



ประกาศจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการ ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๙๒๓,๒๖๑.-บาท (สองล้านเก้าแสนสองหมื่นสามพันสองร้อยหกสิบเอ็ด บาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

โลหะตามกระดูกและชุดอุปกรณ์สำหรับผ่าตัดตามกระดูก

จำนวน ๓๙ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕

มิถุนายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๒๔/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายธนสิทธิ์ ไพรงษ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
โลหะตามกระดูกและชุดอุปกรณ์สำหรับผ่าตัดตามกระดูก
โรงพยาบาลขอนแก่น

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- 1.1 ใช้ตามกระดูกหักบริเวณใกล้ข้อต่าง ๆ
- 1.2 ใช้สำหรับตามกระดูกที่แตกหรือหักบริเวณแขนใกล้ข้อศอก
- 1.3 ใช้สำหรับยึดกระดูกขนาดเล็ก บริเวณในข้อ นอกข้อ ในการแก้ปัญหากระดูกหัก
- 1.4 ใช้ในการเจาะตรึงกระดูก
- 1.5 ใช้ในการมัดตรึงกระดูกให้เข้าที่
- 1.6 ใช้ในการรองรับหัวสกรู
- 1.7 ใช้ยึดกระดูกเพื่อให้การรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะ กระดูกหักที่ซับซ้อน หรือบริเวณใกล้ข้อ ทั้งกระดูกขนาดเล็กและขนาดใหญ่ทุกส่วนของร่างกายให้ผู้ป่วยสามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ

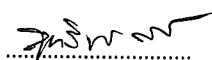
2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 เป็นโลหะตามกระดูกที่ออกแบบให้เหมาะกับกระดูกขนาดเล็กและใหญ่ที่หัก ให้เข้าที่และยังสามารถใช้ได้ดีในคนไข้บางรายที่มีสภาพกระดูกบางหรือพรุน
- 2.2 เป็นชุดแผ่นโลหะชนิดมีรูล็อก เพื่อยึดตรึงกระดูกหัวสะโพกหัก พร้อมมีแท่งโลหะและสกรูชนิดพิเศษใส่ซ้อนเข้าไปเพื่อป้องกันการหมุนตัวของชิ้นกระดูกหัวสะโพกที่หักได้ดีขึ้น
- 2.3 เป็นใส่สกรูยึดกระดูกขนาดเล็ก บริเวณในข้อ นอกข้อ ในการแก้ปัญหากระดูกหักหรือแก้ไขความผิดปกติต่าง ๆ โดยสามารถใส่ ให้หัวสกรูจมไปในผิวกระดูกได้

3. คุณลักษณะเฉพาะ

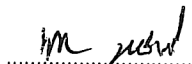
- 3.1 แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูก แบบแอลซี-แอลซีพี แนนโรว์ 4.5/5.0 (LC-LCP 4.5/5.0 Narrow (all size))
 - 3.1.1 มีจำนวนรู ตั้งแต่ 6,7,8,9,10,12,14 และ 16 รู
 - 3.1.2 ขนาดความหนา 4.2 มิลลิเมตร และกว้าง 13.5 มิลลิเมตร
 - 3.1.3 ระยะระหว่างรูห่าง 18.5 มิลลิเมตร
 - 3.1.4 ผลิตจากสแตนเลสสตีล

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง



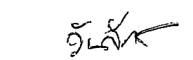
(นายสุทธิเทพ ดวงสร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



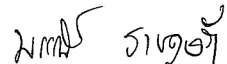
(นายพงศธร เหล่าภักดี)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ



(นายวันจักร พงษ์สมครไทย)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ
กรรมการ



(นางพรรณนีย์ ราชชุติ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

3.2 แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูก แบบแอลซี-แอลซีพี บรอด (LC-LCP 4.5/5.0 Broad (all size))

3.2.1 มีจำนวนรู ตั้งแต่ 6,7,8,9,10,12,14, 16 และ 18 รู

3.2.2 ขนาดความหนา 5.2 มิลลิเมตร และกว้าง 17.5 มิลลิเมตร

3.2.3 ระยะระหว่างรูห่าง 18.5 มิลลิเมตร

3.2.4 ผลิตจากสแตนเลสสตีล

3.3 ชุดแผ่นโลหะมีรูล็อกและสกรูยึดกระดูกหัวสะโพกหัก (Femoral Neck Locking-System (FNS))

3.3.1 เป็นชุดแผ่นโลหะชนิดมีรูล็อก เพื่อยึดตรึงกระดูกหัวสะโพกหัก Femoral Neck Fracture พร้อมมีแท่งโลหะและสกรู ชนิดพิเศษใส่ซ้อนเข้าไปเพื่อป้องกันการหมุนตัวของชิ้นกระดูกหัวสะโพกที่หักได้ดีขึ้น ตัวแผ่นโลหะและสกรูยึดผลิตจาก โลหะไทเทเนียม TAN

3.3.2 สกรูยึดกระดูกชนิดมีเกลียวล็อก โดยใส่ผ่านตัวแท่งโลหะตรึงกระดูก ชนิด Antirotation-Screws ลักษณะเป็น Stardrive recess มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6.4 มิลลิเมตร มีรูชั้นสกรู ชนิดสตาร์ไดร์ T25 สกรูความยาวตั้งแต่ 75 – 115 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 5.0 มิลลิเมตร

3.4 แผ่นโลหะตามกระดูกหักหน้าแข้งส่วนบนด้านข้าง ใกล้ข้อเข่า (Proximal Tibial Plate Low Bend 3.5 mm.)

3.4.1 แผ่นโลหะตามกระดูกหักหน้าแข้งส่วนบน (Proximal Tibial Plate)

3.4.2 ใช้สำหรับตามกระดูกหักหน้าแข้งส่วนบนที่ติดข้อเข่า (Lateral)

3.4.3 ตัวแผ่นโลหะตามออกแบบให้ส่วนหัวที่หักงอเป็นรูปตัวแอล (L) ให้แนบกับบริเวณข้อเข่าด้าน (Lateral Proximal Tibia)

3.4.4 โดยมีรูสกรูเป็นรูปกลมมีเกลียวเพื่อใช้กับสกรูหัวมีเกลียวขนาด 3.5 มิลลิเมตร

3.4.5 แผ่นโลหะตามส่วนปลายตรงแนบไปบริเวณหน้าแข้งด้านข้าง (Lateral)

3.4.6 ส่วนบนมีรูปกลมแบบมีเกลียว 3 รู เพื่อช่วย Support กระดูกหน้าแข้งด้านใน (Medial) ต่อลงมาด้านล่างเป็นรูสกรู ลักษณะเลขแปด ซึ่งสามารถใช้กับสกรูตามกระดูกหัวแบบธรรมดาและแบบหัวสกรูมีเกลียวขนาด 3.5 มิลลิเมตร

3.4.7 มีความยาว ตั้งแต่ 6,8,10,12,14 รู มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย

3.4.8 ผลิตจากสแตนเลสสตีล

3.4.9 แผ่นโลหะตามกระดูกหักหน้าแข้งส่วนบน (Medial Proximal Tibial Plate) ใช้สำหรับยึดกระดูกที่หักบริเวณหน้าแข้งใกล้ข้อเข่าด้านใน (Medial)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(นายสุทธิเทพ ดวงคร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

(นายพงศธร เหล่าภักดี)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

(นายวันจักร พงษ์สมศรีไทย)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

กรรมการ

(นางพรณีย์ ราชสุข)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

3.4.9.1 ตัวแผ่นโลหะตามออกแบบให้ส่วนหัวเป็นรูปตัวที (T) มีรูสกรูกลมเป็นเกลียวใช้กับสกรูหัวเป็นเกลียวหรือสกรูธรรมดาเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร

3.4.9.2 แผ่นโลหะส่วนที่ต่อจากส่วนหัวตัวที่จะหักทำมุมเพื่อให้แนบกับกระดูกหน้าแข้งทางด้านใน (Medial) และรองรับ (Buttress) ส่วน Tibial Plateau มีรูสกรูที่มีเกลียว (Angled Locking hole)

3.4.9.3 เป็นรูกลมใช้กับสกรูธรรมดาและสกรูแบบหัวมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตรปลายอีกด้านหนึ่งของโลหะตามจะแนบลงมายังกระดูกหน้าแข้ง มีรูปแบบที่ด้านหนึ่งใช้กับสกรูธรรมดาหรืออีกด้านหนึ่งมีเกลียวใช้กับสกรูที่หัวมีเกลียว

3.4.9.4 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนบริเวณเข้ารูปตัวที (T) มีความยาวตั้งแต่ 6,8,10,12,14 รู มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย

3.4.10 โลหะตามกระดูกหักบริเวณหน้าแข้งส่วนบน ทางด้าน Posterior Medial ชนิดมีรูล็อก (LCP Posterior Medial Proximal Tibia Plate)

3.4.10.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกหักบริเวณหน้าแข้งส่วนบน ทางด้าน Posterior Medial โดยมีรูใส่สกรูมีเกลียวเพื่อให้สามารถใช้กับสกรูชนิดหัวล็อกได้เพื่อเพิ่มความแข็งแรง

3.4.10.2 มีลักษณะเข้ากับสรีระ ทำให้ไม่ต้องทำการดัดก่อนใส่มีรูชนิดมีเกลียว ทั้งลักษณะกลมรี และ combi-hole ทำให้สามารถใส่สกรูชนิดหัวล็อกหรือสกรูธรรมดาได้

3.4.10.3 มีรอยเว้าบริเวณด้านล่างเพื่อให้ลดการกดทับได้แผ่นโลหะตามกับกระดูกได้

3.4.10.4 มีขนาด 1รู (69มิลลิเมตร), ขนาด 2รู (79มิลลิเมตร), และขนาด 4รู (105มิลลิเมตร)

3.4.10.5 ผลิตจากสแตนเลสสตีล

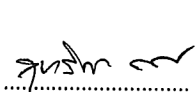
3.5 แผ่นโลหะตามกระดูกปลายขาอันเล็ก (กระดูกน่อง) (2.7/3.5 LCP Lateral Distal Fibular Plate)

3.5.1 ส่วนปลายมีลักษณะกว้าง มีรูชนิดล็อกกึ่ง สำหรับใช้กับสกรูล็อกกึ่งขนาด 2.7 มิลลิเมตรได้ จำนวน 5 รู

3.5.2 ส่วน Shaft มีรูชนิด combi hole เพื่อใช้กับสกรูล็อกกึ่งขนาด 3.5 มิลลิเมตร

3.5.3 มีขนาดยาว 3, 4, 5, 6, 7 รู ความยาว 73, 86, 99, 112, 125 มิลลิเมตร

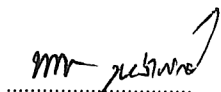
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง



(นายสุทธิเทพ ดวงศร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ



(นายพงศธร เหล่าภักดี)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กรรมการ



(นายวันจักร พงษ์สมศรีไทย)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

กรรมการ



(นางพรรณีย์ ราชดิษฐ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

3.5.4 สกรูยึดกระดูกแบบคอร์เท็ก ชนิดไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่ และมีรูชั้นหัวสกรูชนิดสตาร์ ไดรฟ์ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.7 มิลลิเมตร ความยาว 12, 14, 16, 18, 20, 22,24,26,28,30,32,34,36,38,40,42,44,46,48,50 มิลลิเมตร

3.5.5 มีทั้งข้างซ้ายและข้างขวา

3.5.6 ผลิตจากสแตนเลสสตีล

3.6 แผ่นโลหะตามส่วนปลายของกระดูกต้นแขน ส่วนปลาย (2.7/3.5 mm.LCP Distal Humerus Plate)

3.6.1 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลาย ทางด้าน Dorsolateral with lateral support โดยมีรูชนิด combi hole บริเวณส่วนชาร์ฟ และสามารถเลือกใส่สกรูชนิดล็อกกึ่งและสกรูชนิด หัวไม่ล็อกขนาด 3.5 มิลลิเมตรได้ และมีรูล็อกที่ส่วนปลายสามารถใส่สกรูขนาด 2.7 มิลลิเมตรได้ มีขนาดยาว,5 และ 7 รู

3.6.2 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลาย ทางด้าน Dorsolateral โดยมีรูชนิด combi hole บริเวณส่วนชาร์ฟ และสามารถเลือกใส่สกรูชนิดล็อกกึ่งและสกรูชนิดหัวไม่ล็อกขนาด 3.5 มิลลิเมตรได้ และมีรูล็อกที่ส่วนปลายสามารถใส่สกรูขนาด 2.7 มิลลิเมตรได้มีขนาดยาว 5 และ 7 รู

3.6.3 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลาย ทางด้าน Medial โดยมีรูชนิด combi hole บริเวณส่วนชาร์ฟและสามารถเลือกใส่สกรูชนิดล็อกกึ่งและสกรูชนิดหัวไม่ล็อกขนาด 3.5 มิลลิเมตรได้ และมีรูล็อกที่ส่วนปลายสามารถใส่สกรูขนาด 2.7 มิลลิเมตรได้มีขนาดยาว 3,5 และ 7 รู

3.6.4 สกรูยึดกระดูกแบบคอร์เท็ก ชนิดไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่ และมีรูชั้นหัวสกรูชนิด สตาร์ไดรฟ์ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.7 มิลลิเมตรความยาว 12, 14, 16, 18, 20,22,24,26,28,30,32,34 36,38,40,42,44,46,48,50 มิลลิเมตร

3.7 แผ่นโลหะตามกระดูกแขนใกล้ข้อศอกชนิดรูมีเกลียวแบบเฉพาะส่วน (2.7/3.5 LCP Olecranon Plate)ใช้สำหรับตามกระดูกที่แตกหรือหักบริเวณแขนใกล้ข้อศอก (Olecranon)

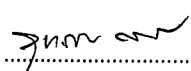
3.7.1 ตัวแผ่นโลหะตามออกแบบให้เข้ากับกระดูก และบริเวณส่วนชาร์ปมีลักษณะรูใส่ สกรูล้อย เลขแปดด้านหนึ่ง ลาดเอียงลงและอีกด้านหนึ่งมีเกลียวภายในโดยเรียงติดกันทุกรู

3.7.2 สามารถเลือกใช้สกรูได้ทั้งชนิดหัวสกรูมีเกลียวและหัวสกรูไม่มีเกลียว

3.7.3 ผลิตจากสแตนเลส หรือไทเทเนียม หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า

3.7.4 แผ่นโลหะตามกระดูกขนาด 3.5 มิลลิเมตร โค้งเข้ากับสรีระของกระดูกภายในรู มีเกลียว เรียงติดกันทุกรู

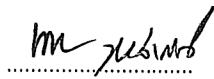
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง



(นายสุทธิเทพ ดวงตร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

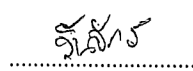
ประธานกรรมการ



(นายพงศธร เหล่าภักดี)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

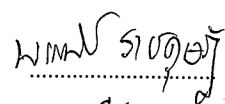
กรรมการ



(นายวันจักร พงษ์สมศรีไทย)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

กรรมการ



(นางพรณีย์ ราชเดช)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

3.7.5 มีความยาว 4 ,6 และ 8 รู

3.7.6 มีทั้งชนิดข้างขวาและข้างซ้าย

3.7.8 ผลิตจากสแตนเลสสตีล

3.8 ชุดเครื่องมือใส่สกรูยึดกระดูกขนาดเล็ก ชนิดหัวสกรูจมใต้ผิวกระดูก(Headless Compression Screw (HCS)1.5, 2.4-3.0 mm.)

3.8.1 สกรูยึดกระดูกแบบ HCS 1.5 ตามรายละเอียด

3.8.1.1 ส่วนหัวมีลักษณะเป็นเกลียว มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.2 มิลลิเมตร, ยาว1.0มิลลิเมตรและส่วนปลายของสกรู มีลักษณะเป็นSelf-drilling, Self – tapping

3.8.1.2 มีรูชั้นสกรูแบบ Stardrive T4

3.8.1.3 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนชาร์ฟ 1.2 มิลลิเมตร

3.8.1.4 เกลียวส่วนปลาย มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกลียว 1.5 มิลลิเมตร

3.8.1.5 สกรูมีความยาว 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20

มิลลิเมตร

3.8.2 สกรูยึดกระดูกแบบ HCS 2.4 เกลียวสั้น ชนิดมีรูผ่านตลอด ตามรายละเอียด

3.8.2.1 หัวมีลักษณะเป็นเกลียว cortical ขนาด 3.1 มิลลิเมตร และส่วนล่างของสกรูมีเกลียว cancellous ขนาด 2.4 มิลลิเมตร และปลายมีจุดตัดกระดูกชนิดไม่ต้องใช้ดอกสว่านเจาะนำ self-drilling ,self-tapping

3.8.2.2 มีรูชั้นสกรูแบบ Stardrive T8

3.8.2.3 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนชาร์ฟ 2.0 มิลลิเมตร

3.8.2.4 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกนส่วนปลาย 1.9 มิลลิเมตร

3.8.2.5 มีขนาดรูผ่านตลอด 1.1 มิลลิเมตร

3.8.2.6 ความยาว 9 ถึง 38 มิลลิเมตร

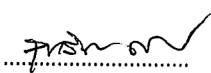
3.8.3 สกรูยึดกระดูกแบบ HCS 3.0 เกลียวสั้น ชนิดมีรูผ่านตลอด ตามรายละเอียด

3.8.3.1 ส่วนหัวมีลักษณะเป็นเกลียวชนิด cortical ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และส่วนล่างของสกรูมีเกลียว cancellous ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.0 มิลลิเมตร และปลายมีจุดตัดกระดูกชนิดไม่ต้องใช้ดอกสว่านเจาะนำ self-drilling , self-tapping

3.8.3.2 มีรูชั้นสกรูแบบ Stardrive T8

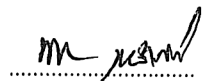
3.8.3.3 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนชาร์ฟ 2.0 มิลลิเมตร

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง



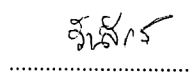
(นายสุทธิเทพ ดวงสร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



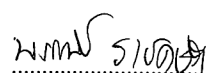
(นายพงศธร เหล่าภักดี)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ



(นายวันจักร พงษ์สมศรีไทย)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ
กรรมการ



(นางพรณีย์ ราชชิต)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

3.8.3.4 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกนของส่วนปลาย 1.9 มิลลิเมตร

3.8.3.5 มีขนาดรูผ่านตลอด 1.1 มิลลิเมตร

3.8.3.6 ความยาว 12 ถึง 40 มิลลิเมตร

3.9 สกรูยึดกระดูกขนาด 7.3 มิลลิเมตร CANNSCR 7.3 mm, self drill (เกลียวเต็ม 16 , 32 mm)

3.9.1 เป็นชุดเครื่องมือผ่าตัดใส่สกรูชนิดมีรูผ่านตลอด (Cannulated) เพื่อยึดกระดูกที่หักในบริเวณที่ต้องการความแม่นยำ ของแนวหรือตำแหน่งของการใส่สกรู ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 7.3 มิลลิเมตร

3.9.2 สกรูยึดกระดูกชนิดมีรูผ่านตลอด (Cannulated) แบบไม่ต้องใช้ดอกสว่าน และเครื่องมือทำเกลียวสกรู เจาะนำ (Self-drilling, Self-tapping) และมีร่อง reverse cutting flutes เพื่อให้่ายในการถอนสกรูออกในภายหลัง ชนิดเกลียวยาว 16 มิลลิเมตร

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกลียว 7.3 - มิลลิเมตร.

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกน 4.5 มิลลิเมตร.

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนชาร์ฟ 4.8 มิลลิเมตร

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหัวสกรู 8.0 มิลลิเมตร.

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูผ่านตัวสกรู 2.9 มิลลิเมตร

สกรูความยาว 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115 และ 120 มิลลิเมตร.

3.9.3 สกรูยึดกระดูกชนิดมีรูผ่านตลอด (Cannulated) แบบไม่ต้องใช้ดอกสว่านและเครื่องมือทำเกลียวสกรูเจาะนำ (Self- drilling, Self-tapping) และมีร่อง reverse cutting flutes เพื่อให้่ายในการถอนสกรูออกในภายหลังชนิดเกลียวยาว 32 มิลลิเมตร.

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกลียว 7.3 มิลลิเมตร.

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกน 5.0 มิลลิเมตร.

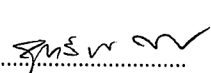
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนชาร์ฟ 4.8 มิลลิเมตร

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหัวสกรู 8.0 มิลลิเมตร.

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูผ่านตัวสกรู 2.9 มิลลิเมตร.

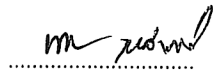
สกรูความยาว 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115 และ 120 มิลลิเมตร.

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง



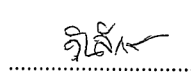
(นายสุทธิเทพ ดวงสร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



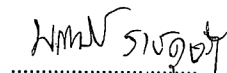
(นายพงศธร เหล่าภักดี)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ



(นายวันจักร พงษ์สมครไทย)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ
กรรมการ



(นางพรณีย์ ราชสุขธิ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

3.10 วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกเพื่อใช้ในการเจาะยึดตรึงกระดูกเหล็กแท่งสำหรับยึดกระดูก ภายนอกมีปลายแหลมคม (Kircher Wire,Trocar Tip)

3.10.1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.6 มม.,0.8 มม. ยาว 70 มม.

3.10.2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0 ,1.25,1.4,1.6,2.0,3.0 มม. ยาว 150 มม.

3.11 ลวดมัดกระดูก (Wire Coil)

3.11.1 ลวดมัดกระดูกชนิดม้วน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.6 มิลลิเมตร ความยาว 8 เมตร

3.11.2 ลวดมัดกระดูกชนิดม้วน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.8, 1.0, 1.25, 1 มิลลิเมตร ความยาว 10 เมตร

3.12 Steinmann pin แท่งโลหะยึดกระดูกปลายแหลม

3.12.1 แท่งโลหะยึดกระดูกปลายแหลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.0 มิลลิเมตร (ทุกขนาด) ความยาว 150, 175, 200 มิลลิเมตร

3.12.2 แท่งโลหะยึดกระดูกปลายแหลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 มิลลิเมตร (ทุกขนาด) ความยาว 175, 200, 250 มิลลิเมตร

3.12.3 แท่งโลหะยึดกระดูกปลายแหลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร (ทุกขนาด) ความยาว 150, 175, 200, 250, 300, 225, 275 มิลลิเมตร

3.12.4 แท่งโลหะยึดกระดูกปลายแหลม ชนิดมีเกลียวตรงกลาง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 มิลลิเมตร (ทุกขนาด) ความยาว 175 และ 200 มิลลิเมตร

3.12.5 แท่งโลหะยึดกระดูกปลายแหลม ชนิดมีเกลียวตรงกลาง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร (ทุกขนาด) ความยาว 175 และ 200 มิลลิเมตร

3.13 แหวนสำหรับรองหัวสกรู (Washer)

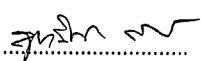
3.13.1 แหวนสำหรับรองหัวสกรู ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 7.0 มม. ทำด้วยสแตนเลสสตีล

3.13.2 แหวนสำหรับรองหัวสกรู ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 13.0 มม.ทำด้วยสแตนเลสสตีล

3.14 แหวนสำหรับรองหัวสกรูชนิดมีหนามด้านล่าง (Spiked Washer)

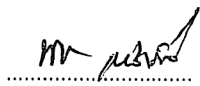
3.14.1 แหวนรองหัวสกรู ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 13.5 / 4.0 มิลลิเมตร ชนิดมีหนามด้านล่างเพื่อให้ยึดเกาะได้ดีขึ้น ผลิตจาก PEEK

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง



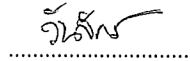
(นายสุทธิเทพ ดวงสร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



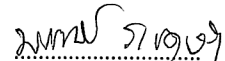
(นายพงศธร เหล่าภักดี)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ



(นายวันจักร พงษ์สมศรีไทย)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ
กรรมการ



(นางพรณีย์ ราชชฎี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

3.14.2 แหวนรองหัวสกรู ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 13.5 / 6.5 มิลลิเมตร ชนิดมี
หนามด้านล่างเพื่อให้ยึดเกาะได้ดีขึ้น

3.15 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดปลายตัด (Periprosthetic Screw 4.5,5.0 mm.)

3.15.1 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Locking Screw)

3.15.2 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดปลายตัด (Periprosthetic Screw) ขนาด
เส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร

3.15.3 หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของแผ่นโลหะตามกระดูก

3.15.4 สกรูมีลักษณะมีเกลียวที่หัวและเป็นเกลียวในตัว ส่วนปลายมีลักษณะปลาย
ตัด สามารถ ไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self - tapping)

3.15.5 เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) 5.0 มิลลิเมตร มีความ
ยาว 14 และ 18 มิลลิเมตร

3.16 ดอกสว่านเจาะกระดูก (Drill bit)

3.16.1 เป็นดอกสว่านเจาะกระดูก ที่ผลิตจาก heat - treated chromium
stainless steel ออกแบบมาให้มีความแข็งแกร่งต่อการสีกหรือ เพื่อให้เจาะกระดูกได้ดี ตัวดอกสว่านมีปลายจับ
กับเครื่องมือชนิด Quick Clupling

3.16.2 ดอกสว่านเจาะกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 มิลลิเมตร ประมาณ
110/85 มิลลิเมตร ปลายจับแบบควิคคัลป์ลิง (Drill bit 2.5mm.dia for quick coupling)

3.16.3 ดอกสว่านเจาะกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 มิลลิเมตร ประมาณ
180/155 มิลลิเมตร ปลายจับ แบบควิคคัลป์ลิง (Drill bit 2.5mm.dia for quick coupling)

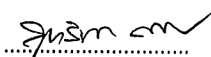
3.16.4 ดอกสว่านเจาะกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.2 มิลลิเมตร ประมาณ
145/120 มิลลิเมตร ปลายจับ แบบควิคคัลป์ลิง (Drill bit 3.2 mm.dia for quick coupling)

3.16.5 ดอกสว่านเจาะกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร ประมาณ
195/170 มิลลิเมตร ปลายจับ แบบควิคคัลป์ลิง (Drill bit 3.5mm.dia for quick coupling)

3.17 Threaded guide wire 2.0 mm. L 230 mm.เหล็กเส้นยึดกระดูก ขนาด
เส้นผ่าศูนย์กลาง 2.0 มิลลิเมตร. ความยาว 230 มิลลิเมตร.

3.18 DHS/DCS Guide wire 2.5 mm.with thread tip with trocar โลหะนำเจาะกระดูก
ชนิดปลายมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 มิลลิเมตร ความยาวประมาณ 230 มิลลิเมตร (และส่วนที่เป็น
เกลียวมีความยาว 5 มิลลิเมตร)

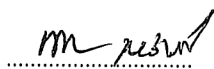
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง



(นายสุทธิเทพ ดวงสร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

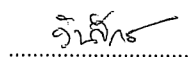
ประธานกรรมการ



(นายพงศธร เหล่าภักดี)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

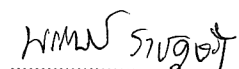
กรรมการ



(นายวันจักร พงษ์สมศรีไทย)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

กรรมการ



(นางพรรณิพย์ ราชชุติ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

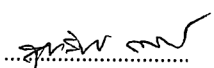
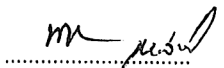
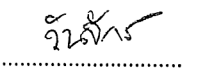
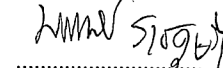
กรรมการ

- 3.19 น้ำมันหล่อลื่นชนิดพิเศษ (Oil Dispenser for Air Pendrive)
- 3.20 หัวต่อสเปร์ยพ่นเครื่องมือ (adaptor for EPD hand piece)
- 3.21 หัวต่อสเปร์ยพ่นหล่อลื่นเครื่องมือชนิดพิเศษ เพื่อใช้หล่อลื่นหัวต่อชนิดต่าง ๆ เครื่องมือ (adaptor for EPD hand piece)
- 3.22 น้ำมันพิเศษสำหรับหล่อลื่นสว่านเจาะกระดูกแบบ Compact Air Drive ความจุ 40 มิลลิลิตร (Oil Dispenser)
- 3.23 สเปร์ยพ่นหล่อลื่นเครื่องมือชนิดพิเศษ (Maintenance spray 400 ml.)
- 3.24 Screwdriver Hexagonal large ไชควงขันสกรูยึดกระดูก ชนิดแหกซากอนอล ขนาดใหญ่ ความยาว 245 มิลลิเมตร ตัวด้ามผลิตจากวัสดุซิลิโคน
- 3.25 Insert drill sleeve 3.5/2.5 mm. ปลอกสวมสำหรับดอกสว่านขนาด 2.5 มิลลิเมตร ยาว 42 มิลลิเมตร
- 3.26 Bending plier for plate คีมดัดแผ่นโลหะตามกระดูก ขนาด 2.4 ถึง 4.0 มิลลิเมตร ยาว 230 มิลลิเมตร
- 3.27 6.5, 7.3 mm. Screwdriver Shaft, hexagonal, cannulated (all size) ไชควงขันสกรูยึดกระดูกชนิดมีรูผ่านตลอด แบบแหกซากอนอลสำหรับ ขัน ถอนสกรูขนาด 7.3 มิลลิเมตร ยาว 300 มิลลิเมตร

4.เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- 4.2 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- 4.3 เป็นวัสดุปลอดสนิมตามมาตรฐานทางการแพทย์ สามารถนำไปนั่งฆ่าเชื้อโรคได้โดยไม่เสื่อมคุณภาพ
- 4.4 เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับรองคุณภาพจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) กระทรวงสาธารณสุข
- 4.5 มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักคณะกรรมการอาหารและยา
- 4.6 กรณีผลิตภัณฑ์เกิดความเสียหาย หรือชำรุดก่อนการใช้งาน ผู้เสนอราคาราคายินดีเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ให้

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

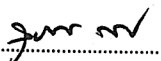
			
(นายสุทธิเทพ ดวงสร)	(นายพงศธร เหล่าภักดี)	(นายวันจักร พงษ์สมศรีไทย)	(นางพรณีย์ ราชสุขฤ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

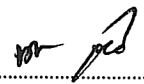
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

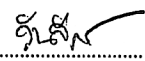
โลหะตามกระดูกและชุดอุปกรณ์สำหรับผ่าตัดตามกระดูก จำนวน 39 รายการ

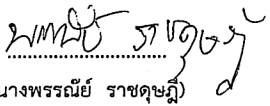
ลำดับ	รายการ	จำนวน/ชิ้น	ราคา/ชิ้น	ราคารวม
1	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูก แบบแอลซี-แอลซีพี แนวนอร์ 4.5/5.0 (LC-LCP 4.5/5.0 Narrow (all size)	16	8,000	128,000
2	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูก แบบแอลซี-แอลซีพี บรอด 4.5/5.0 (LC-LCP 4.5/5.0 Broad (all size)	30	8,000	240,000
3	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูก แบบแอลซี-แอลซีพี บรอด 4.5/5.0 (LC-LCP 4.5/5.0 Broad 18 H)	1	8,000	8,000
4	Antirotation locking screw (all size)	16	1,600	25,600
5	Implant kit for femoral neck system (FNS)	14	17,000	238,000
6	LCP Proximal tibia plate (all size)	12	17,000	204,000
7	LCP Medial Proximal tibia (all size)	20	17,000	340,000
8	LCP proximal tibia Plate Lowbend 3.5 mm. (Lt/Rt) (all size)	3	17,000	51,000
9	LCP Lateral Distal Fibula 2.7/3.5 (Rt/Lt)	2	17,000	34,000
10	2.7/3.5 mm. LCP Distal Humerus Plate Lt/Rt (all size)	5	17,000	85,000
11	LCP Olecanon Plate 2.7/3.5 Rt/Lt (all size)	15	17,000	255,000
12	HCS 1.5,2.4-3.0 mm.self drill cannulated (all size)	10	9,780	97,800
13	Cannulated screw 7.3 mm.thread 16mm./32mm. /Fully (all size)	3	3,470	10,410
14	Kirchner Wire,Trocar Tip 0.6-0.8 mm.	160	110	17,600
15	Kirchner Wire,Trocar Tip 1.0-1.6 mm.	3,000	115	345,000
16	Kirchner Wire,Trocar Tip 2.0-3.0 mm.	1,600	135	216,000
17	Wire Coil dia (0.8mm.-1.5mm.)	20	970	19,400

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง


(นายสุทธิเทพ ดวงศร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

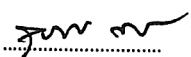

(นายพงศธร เหล่าภักดี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

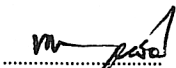

(นายวันจักร พงษ์สมศรีไทย)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ
กรรมการ

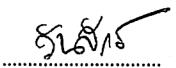

(นางพรณีย์ ราชชูล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

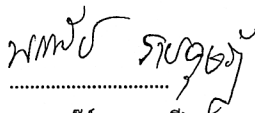
ลำดับ	รายการ	จำนวน/ชิ้น	ราคา/ชิ้น	ราคารวม
18	Steimann pin 4.0-4.5 mm. (all size)	100	725	72,500
19	Steinmann pin 4.5-5.0mm (all size)	50	580	29,000
20	Steinmann pin 4.5mm with thread (all size)	50	735	36,750
21	Steinmann pin 4.5-5.0 mm with thread (all size)	100	840	84,000
22	Washer 7.0-13.0mm.	50	200	10,000
23	Spiked Washer	22	310	6,820
24	Peri prosthetic locking screw 4.5 ,5.0 mm (all size)	12	1,600	19,200
25	Drill bit 2.5mm.diafor quick coupling	10	1,685	16,850
26	Drill bit 2.5mm.dia.for quick coupling	1	3,295	3,295
27	Drill bit 3.2mm 2 - Flute	2	1,945	3,890
28	Drill bit 3.5mm.dia.	1	2,400	2,400
29	Threaded guide wire 2.0 mm. dia 230 mm.	1	840	840
30	DHS/DCS Guide wire 2.5 mm with thread tip with trocar	1	955	955
31	Oil Dispenser for air pendrive	6	1,600	9,600
32	adaptor for EPD hand pice (05.001.101)	1	7,855	7,855
33	adaptor for EPD hand pice (05.001.102)	1	4,490	4,490
34	Oil Dispenser (519.970)	8	2,265	18,120
35	Maintenance spray 400ml	2	15,435	30,870
36	Driver Hexagonal SW 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0 mm. (Hexagonal Flats)	1	12,900	12,900
37	Insert drill sleeve 3.5/2.5 mm	2	5,883	11,766
38	Bending plier for plate	2	99,800	199,600
39	6.5,7.3mm Screwdriver Shaft, hexagonal, cannulated (all size)	1	26,750	26,750
	รวมทั้งสิ้น	5,351		2,923,261

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง


 (นายสุทธิเทพ ดวงสร)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
 ประธานกรรมการ


 (นายพงศธร เหล่าภักดี)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
 กรรมการ


 (นายวันจักร พงษ์สมัครไทย)
 นายแพทย์เชี่ยวชาญ
 กรรมการ

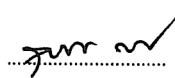

 (นางพรพนีย์ ราชดุขฎี)
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
 กรรมการ

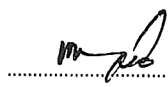
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

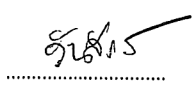
โลหะตามกระดูกและหูดอุปกรณ์สำหรับผ่าตัดตามกระดูก จำนวน 39 รายการ

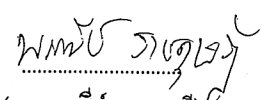
ลำดับ	รายการ	จำนวน/ชิ้น	ราคา/ชิ้น	ราคารวม
1	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูก แบบแอลซี-แอลซีพี แ่นโร 4.5/5.0 (LC-LCP 4.5/5.0 Narrow (all size)	16		
2	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูก แบบแอลซี-แอลซีพี บรอด 4.5/5.0 (LC-LCP 4.5/5.0 Broad (all size)	30		
3	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูก แบบแอลซี-แอลซีพี บรอด 4.5/5.0 (LC-LCP 4.5/5.0 Broad 18 H)	1		
4	Antirotation locking screw (all size)	16		
5	Implant kit for femoral neck system (FNS)	14		
6	LCP Proximal tibia plate (all size)	12		
7	LCP Medial Proximal tibia (all size)	20		
8	LCP proximal tibia Plate Lowbend 3.5 mm. (Lt/Rt) (all size)	3		
9	LCP Lateral Distal Fibula 2.7/3.5 (Rt/Lt)	2		
10	2.7/3.5 mm. LCP Distal Humerus Plate Lt/Rt (all size)	5		
11	LCP Olecanon Plate 2.7/3.5 Rt/Lt (all size)	15		
12	HCS 1.5,2.4-3.0 mm.self drill cannulated (all size)	10		
13	Cannulated screw 7.3 mm.thread 16mm./32mm. /Fully (all size)	3		
14	Kirchner Wire,Trocar Tip 0.6-0.8 mm.	160		
15	Kirchner Wire,Trocar Tip 1.0-1.6 mm.	3,000		
16	Kirchner Wire,Trocar Tip 2.0-3.0 mm.	1,600		
17	Wire Coil dia (0.8mm.-1.5mm.)	20		

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาากลาง


(นายสุทธิเทพ ทองตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

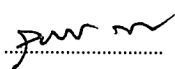

(นายพงศธร เหล่าศักดิ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

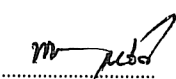

(นายวันจักร พงษ์สมศรีไทย)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ
กรรมการ

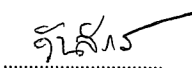

(นางพรพนีย์ ราชคุณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

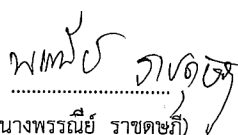
ลำดับ	รายการ	จำนวน/ชิ้น	ราคา/ชิ้น	ราคารวม
18	Steimann pin 4.0-4.5 mm.(all size)	100		
19	Steinmann pin 4.5-5.0mm (all size)	50		
20	Steinmann pin 4.5mm with thread (all size)	50		
21	Steinmann pin 4.5-5.0 mm with thread (all size)	100		
22	Washer 7.0-13.0mm.	50		
23	Spiked Washer	22		
24	Peri prosthetic locking screw 4.5 ,5.0 mm(all size)	12		
25	Drill bit 2.5mm.diafor quick coupling	10		
26	Drill bit 2.5mm.dia.for quick coupling	1		
27	Drill bit 3.2mm 2 - Flute	2		
28	Drill bit 3.5mm.dia.	1		
29	Threaded guide wire2.0 mm. dia 230 mm.	1		
30	DHS/DCS Guide wire 2.5 mm with thread tip with trocar	1		
31	Oil Dispenser for air pendrive	6		
32	adaptor for EPD hand pice (05.001.101)	1		
33	adaptor for EPD hand pice (05.001.102)	1		
34	Oil Dispenser (519.970)	8		
35	Maintenance spray 400ml	2		
36	Driver Hexagonal SW 2.5,3.0,3.5,4.0,4.5,5.0 mm. (Hexagonal Flats)	1		
37	Insert drill sleeve 3.5/2.5mm	2		
38	Bending plier for plate	2		
39	6.5,7.3mm Screwdriver Shaft, hexagonal,cannulated (all size)	1		
	รวมทั้งสิ้น	5,351		

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง


(นายสุทธิเทพ ทองตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ


(นายพงศธร เหล่าภักดิ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ


(นายวันจักร พงษ์สมศรีไทย)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ
กรรมการ


(นางพรณีย์ ราชเดช)
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 (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับบริการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง 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
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน 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

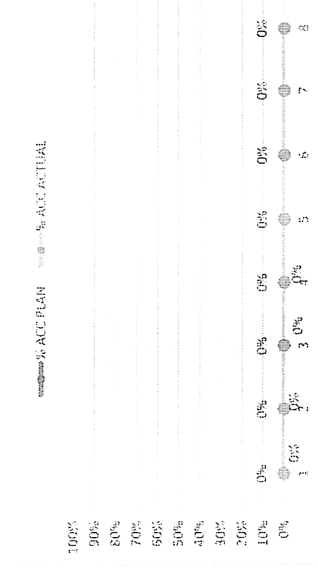
.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...

[illegible]

หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสิ้น 8 เดือน

2) ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)

3) ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

4) Money

5)	% PLAN	ร้อยละของแผนดำเนินงาน	จำนวนจากผลดำเนินงาน	เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ
----	--------	-----------------------	---------------------	--------------------------------------

Money	% PLAN
-------	--------

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ โลหะตามกระดูกและชุดอุปกรณ์สำหรับผ่าตัดตามกระดูก จำนวน 39 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน/ชิ้น
1	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูก แบบแอลซี-แอลซีพี แ่นโร 4.5/5.0 (LC-LCP 4.5/5.0 Narrow (all size)	16
2	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูก แบบแอลซี-แอลซีพี บรอด 4.5/5.0 (LC-LCP 4.5/5.0 Broad (all size)	30
3	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูก แบบแอลซี-แอลซีพี บรอด 4.5/5.0 (LC-LCP 4.5/5.0 Broad 18 H)	1
4	Antirotaion locking screw (all size)	16
5	Implant kit for femoral neck system (FNS)	14
6	LCP Proximal tibia plate (all size)	12
7	LCP Medial Proximal tibia (all size)	20
8	LCP proximal tibia Plate Lowbend 3.5 mm. (Lt/Rt) (all size)	3
9	LCP Lateral Distal Fibula 2.7/3.5 (Rt/Lt)	2
10	2.7/3.5 mm. LCP Distal Humerus Plate Lt/Rt (all size)	5
11	LCP Olecanon Plate 2.7/3.5 Rt/Lt (all size)	15
12	HCS 1.5,2.4-3.0 mm.self drill cannulated (all size)	10
13	Cannulated screw 7.3 mm.thread 16mm./32mm. /Fully (all size)	3
14	Kirchner Wire,Trocar Tip 0.6-0.8 mm.	160
15	Kirchner Wire,Trocar Tip 1.0-1.6 mm.	3,000
16	Kirchner Wire,Trocar Tip 2.0-3.0 mm.	1,600

17	Wire Coil dia (0.8mm.-1.5mm.)	20
18	Steimann pin 4.0-4.5 mm.(all size)	100
19	Steinmann pin 4.5-5.0mm (all size)	50
20	Steinmann pin 4.5mm with thread (all size)	50
21	Steinmann pin 4.5-5.0 mm with thread (all size)	100
22	Washer 7.0-13.0mm.	50
23	Spiked Washer	22
24	Peri prosthetic locking screw 4.5 ,5.0 mm(all size)	12
25	Drill bit 2.5mm.diafor quick coupling	10
26	Drill bit 2.5mm.dia.for quick coupling	1
27	Drill bit 3.2mm 2 - Flute	2
28	Drill bit 3.5mm.dia.	1
29	Threaded guide wire2.0 mm. dia 230 mm.	1
30	DHS/DCS Guide wire 2.5 mm with thread tip with trocar	1
31	Oil Dispenser for air pendrive	6
32	adaptor for EPD hand pice (05.001.101)	1
33	adaptor for EPD hand pice (05.001.102)	1
34	Oil Dispenser (519.970)	8
35	Maintenance spray 400ml	2
36	Driver Hexagonal SW 2.5,3.0,3.5,4.0,4.5,5.0 mm. (Hexagonal Flats)	1
37	Insert drill sleeve 3.5/2.5mm	2
38	Bending plier for plate	2
39	6.5,7.3mm Screwdriver Shaft, hexagonal,cannulated (all size)	1
	รวมทั้งสิ้น	5,351

2. เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,923,261 บาท

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)...8 พฤษภาคม 2569.....

เป็นเงิน 2,923,261 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)

ลำดับ	รายการ	จำนวน/ชิ้น	ราคา/ชิ้น	ราคารวม
1	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูก แบบแอลซี-แอลซีพี แ่นโร 4.5/5.0 (LC-LCP 4.5/5.0 Narrow (all size)	16	8,000	128,000
2	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูก แบบแอลซี-แอลซีพี บรอด 4.5/5.0 (LC-LCP 4.5/5.0 Broad (all size)	30	8,000	240,000
3	แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูก แบบแอลซี-แอลซีพี บรอด 4.5/5.0 (LC-LCP 4.5/5.0 Broad 18 H)	1	8,000	8,000
4	Antirotation locking screw (all size)	16	1,600	25,600
5	Implant kit for femoral neck system (FNS)	14	17,000	238,000
6	LCP Proximal tibia plate (all size)	12	17,000	204,000
7	LCP Medial Proximal tibia (all size)	20	17,000	340,000
8	LCP proximal tibia Plate Lowbend 3.5 mm. (Lt/Rt) (all size)	3	17,000	51,000
9	LCP Lateral Distal Fibula 2.7/3.5 (Rt/Lt)	2	17,000	34,000
10	2.7/3.5 mm. LCP Distal Humerus Plate Lt/Rt (all size)	5	17,000	85,000
11	LCP Olecanon Plate 2.7/3.5 Rt/Lt (all size)	15	17,000	255,000
12	HCS 1.5,2.4-3.0 mm.self drill cannulated (all size)	10	9,780	97,800
13	Cannulated screw 7.3 mm.thread 16mm./32mm. /Fully (all size)	3	3,470	10,410
14	Kirchner Wire,Trocar Tip 0.6-0.8 mm.	160	110	17,600
15	Kirchner Wire,Trocar Tip 1.0-1.6 mm.	3,000	115	345,000
16	Kirchner Wire,Trocar Tip 2.0-3.0 mm.	1,600	135	219,000

17	Wire Coil dia (0.8mm.-1.5mm.)	20	970	19,400
18	Steimann pin 4.0-4.5 mm.(all size)	100	725	72,500
19	Steinmann pin 4.5-5.0mm (all size)	50	580	29,000
20	Steinmann pin 4.5mm with thread (all size)	50	735	36,750
21	Steinmann pin 4.5-5.0 mm with thread (all size)	100	840	84,000
22	Washer 7.0-13.0mm.	50	200	10,000
23	Spiked Washer	22	310	6,820
24	Peri prosthetic locking screw 4.5 ,5.0 mm(all size)	12	1,600	19,200
25	Drill bit 2.5mm.diafor quick coupling	10	1,685	16,850
26	Drill bit 2.5mm.dia.for quick coupling	1	3,295	3,295
27	Drill bit 3.2mm 2 - Flute	2	1,945	3,890
28	Drill bit 3.5mm.dia.	1	2,400	2,400
29	Threaded guide wire2.0 mm. dia 230 mm.	1	840	840
30	DHS/DCS Guide wire 2.5 mm with thread tip with trocar	1	955	955
31	Oil Dispenser for air pendrive	6	1,600	9,600
32	adaptor for EPD hand pice (05.001.101)	1	7,855	7,855
33	adaptor for EPD hand pice (05.001.102)	1	4,490	4,490
34	Oil Dispenser (519.970)	8	2,265	18,120
35	Maintenance spray 400ml	2	15,435	30,870
36	Driver Hexagonal SW 2.5,3.0,3.5,4.0,4.5,5.0 mm. (Hexagonal Flats)	1	12,900	12,900
37	Insert drill sleeve 3.5/2.5mm	2	5,883	11,766
38	Bending plier for plate	2	99,800	199,600
39	6.5,7.3mm Screwdriver Shafthexagonal,cannulated	1	26,750	26,750
	รวมทั้งสิ้น	5,351		2,923,261

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบจากท้องตลาด

5.1 บริษัท บางกอกยูนิเทรด จำกัด

5.2 บริษัท แอ็ดวานซ์ ออร์โธปิดิค โซลูชั่น จำกัด

5.3 บริษัท ซี เค ซี เมดิคอล แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายสุทธิเทพ ดวงศรี นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

6.2 นายพงศธร เหล่าภักดี นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

6.3 นายวันจักร พงษ์สมัครไทย นายแพทย์เชี่ยวชาญ

6.4 นางพรณีย์ ราชดุษฎี พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ