



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์ กลุ่มงานบริหารทั่วไป โทร ๐ ๕๖๒๓ ๒๐๐๑ ต่อ ๑๒๘

ที่ นว ๐๐๓๒/พิเศษ

วันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์

ตามคำสั่งจังหวัดนครสวรรค์ ที่ ๓๒๘๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งผู้มีนามและตำแหน่งท้ายนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ ให้กับโรงพยาบาลตากสิน อำเภอดงเจริญ จังหวัดนครสวรรค์ ด้วยเงินงบประมาณจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์ (ประกันสังคม) (เงินพัฒนาระบบบริการประกันสังคม ๒%) จำนวน ๒ รายการ คือ

๑. ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกใช้แบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๑,๐๗๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๒. ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกพื้นฐาน จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๑,๐๓๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นบาทถ้วน)

รวม ๒ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้กำหนดราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ให้กับโรงพยาบาลตากสิน อำเภอดงเจริญ จังหวัดนครสวรรค์ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๒ รายการ คือ

๑. ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกใช้แบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑,๐๗๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายละเอียดที่แนบ จำนวน ๓ แผ่น

๒. ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกพื้นฐาน จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑,๐๓๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นบาทถ้วน) ตามรายละเอียดที่แนบ จำนวน ๑๒ แผ่น

รวม ๒ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) และให้ใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายอดิสรณ์ วรรณะศักดิ์)

ตำแหน่งนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอำนาจ น้อยขำ)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าตะโก

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธนาวุฒิ เนตรขำ)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกใช้แบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด ให้กับโรงพยาบาลตาศลีย์ อําเภอตาศลีย์ จังหวัดนครสวรรค์
ราคากลาง วงเงิน ๑,๐๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นสว่านเจาะกระดูก ชนิดสามารถเปลี่ยนหัวต่อได้ตามลักษณะงานผ่าตัดที่ต้องการ เช่น
สว่านเจาะกระดูก , เลื่อยตัดกระดูก หรือ ค้อนโพรงกระดูก ฯลฯ โดยมีรูผ่านตลอด (Cannulated)
ซึ่งช่วยให้การผ่าตัดทำได้ง่ายและสะดวกขึ้นและสามารถใช้ได้กับการผ่าตัดกระดูกได้ทุกชนิด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สว่านเจาะกระดูก จำนวน ๑ ชิ้น
- ๑.๑ เป็นสว่านเจาะกระดูก ชนิดที่สามารถใช้ได้ทั้งแบบแบตเตอรี่และไฟฟ้า เป็นตัวขับเคลื่อน มีเกบังคับ ๒ โถง โดยไถลางควบคุมการทำงานเดินหน้า , ไถบนควบคุมการทำงานถอยหลัง และกดพร้อมกัน ๒ โถง ควบคุมการทำงานแบบเดินหน้า-ถอยหลัง (Oscillating)
- ๑.๒ ตัวปืนมีปุ่มกดลือการทำงาน เพื่อความปลอดภัย และสามารถปรับโหมดการทำงานแบบ High Speed สำหรับการเจาะกระดูก (Drill) และแบบ Low Speed สำหรับการใส่สกรูยึดกระดูก (Screw)
- ๑.๓ สามารถปรับความเร็วรอบในการเจาะ(Drill) สูงสุด ๑,๓๕๐ รอบต่อนาที
- ๑.๔ ความเร็วรอบในการคว้านกระดูก(Ream) สูงสุด ๓๓๐ รอบต่อนาที
- ๑.๕ แรงบิดสูงสุด ๑๕ นิวตันเมตร
- ๑.๖ หัวต่อสำหรับการตัดกระดูกแบบสาย (Sagittal Saw) สามารถปรับความเร็วรอบได้สูงสุด ๒๐,๐๐๐ รอบต่อนาที
- ๑.๗ มีรูผ่านตลอดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๔ มิลลิเมตร เพื่อสะดวกในการใช้กับโลหะยึดตรึงกระดูกที่มีขนาดยาว
- ๑.๘ สามารถเปลี่ยนหัวต่อได้หลายชนิดเพียงกดปุ่ม ๒ ปุ่มที่ด้านข้างของปลายสว่านพร้อมกัน เพื่อปลดลือคหัวต่อ
- ๑.๙ สามารถเปลี่ยนหัวต่อ เพื่อต่อกับหัวล้างทำความสะอาดในแผลผ่าตัดได้
- ๑.๑๐ หัวต่อ มีให้เลือกทั้งแบบหัวต่อเฉพาะ(Dedicated Attachment) และแบบหัวเชื่อมต่อ(Attachment) ซึ่งสามารถต่อกับหัวต่อช่วงสุดท้าย(Final Drive Adaptor)ในแบบต่างๆได้อีก
- ๑.๑๑ ตัวสว่านน้ำหนักเบา ๗๗๐ กรัม
- ๑.๑๒ ระดับเสียงของตัวเครื่องขณะทำงานไม่เกิน ๖๐ เดซิเบล


ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

๒. อุปกรณ์ประกอบส่วนเจาะกระดูก

- ๒.๑ หัวต่อเฉพาะอุปกรณ์เจาะกระดูกแบบ Small A.O.Synthes/ASIF จำนวน ๑ ชิ้น
มีความเร็วรอบสูงสุด ๑,๓๕๐ รอบต่อนาที มีรูทะลุผ่านตลอดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๑ มิลลิเมตร
- ๒.๒ หัวต่อเฉพาะจับลวดยึดกระดูก แบบ Jacob Keyed Chuck จำนวน ๑ ชิ้น
ใช้สำหรับจับลวดยึดกระดูกที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๕-๗.๔ มิลลิเมตร มีความเร็วรอบสูงสุด
๑,๓๕๐ รอบต่อนาที มีรูทะลุผ่านตลอดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๔ มิลลิเมตร
- ๒.๓ หัวต่อเฉพาะจับลวดยึดกระดูก (Wire Driver Dedicated Attachment) จำนวน ๑ ชิ้น
ใช้สำหรับจับลวดยึดกระดูกที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๗-๔.๐ มิลลิเมตร มีความเร็วรอบสูงสุด
๑,๓๕๐ รอบต่อนาที มีรูทะลุผ่านตลอดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๐ มิลลิเมตร
- ๒.๔ แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน ขนาดใหญ่ สีแดง มีระดับไฟบอกปริมาณประจุไฟฟ้า จำนวน ๒ ชิ้น
- ๒.๕ กล่องใส่แบตเตอรี่(Aseptic housing) ขนาดใหญ่ สีดำ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้ จำนวน ๑ ชิ้น
ฝากล่องสามารถมองเห็นระดับไฟบอกปริมาณประจุไฟฟ้าจากก้อนแบตเตอรี่ได้
- ๒.๖ ฝาครอบใส่แบตเตอรี่ลงในกล่องใส่(Aseptic shield) ขนาดใหญ่ สีขาว จำนวน ๒ ชิ้น
สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้ มีรูตรงกลางสามารถสอดแบตเตอรี่ ผ่านได้สะดวกพร้อมด้ามจับที่ปลาย
เพื่อป้องกันการติดเชื้อ
- ๒.๗ ชุดชาร์จแบตเตอรี่ (Single Battery Charger) สามารถชาร์จแบตเตอรี่ได้ที่ละ ๑ ก้อน จำนวน ๑ ชิ้น
- ๒.๘ กล่องใส่เครื่องมือ (Sterilisation Container) ทำด้วยโลหะปลอดสนิม จำนวน ๑ ชิ้น
สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ


ลงชื่อ..........กรรมการ


ลงชื่อ..........กรรมการ

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๓.๒ รับประกันคุณภาพสินค้าจากการใช้งานปกติ ๒ ปี ยกเว้นแบตเตอรี่รับประกัน ๑ ปี นับจากวันตรวจรับสินค้า
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายหมายเลขระบุในแคตตาล็อกให้ชัดเจนตรงตามข้อกำหนดเอกสารราชการ เมื่อประกอบการพิจารณา
- ๓.๕ ในกรณีเครื่องมือแพทย์ต้องนำเข้าโดยผู้จดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยมีในจดทะเบียนของสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้ โดยสำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา
- ๓.๖ มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา
- ๓.๗ หากมีเหตุขัดข้องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้เครื่องกลับมาใช้งานตามปกติภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขเกิน ๒ ครั้ง เครื่องยังไม่สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนอะไหล่ชิ้นส่วนใหม่ แก่ผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายอดิสรณ์ วรธนะศักดิ์)
ตำแหน่งนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายอำนาจ น้อยขำ)
ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าตะโก

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายธนาวุฒิ เนตรขำ)
ตำแหน่งนายช่างเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกพื้นฐาน จำนวน ๑ ชุด ให้กับโรงพยาบาลตากลิ อำเภอดาเกลิ จังหวัดนครสวรรค์
ราคากลาง วงเงิน ๑,๐๓๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นบาทถ้วน)

๑. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับการผ่าตัดกระดูกขนาดใหญ่

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ ทำด้วยสแตนเลสปลอดสนิม

๒.๒ สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อด้วย Autoclave หรือแช่น้ำยาฆ่าเชื้อโรคได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

๓. คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

๓.๑ กล่องสำหรับใส่เครื่องมือพร้อมฝาปิด ทำด้วยโลหะปลอดสนิม สามารถ อบ นึ่ง ฆ่าเชื้อโรคได้ จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๒ ถาดสเตสเลสใส่เครื่องมือชนิดรูพรุนชั้นล่าง เพื่อใส่เครื่องมือปราศจากเชื้อได้ จำนวน ๒ ชิ้น

๓.๓ ดอกสว่านเจาะกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๒ มิลลิเมตร ปลายจับแบบ Quick Coupling
ความยาว ๑๙๕ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น

ซึ่งผ่านกรรมวิธีฆ่าเชื้อจากโรงงานผู้ผลิตในต่างประเทศและบรรจุอยู่ในซอง Sterile Package

๓.๔ ดอกสว่านเจาะกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร ปลายจับแบบ Quick Coupling
ความยาว ๑๙๕ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น

ซึ่งผ่านกรรมวิธีฆ่าเชื้อจากโรงงานผู้ผลิตในต่างประเทศและบรรจุอยู่ในซอง Sterile Package

๓.๕ เครื่องมือทำเกลียวสกรูยึดกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร แบบเกลียวยาว ปลายจับ
แบบ Quick Coupling จำนวน ๒ ชิ้น

๓.๖ เครื่องมือทำเกลียวสกรูยึดกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๕ มิลลิเมตร แบบเกลียวยาว ปลายจับ
แบบ Quick Coupling จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๗ ด้ามจับรูปตัวทีแบบ AO Quick Coupling ความยาว ๑๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๘ เครื่องมือคว้านกระดูกเพื่อฝังหัวสกรูยึดกระดูกขนาด ๖.๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๙ เครื่องมือคว้านกระดูกเพื่อฝังหัวสกรูยึดกระดูกขนาด ๔.๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๑๐ เครื่องมือวัดความลึกของกระดูก สำหรับสกรูขนาด ๔.๕ ถึง ๖.๕ มิลลิเมตร สามารถวัดได้ลึก
๑๑๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น


๓.๑๑ ตะขอเกี่ยวเนื้อเยื่อชนิดปลายแหลม ความยาว ๑๖๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๑๒ ไขควงขันสกรูยึดกระดูกแบบ hexagonal ขนาดใหญ่ ชนิดมีด้ามจับ ความยาวประมาณ
๒๔๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น


๓.๑๓ ไขควงขันสกรูยึดกระดูกแบบ hexagonal ขนาดใหญ่ ปลายจับแบบ Quick Coupling
ความยาวประมาณ ๑๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

๓.๑๔	ปลอกสวมดอกสว่าน ขนาด ๔.๕/๓.๒ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๑๕	ปลอกสวมดอกสว่าน สำหรับดอกสว่านขนาด ๔.๕/๓.๒ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๑๖	ปลอกสวมดอกสว่าน สำหรับดอกสว่านขนาด ๖.๒/๓.๒ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๑๗	แผ่นโลหะสำหรับวางทาบกระดูก แบบ ๕ รู	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๑๘	แผ่นโลหะสำหรับวางทาบกระดูก แบบ ๙ รู	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๑๙	คีมจับกระดูกชนิดปลายโค้งแบบเกลียวลึบยาว ๒๔๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๐	คีมจับกระดูกชนิดเกลียวหมุนลึบยาว ๒๔๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๑	เครื่องมือสำหรับถ่างกระดูกขนาดความกว้าง ๑๘ มิลลิเมตร มีความยาวขนาด ๒๔๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๒	ดอกสว่านเจาะกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๒ มิลลิเมตร ความยาวประมาณ ๑๔๕/๑๒๐ มิลลิเมตร ปลายจับแบบ Quick Coupling	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๓	ตัวนำเจาะสำหรับดอกสว่านสามารถหมุนปรับตั้งระยะในการเจาะได้ สำหรับใช้กับสกรูขนาด ๓.๕ /๒.๗ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๔	ดอกสว่านเจาะกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ มิลลิเมตร ปลายจับแบบ Quick Coupling ความยาว ๑๑๐ มิลลิเมตร ซึ่งผ่านกรรมวิธีฆ่าเชื้อจากโรงงานผู้ผลิตในต่างประเทศและบรรจุอยู่ในซอง Sterile Package	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๕	ดอกสว่านเจาะกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร ปลายจับแบบ Quick Coupling ความยาว ๑๑๐ มิลลิเมตร ซึ่งผ่านกรรมวิธีฆ่าเชื้อจากโรงงานผู้ผลิตในต่างประเทศและบรรจุอยู่ในซอง Sterile Package	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๖	เครื่องมือทำเกลียวสกรูยึดกระดูกขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ยาวประมาณ ๕๐/๑๑๐ มิลลิเมตร ปลายจับแบบ Quick Coupling ซึ่งผ่านกรรมวิธีฆ่าเชื้อจากโรงงานผู้ผลิตในต่างประเทศและบรรจุอยู่ในซอง Sterile Package	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๗	เครื่องมือทำเกลียวสกรูยึดกระดูกขนาด ๔.๐ มิลลิเมตร ปลายจับแบบ Quick Coupling ความยาว ๑๑๐/๘๕ มิลลิเมตร	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๘	เครื่องมือทำเกลียวสกรูยึดกระดูกขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ยาวประมาณ ๕๐/๑๑๐ มิลลิเมตร ปลายจับแบบ Quick Coupling	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๙	ค้ำจับสำหรับใส่สกรู แบบ Quick Coupling	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๓๐	เครื่องมือคว้านกระดูกเพื่อฝังหัวสกรูยึดกระดูกขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ยาวประมาณ ๗๐ มิลลิเมตร ปลายจับแบบ Quick Coupling	จำนวน ๑ ชิ้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

๓.๓๑ เครื่องมือวัดความลึกของกระดูกสำหรับเลือกใช้สกรูยึดกระดูกขนาด ๒.๗ ถึง ๔.๐ มิลลิเมตร สามารถวัดได้ลึก ๖๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๓๒ ตะขอเกี่ยวกระดูก	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๓๓ ไชคองขันสกรูยึดกระดูกแบบ hexagonal สำหรับสกรูขนาด ๒.๗-๔.๐ มม.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๓๔ ไชคองขันสกรูยึดกระดูกแบบ hexagonal ความยาว ๒.๕ มิลลิเมตร ปลายจับ แบบ Quick Coupling ยาวประมาณ ๑๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๓๕ ตัวนำเจาะดอกสว่าน ชนิด DCP load และ neutral ชนิดสองปลาย ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๓๖ ปลอกสวมสำหรับดอกสว่านขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๓๗ ปลอกสวมดอกสว่านชนิดสองปลาย สำหรับดอกสว่านขนาด ๓.๕/๒.๕ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๓๘ ตัวนำเจาะสำหรับดอกสว่านเจาะกระดูก เส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร และ ๒.๕ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๓๙ คีมสำหรับคีบหัวสกรู	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๔๐ เครื่องมือตัดแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดช่องกว้างประมาณ ๒.๕ มิลลิเมตร และ ๔.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๑๕๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๔๑ เครื่องมือจับลวดมัดกระดูก แบบ Flat Nose Pliers	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๔๒ คีมจับกระดูกแบบปลายแหลมชนิดล๊อคได้ ขนาดความยาว ๑๓๕ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๔๓ คีมจับกระดูกแบบมีฟันชนิดล๊อคได้ ขนาดความยาว ๑๔๕ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๔๔ คีมสำหรับตัดแผ่นโลหะตามกระดูก ขนาดเล็ก	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๔๕ เครื่องมือขูดแซะ เนื้อเยื่อ Periosteum ปลายโค้ง หน้าที่ตัดตรง กว้าง ๖ มม. ยาว ๑๘๕ เซนติเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๔๖ เครื่องมืองัดกระดูก กว้าง ๘ มิลลิเมตร ขนาด ๑๖ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๔๗ แผ่นโลหะสำหรับวางทาบยึดกระดูก แบบ DCP และ LC-DCP ขนาดความยาว ๘๕ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๔๘ แผ่นโลหะสำหรับวางทาบยึดกระดูก แบบ DCP และ LC-DCP ขนาดความยาว ๑๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๔๙ คีมจับเหล็กเส้น ชนิดแฟลทโนส ความยาว ๑๘๐ มม.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๕๐ ดอกสว่านสำหรับเจาะกระดูก ขนาด ๒ มม. ยาว ๑๐๐/๗๕ มม. ปลายจับ แบบ Quick Coupling	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๕๑ อุปกรณ์ตัดลวดยึดกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๑.๖ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๕๒ เครื่องมือจับลวดมัดกระดูกแบบล๊อคได้ ความยาวประมาณ ๑๘๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ


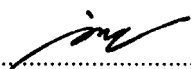

๓.๕๓	ปลอกสวมดอกสว่าน	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๕๔	แท่งเหล็กสำหรับตัดลวดมัดกระดูก	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๕๕	ดอกสว่านเจาะกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๒ มิลลิเมตร ปลายจับแบบ Quick Coupling ความยาว ๑๔๕ มิลลิเมตร	จำนวน ๒ ชิ้น
	ซึ่งผ่านกรรมวิธีฆ่าเชื้อจากโรงงานผู้ผลิตในต่างประเทศและบรรจุอยู่ในซอง Sterile Package	
๓.๕๖	ดอกสว่านเจาะกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ มิลลิเมตร ปลายจับแบบ Quick Coupling ความยาว ๑๑๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๒ ชิ้น
	ซึ่งผ่านกรรมวิธีฆ่าเชื้อจากโรงงานผู้ผลิตในต่างประเทศและบรรจุอยู่ในซอง Sterile Package	
๓.๕๗	คีมสำหรับหนีบผ้ามีขนาดความยาว ๑๓ ซม.	จำนวน ๑๐ ชิ้น
๓.๕๘	ลวดยึดกระดูกแบบม้วนขนาด ๒๐ gauge	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๕๙	ลวดยึดกระดูกแบบม้วนขนาด ๑๘ gauge	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๖๐	กล่องอลูมิเนียมสำหรับใส่สกรูขนาด ๓.๕	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๖๑	กล่องอลูมิเนียมสำหรับใส่สกรูขนาด ๔.๕	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๖๒	สกรูยึดโลหะตามกระดูก ๓.๕/๑๐ มม.	จำนวน ๘ ชิ้น
๓.๖๓	สกรูยึดโลหะตามกระดูก ๓.๕/๑๒ มม.	จำนวน ๘ ชิ้น
๓.๖๔	สกรูยึดโลหะตามกระดูก ๓.๕/๑๔ มม.	จำนวน ๑๐ ชิ้น
๓.๖๕	สกรูยึดโลหะตามกระดูก ๓.๕/๑๖ มม.	จำนวน ๑๐ ชิ้น
๓.๖๖	สกรูยึดโลหะตามกระดูก ๓.๕/๑๘ มม.	จำนวน ๑๐ ชิ้น
๓.๖๗	สกรูยึดโลหะตามกระดูก ๓.๕/๒๐ มม.	จำนวน ๘ ชิ้น
๓.๖๘	สกรูยึดโลหะตามกระดูก ๓.๕/๒๒ มม.	จำนวน ๘ ชิ้น
๓.๖๙	สกรูยึดโลหะตามกระดูก ๓.๕/๒๔ มม.	จำนวน ๘ ชิ้น
๓.๗๐	สกรูยึดโลหะตามกระดูก ๓.๕/๒๖ มม.	จำนวน ๘ ชิ้น
๓.๗๑	สกรูยึดโลหะตามกระดูก ๓.๕/๒๘ มม.	จำนวน ๘ ชิ้น
๓.๗๒	สกรูยึดโลหะตามกระดูก ๓.๕/๓๐ มม.	จำนวน ๘ ชิ้น
๓.๗๓	สกรูยึดโลหะตามกระดูก ๓.๕/๓๒ มม.	จำนวน ๘ ชิ้น
๓.๗๔	สกรูยึดโลหะตามกระดูก ๓.๕/๓๔ มม.	จำนวน ๘ ชิ้น
๓.๗๕	สกรูยึดโลหะตามกระดูก ๓.๕/๓๖ มม.	จำนวน ๘ ชิ้น
๓.๗๖	สกรูยึดโลหะตามกระดูก ๓.๕/๓๘ มม.	จำนวน ๘ ชิ้น
๓.๗๗	สกรูยึดโลหะตามกระดูก ๓.๕/๔๐ มม.	จำนวน ๘ ชิ้น
๓.๗๘	สกรูยึดโลหะตามกระดูก ๓.๕/๔๕ มม.	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๗๙	สกรูยึดโลหะตามกระดูก ๓.๕/๕๐ มม.	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๘๐	สกรูยึดโลหะตามกระดูก ๓.๕/๕๕ มม.	จำนวน ๕ ชิ้น

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

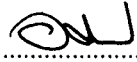
๓.๒๐๖ สกรูยึดกระดูกชนิดเกลียวเต็ม ขนาด ๔ / ๕๕ มม.	จำนวน ๓ ชิ้น
๓.๒๐๗ สกรูยึดกระดูกชนิดเกลียวเต็ม ขนาด ๔ / ๖๐ มม.	จำนวน ๓ ชิ้น
๓.๒๐๘ วงแหวนรองสกรู ขนาด ๑๓ มม.	จำนวน ๘ ชิ้น
๓.๒๐๙ วงแหวนรองสกรู ขนาด ๗ มม.	จำนวน ๘ ชิ้น
๓.๒๑๐ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหนา ๖ รู	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๑๑ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหนา ๗ รู	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๑๒ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหนา ๘ รู	จำนวน ๓ ชิ้น
๓.๒๑๓ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหนา ๙ รู	จำนวน ๓ ชิ้น
๓.๒๑๔ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหนา ๑๐ รู	จำนวน ๓ ชิ้น
๓.๒๑๕ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหนา ๑๑ รู	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๑๖ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหนา ๑๒ รู	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๑๗ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหนา ๑๔ รู	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๑๘ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดแคบ ๖ รู	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๑๙ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดแคบ ๗ รู	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๒๐ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดแคบ ๘ รู	จำนวน ๓ ชิ้น
๓.๒๒๑ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดแคบ ๙ รู	จำนวน ๓ ชิ้น
๓.๒๒๒ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดแคบ ๑๐ รู	จำนวน ๓ ชิ้น
๓.๒๒๓ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดแคบ ๑๑ รู	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๒๔ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดแคบ ๑๒ รู	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๒๕ แผ่นโลหะตามกระดูกตรงชนิดเล็ก ๔ รู	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๒๖ แผ่นโลหะตามกระดูกตรงชนิดเล็ก ๕ รู	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๒๗ แผ่นโลหะตามกระดูกตรงชนิดเล็ก ๖ รู	จำนวน ๓ ชิ้น
๓.๒๒๘ แผ่นโลหะตามกระดูกตรงชนิดเล็ก ๗ รู	จำนวน ๓ ชิ้น
๓.๒๒๙ แผ่นโลหะตามกระดูกตรงชนิดเล็ก ๘ รู	จำนวน ๓ ชิ้น
๓.๒๓๐ แผ่นโลหะตามกระดูกตรงชนิดเล็ก ๙ รู	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๓๑ แผ่นโลหะตามกระดูกตรงชนิดเล็ก ๑๐ รู	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๓๒ แผ่นโลหะตามกระดูกตรงชนิดเล็ก ๑๑ รู	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๓๓ แผ่นโลหะตามกระดูกตรงชนิดเล็ก ๑๒ รู	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๓๔ แผ่นโลหะตามกระดูกเล็กแบบ ๑/๓ ๔ รู	จำนวน ๓ ชิ้น
๓.๒๓๕ แผ่นโลหะตามกระดูกเล็กแบบ ๑/๓ ๕ รู	จำนวน ๓ ชิ้น

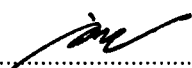
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ


๓.๒๓๖ แผ่นโลหะตามกระดุกเล็กแบบ ๑/๓ ๖ รู	จำนวน ๓ ชิ้น
๓.๒๓๗ โลหะตามกระดุกแบบปริคองสตัดค์ชั้น ๓.๕ มม. ๕ รู	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๓๘ โลหะตามกระดุกแบบปริคองสตัดค์ชั้น ๓.๕ มม. ๖ รู	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๓๙ โลหะตามกระดุกแบบปริคองสตัดค์ชั้น ๓.๕ มม. ๗ รู	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๔๐ โลหะตามกระดุกแบบปริคองสตัดค์ชั้น ๓.๕ มม. ๘ รู	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๔๑ โลหะตามกระดุกแบบปริคองสตัดค์ชั้น ๓.๕ มม. ๙ รู	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๔๒ โลหะตามกระดุกแบบปริคองสตัดค์ชั้น ๓.๕ มม. ๑๐ รู	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๔๓ โลหะตามกระดุกแบบปริคองสตัดค์ชั้น ๓.๕ มม. ๑๒ รู	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๔๔ แผ่นโลหะยึดกระดุกรูปตัวทีขนาด ๓ รู	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๔๕ แผ่นโลหะยึดกระดุกรูปตัวทีขนาด ๔ รู	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒๔๖ ลวดยึดกระดุกแบบม้วนขนาด ๑๖ gauge	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๔๗ ลวดยึดกระดุกแบบม้วนขนาด ๑๘ gauge	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๔๘ ลวดยึดกระดุกแบบม้วนขนาด ๒๐ gauge	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๔๙ ลวดยึดกระดุกแบบม้วนขนาด ๒๒ gauge	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๕๐ ลวดยึดกระดุกแบบม้วนขนาด ๒๔ gauge	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๕๑ ลวดยึดกระดุก ๐.๘ มม.ยาว ๑๕๐ มม.	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๒๕๒ ลวดยึดกระดุก ๑.๐ มม.ยาว ๑๕๐ มม.	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๒๕๓ ลวดยึดกระดุก ๑.๒ มม.ยาว ๑๕๐ มม.	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๒๕๔ ลวดยึดกระดุก ๑.๔ มม.ยาว ๑๕๐ มม.	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๒๕๕ ลวดยึดกระดุก ๑.๖ มม.ยาว ๑๕๐ มม.	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๒๕๖ ลวดยึดกระดุก ๑.๘ มม.ยาว ๑๕๐ มม.	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๒๕๗ ลวดยึดกระดุก ๒.๐ มม.ยาว ๑๕๐ มม.	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๒๕๘ ตะแกรงใส่เครื่องมือ ขนาด ๔๘๕x๒๕๕x๑๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๕๙ ฝาใส่เครื่องมือ ขนาด ๔๘๕x๒๕๕x๑๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๖๐ ดอกสว่านเจาะกระดุกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร ปลายจับแบบ Quick Coupling ความยาว ๑๙๕ มิลลิเมตร	จำนวน ๒ ชิ้น
ซึ่งผ่านกรรมวิธีฆ่าเชื้อจากโรงงานผู้ผลิตในต่างประเทศและบรรจุอยู่ในซอง Sterile Package	
๓.๒๖๑ ประแจขันน็อตแบบปลายชั้น ๒ ด้าน ขนาด ๑๑ มิลลิเมตร ความยาว ๑๔๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๖๒ ประแจขันน็อต รูปตัวที ขนาด ๑๑ มิลลิเมตร ความยาว ๑๘๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๖๓ ชุดเครื่องมือนำเจาะขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร พร้อมปลอกสวม	จำนวน ๓ ชิ้น
๓.๒๖๔ ตัวจับท่อโลหะตามกระดุกชนิด Single Adijustable Clamp ขนาด ๑๑ มิลลิเมตร	จำนวน ๘ ชิ้น

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

๓.๒๖๕	คีมจับท่อโลหะตามกระดูกแบบโอเพ่นแคล้ม	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๒๖๖	ตัวจับเชื่อมท่อโลหะตามกระดูก ชนิด Tube to Tube ขนาด ๑๑ มิลลิเมตร	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๒๖๗	ตัวจับท่อโลหะตามกระดูกชนิด Transverse Pin Adjusting Clamp ขนาด ๑๑ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๖๘	ด้ามจับแท่งโลหะตรึงกระดูก รูปตัวที	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๖๙	ท่อโลหะตามกระดูกภายนอกร่างกาย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๑ มิลลิเมตร ยาว ๑๕๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๒๗๐	ท่อโลหะตามกระดูกภายนอกร่างกาย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๑ มิลลิเมตร ยาว ๒๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๒๗๑	ท่อโลหะตามกระดูกภายนอกร่างกาย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๑ มิลลิเมตร ยาว ๒๕๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๒๗๒	ท่อโลหะตามกระดูกภายนอกร่างกาย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๑ มิลลิเมตร ยาว ๓๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๒๗๓	ท่อโลหะตามกระดูกภายนอกร่างกาย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๑ มิลลิเมตร ยาว ๓๕๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๒๗๔	แท่งโลหะยึดกระดูกชนิดปลายมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร ยาว ๑๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๒๗๕	แท่งโลหะยึดกระดูกชนิดปลายมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร ยาว ๑๒๕ มิลลิเมตร	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๒๗๖	แท่งโลหะยึดกระดูกชนิดปลายมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร ยาว ๑๕๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๒๗๗	แท่งโลหะยึดกระดูกชนิดปลายมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร ยาว ๑๗๕ มิลลิเมตร	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๒๗๘	แท่งโลหะยึดกระดูกชนิดปลายมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร ยาว ๒๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๒๗๙	แท่งโลหะยึดกระดูกชนิดปลายมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร ยาว ๒๕๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๒๘๐	เหล็กยึดกระดูก ๔.๕ มม.ยาว ๒๕๐ มม.	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๒๘๑	เครื่องมือตัดแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดใหญ่ชนิดตั้งโต๊ะเพื่อตัดแผ่นโลหะ	จำนวน ๑ ชิ้น


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ


ลงชื่อ..........กรรมการ

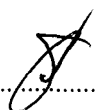
ลงชื่อ..........กรรมการ

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นวัสดุการแพทย์ใหม่โดยไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน
๒. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
๓. รับประกันคุณภาพตามการใช้งานปกติของเครื่องมือเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ
๔. ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายระบุในแคตตาล็อกให้ชัดเจนตรงตามข้อกำหนดทางราชการ เพื่อประกอบการพิจารณา
๕. ในกรณีเครื่องมือแพทย์ต้องนำเข้าโดยผู้จดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยมีในจดทะเบียนของสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้ โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
๖. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายอดิสรณ์ วรรณนะศักดิ์)
ตำแหน่งนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายอำนาจ น้อยชำ)
ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าตะโก

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายธนาวุฒิ เนตรชำ)
ตำแหน่งนายช่างเทคนิคชำนาญงาน