

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการประกวดราคาจัดซื้อวัสดุการแพทย์แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวพุงกระดูกส่วนรยางค์ล่าง (Lower Extremity) จำนวน ๑๗ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๕,๓๐๑,๐๐๐.๐๐ บาท
(ห้าล้านสามแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖
เป็นจำนวนเงิน ๕,๓๐๑,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสามแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)
ราคาขึ้นละ ตามรายการดังนี้
 ๑. แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนต้นด้านนอก (LCP Proximal Lateral Femoral Plate) จำนวน ๒ ชิ้น ราคาขึ้นละ ๑๔,๕๐๐.๐๐ บาท ในวงเงินงบประมาณ ๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
 ๒. แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนกลาง (LCP Plate , Broad) จำนวน ๒ ชิ้น ราคาขึ้นละ ๑๔,๕๐๐.๐๐ บาท ในวงเงินงบประมาณ ๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
 ๓. แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนปลายด้านนอก (LCP Distal Lateral Femoral Plate) จำนวน ๔๐ ชิ้น ราคาขึ้นละ ๑๔,๕๐๐.๐๐ บาท ในวงเงินงบประมาณ ๕๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
 ๔. แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านนอก (LCP Proximal Later l Tibia Plate ๕.๐) จำนวน ๒๐ ชิ้น ราคาขึ้นละ ๑๔,๕๐๐.๐๐ บาท ในวงเงินงบประมาณ ๒๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
 ๕. แผ่นโลหะตามกระดูกปลายขาส่วนต้นด้านใน (LCP Proximal Medial Tibia Plate ๕.๐) จำนวน ๒๐ ชิ้น ราคาขึ้นละ ๑๔,๕๐๐.๐๐ บาท ในวงเงินงบประมาณ ๒๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
 ๖. แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านนอก (LCP Proximal Lateral Tibia Plate ๓.๕) จำนวน ๒๕ ชิ้น ราคาขึ้นละ ๑๔,๕๐๐.๐๐ บาท ในวงเงินงบประมาณ ๓๖๒,๕๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)
 ๗. แผ่นโลหะตามกระดูกปลายขาส่วนต้นด้านใน (LCP Proximal Medial Tibia Plate ๓.๕) จำนวน ๒๕ ชิ้น ราคาขึ้นละ ๑๔,๕๐๐.๐๐ บาท ในวงเงินงบประมาณ ๓๖๒,๕๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)
 ๘. แผ่นโลหะตามกระดูกขาส่วนกลาง (LCP Plate , Narrow) จำนวน ๒ ชิ้น ราคาขึ้นละ ๑๔,๕๐๐.๐๐ บาท ในวงเงินงบประมาณ ๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
 ๙. แผ่นโลหะตามกระดูกข้อเท้าขี้นนอกส่วนล่าง (Distal Fibula Locking Plate) จำนวน ๑๒ ชิ้น ราคาขึ้นละ ๑๔,๕๐๐.๐๐ บาท ในวงเงินงบประมาณ ๑๗๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
 ๑๐. แผ่นโลหะตามกระดูกระหว่างปลายขาส่วนด้านใน (LCP Distal Medial Tibia Plate) จำนวน ๒๕ ชิ้น ราคาขึ้นละ ๑๔,๕๐๐.๐๐ บาท ในวงเงินงบประมาณ ๓๖๒,๕๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๑๑. แผ่นโลหะตามกระดูกระหว่างปลายขาส่วนปลายด้านนอก (LCP Distal Tibia Lateral Plate)
จำนวน ๒๕ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๑๔,๕๐๐.๐๐ บาท ในวงเงินงบประมาณ ๓๖๒,๕๐๐.๐๐ บาท
(สามแสนหกหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)
 ๑๒. แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนกลางของกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพยุ่ง (LCP Reconstruction Plate
๓.๕ mm) จำนวน ๒ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๑๔,๕๐๐.๐๐ บาท ในวงเงินงบประมาณ ๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท
(สองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
 ๑๓. สกรูที่ใช้ยึดกระดูกแผ่นโลหะตามกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร (Locking Screw
๓.๕ mm with Hybrid Drive, Self-Tapping) จำนวน ๘๐๐ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๑,๔๕๐.๐๐ บาท
ในวงเงินงบประมาณ ๑,๑๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
 ๑๔. สกรูที่ใช้ยึดกระดูกแผ่นโลหะตามกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร (Locking Screw
๕.๐ mm with Hybrid Drive, Self - Tapping) จำนวน ๘๐๐ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๑,๔๕๐.๐๐ บาท
ในวงเงินงบประมาณ ๑,๑๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
 ๑๕. สกรูที่ใช้ยึดกระดูกแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีรูสอดแกนนำทาง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๕
มิลลิเมตร (Cannulated Locking Screw ๖.๕ mm with Hybrid Drive, Self-Tapping)
จำนวน ๑๐ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๒,๑๐๐.๐๐ บาท ในวงเงินงบประมาณ ๒๑,๐๐๐.๐๐ บาท
(สองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
 ๑๖. สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสอดแบบหัวไม่มีเกลียว (Cortex Screw ๓.๕ mm with Hex Drive)
จำนวน ๑๐๐ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๓๐๐.๐๐ บาท ในวงเงินงบประมาณ ๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สามหมื่นบาทถ้วน)
 ๑๗. สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสอดแบบหัวไม่มีเกลียว (Cortex Screw ๔.๕ mm with Hex Drive)
จำนวน ๑๐๐ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๓๐๐.๐๐ บาท ในวงเงินงบประมาณ ๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สามหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ บริษัท เอเมอร์สัน กรุป จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท มาร์ธา กรุป จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท อธิชัย เมดิคอล จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวสุ เตชะไพฑูริย์)

นายแพทย์ (ด้านเวชกรรมสาขาศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์) เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายขวลิต เอี่ยมแสงชัยรัตน์)

นายแพทย์ ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสาริศ ตั้งจิตวัฒนาการ)

นายแพทย์ ชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

วัสดุการแพทย์แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวพวยกระดูกส่วนรยางค์ล่าง (Lower Extremity)

๑. ความต้องการ ใน ๑ชุด ประกอบด้วย

๑.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวพวย Locking Plate (LCP)

๑.๒ สกรู ยึดแผ่นโลหะยึดหัวล็อก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ - ๕.๐ มิลลิเมตร (Locking Screw)

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ยึดตรึงกระดูกรยางค์ล่าง (upper extremity) ที่หักซับซ้อนจากภาวะอุบัติเหตุหรือเนื้อกระดูกผิปกติ จากโรคทางเมตาบอลิซึมเช่นกระดูกพรุน ภาวะเนื้องอก โรคเลือด และไม่สามารถใช้วิธีการยึดตรึงด้วยแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดไม่มีหัวพวยได้

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ทำด้วยโลหะปลอดสนิมชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium alloy grade TA๓/TC๔ for medical device instrument)

๓.๒ สามารถ อบ นึ่งปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

๓.๓ ได้รับหนังสือรับรองคุณภาพจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๓.๔ ผ่านมาตรฐานการผลิตโดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานทางอุตสาหกรรม ISO

๓.๕ ได้รับหนังสือรับรองคุณภาพจาก FDA หรือ CE Mark

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ สกรูที่ใช้ยึดกระดูกแผ่นโลหะตามกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร (Locking Screw ๓.๕ mm with Hybrid Drive, Self - Tapping)

- สกรูที่ใช้ยึดกระดูกแผ่นโลหะตามกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร (Locking Screw) หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันให้ยึดกับแผ่นโลหะที่มีรูเป็นเกลียว ปลายสกรูชนิดคล้ายดอกสว่าน สกรู สามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self - tapping)

- เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

- มีความยาวตั้งแต่ ๑๒ - ๑๐๐ มิลลิเมตร ผลิตจากไททานเนียม

- สามารถอบนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำโดยไม่เสื่อมคุณภาพ

/๔.๒ สกรูที่ใช้ยึด...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายสุ เตชะไพฑูรย์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายชวลิต เอี่ยมแสงชัยรัตน์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายสาริศ ตั้งจิตวัฒนาการ)

- ๔.๒ สกรูที่ใช้ยึดกระดูกแผ่นโลหะตามกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร (Locking Screw ๕.๐ mm with Hybrid Drive, Self - Tapping)
- สกรูที่ใช้ยึดกระดูกแผ่นโลหะตามกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร (Locking Screw) หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันให้ยึดกับแผ่นโลหะที่มีรูเป็นเกลียว ปลายสกรูชนิดคล้ายดอกสว่าน สกรู สามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self - tapping)
 - เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร
 - มีความยาวตั้งแต่ ๑๒ - ๑๕ มิลลิเมตร ผลิตจากไททาเนียม
 - สามารถบดนิ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำโดยไม่เสื่อมคุณภาพ
- ๔.๓ สกรูที่ใช้ยึดกระดูกแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีรูสอดแกนนำทาง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๕ มิลลิเมตร (Cannulated Locking Screw ๖.๕ mm with Hybrid Drive, Self - Tapping)
- สกรูที่ใช้ยึดกระดูกแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีรูสอดแกนนำทาง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๕ มิลลิเมตร (Cannulated Locking Screw) หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันให้ยึดกับแผ่นโลหะที่มีรูเป็นเกลียว ปลายสกรูชนิดคล้ายดอกสว่าน สกรู สามารถใช้ Cannulated drill bit หรือ guide pin สอดผ่านรูแกนนำทาง และสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self - tapping)
 - เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๕ มิลลิเมตร
 - มีความยาวตั้งแต่ ๕๐ - ๑๐๐ มิลลิเมตร ผลิตจากไททาเนียม
 - สามารถบดนิ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำโดยไม่เสื่อมคุณภาพ
- ๔.๔ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสอดแบบหัวไม่มีเกลียว (Cortex Screw ๓.๕ mm with Hex Drive)
- สกรูมีความยาวตั้งแต่ ๑๔ - ๕๐ มิลลิเมตร
 - หัวสกรูไม่มีเกลียวสำหรับขันรับกับแผ่นโลหะตามกระดูก
 - สกรู สามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self - tapping)
 - หัวสกรูมีร่องรูปหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) รับกับไขควงหัวหกเหลี่ยม (Hexagonal Screw driver)

/๔.๕ สกรูยึดแผ่นโลหะ...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายวสุ เตชะไพฑูริย์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายชวลิต เอี่ยมแสงชัยรัตน์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายสาริศ ตั้งจิตวัฒนาการ)

- ๔.๕ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสอดแบบหัวไม่มีเกลียว (Cortex Screw ๔.๕ mm with Hex Drive)
- สกรูมีความยาวตั้งแต่ ๒๘ - ๘๕ มิลลิเมตร
 - หัวสกรูไม่มีเกลียวสำหรับขันรับกับแผ่นโลหะตามกระดูก
 - สกรู สามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-tapping)
 - หัวสกรูมีร่องรูปหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) รับกับไขควงหัวหกเหลี่ยม (Hexagonal Screwdriver)
- ๔.๖ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนต้นด้านนอก (LCP Proximal Lateral Femoral Plate)
- แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวตั้งแต่ ๕ - ๑๓ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
 - แผ่นโลหะมีลักษณะรูทั้งหมด ๓ แบบ ได้แก่ Locking - Hole, Cortex - Hole และ Combine - Hole
 - ใช้กับสกรูชนิดหัวล็อก (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร
 - ใช้กับสกรูชนิดมีรูสอดแกนนำทาง (Cannulated Locking Screw) ๖.๕ มิลลิเมตร และสกรูชนิดหัวไม่ล็อก (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๗ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนกลาง (LCP Plate , Broad)
- แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวตั้งแต่ ๘ - ๑๗ รู (Holes)
 - แผ่นโลหะมีลักษณะรูทั้งหมด ๓ แบบ ได้แก่ Locking - Hole, Cortex - Hole และ Combine - Hole ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร
 - ใช้กับสกรูชนิดหัวล็อก (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร และสกรูชนิดหัวไม่ล็อก (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร
 - มีลักษณะรูแบบเรียงเดี่ยว แบบ Combine - Hole ผลิตจากไททาเนียม ส่วน Shaft เพลทมีรูเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร

/๔.๘ แผ่นโลหะ...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายวสุ เตชะไพฑูรย์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายชวลิต เอี่ยมแสงชัยรัตน์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายสาริต ตั้งจิตวัฒนาการ)

- ๔.๘ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนปลายด้านนอก (LCP Distal Lateral Femoral Plate)
- แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวตั้งแต่ ๕-๑๓ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
 - แผ่นโลหะมีลักษณะรูทั้งหมด ๓ แบบ ได้แก่ Locking - Hole, Cortex - Hole และ Combine - Hole ตรงส่วนหัวมีรูสำหรับใส่สกรูทั้งหมด ๗ รู
 - ใช้กับสกรูชนิดหัวล็อก (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร และสกรูชนิดหัวไม่ล็อก (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร
 - มีลักษณะรูแบบเรียงเดี่ยว แบบ Combine-Hole ผลิตจากไททาเนียม ส่วน Shaft เพลทมีรูเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร
- ๔.๙ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านนอก (LCP Proximal Lateral Tibia Plate ๕.๐)
- แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวตั้งแต่ ๔ - ๑๓ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
 - แผ่นโลหะมีลักษณะรูทั้งหมด ๒ แบบ ได้แก่ Locking - Hole และ Combine - Hole ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร
 - ตรงส่วนหัวมีรูสำหรับใส่สกรูทั้งหมด ๖ รู
 - ใช้กับสกรูชนิดหัวล็อก (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร และสกรูชนิดหัวไม่ล็อก (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร
 - มีลักษณะรูแบบเรียงเดี่ยว แบบ Combine - Hole ผลิตจากไททาเนียม ส่วน Shaft เพลทมีรูเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร
- ๔.๑๐ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านนอก (LCP Proximal Lateral Tibia Plate ๓.๕)
- แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวตั้งแต่ ๕ - ๑๓ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
 - แผ่นโลหะมีลักษณะรูทั้งหมด ๒ แบบ ได้แก่ Locking - Hole และ Combine - Hole ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร
 - ตรงส่วนหัวมีรูสำหรับใส่สกรูทั้งหมด ๓ - ๔ รู
 - ใช้กับสกรูชนิดหัวล็อก (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร และสกรูชนิดหัวไม่ล็อก (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
 - มีลักษณะรูแบบเรียงเดี่ยว แบบ Combine - Hole ผลิตจากไททาเนียม ส่วน Shaft เพลทมีรูเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

/๔.๑๑ แผ่นโลหะ...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคาากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายวสุ เตชะไพฑูริย์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายชวลิต เอี่ยมแสงชัยรัตน์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายสาริศ ตั้งจิตวัฒนาการ)

๔.๑๑ แผ่นโลหะตามกระดูกปลายขาส่วนต้นด้านใน (LCP Proximal Medial Tibia Plate ๓.๕)

- แผ่นโลหะมีลักษณะรูทั้งหมด ๒ แบบ ได้แก่ Locking - Hole และ Combine - Hole ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร
- ตรงส่วนหัวมีรูสำหรับใส่สกรูทั้งหมด ๓ - ๔ รู
- ผลิตจากไทเทเนียม มีลักษณะรูเรียงชิดกัน ๔ รูบริเวณส่วนหัว และมีรูเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- ใช้สกรูคออร์ทศขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร หรือล็อกกิ้งเฮดสกรูขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
- มีข้างซ้ายและข้างขวา

๔.๑๒ แผ่นโลหะตามกระดูกปลายขาส่วนต้นด้านใน (LCP Proximal Medial Tibia Plate ๕.๐)

- แผ่นโลหะมีลักษณะรูทั้งหมด ๒ แบบ ได้แก่ Locking - Hole และ Combine - Hole ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร
- ตรงส่วนหัวมีรูสำหรับใส่สกรูทั้งหมด ๖ รู
- ใช้กับสกรูชนิดหัวล็อก (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร และสกรูชนิดหัวไม่ล็อก (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร
- มีลักษณะรูแบบเรียงเดียว แบบ Combine - Hole ผลิตจากไททาเนียม ส่วน Shaft เพลทมีรูเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๑๓ แผ่นโลหะตามกระดูกขาส่วนกลาง (LCP Plate , Narrow)

- แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวตั้งแต่ ๕ - ๑๗ รู (Holes)
- แผ่นโลหะมีลักษณะรู แบบ Combine - Hole ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร
- ใช้กับสกรูชนิดหัวล็อก (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตรและ สกรูชนิดหัวไม่ล็อก (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร
- มีลักษณะรูแบบเรียงเดียว ผลิตจากไททาเนียม ส่วน Shaft เพลทมีรูเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร

/๔.๑๔ แผ่นโลหะ...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคาากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายสุ เตชะไพฑูรย์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายขวลิต เอี่ยมแสงชัยรัตน์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายสาริต ตั้งจิตวัฒนาการ)

๔.๑๔ แผ่นโลหะตามกระดูกข้อเท้าขึ้นนอกส่วนล่าง (Distal Fibula Locking Plate)

- แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวตั้งแต่ ๓ - ๑๗ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
- แผ่นโลหะมีลักษณะรูทั้งหมด ๒ แบบ ได้แก่ Locking - Hole และ Combine - Hole ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๒.๗ และ ๓.๕ มิลลิเมตร
- ตรงส่วนหัวมีรูสำหรับใส่สกรูทั้งหมด ๕ รู และ ๑๐ รู
- มีลักษณะรูแบบเรียงเดียว แบบ Combine - Hole ผลิตจากไททานเนียม ส่วนหัวเพลทมีรูเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ และ ๓.๕ มิลลิเมตร ส่วน Shaft เพลทมีรูเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- ใช้กับสกรูคอรัเทคขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร หรือล็อกกิ้งเฮดสกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑๕ แผ่นโลหะตามกระดูกระหว่างปลายขาส่วนด้านใน (LCP Distal Medial Tibia Plate)

- แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวตั้งแต่ ๕ - ๑๗ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
- แผ่นโลหะมีลักษณะรูทั้งหมด ๒ แบบ ได้แก่ Locking - Hole และ Combine - Hole ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร
- ตรงส่วนหัวมีรูสำหรับใส่สกรูทั้งหมด ๘ และ ๙ รู
- มีลักษณะรูแบบเรียงเดียวแบบ Combine-Hole บริเวณส่วนหัวของเพลทมีรูเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- ใช้กับสกรูคอรัเทคขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร หรือล็อกกิ้งเฮดสกรูขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑๖ แผ่นโลหะตามกระดูกระหว่างปลายขาส่วนปลายด้านนอก (LCP Distal Tibia Lateral Plate)

- แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวตั้งแต่ ๕-๑๓ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
- แผ่นโลหะมีลักษณะรูทั้งหมด ๓ แบบ ได้แก่ Locking - Hole, Cortex - Hole และ Combine - Hole ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร
- ตรงส่วนหัวมีรูสำหรับใส่สกรูทั้งหมด ๔ รู
- มีลักษณะรูแบบเรียงเดียว และตัวเพลทเป็นลักษณะบิดออก
- ส่วนหัวของเพลทมีรูเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- ใช้กับสกรูคอรัเทคขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร หรือล็อกกิ้งเฮดสกรูขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร

/๔.๑๗ แผ่นโลหะ...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายวสุ เตชะไพฑูริย์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายชวลิต เอี่ยมแสงชัยรัตน์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายสาริศ ตั้งจิตวัฒนาการ)

๔.๑๗ แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนกลางของกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพยุ่ง (LCP Reconstruction Plate ๓.๕ mm)

- แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวตั้งแต่ ๕ - ๑๒ รู (Holes)
- แผ่นโลหะมีลักษณะรู แบบ Combine - Hole ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร
- ใช้กับสกรูชนิดหัวล็อก (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตรและ สกรูชนิดหัวไม่ล็อก (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- มีลักษณะรูแบบเรียงเดี่ยว แบบ Combine - Hole ผลิตจากไททาเนียม ส่วน Shaft เพลทมีรูเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ มีเครื่องมือช่วยผ่าตัดให้แก่ศัลยแพทย์ และเจ้าหน้าที่ห้องผ่าตัดของโรงพยาบาลได้ยืมใช้ตลอดการผ่าตัด บริษัทต้องนำเครื่องมือวางให้แก่โรงพยาบาลให้ใช้ได้อย่างน้อย ๓ ชุด ให้เพียงพอในการใช้งานของโรงพยาบาล
- ๕.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๕.๓ ผลิตภัณฑ์แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวล็อก (Plate) และ สกรู (Screw) สามารถแลกเปลี่ยนระหว่าง Plate และ Screw ด้วยกันได้
- ๕.๔ เป็นเครื่องมือผ่าตัดที่สามารถใช้ร่วมกับเครื่องมือผ่าตัดมาตรฐานของโรงพยาบาลได้ทุกชนิด
- ๕.๕ หากเครื่องมือชำรุดบริษัทต้องเปลี่ยนเครื่องมือให้โรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๕.๖ มีหนังสือการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- ๕.๗ มีสัญลักษณ์อยู่ที่ตัว Plate บ่งชี้ว่าเป็นสินค้าของผู้จำหน่ายนั้นๆ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายวสุ เตชะไพฑูริย์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายชวลิต เอี่ยมแสงชัยรัตน์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายสาริศ ตั้งจิตวัฒนาการ)