



ประกาศจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการ
ประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๔๗,๓๓๖.-บาท (สามล้านสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยสามสิบหกบาทถ้วน)
ตามรายการดังนี้

ชุดเครื่องมือผ่าตัดตามกระดูกภายในและภายนอกแบบวงแหวน จำนวน ๒๙ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่
ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓
เมษายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต
วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
เลขที่ ๒๓๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ
www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โปรดสอบถามมายังจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๔๔๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายธนสิทธิ์ ไพรพงษ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเครื่องมือผ่าตัดตามกระดูกภายในและภายนอกแบบวงแหวน
โรงพยาบาลขอนแก่น

1. วัตถุประสงค์

1. เป็นชุดเครื่องมือสำหรับใช้ทำการผ่าตัดรักษาแก้ไขความพิการ และพยาธิสภาพของกระดูกต้นขา (Femur) กระดูกหน้าแข้ง (Tibia) โดยการใช้ชิ้นส่วนต่างๆ มาประกอบเป็นโครงชุดเครื่องมือลักษณะ วงแหวน (Module Circular Frame) เพื่อยึดตรึงกระดูกหักให้อยู่กับที่ ยึดหรือหดรัดกระดูกปรับมุม แก้ไข ความผิดรูปของกระดูก ตลอดจนสภาพของกระดูกที่ติดไม่สมบูรณ์
2. ใช้ในการแก้ไขพยาธิสภาพของผู้ป่วยที่เกิดภาวะกระดูกต้นขาส่วนบนหัก, ผู้ป่วยที่เกิดภาวะกระดูก ข้อ สะโพกส่วนบนหัก หรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มั่นคง กระดูกอาจเกิดการหลุดตัวหรือเป็น การบาดเจ็บ ที่เกิดขึ้นรุนแรง และรูปแบบการหักที่ซับซ้อน โดยการยึดตรึงภายในโพรงกระดูกต้นขา ส่วนบน เพื่อรักษาให้ กลับสู่ภาวะปกติ
3. ใช้ในการแก้ไขพยาธิสภาพของผู้ป่วยที่เกิดภาวะกระดูกหน้าแข้งหักชนิดที่ไม่มั่นคง หรือ กระดูกอาจเกิดการ หลุดตัวหรือเป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรง และรูปแบบการหักที่ซับซ้อน โดยการยึดตรึงภายในโพรงกระดูก หน้าแข้ง เพื่อรักษาให้กลับสู่ภาวะปกติ

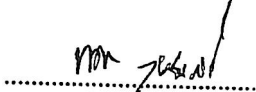
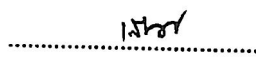
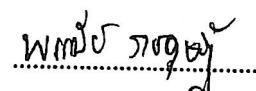
2. คุณสมบัติทั่วไป

1. วัสดุทำจากสแตนเลสปลอดสนิม
2. สามารถนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อนสูง (Autoclavable) เพื่อให้ปราศจากเชื้อโรคได้ โดยไม่เสีย คุณสมบัติ และ ความแข็งแรง

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

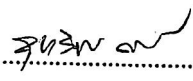
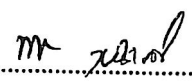
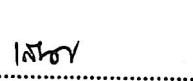
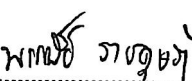
1. เป็นโลหะตามกระดูกโดยการใส่ในโพรงกระดูกต้นขา ชนิด มีรูล๊อค ประกอบด้วย
 - 1.1 แท่งโลหะสำหรับใส่ในโพรงกระดูกต้นขา ขนาดความยาว 340-420 มม. ช่วงบนแท่งโลหะ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 13.0 มม. ช่วงล่างแท่งโลหะมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9.5, 10, 11 และ 12 มม. และรัศมี แท่งโลหะ 1800 มม.แยกเป็น ข้างซ้าย และ ข้างขวา
 - 1.2 สกรูสำหรับล๊อคแท่งโลหะตามกระดูกต้นขา มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มม. มีขนาด ความยาว 32 ถึง 80 มม. (เพิ่มขึ้น ทีละ 2 มม.)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

 นายสุทธิเทพ ดวงสร นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ	 นายพงศธร เหล่าภักดี นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ	 นายเสริมศักดิ์ สุขพาณิชัยยังยง นายแพทย์เชี่ยวชาญ กรรมการ	 นางพรรณนีย์ ราชดุขฎี พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ
--	--	--	--

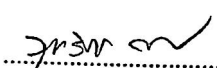
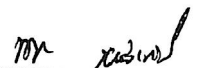
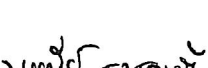
- 1.3 สกรูสำหรับล็อกแท่งโลหะตามกระดูกต้นขา มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6.5 มม. มีความยาว 65 ถึง 100 มม. (เพิ่มขึ้น ทีละ 5 มม.)
2. ชุดโลหะตามกระดูกใส่ในโพรงกระดูกต้นขาแบบปลายเป็นเกลียวสกรูใหญ่และแบบใบมีดแท่งโลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกกระดูกต้นขาส่วนบน 1 ชุด ประกอบด้วย
- 2.1 แท่งโลหะสำหรับใส่ในโพรงกระดูกต้นขา
- 2.1.1 แท่งโลหะสำหรับใส่ในโพรงกระดูกต้นขา ชนิดสั้น เส้นผ่าศูนย์กลางมีขนาด 9,10,11 และ 12 มม. มีความยาวขนาด 180, 200 และ 240 มม. สามารถใส่ได้ทั้ง ข้างและขวา และมีรูบริเวณส่วนปลาย 1 รู สามารถใส่สกรูล็อกได้ทั้งแบบ Dynamic หรือ Static
- 2.1.2 แท่งโลหะสำหรับใส่ในโพรงกระดูกต้นขา ชนิดยาว มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. มีความยาว 320-380 มม.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มม.มีความยาว 320-400 มม. และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 11 มม.มีความยาว 360-400 มม. ความยาวเพิ่มขึ้นขนาดละ 20 มม. แยกข้างซ้ายข้างขวา และมีรูบริเวณส่วนปลาย 2 รู สามารถใส่สกรูล็อกได้ทั้งแบบ Dynamic 1 รูและแบบ Static 1 รู
- 2.2 สกรูล็อกหัวกระดูกต้นขา ชนิดเบลด (Blade) หรือ ชนิดสกรู (Screw)
- 2.2.1 สกรูชนิด เบลด (Blade) มีลักษณะเกลียวเหมือนดอกสว่าน ความยาวเกลียวสกรู 28.5 มม. สามารถหมุนได้โดยรอบ และมีระบบล็อก เพื่อล็อกไม่ให้หมุนเมื่ออยู่ในตำแหน่งที่ต้องการ
- 2.2.2 สกรูชนิด สกรู (Screw) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มม. สกรูมีความยาว 80-120 มม. (เพิ่มขึ้นขนาดละ 5 มม.) สกรูมีลักษณะเป็นเกลียว ปลายของสกรูที่ยึดกับหัวกระดูกต้นขา มีลักษณะเป็นเกลียวลึก ความยาวเกลียวสกรู 21.5 มม.สามารถขันเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self – Tapping) ส่วนปลายด้านที่ยึดกับแท่งโลหะมีลักษณะเป็นร่อง 4 ร่องมีไว้เพื่อใส่ Set screw เพื่อล็อกไม่ให้หมุนเมื่ออยู่ในตำแหน่งที่ต้องการ
- 2.3 สกรูสำหรับยึดตรึงกับแท่งโลหะส่วนปลาย (Distal Locking Screw) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มม.มีความยาวตั้งแต่ 26 – 50 มม.(เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มม.) หัวสกรูมีร่องเป็นแบบหกเหลี่ยม (Hexagonal) 3.5 มม.สกรูสามารถขันเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self – Tapping)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะและราคากลาง

 นายสุทธิเทพ ดวงศร นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ	 นายพงศธร เหล่าภักดี นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ	 นายเสริมศักดิ์ สุขพานิชยิ่งยง นายแพทย์เชี่ยวชาญ กรรมการ	 นางพรรณนีย์ ราชดุษฎี พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ
---	---	--	---

- 2.4 สกรูยึดแกนโลหะล็อกหัวกระดูก (Set Screw) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 7 มม. ความยาว 20 มม. หัวสกรูมีร่องเป็นแบบหกเหลี่ยม (Hexagonal) 4 มม.
- 2.5 ฝาปิดแท่งโลหะ (End Cap) หัวสกรูมีร่องเป็นแบบหกเหลี่ยม (Hexagonal) 4 มม.
3. เป็นโลหะตามกระดูกโดยการใส่ในโพรงกระดูกต้นขาส่วนล่าง ชนิด มีรูล็อก ประกอบด้วย
- 3.1 แท่งโลหะสำหรับใส่ในโพรงกระดูกต้นขาส่วนล่าง มีชนิดสั้นความยาว 180,200 มม. ชนิดยาวความยาว 300-360 มม. (ความยาวเพิ่มขึ้นขนาดละ 20 มม.) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมีขนาด 10 และ 11 มม. ใส่ได้ทั้งข้างซ้ายและข้างขวา ส่วนปลายแท่งโลหะมีรูสกรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.0 มม. มี 4 รู สามารถล็อกได้หลายทิศทางเพื่อเพิ่มความมั่นคง ส่วนต้นแท่งโลหะมีรูสกรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.0 มม. สามารถล็อกสกรูได้ทั้งแบบ Dynamic หรือ Static กับแท่งโลหะ
- 3.2 สกรูสำหรับล็อกแท่งโลหะตามกระดูกต้นขา (Locking Screw) สกรูมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.0 มม. มีขนาดความยาว 32 – 90 มม. (ความยาวเพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มม.)
- 3.3 ฝาปิดด้านบนของแท่งโลหะใส่ในโพรงกระดูกต้นขา (End Cap) มีลักษณะเป็นเกลียว หมุนล็อกเข้ากับส่วนบนของแท่งโลหะใส่ในโพรงกระดูกต้นขา มีขนาด 0 มม.
4. โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูก ชนิดแยกชิ้นก้านยาว รวมสกรู (Long PFNA) แท่งโลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกกระดูกต้นขาส่วนบน 1 ชุด ประกอบด้วย
- 4.1 แท่งโลหะใส่ในโพรงกระดูกต้นขา ชนิดก้านยาว จำนวน 1 ชิ้น
- 4.1.1 แท่งโลหะสำหรับใส่ในโพรงกระดูกต้นขา แท่งโลหะสำหรับใส่ในโพรงกระดูกต้นขาชนิดยาวมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มิลลิเมตรมีความยาว 320-380 มิลลิเมตร, ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตรมีความยาว 320-400 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 11 มิลลิเมตรมีความยาว 360-400 มิลลิเมตร ความยาวเพิ่มขึ้นขนาดละ 20 มิลลิเมตร
- 4.1.2 ช่วงล่างแท่งโลหะ มีรูบริเวณส่วนปลาย 2 รู สามารถใส่สกรูล็อกแบบ Dynamic 1 รู และแบบ Static 1 รู
- 4.1.3 ช่วงบนแท่งโลหะทำมุมเอียงออกด้านข้างกับแนวระนาบ 6 องศา
- 4.1.4 ช่วงบนแท่งโลหะ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 16 มิลลิเมตร มีฝาปิดแท่งโลหะ (End Cap) และมีรูสำหรับใส่สกรูล็อกหัวกระดูกต้นขา โดยทำมุมกับแท่งโลหะ 130 องศา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะและราคากลาง

			
นายสุเทพ ดวงศรี	นายพงศธร เหล่าภักดี	นายเสริมศักดิ์ สุขพาณิชย์ยัง	นางพรรณิย์ ราชดิษฐ์
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

5.1.3 ช่วงบนแท่งโลหะ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 11 มิลลิเมตร

5.1.4 ช่วงล่างแท่งโลหะ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8.5, 9, 10 และ 11 มิลลิเมตรให้เลือกใช้ โดย

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8.5 มิลลิเมตร มีขนาดความยาว 260-340 มิลลิเมตร (ความยาวเพิ่มขึ้นขนาดละ 20 มิลลิเมตร)
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มิลลิเมตร มีขนาดความยาว 260-360 มิลลิเมตร (ความยาวเพิ่มขึ้นขนาดละ 20 มิลลิเมตร)
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร มีขนาดความยาว 280-360 มิลลิเมตร (ความยาวเพิ่มขึ้นขนาดละ 20 มิลลิเมตร)
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 11 มิลลิเมตร มีขนาดความยาว 280-360 มิลลิเมตร (ความยาวเพิ่มขึ้นขนาดละ 20 มิลลิเมตร)

5.1.5 สามารถใช้ได้กับทั้งขาข้างซ้ายและข้างขวา

5.1.6 แท่งโลหะมีรูผ่านตลอดสามารถใส่สกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดไม่เกิน 3.0 มม. ได้

5.1.7 ส่วนบนมีรูสำหรับใส่สกรูขนาด 5.0 มิลลิเมตร มี 5 รู สำหรับล็อกแท่งโลหะส่วนบนได้หลายมิติ

5.1.8 แท่งโลหะส่วนปลายมีรูสกรูขนาด 4.5 มิลลิเมตร มี 4 รู สำหรับล็อกส่วนปลายแท่งโลหะได้หลายมิติและสามารถใส่สกรูล็อกได้ทั้งแบบ Dynamic หรือ Static

5.1.9 ส่วนบนของแท่งโลหะเบี่ยงทำมุมกับแกนแท่งโลหะ 9 องศา

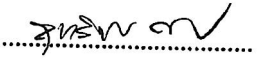
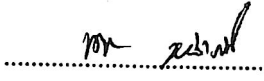
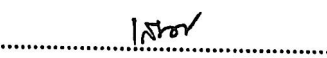
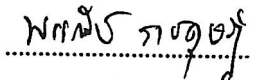
5.2 สกรูสำหรับล็อกแท่งโลหะตามกระดุกหน้าแข้ง

5.2.1 สกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร มีขนาดความยาว 32 - 80 มิลลิเมตร (ความยาวเพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร)

5.2.2 สกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 มิลลิเมตร มีขนาดความยาว 28 - 80 มิลลิเมตร (ความยาวเพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร)

5.3 ฝาปิดแท่งโลหะ (End cap) มีลักษณะเป็นเกลียวหมุนล็อกเข้ากับส่วนบนของแท่งโลหะใส่ในโพรงกระดุกหน้าแข้ง มีขนาด 5 มิลลิเมตร

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะและราคากลาง

			
นายสุเทพ ดวงสร	นายพงศธร เหล่าภักดี	นายเสริมศักดิ์ สุขพาณิชย์ยิ่งยง	นางพรรณี ราชดูชะฎี
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

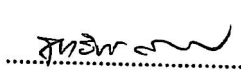
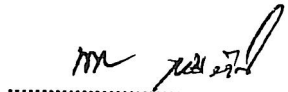
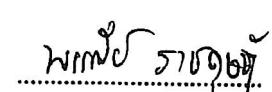
6. ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกแบบวงแหวน โดยหลักการระบบอิเล็กทรอนิกส์ประกอบด้วย

- 6.1 สลักยึดลวดชนิดมีรูผ่านตลอด หรือมีร่องสำหรับยึดลวด (WIRE FIXATION BOLT-CANNULATED OR WIRE FIXATION BOLT-SLOTTED)
- 6.2 แท่งโลหะชนิดมีเกลียว ความยาว 100-600 มม. (THREAD ROD 30-600 mm.)
- 6.3 วงแหวนโลหะ 5/8 วงกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 130, 150, 170, 190, 210 และ 230 มม. (HALF RING SIZE 185/HALF RING CARBON 120/5/8 RING SS ROUND 130-230 mm.)
- 6.4 แป้นเกลียวขนาด 10 มม. (HEXAGONAL NUT)
- 6.5 วงแหวนครึ่งวงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางด้านใน 130-230 มม. รูกกลม (HALF RING STAINLESS ROUND HOLES SIZE 130-230 mm.)
- 6.6 แผ่นโลหะรูปโค้งขนาด 120 องศา 220 มม. (ITALIAN FEMERAL ARCH 120 DEG 220 mm.)
- 6.7 แท่งโลหะชนิดมีเกลียว เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. ความยาว 450 มม. (THREAD ROD 6.0x450 mm.)

7. ชุดโลหะตามกระดูกภายนอก ประกอบด้วย

- 7.1 โลหะเจาะยึดกระดูกแบบ ช้านสกรู ขนาดประมาณ 2.5-4.0 มิลลิเมตร (ทุกไซส์) (Schanz Screw 2.5-4.0 mm (All Size))
- 7.2 แท่งสแตนเลสตามกระดูกภายนอก ขนาด 4 มิลลิเมตร (Stainless Rod 4.0 mm)
- 7.3 โลหะเจาะยึดกระดูกแบบ ช้านสกรู ขนาดประมาณ 3.0-4.0 มิลลิเมตร (Schanz Screw 3.0-4.0 mm)
- 7.4 ตัวยึดระหว่างแท่งโลหะยึดตรึงกระดูก ชนิดปลายมีเกลียวขนาด 5 มิลลิเมตร มี 1 รู และท่อสแตนเลส ขนาด 11 มิลลิเมตร (Single Pin Clamp)
- 7.5 โลหะเจาะยึดกระดูกแบบ ช้านสกรู ขนาดประมาณ 5.0 มิลลิเมตร (SCRANZ SCREW 5.0 mm)
- 7.6 อุปกรณ์ยึดตรึงบริเวณข้อศอกในการทำผ่าตัด (MOVE FREE ELBOW JOINT)
- 7.7 ข้อต่อขนาด 5.5/4 มิลลิเมตร (SMALL CLAMP 5.5/4.0 mm)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะและราคากลาง

			
นายสุทธิเทพ ดวงสร	นายพงศธร เหล่าภักดี	นายเสริมศักดิ์ สุขพานิชยิ่งยง	นางพรรณนีย์ ราชดุขัญ
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

7.8 โลหะเจาะยึดกระดูกแบบ ช้านสกรู ขนาดประมาณ 4.0 มิลลิเมตร (SCHANZ SCREW 4.0 mm)

7.9 แผ่นโลหะโค้ง (Curved Plate)

7.10 ตัวจับยึด ตัวผู้ (POSTS MALE)

4. การบรรจุหีบห่อ บรรจุอยู่ในกล่องใส่เครื่องมือของบริษัทผู้ผลิต

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE Mark หรือ FDA

5.2 ผู้เสนอราคายินยอมเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ให้ใหม่ในกรณีชำรุดก่อนการใช้งาน

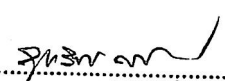
5.3 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน

5.4 บริษัทผู้ผลิตได้ผ่านการรับรองระบบคุณภาพการผลิตเครื่องมือแพทย์สากล ISO 13485

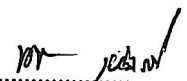
5.5 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

5.6 บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองระบบมาตรฐานการผลิตเครื่องมือแพทย์ ตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่ดีในการผลิต พ.ศ. 2548 (GMP) จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะและราคากลาง



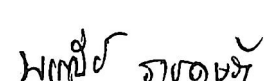
นายสุทธิเทพ ดวงศร
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



นายพงศธร เหล่าภักดี
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ



นายเสริมศักดิ์ สุขพาณิชย์ยง
นายแพทย์เชี่ยวชาญ
กรรมการ



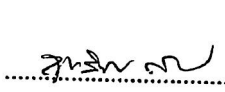
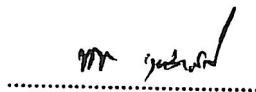
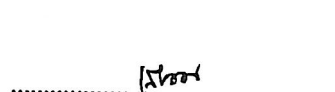
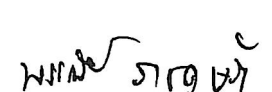
นางพรรณีย์ ราชชุติ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเครื่องมือผ่าตัดตามกระดูกภายในและภายนอกแบบวงแหวน จำนวน 29 รายการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา/ หน่วย	ราคารวม
1	ชุดโลหะตามกระดูกในโพรงกระดูกชนิดมีรูล๊อค (Femer nail)	40 ชุด		
2	ชุดโลหะตามกระดูกใส่ในโพรงกระดูกต้นขา แบบ ปลายเป็นเกลียวสกรูใหญ่และแบบใบมีด	50 ชุด		
3	Long PFNA	10 ชุด		
4	Tibia Nail	20 ชุด		
5	Rethograde nail	1 ชุด		
6	Schanz screw 2.5-4.0 mm. (all size)	1 ชิ้น		
7	Stanless rod 4.0 mm.	20 ชิ้น		
8	Schanz screw 3.0-4.0 mm.	1 ชิ้น		
9	Single Pin Clamp	1 ชิ้น		
10	Schanz screw 5.0 mm.	5 ชิ้น		
11	Move Free Elbow Joint	1 ชิ้น		
12	Small Clamp 5.5/4.0	10 ชิ้น		
13	Schanz screw 4.0 mm.	5 ชิ้น		
14	THREADED ROD 6.0x450 MM	20 ชิ้น		
15	HEXAGONAL NUT	800 ชิ้น		

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

 นายสุทธิเทพ ดวงสร นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ	 นายพงศธร เหล่าภักดิ์ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ	 นายเสริมศักดิ์ สุขพาณิชย์ นายแพทย์เชี่ยวชาญ กรรมการ	 นางพรณีย์ ราชดุริ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ
--	---	---	---

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา/ หน่วย	ราคารวม
16	Half ring SST Round HO size 130-230 mm.	60 ชิ้น		
17	Hard/Solf/Threaded rod 6.0 mm.30-300 mm.	25 ชิ้น		
18	Half ring ALL size	18 ชิ้น		
19	Hard/Solf/Threaded rod 6.0 MM.	30 ชิ้น		
20	Wire FIXATION BOLT	80 ชิ้น		
21	Italian Female Arch 120 Deg 120-220 mm.	12 ชิ้น		
22	HALF RING SS SLOTTED	10 ชิ้น		
23	K-WIRE WITH TROCAR TIP	25 ชิ้น		
24	SPACER WASHER 13 MM.	4 ชิ้น		
25	THREADED ROD 6 MM.	8 ชิ้น		
26	OLIVE WIRE WITH BAYONET POINT	2 ชิ้น		
27	4 POINT D/C COUNTER/Musculine low profile hinge	4 ชิ้น		
28	Curved plate	3 ชิ้น		

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

.....
นายสุทธิเทพ ดวงสร
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

.....
นายพงษ์ธร เหล่าภักดี
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

.....
นายเสริมศักดิ์ สุขพาณิชย์
นายแพทย์เชี่ยวชาญ
กรรมการ

.....
นางพรรณิย์ ราชศิษฐ์
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา/ หน่วย	ราคารวม
29	Posts Male	4 ชิ้น		
		1,270		

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะและราคากลาง

.....
นายสุทธิเทพ ดวงสร
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

.....
นายพงศธร เหล่าภักดี
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

.....
นายเสริมศักดิ์ สุขพาณิชย์
นายแพทย์เชี่ยวชาญ
กรรมการ

.....
นางพรรณิย์ ราชคุณ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
2. ชื่อพัสดุ.....
.....
3. ยี่ห้อ.....
4. รุ่น.....
5. ประเทศ.....
6. กำหนดส่งมอบ.....
7. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ
(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา

ในวันยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน										
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน					
1	งานก่อสร้างเดิม				%	1	2	3	4	5
	รายการ....	ลบ.ม.				เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...
	รายการ....	ลบ.ม.								
2	งานผิวทาง									
	รายการ....	ตร.ม.								
	รายการ....	ตร.ม.								
รวม					0%					

Money										
AccMoney										
% PLAN										
% ACC PLAN										
% ACTUAL										
% ACC ACTUAL										
% ACC DIFF										
% PLAN/2										
% PLAN/2 DIFF										

Legend:
● % ACC PLAN
● % ACC ACTUAL

0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%

1 2 3 4 5 6 7 8

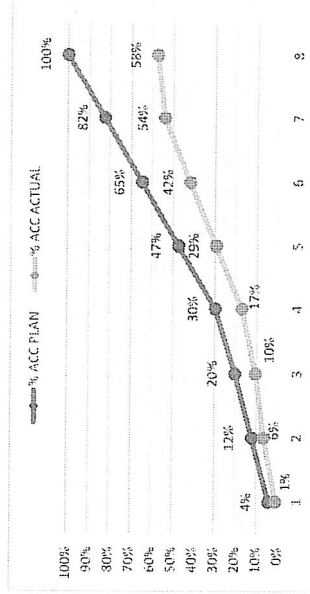
หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานก่อสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
4) มูลค่างานแต่ละรายการ ค่าบวกจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่าบวกจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

25
Money
% PLAN

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
		ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
		ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานฉั้วทาง					
		ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
		ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
			รวม		3,040,000	100%

Money
AccMoney
% PLAN
% ACC PLAN
% ACTUAL
% ACC ACTUAL
% ACC DIFF
% PLAN/2
% PLAN/2 DIFF



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 5 เดือน

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้

4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ

5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวนจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

Money
% PLAN

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไซงบก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ชุดเครื่องมือผ่าตัดตามกระดูกภายในและภายนอกแบบวงแหวน จำนวน 29 รายการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/ หน่วย
1	ชุดโลหะตามกระดูกในโพรงกระดูกชนิดมีรูล๊อค (Femer nail)	40 ชุด
2	ชุดโลหะตามกระดูกใส่ในโพรงกระดูกต้นขา แบบปลายเป็นเกลียว สกรูใหญ่และแบบใบมีด	50 ชุด
3	Long PFNA	10 ชุด
4	Tibia Nail	20 ชุด
5	Rethograde nail	1 ชุด
6	Schanz screw 2.5-4.0 mm. (all size)	1 ชิ้น
7	Stanless rod 4.0 mm.	20 ชิ้น
8	Schanz screw 3.0-4.0 mm.	1 ชิ้น
9	Single Pin Clamp	1 ชิ้น
10	Schanz screw 5.0 mm.	5 ชิ้น
11	Move Free Elbow Joint	1 ชิ้น
12	Small Clamp 5.5/4.0	10 ชิ้น
13	Schanz screw 4.0 mm.	5 ชิ้น
14	THREADED ROD 6.0x450 MM.	20 ชิ้น
15	HEXAGONAL NUT	800 ชิ้น
16	Half ring SST Round HO size 130-230 mm.	60 ชิ้น
17	Hard/Solf/Threaded rod 6.0 mm.30-300 mm	25 ชิ้น
18	Half ring ALL size	18 ชิ้น
19	Hard/Solf/Threaded rod 6.0 MM.	30 ชิ้น
20	Wire FIXATION BOLT	80 ชิ้น
21	Italian Female Arch 120 Deg 120-220 mm.	12 ชิ้น
22	HALF RING SS SLOTTED	10 ชิ้น
23	K-WIRE WITH TROCAR TIP	25 ชิ้น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/ หน่วย
24	SPACER WASHER 13 MM.	4 ชิ้น
25	THREADED ROD 6 MM	8 ชิ้น
26	OLIVE WIRE WITH BAYONET POINT	2 ชิ้น
27	4 POINT D/C COUNTER/Musculine low profile hinge	4 ชิ้น
28	Curved plate	3 ชิ้น
29	Posts Male	4 ชิ้น
	รวมทั้งสิ้น	1,270

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,047,336 บาท

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๙ เมษายน ๒๕๖๔

เป็นเงิน 3,047,336 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา/ หน่วย	ราคารวม
1	ชุดโลหะตามกระดูกในโพรงกระดูกชนิดมีรูล๊อค (Femer nail)	40 ชุด	13,000	520,000
2	ชุดโลหะตามกระดูกใส่ในโพรงกระดูกต้นขา แบบปลายเป็นเกลียวสกรูใหญ่และแบบใบมีด	50 ชุด	20,000	1,000,000
3	Long PFNA	10 ชุด	20,000	200,000
4	Tibia Nail	20 ชุด	13,000	260,000
5	Rethograde nail	1 ชุด	18,000	18,000
6	Schanz screw 2.5-4.0 mm. (all size)	1 ชิ้น	400	400
7	Stanless rod 4.0 mm.	20 ชิ้น	1,000	20,000
8	Schanz screw 3.0-4.0 mm.	1 ชิ้น	850	850
9	Single Pin Clamp	1 ชิ้น	3,800	3,800
10	Schanz screw 5.0 mm.	5 ชิ้น	428	2,140
11	Move Free Elbow Joint	1 ชิ้น	26,000	26,000
12	Small Clamp 5.5/4.0	10 ชิ้น	3,000	30,000
13	Schanz screw 4.0 mm.	5 ชิ้น	400	2,000
14	THREADED ROD 6.0x450 MM.	20 ชิ้น	1,819	36,380

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา/ หน่วย	ราคารวม
15	HEXAGONAL NUT	800 ชิ้น	55	44,000
16	Half ring SST Round HO size 130-230 mm.	60 ชิ้น	6,420	385,200
17	Hard/Solf/Threaded rod 6.0 mm.30-300 mm	25 ชิ้น	1,498	37,450
18	Half ring ALL size	18 ชิ้น	8,560	154,080
19	Hard/Solf/Threaded rod 6.0 MM.	30 ชิ้น	1,605	48,150
20	Wire FIXATION BOLT	80 ชิ้น	1,070	85,600
21	Italian Female Arch 120 Deg 120-220 mm.	12 ชิ้น	5,350	64,200
22	HALF RING SS SLOTTED	10 ชิ้น	6,628	66,280
23	K-WIRE WITH TROCAR TIP	25 ชิ้น	180	4,500
24	SPACER WASHER 13 MM.	4 ชิ้น	535	2,140
25	THREADED ROD 6 MM.	8 ชิ้น	1,284	10,272
26	OLIVE WIRE WITH BAYONET POINT	2 ชิ้น	1,284	2,568
27	4 POINT D/C COUNTER/Musculine low profile hinge	4 ชิ้น	1,926	7,704
28	Curved plate	3 ชิ้น	2,354	7,062
29	Posts Male	4 ชิ้น	2,140	8,560
	รวมทั้งสิ้น	1,270		3,047,336

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบจากท้องตลาด 3 ราย ดังนี้

5.1 บริษัท ออโรฟิเซีย จำกัด

5.2 บริษัท บีเอ็น ซุปเปอร์มาร์เก็ต จำกัด

5.3 บริษัท ไตรวิวัฒน์ อินเตอร์เทรด จำกัด

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายสุทธิเทพ ดวงสร นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

6.2 นายพงศธร เหล่าภักดี นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

6.3 นายเสริมศักดิ์ สุขพาณิชย์ นายแพทย์เชี่ยวชาญ

6.4 นางพรณีย์ ราชดุขฎี พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ