

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุการแพทย์ห้องผ่าตัด จำนวน ๓๕ รายการ  
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

๑. ความเป็นมา

ด้วยงานห้องผ่าตัด โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความประสงค์จัดซื้อวัสดุการแพทย์ห้องผ่าตัด จำนวน ๓๕ รายการ ด้วยเงินนอกงบประมาณเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เพื่อใช้สำหรับให้บริการรักษาผู้ป่วยที่มารับบริการรักษา จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อวัสดุดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อใช้ยึดตรึงกระดูกยางค์ที่มีการหักข้อและที่ไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษนิยมได้
๒. ใช้เป็นแกนโลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกสำหรับยึดข้อสะโพก และกระดูก ต้นขา ซึ่งหักจากการได้รับบาดเจ็บหรือโรคของกระดูกยาวในบริเวณระยะยางค์ โดยเป็นการหักชนิดรุนแรง และรูปแบบการหักที่ข้อข้อไม่สามารถใช้โลหะใส่ในโพรงกระดูกชนิดธรรมดาได้

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีการ
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ภูเก็ต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้อง  
ใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย  
จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้  
ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ  
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน  
นามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี  
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่  
มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น  
บุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก  
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละ  
ครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี  
มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ  
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่น  
ข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต  
ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย  
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงิน  
สินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออก  
ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑)-(๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม  
พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



๔.รายละเอียดคุณลักษณะของวัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป/คุณลักษณะเฉพาะ

๑.แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนต้น ชนิดมีหัวสกรูพุง (Proximal Humerus LCP) จำนวนประมาณการจะซื้อ ๒๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้

๒.สามารถบดบดเข้าเนื้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๑.เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล็อกกับสกรู มีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร ใช้ตามกระดูกต้นแขนส่วนต้น

๒.ในส่วน shaft มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อกและหัวสกรูไม่มีเกลียวล็อก

๓.มีขนาดรู ตั้งแต่ ๒ รู ถึง ๑๒ รู

๒.แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลายด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพุง (Distal Humerus medial LCP) จำนวนประมาณการจะซื้อ ๘ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้

๒.สามารถบดบดเข้าเนื้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๑.เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล็อกกับสกรู มีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร ใช้ตามกระดูกต้นแขนส่วนปลายด้านใน

๒.ในส่วน shaft มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อกและหัวสกรูไม่มีเกลียวล็อก

๓.มีขนาดรู ระหว่าง ๔ รู ถึง ๑๐ รู

๓.แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลายด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง (Distal Humerus Lateral LCP) จำนวนประมาณการจะซื้อ ๘ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้

๒.สามารถบดบดเข้าเนื้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๑.เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล็อกกับสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๒.๗ มิลลิเมตร / ๓.๕ มิลลิเมตร ใช้ตามกระดูกต้นแขนส่วนปลายด้านนอก

๒.มีรูล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๒.๗ มิลลิเมตร ในส่วนปลาย (distal) ของแผ่นโลหะตามกระดูก ในส่วน shaft มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อกและหัวสกรูไม่มีเกลียวล็อก

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๓.มีขนาดรู ระหว่าง ๔-๑๐ รู

๔.มีให้เลือกใช้ทั้งซ้ายและขวา

๔.ในกรณีที่บริษัทไม่สามารถส่งเครื่องมือได้ด้วยเหตุผลใดๆก็ตาม ทางโรงพยาบาลสามารถใช้เครื่องมือที่มีลักษณะใกล้เคียงกันในสัญญาอื่นๆได้

๔.แผ่นโลหะตามกระดูกปลายแขนส่วนต้น ชนิดมีหัวสกรูพุง (Radial Head LCP) จำนวนประมาณการจะซื้อ ๘ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้

๒.สามารถบดบิ่นง่าเข้าได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๑.เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล็อกกับสกรู มีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๒.๕ มิลลิเมตร ใช้ตามกระดูกปลายแขนส่วนต้น

๒.ในส่วน shaft มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-Holeสามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อก และหัวสกรูไม่มีเกลียวล็อก

๓.มีขนาดรู ระหว่าง ๒ รู - ๔ รู

๔.มีให้เลือกใช้ทั้งซ้ายและขวา

๕.แผ่นโลหะตามกระดูกข้อมือ ชนิดมีหัวสกรูพุง (Distal Radius LCP) จำนวนประมาณการจะซื้อ ๒๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๑. เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๗ มิลลิเมตร ในแบบ Multiaxial Holes หรือ แบบ Multiaxial Variable System (MV LCP) และ มีรูล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ มิลลิเมตรในแบบ Variable Angel System (VA hole)

๒. ในส่วน shaft มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-Holeสามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวมีเกลียวล็อก และไม่มีเกลียวล็อก

๓. Multiaxial Variable System (MV LCP) เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกที่ ประกอบด้วย Multiaxial Holes และ Variable Angle Holes

๔. Multiaxial Holes มีลักษณะเป็นวงแหวนซ้อนอยู่ในตัวแผ่นโลหะตามกระดูก สามารถปรับทิศทางองศาของรูสกรูได้ ๒๐ องศารอบทิศทาง

๕. Variable Angel System มีรูลักษณะ Variable Angle ที่สามารถปรับองศาได้ ๑๕ องศา ๔ ทิศทาง

๖. มีทั้งชนิดข้างซ้ายและข้างขวา

๗. มีขนาดรู ๒,๓,๔,๕,๖,๗ รู ใน plate ที่ใช้ screw ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร

๘. มีขนาดรู ๒,๓,๔,๕,๖, ๘,๑๐ รู ใน plate ที่ใช้สกรู ขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ



๖.แผ่นโลหะตามกระดูกข้อมือแบบตัวที ชนิดมีหัวสกรูพุง (Distal Radius small T LCP) จำนวนประมาณ การจะซื้อ ๘ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

- ๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้
- ๒.สามารถบดงัดเข้าข้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

- ๑.เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล็อกกับสกรู มีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร ใช้ตามกระดูกข้อมือ
- ๒.ในส่วน shaft มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-Holeสามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อก และหัวสกรูไม่มีเกลียวล็อก
- ๓.มีขนาดรู ระหว่าง ๓ รู - ๑๐ รู

๗.แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าแบบมีขอเกี่ยว ชนิดมีหัวสกรูพุง (Clavicle Hook LCP) จำนวนประมาณ การจะซื้อ ๒๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

- ๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้
- ๒.สามารถบดงัดเข้าข้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

- ๑.เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร ใช้ตามกระดูกไหปลาร้า
- ๒.ในส่วน shaft มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-Holeสามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อก และหัวสกรูไม่มีเกลียวล็อก
- ๓.มีขนาดรู ระหว่าง ๒-๕ รู
- ๔.มีให้เลือกใช้ทั้งซ้ายและขวา

๘.แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าแบบเอส ชนิดมีหัวสกรูพุง (S Clavicle LCP) จำนวนประมาณการ จะซื้อ ๑๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

- ๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้
- ๒.สามารถบดงัดเข้าข้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

- ๑.เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล็อกกับสกรู มีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร ใช้ตามกระดูกไหปลาร้า
- ๒.ในส่วน shaft มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-Holeสามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อก และหัวสกรูไม่มีเกลียวล็อก
- ๓.มีขนาดรู ระหว่าง ๕ รู - ๑๐ รู
- ๔.มีให้เลือกใช้ทั้งซ้ายและขวา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

๙.แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าส่วนปลาย ชนิดมีหัวสกรูพุง (Distal Clavicle LCP) จำนวนประมาณการจะซื้อ ๘ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

- ๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้
- ๒.สามารถบดหนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

- ๑.เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล๊อคกับสกรู มีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๒.๗ มิลลิเมตร / ๓.๕ มิลลิเมตร ใช้ตามกระดูกไหปลาร้า
- ๒.มีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๒.๗ มิลลิเมตรในส่วนปลาย (distal) ของแผ่นโลหะตามกระดูก ในส่วน shaft มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล๊อคและหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค
- ๓.มีขนาดรู ระหว่าง ๔ รู - ๖ รู
- ๔.มีให้เลือกใช้ทั้งซ้ายและขวา

๑๐.แผ่นโลหะตามกระดูกปลายแขนส่วนต้น ชนิดมีหัวสกรูพุง (Olecranon LCP) จำนวนประมาณการจะซื้อ ๘ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

- ๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้
- ๒.สามารถบดหนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

- ๑.เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร ใช้ตามกระดูกปลายแขนส่วนต้น
- ๒.ในส่วน shaft มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-Holeสามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล๊อคและหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค
- ๓.มีขนาดรู ระหว่าง ๓ รู - ๕ รู
- ๔.มีให้เลือกใช้ทั้งซ้ายและขวา

๑๑.แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนต้น ชนิดมีหัวสกรูพุง (Proximal Femur LCP) จำนวนประมาณการจะซื้อ ๘ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

- ๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้
- ๒.สามารถบดหนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

- ๑.เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร ใช้ตามกระดูกต้นขาส่วนต้น มีให้เลือกใช้ทั้งซ้ายและขวา
- ๒.ในส่วน shaft มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล๊อคและหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค
- ๓.มีขนาดรู ระหว่าง ๓ รู - ๑๓ รู

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๑๒.แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนปลาย ชนิดมีหัวสกรูพุง (Distal Femur LCP) จำนวนประมาณการจะซื้อ ๒๕ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

- ๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้
- ๒.สามารถบดงัดเข้าข้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

- ๑.เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร ใช้ตามกระดูกต้นขาส่วนปลาย
- ๒.ในส่วน shaft มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-Holeสามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล๊อคและหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค
- ๓.มีขนาดรู ระหว่าง ๕- ๑๕ รู
- ๔.มีให้เลือกใช้ทั้งซ้ายและขวา

๑๓.แผ่นโลหะตามกระดูกขาขึ้นนอกส่วนปลาย ชนิดมีหัวสกรูพุง (Distal Fibula LCP) จำนวนประมาณการจะซื้อ ๒๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

- ๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้
- ๒.สามารถบดงัดเข้าข้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

- ๑.เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล๊อคกับสกรู มีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๒.๗ มิลลิเมตร / ๓.๕ มิลลิเมตร ใช้ตามกระดูกขาขึ้นนอกส่วนปลาย
- ๒.มีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๒.๗ มิลลิเมตรในส่วนปลาย (distal) ของแผ่นโลหะตามกระดูก ในส่วน shaft มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล๊อคและหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค
- ๓.มีขนาดรู ระหว่าง ๓ รู - ๘ รู
- ๔.มีให้เลือกใช้ทั้งซ้ายและขวา

๑๔.แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนปลายด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง (Distal tibia lateral) จำนวนประมาณการจะซื้อ ๑๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

- ๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้
- ๒.สามารถบดงัดเข้าข้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

- ๑.เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล๊อคกับสกรู มีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร ใช้ตามกระดูกหน้าแข้งส่วนปลายด้านนอก
- ๒.ในส่วน shaft มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ล๊อคและหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค
- ๓.มีขนาดรู ระหว่าง ๖ รู - ๑๕ รู
- ๔.มีให้เลือกใช้ทั้งซ้ายและขวา

**๑๕.แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนปลายด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพุง (Distal tibia medial LCP) จำนวน ประมาณการจะซื้อ ๑๕ ชิ้น**

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

- ๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้
- ๒.สามารถบดบดเข้าเนื้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

- ๑.เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล๊อคกับสกรู มีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร ใช้ตามกระดูกหน้าแข้งส่วนปลายด้านใน
- ๒.ในส่วน shaft มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ล๊อคและหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค
- ๓.มีขนาดรู ระหว่าง ๖ รู - ๑๓ รู
- ๔.มีให้เลือกใช้ทั้งซ้ายและขวา

**๑๖.แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพุง (Proximal tibia medial LCP) จำนวน ประมาณการจะซื้อ ๑๐ ชิ้น**

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

- ๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้
- ๒.สามารถบดบดเข้าเนื้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

- ๑.เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล๊อคกับสกรู มีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร ใช้ตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านใน
- ๒.ในส่วน shaft มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ล๊อคและหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค
- ๓.มีขนาดรู ระหว่าง ๖-๑๒ รู
- ๔.มีให้เลือกใช้ทั้งซ้ายและขวา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



๑๗.แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง (Proximal tibia Lateral LCP ๓.๕)  
จำนวนประมาณการจะซื้อ ๑๕ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

- ๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้
- ๒.สามารถบดบดเข้าเนื้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

- ๑.เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล๊อคกับสกรู มีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร ใช้ตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านนอก
- ๒.ในส่วน shaft มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ล๊อคและหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค
- ๓.มีขนาดรู ระหว่าง ๖ รู - ๑๒ รู
- ๔.มีให้เลือกใช้ทั้งซ้ายและขวา

๑๘.แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง (Proximal tibia Lateral LCP ๕.๐)  
จำนวนประมาณการจะซื้อ ๑๕ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

- ๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้
- ๒.สามารถบดบดเข้าเนื้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

- ๑.เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล๊อคกับสกรู มีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร ใช้ตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านนอก
- ๒.ในส่วน shaft มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ล๊อคและหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค
- ๓.มีขนาดรู ระหว่าง ๕ รู - ๑๓ รู
- ๔.มีให้เลือกใช้ทั้งซ้ายและขวา

๑๙.แผ่นโลหะตามกระดูกขนาดเล็ก ชนิดมีหัวสกรูพุง (Small LCP) จำนวนประมาณการจะซื้อ ๑๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

- ๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้
- ๒.สามารถบดบดเข้าเนื้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

- ๑.เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล๊อคกับสกรู มีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร ใช้ตามกระดูกขนาดเล็ก
- ๒.ในส่วน shaft มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ล๊อคและหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค
- ๓.มีขนาดรู ระหว่าง ๖ รู - ๑๒ รู

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

๒๐.แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดแคบ ชนิดมีหัวสกรูพุง (Narrow LCP) จำนวนประมาณการจะซื้อ ๑๐ ชิ้น  
คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้

๒.สามารถบดนิ่งฆ่าเชื้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๑.เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล๊อคกับสกรู มีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร ใช้ตามกระดูกขนาดกลาง

๒.ในส่วน shaft มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ล๊อคและหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค

๓.มีขนาดรู ระหว่าง ๖ รู - ๑๔ รู

๒๑.แผ่นโลหะตามกระดูกขนาดใหญ่ ชนิดมีหัวสกรูพุง (Broad LCP) จำนวนประมาณการจะซื้อ ๑๐ ชิ้น  
คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้

๒.สามารถบดนิ่งฆ่าเชื้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๑.เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล๊อคกับสกรู มีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร ใช้ตามกระดูกขนาดใหญ่

๒.ในส่วน shaft มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ล๊อคและหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค

๓.มีขนาดรู ระหว่าง ๖ รู - ๑๒ รู

๒๒.แผ่นโลหะตามกระดูกขนาดใหญ่ แบบโค้ง ชนิดมีหัวสกรูพุง (Broad Curve LCP) จำนวนประมาณการ จะซื้อ ๘ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้

๒.สามารถบดนิ่งฆ่าเชื้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๑.เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล๊อคกับสกรู มีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร ใช้ตามกระดูกขนาดใหญ่

๒.ในส่วน shaft มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ล๊อคและหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค

๓.มีขนาดรู ระหว่าง ๑๒ รู - ๑๖ รู

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ



๒๓.แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดตัดได้ แบบตรงขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ชนิดมีหัวสกรูพยาง Reconstruction Locking Plate จำนวนประมาณการจะซื้อ ๕ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้

๒.สามารถบดบดเข้าเนื้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๑.มีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร

๒.มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล๊อคและหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค

๓.มีขนาดรู ๖, ๘, ๑๐, ๑๒, ๑๔ รู

๒๔.สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีเกลียวล๊อค ขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร (Locking Screw ๒.๕ mm) จำนวนประมาณการจะซื้อ ๑๕๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้

๒.สามารถบดบดเข้าเนื้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๑.สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียวล๊อค ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๒.๕ มิลลิเมตร

๒.หัวสกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว ปลายนสกรูคล้ายดอกสว่านสามารถขันเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self tapping)

๓.หัวสกรูมีร่องรูปดาว (Star drive Socket)

๔.สกรูมีความยาวตั้งแต่ ๑๐ มิลลิเมตร - ๒๘ มิลลิเมตร

๒๕.สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีเกลียวล๊อค ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร (Locking Screw ๒.๗ mm) จำนวนประมาณการจะซื้อ ๑๐๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้

๒.สามารถบดบดเข้าเนื้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๑.สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียวล๊อค ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๒.๗ มิลลิเมตร

๒.หัวสกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว ปลายนสกรูคล้ายดอกสว่านสามารถขันเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self tapping)

๓.หัวสกรูมีร่องรูปดาว (Star drive Socket)

๔.สกรูมีความยาวตั้งแต่ ๑๐ มิลลิเมตร - ๒๘ มิลลิเมตร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๒๖.สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีเกลียวล็อก ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร (Locking Screw ๓.๕ mm)  
จำนวนประมาณการจะซื้อ ๖๐๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

- ๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้
- ๒.สามารถบดบดเข้าเนื้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

- ๑.สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๒.หัวสกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว ปลายสกรูคล้ายดอกสว่าน สามารถขันเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self tapping)
- ๓.หัวสกรูมีรูปร่างหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket)
- ๔.มีขนาดความยาวระหว่าง ๑๐ มิลลิเมตร - ๑๓๐ มิลลิเมตร

๒๗.สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีเกลียวล็อก ขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร (Locking Screw ๕.๐ mm)  
จำนวนประมาณการจะซื้อ ๔๐๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

- ๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้
- ๒.สามารถบดบดเข้าเนื้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

- ๑.สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๕.๐ มิลลิเมตร
- ๒.หัวสกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว ปลายสกรูคล้ายดอกสว่านสามารถขันเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self tapping)
- ๓.หัวสกรูมีรูปร่างหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket)
- ๔.สกรูมีความยาวตั้งแต่ ๒๐ มิลลิเมตร - ๑๕๐ มิลลิเมตร

๒๘.สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดไม่มีเกลียวล็อก ขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร (Cortex Screw ๒.๕ mm)  
จำนวนประมาณการจะซื้อ ๓๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

- ๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้
- ๒.สามารถบดบดเข้าเนื้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

- ๑.สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูไม่มีเกลียวล็อก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๒.๕ มิลลิเมตร
- ๒.หัวสกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว ปลายสกรูคล้ายดอกสว่านสามารถขันเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self tapping)
- ๓.หัวสกรูมีรูปร่างดาว (Star drive Socket)
- ๔.สกรูมีความยาวตั้งแต่ ๑๐ มิลลิเมตร - ๒๐ มิลลิเมตร

(ลงชื่อ).....๐๕.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....๐๕๖.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....ศศิธร.....กรรมการ



๒๙.สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดไม่มีเกลียวล็อก ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร (Cortex Screw ๒.๗ mm)  
จำนวนประมาณการจะซื้อ ๒๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

- ๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้
- ๒.สามารถบดบดเข้าเนื้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

- ๑.สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูไม่มีเกลียวล็อก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๒.๗ มิลลิเมตร
- ๒.หัวสกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว ปลายสกรูคล้ายดอกสว่านสามารถขันเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self tapping)
- ๓.หัวสกรูมีร่องรูปดาว (Star drive Socket)
- ๔.สกรูมีความยาวตั้งแต่ ๑๐ มิลลิเมตร - ๒๐ มิลลิเมตร

๓๐.สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดไม่มีเกลียวล็อก ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร (Cortex Screw ๓.๕ mm)  
จำนวนประมาณการจะซื้อ ๗๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

- ๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้
- ๒.สามารถบดบดเข้าเนื้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

- ๑.สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูไม่มีเกลียวล็อก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๒.หัวสกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว ปลายสกรูคล้ายดอกสว่านสามารถขันเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self tapping)
- ๓.หัวสกรูมีร่องรูปหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket)
- ๔.สกรูมีความยาวตั้งแต่ ๑๒ มิลลิเมตร - ๕๐ มิลลิเมตร

๓๑.สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดไม่มีเกลียวล็อก ขนาด ๔.๕ มิลลิเมตร (Cortex Screw ๔.๕ mm)  
จำนวนประมาณการจะซื้อ ๒๕ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

- ๑.ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้
- ๒.สามารถบดบดเข้าเนื้อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

- ๑.สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูไม่มีเกลียวล็อก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๒.หัวสกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว ปลายสกรูคล้ายดอกสว่านสามารถขันเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self tapping)
- ๓.หัวสกรูมีร่องรูปหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket)
- ๔.สกรูมีความยาวตั้งแต่ ๒๔ มิลลิเมตร - ๕๕ มิลลิเมตร

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

**๓๒. Proximal Femoral Nail จำนวนประมาณการจะซื้อ ๕๐ ชิ้น**

**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. Standard proximal femoral nail มีลักษณะเป็นแท่งโลหะกลวงกลมเรียบ และมีส่วนโค้งรับตามกายวิภาคของกระดูกต้นขา (Anatomical Design) มีความยาวเริ่มต้นตั้งแต่ ๑๗๐ มิลลิเมตร - ๒๔๐ มิลลิเมตร
๒. ในส่วนของ Long Nail มีชนิดแยกข้างซ้ายและข้างขวา มีความยาวเริ่มต้นตั้งแต่ ๓๒๐ มิลลิเมตร - ๔๔๐ มิลลิเมตร
๓. มีรูด้านบน ซึ่งเจาะเอียงทำมุมกับแกนแนวตั้ง ๑๓๐ องศา สำหรับใส่ Proximal Locking Screw

**๓๓. Proximal Locking Screw จำนวนประมาณการจะซื้อ ๕๐ ชิ้น**

**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. เป็นแกนโลหะยึดกระดูกข้อสะโพก มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๐.๕ มิลลิเมตร
๒. มีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๗๕ มิลลิเมตร ถึง ๑๑๐ มิลลิเมตร โดยมีระยะห่างไขส่ว ๕ มิลลิเมตร

**๓๔. Distal Locking Screw จำนวนประมาณการจะซื้อ ๕๐ ชิ้น**

**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. เป็นสกรูเกลียวเต็ม (Fully Threaded) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔.๗ มิลลิเมตร
๒. มีความยาวสกรูให้เลือกตั้งแต่ ๒๘ มิลลิเมตร ถึง ๖๐ มิลลิเมตร

**๓๕. End cap จำนวนประมาณการจะซื้อ ๕๐ ชิ้น**

**คุณลักษณะเฉพาะ**

เป็นวัสดุที่นำมาปิดรูแกนด้านบน เพื่อไม่ให้กระดูกหรือเนื้อเยื่อเจริญเติบโตเข้าไปในแกนโลหะที่เปิดไว้ ทำให้สามารถถอดแกนโลหะออก เมื่อกระดูกยึดติดกันดีได้ง่าย

**๕. เงื่อนไขเฉพาะ**

๑. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
๒. ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดมีการรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับพัสดุ
๓. ผู้จะขายจะต้องทำเครื่องหมายในแคตตาล็อกตามหัวข้อในรายละเอียดที่โรงพยาบาลกำหนด
๔. เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือระหว่างการผ่าตัดยังไม่เสร็จสิ้น ทางบริษัทผู้จัดจำหน่ายต้องยินยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ได้
๕. ถ้ามีการพบว่าผลิตภัณฑ์ด้อยคุณภาพ เกิดความเสียหายของผลิตภัณฑ์บ่อยครั้ง เช่น มีการหักของสกรูในระหว่างการผ่าตัด โรงพยาบาลจะระงับสิทธิในการบอกเลิกสัญญาจัดซื้อจัดจ้างระหว่างโรงพยาบาลและคู่สัญญา
๖. ต้องมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตสินค้า และเอกสารไม่หมดอายุในวันยื่นเอกสารประกวดราคา
๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทางโรงพยาบาลเคยใช้มาก่อน หรือผ่านการทดลองประเมินว่ามีประสิทธิภาพในการใช้งานในโรงพยาบาล เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย
๘. บริษัทยินยอมให้ยืมเครื่องมือสำหรับผ่าตัดและเป็นผู้รับผิดชอบในการขนส่งมาโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และส่งผู้ชำนาญการในการใช้เครื่องมือเข้าร่วมและช่วยเหลือในการผ่าตัด อย่างน้อย ๑ คน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๘.๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๖,๗๙๑,๑๓๐.๐๐ บาท (หกล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยสามสิบบาทถ้วน) ด้วยเงินนอกงบประมาณเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๘.๒ ราคาากลางเป็นเงิน ๖,๗๙๑,๑๓๐.๐๐ บาท (หกล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยสามสิบบาทถ้วน)

๙. งานและการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อจะขายฯ และส่งมอบพัสดุตามใบสั่งซื้อแต่ละคราวให้กับผู้ซื้อภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับใบสั่งซื้อ โดยให้ส่งมอบให้ครบถ้วนแต่ละงวด และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ

๑๐. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

(ลงชื่อ).....๐5.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กนก ✓.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....ศศิธรศิริ.....กรรมการ