔.๒.๖ วงแหวนสแตนเลสสตีล ครึ่งวงกลมมีรู เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๑๐ มิลลิเมตร
(Half Ring SST Round Hole Size ๒๑๐ mm.) จำนวน ๘ ชิ้น
- ๔.๒.๗ วงแหวนสแตนเลสสตีล ๕/๘ วงกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๕๐ มิลลิเมตร
(๕/๘ Ring SST Round Hole Size ๑๕๐ mm.) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒.๘ วงแหวนสแตนเลสสตีล ๕/๘ วงกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๗๐ มิลลิเมตร
(๕/๘ Ring SST Round Hole Size ๑๗๐ mm.) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒.๙ วงแหวนสแตนเลสสตีล ๕/๘ วงกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๙๐ มิลลิเมตร
(๕/๘ Ring SST Round Hole Size ๑๙๐ mm.) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒.๑๐ แผ่นโลหะสำหรับยึดต้นขา รูปโค้ง ๑๒๐ องศา ขนาด ๑๖๐ มิลลิเมตร
(Italian Femoral Arch ๑๒๐ DEG , ๑๖๐ mm.) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒.๑๑ แผ่นโลหะสำหรับยึดต้นขา รูปโค้ง ๑๒๐ องศา ขนาด ๑๘๐ มิลลิเมตร
(Italian Femoral Arch ๑๒๐ DEG , ๑๘๐ mm.) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒.๑๒ แผ่นโลหะสำหรับยึดต้นขา รูปโค้ง ๑๒๐ องศา ขนาด ๒๐๐ มิลลิเมตร
(Italian Femoral Arch ๑๒๐ DEG , ๒๐๐ mm.) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒.๑๓ แผ่นโลหะสำหรับยึดต้นขา รูปโค้ง ๑๒๐ องศา ขนาด ๒๒๐ มิลลิเมตร
(Italian Femoral Arch ๑๒๐ DEG , ๒๒๐ mm.) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒.๑๔ แผ่นโลหะชนิดสั้น สำหรับต่อเชื่อม ขนาด ๒ รู ความยาว ๓๕ มิลลิเมตร
(๓๕.๐ mm. Short Connection Plates ๒ holes) จำนวน ๔ ชิ้น
- ๔.๒.๑๕ แผ่นโลหะชนิดสั้น สำหรับต่อเชื่อม ขนาด ๔ รู ความยาว ๕๕ มิลลิเมตร
(๕๕.๐ mm. Short Connection Plates ๔ holes) จำนวน ๔ ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอรรถพร ศรีคงแก้ว) (นายปณณวัฒน์ รัตนะ) (นายโสภณ กองสุก)

๔/๔.๒.๑๖ แผ่นโลหะ...

- ๔.๒.๑๖ แผ่นโลหะชนิดสั้น สำหรับต่อเชื่อม ขนาด ๕ รู ความยาว ๖๕ มิลลิเมตร
(๖๕.๐ mm. Short Connection Plates ๕ holes) จำนวน ๘ ชิ้น
- ๔.๒.๑๗ แผ่นโลหะชนิดสั้น สำหรับต่อเชื่อม ขนาด ๖ รู ความยาว ๗๕ มิลลิเมตร
(๗๕.๐ mm. Short Connection Plates ๖ holes) จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒.๑๘ แผ่นโลหะชนิดสั้น สำหรับต่อเชื่อม ขนาด ๘ รู ความยาว ๙๕ มิลลิเมตร
(๙๕.๐ mm. Short Connection Plates ๘ holes) จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒.๑๙ แผ่นโลหะชนิดสั้น สำหรับต่อเชื่อม ขนาด ๑๐ รู ความยาว ๑๑๕ มิลลิเมตร
(๑๑๕.๐ mm. Short Connection Plates ๑๐ holes) จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒.๒๐ แผ่นโลหะชนิดยาว สำหรับต่อเชื่อม ขนาด ๑๒ รู ความยาว ๒๓๕ มิลลิเมตร
(Long Connection Plates ๑๒ holes ๒๓๕ mm.) จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒.๒๑ แผ่นโลหะชนิดยาว สำหรับต่อเชื่อม ขนาด ๑๗ รู ความยาว ๓๓๕ มิลลิเมตร
(Long Connection Plates ๑๗ holes ๓๓๕ mm.) จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒.๒๒ แผ่นโลหะสำหรับเชื่อมต่อ ส่วนปลายมีเกลียว ขนาด ๕ รู ความยาว ๑๓๕ มิลลิเมตร
(Connection Plate with Threaded Ends , ๕ Holes ๑๓๕ mm.) จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒.๒๓ แผ่นโลหะสำหรับเชื่อมต่อ ส่วนปลายมีเกลียว ขนาด ๗ รู ความยาว ๑๗๕ มิลลิเมตร
(Connection Plate with Threaded Ends , ๗ Holes ๑๗๕ mm.) จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒.๒๔ แผ่นโลหะสำหรับเชื่อมต่อ ส่วนปลายมีเกลียว ขนาด ๙ รู ความยาว ๒๑๕ มิลลิเมตร
(Connection Plate with Threaded Ends , ๙ Holes ๒๑๕ mm.) จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒.๒๕ แผ่นโลหะสำหรับเชื่อมต่อ ส่วนปลายมีเกลียว ขนาด ๑๑ รู ความยาว ๒๕๕ มิลลิเมตร
(Connection Plate with Threaded Ends , ๑๑ Holes ๒๕๕ mm.) จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒.๒๖ แผ่นโลหะปลายบิด สำหรับเชื่อมต่อ ขนาด ๑/๑ รู ความยาว ๔๘ มิลลิเมตร
(Twisted Plate, ๑/๑ H L๔๘mm.) จำนวน ๔ ชิ้น
- ๔.๒.๒๗ แผ่นโลหะปลายบิด สำหรับเชื่อมต่อ ขนาด ๑/๒ รู ความยาว ๖๘ มิลลิเมตร
(Twisted Plate, ๑/๒ H L๖๘mm.) จำนวน ๖ ชิ้น
- ๔.๒.๒๘ แผ่นโลหะปลายบิด สำหรับเชื่อมต่อ ขนาด ๑/๓ รู ความยาว ๘๘ มิลลิเมตร
(Twisted Plate, ๑/๓ H L๘๘mm.) จำนวน ๖ ชิ้น
- ๔.๒.๒๙ แท่งโลหะชนิดมีเกลียว เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ มิลลิเมตร ความยาวประมาณ ๖๐ มิลลิเมตร
(Threaded Rod , ๖.๐X๖๐.๐ mm.) จำนวน ๔ ชิ้น
- ๔.๒.๓๐ แท่งโลหะชนิดมีเกลียว เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ มิลลิเมตร ความยาวประมาณ ๘๐ มิลลิเมตร
(Threaded Rod , ๖.๐X๘๐.๐ mm.) จำนวน ๔ ชิ้น
- ๔.๒.๓๑ แท่งโลหะชนิดมีเกลียว เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ มิลลิเมตร ความยาวประมาณ ๑๐๐ มิลลิเมตร
(Threaded Rod , ๖.๐X๑๐๐.๐ mm.) จำนวน ๔ ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอรรถพร ศรีคงแก้ว) (นายปิ่นณวัฒน์ รัตนะ) (นายโสภณ กองสุก)

- ๔.๒.๓๒ แท่งโลหะชนิดมีเกลียว เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ มิลลิเมตร ความยาวประมาณ ๑๒๐ มิลลิเมตร
(Threaded Rod , ๖.๐X๑๒๐.๐ mm.) จำนวน ๔ ชิ้น
- ๔.๒.๓๓ แท่งโลหะชนิดมีเกลียว เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ มิลลิเมตร ความยาวประมาณ ๑๕๐ มิลลิเมตร
(Threaded Rod , ๖.๐X๑๕๐.๐ mm.) จำนวน ๘ ชิ้น
- ๔.๒.๓๔ แท่งโลหะชนิดมีเกลียว เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ มิลลิเมตร ความยาวประมาณ ๒๐๐ มิลลิเมตร
(Threaded Rod , ๖.๐X๒๐๐.๐ mm.) จำนวน ๘ ชิ้น
- ๔.๒.๓๕ แท่งโลหะชนิดมีเกลียว เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ มิลลิเมตร ความยาวประมาณ ๒๕๐ มิลลิเมตร
(Threaded Rod , ๖.๐X๒๕๐.๐ mm.) จำนวน ๘ ชิ้น
- ๔.๒.๓๖ ปลอกสวมแท่งโลหะมีเกลียว ความยาวประมาณ ๒๐ มิลลิเมตร
(Threaded Socket Size ๒๐.๐ mm.) จำนวน ๔ ชิ้น
- ๔.๒.๓๗ ปลอกสวมแท่งโลหะมีเกลียว ความยาวประมาณ ๓๐ มิลลิเมตร
(Threaded Socket Size ๓๐.๐ mm.) จำนวน ๔ ชิ้น
- ๔.๒.๓๘ ปลอกสวมแท่งโลหะมีเกลียว ความยาวประมาณ ๔๐ มิลลิเมตร
(Threaded Socket Size ๔๐.๐ mm.) จำนวน ๔ ชิ้น
- ๔.๒.๓๙ ปลอกสวมแท่งโลหะมีเกลียว ความยาวประมาณ ๖๐ มิลลิเมตร
(Threaded Socket Size ๖๐.๐ mm.) จำนวน ๔ ชิ้น
- ๔.๒.๔๐ ตัวเชื่อมชนิดขวาง ปลายมีเกลียว (Oblique Support With Thread) จำนวน ๔ ชิ้น
- ๔.๒.๔๑ ปลอกยึดเหล็กปลายแหลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร
(Centering Sleeve , size ๕ mm.) จำนวน ๑๐ ชิ้น
- ๔.๒.๔๒ บานพับตัวเมีย ชนิดสั้น (Feminine Low Profile Hing) จำนวน ๑๐ ชิ้น
- ๔.๒.๔๓ บานพับตัวผู้ ชนิดสั้น (Masculine Low Profile Hing) จำนวน ๑๐ ชิ้น
- ๔.๒.๔๔ บานพับตัวเมีย ชนิดสูง (Feminine Hight Profile Hing) จำนวน ๒๐ ชิ้น
- ๔.๒.๔๕ บานพับตัวเมีย ชนิดสูง (Feminine Hight Profile Hing) จำนวน ๑๐ ชิ้น
- ๔.๒.๔๖ บานพับ ๙๐ องศา ชนิดสูง (๙๐ DEG Hinges Hight Profile) จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒.๔๗ บานพับ ๙๐ องศา ชนิดสั้น (๙๐ DEG Hinges low Profile) จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒.๔๘ ข้อต่อทั่วไป หมุนได้โดยรอบ (Universal Joint) จำนวน ๔ ชิ้น
- ๔.๒.๔๙ ตัวจับยึด ตัวเมีย ขนาด ๒ รู (๒ Hole Posts Female) จำนวน ๔ ชิ้น
- ๔.๒.๕๐ ตัวจับยึด ตัวเมีย ขนาด ๓ รู (๓ Hole Posts Female) จำนวน ๔ ชิ้น
- ๔.๒.๕๑ ตัวจับยึด ตัวเมีย ขนาด ๔ รู (๔ Hole Posts Female) จำนวน ๔ ชิ้น
- ๔.๒.๕๒ ตัวจับยึด ตัวผู้ ขนาด ๒ รู (Posts male ๒ Hole) จำนวน ๔ ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอรรถพร ศรีคงแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปณณวัฒน์ รัตนะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๔.๒.๕๓ ตัวจับยึด ตัวผู้ ขนาด ๓ รู (Posts male ๓ Hole)	จำนวน ๔ ชิ้น
๔.๒.๕๔ ตัวจับยึด ตัวผู้ ขนาด ๔ รู (Posts male ๔ Hole)	จำนวน ๔ ชิ้น
๔.๒.๕๕ แท่งโลหะสี่เหลี่ยม แบบแรนโซ ขนาด ๑ รู (Rancho Cube ๑ Hole)	จำนวน ๔ ชิ้น
๔.๒.๕๖ แท่งโลหะสี่เหลี่ยม แบบแรนโซ ขนาด ๒ รู (Rancho Cube ๒ Hole)	จำนวน ๔ ชิ้น
๔.๒.๕๗ แท่งโลหะสี่เหลี่ยม แบบแรนโซ ขนาด ๓ รู (Rancho Cube ๓ Hole)	จำนวน ๔ ชิ้น
๔.๒.๕๘ แท่งโลหะสี่เหลี่ยม แบบแรนโซ ขนาด ๔ รู (Rancho Cube ๔ Hole)	จำนวน ๔ ชิ้น
๔.๒.๕๙ แท่งโลหะสี่เหลี่ยม แบบแรนโซ ขนาด ๕ รู (Rancho Cube ๕ Hole)	จำนวน ๒ ชิ้น
๔.๒.๖๐ สกรูยึดเหล็กปลายแหลม (Set Screw)	จำนวน ๒๐ ชิ้น
๔.๒.๖๑ แป้นเกลียวแบบไนลอน มีวงแหวนติด (Nylon Inserter Nut with Washer)	จำนวน ๑๒ ชิ้น
๔.๒.๖๒ แป้นเกลียวที่มีจุดปรับบอกตำแหน่ง ๔ จุด (๔ Points D/C Counter)	จำนวน ๔ ชิ้น
๔.๒.๖๓ สลักยึดเหล็กปลายแหลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖X๑๖ มิลลิเมตร (Single Pin Fixation Bolt 6x16MM.)	จำนวน ๒๐ ชิ้น
๔.๒.๖๔ สลักยึดลวดชนิดมีร่อง แบบแคนนูลेटเตด (Wire Fixation Bolt-Cannulated)	จำนวน ๒๐ ชิ้น
๔.๒.๖๕ สลักยึดลวดชนิดมีร่อง แบบสลอต (Wire Fixation Bolt- Slotted)	จำนวน ๒๐ ชิ้น
๔.๒.๖๖ วงแหวนสวมเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๓.๐x๑.๐ มิลลิเมตร (Spacer Washer 13.0x1.0 mm.)	จำนวน ๑๐ ชิ้น
๔.๒.๖๗ วงแหวนสวมเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๓.๐x๒.๕ มิลลิเมตร (Spacer Washer 13.0x2.5 mm.)	จำนวน ๑๐ ชิ้น
๔.๒.๖๘ วงแหวนด้านใน (Inside radius Washer)	จำนวน ๒๐ ชิ้น
๔.๒.๖๙ วงแหวนด้านนอก (Outside radius Washer)	จำนวน ๒๐ ชิ้น
๔.๒.๗๐ แท่งโลหะปรับยึด หดกระดูก แบบเกรทูลูเอทเทเลสโคปิค ความยาว ๖๐ มิลลิเมตร (Graduated Telescopic Rod , length 60 mm.)	จำนวน ๔ ชิ้น
๔.๒.๗๑ แท่งโลหะปรับยึด หดกระดูก แบบเกรทูลูเอทเทเลสโคปิค ความยาว ๑๐๐ มิลลิเมตร (Graduated Telescopic Rod , length 100 mm.)	จำนวน ๔ ชิ้น
๔.๒.๗๒ โลหะเจาะยึดกระดูกแบบ ข้างสกรู ขนาดประมาณ ๕.๐x๒.๕๐ มิลลิเมตร (Schanz Screw , 5.0x2.50 mm.)	จำนวน ๕ ชิ้น
๔.๒.๗๓ โลหะเจาะยึดกระดูกแบบ ข้างสกรู ขนาดประมาณ ๕.๐x๒.๒๕ มิลลิเมตร (Schanz Screw , 5.0x2.25 mm.)	จำนวน ๕ ชิ้น
๔.๒.๗๔ โลหะเจาะยึดกระดูกแบบ ข้างสกรู แบบเกลียวยาว ขนาดประมาณ ๕.๐x๒.๐๐ มิลลิเมตร (Schanz Screw , 5.0x2.00 mm. long Thread)	จำนวน ๕ ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอรรถพร ศรีคงแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปณณวัฒน์ รัตนะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๗/๔.๒.๗๕ โลหะเจาะ...

- ๔.๒.๗๕ โลหะเจาะยึดกระดูกแบบ ขันสกรู แบบเกลียวยาว ขนาดประมาณ ๕.๐x๑๗๕ มิลลิเมตร
(Schanz Screw , ๕.๐x๑๗๕ mm. long Thread) จำนวน ๔ ชิ้น
- ๔.๒.๗๖ โลหะเจาะยึดกระดูกแบบ ขันสกรู แบบเกลียวยาว ขนาดประมาณ ๕.๐x๑๕๐ มิลลิเมตร
(Schanz Screw , ๕.๐x๑๕๐ mm. long Thread) จำนวน ๔ ชิ้น
- ๔.๒.๗๗ โลหะเจาะยึดกระดูกแบบ ขันสกรู ขนาดประมาณ ๕.๐x๑๐๐ มิลลิเมตร
(Schanz Screw , ๕.๐x๑๐๐ mm.) จำนวน ๔ ชิ้น
- ๔.๒.๗๘ เครื่องมือปรับความตึงของลวดยึดตรึงกระดูกชนิดบอกค่าของแรง
(WIRE TENSIONER DYNMOMETERE) จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒.๗๙ ปะแจขันแบบด้ามที่ขนาด ๑๐ มิลลิเมตร
(T-Universal Box Wrench ๑๐ mm.) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒.๘๐ ปะแจบล็อกขันขนาด ๑๐ มิลลิเมตร ๒ ด้าน
(๑๐ mm. Tubular Angulated Wrench) จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒.๘๑ ปะแจขัน ขนาด ๑๐ มิลลิเมตร (Combination Wrench ๑๐ mm.) จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒.๘๒ ปะแจขัน ๖ เหลี่ยม ขนาด ๓ มิลลิเมตร (๓.๐ MM. Hexagonal Wrench) จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒.๘๓ ไม้บรรทัด ขนาด ๓๐๐ มิลลิเมตร (Ruler ๓๐๐ MM.) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒.๘๔ ลวดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๘x๓๑๐ มิลลิเมตร
(K-Wire with Trocar Tip ๑.๘x๓๑๐ mm.) จำนวน ๒๐ ชิ้น
- ๔.๒.๘๕ ถังใส่สินค้าและเครื่องมือเจาะรูฟรอน (Ilizarov External Fixation Tray) จำนวน ๓ ชิ้น
- ๔.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน มีอย่างน้อยดังนี้
- ๔.๓.๑ สามารถใช้ร่วมกับเครื่องมือเจาะกระดูกทางโรงพยาบาลได้
- ๔.๔ เงื่อนไขเฉพาะ
- ๔.๔.๑ มีสติ๊กเกอร์บ่งบอกว่าวันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง
- ๔.๔.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน
- ๔.๔.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง
- ๔.๔.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ที่ใช้ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง
- ๔.๔.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้ (ต้นฉบับ)
- ๔.๔.๖ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) และวงจรของเครื่อง (Technical/Service Manual) สำหรับช่าง (ต้นฉบับ)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอรรถพร ศรีคงแก้ว) (นายปณณวัฒน์ รัตนะ) (นายโสภณ กองสุก)

๔.๔.๗ การพิจารณาผลิตภัณฑ์

๔.๔.๗.๑ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ สินค้าต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือมาตรฐาน EN หรือ CE หรือ TUV หรือเทียบเท่าและต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมเอกสารการนำเข้าและจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าว จะต้องยังไม่หมดอายุ มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๔.๗.๒ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทย ต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๔.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๔.๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๔.๑๐ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและตรรกษาลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๔.๔.๑๑ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๔.๔.๑๒ กรณีสินค้ามีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๔.๔.๑๓ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้านั้นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๔.๔.๑๔ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอธิบายการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ในวันส่งมอบ

๔.๔.๑๕ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ภายในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัดโดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาล ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจาก ราคารวม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอรรถพร ศรีคงแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปณณวัฒน์ รัตนะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑,๔๐๒,๒๘๒.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสองพันสองร้อยแปดสิบสองบาทถ้วน)

๘. การจ่ายเงิน

ผู้ขายจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอรรถพร ศรีคงแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปณณวัฒน์ รัตนะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)