



ประกาศจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการ ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๘๖,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวล็อกแบบปรับแนวสกรูได้

(Variable Angle Locking Plate) และสกรูยึดแผ่นตามกระดูก

ชนิดมีหัวล็อกสำหรับตามกระดูกเท้าและข้อเท้า

จำนวน ๑๔ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๖

พฤษภาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๒๓๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๓ เมษายน 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 ๒๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางรุจิราลักษณ์ พรหมเมือง)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวล็อกแบบปรับแนวสกรูได้ (Variable Angle Locking Plate)

และสกรูยึดแผ่นตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกสำหรับตามกระดูกเท้าและข้อเท้า

โรงพยาบาลขอนแก่น

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

1. ใช้ตามกระดูกเท้าและข้อเท้า ที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึม โรคเลือด หรือเนื้องอก หรือไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้
2. ใช้ในการผ่าตัดแก้ไขกระดูกผิดรูป และความผิดปกติของกระดูกข้อเท้าอื่นๆ ตามความเห็นของแพทย์ผู้รักษา

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นวัสดุการแพทย์ที่ได้รับการรับรองอย่างถูกต้องในประเทศไทย
2. ผลิตด้วยโลหะ ไทเทเนียม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium for medical application) โดยมีใบรับรองมาตรฐานทางอุตสาหกรรม TC4 (Ti6Al4V), TA3, TA

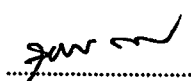
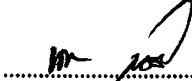
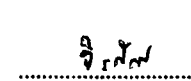
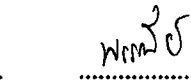
คุณลักษณะเฉพาะ

แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวล็อกแบบปรับแนวสกรูได้ (Variable Angle Locking Plate) และสกรูยึดแผ่นตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกสำหรับตามกระดูกเท้าและข้อเท้า ประกอบด้วยรายละเอียดตามนี้

1. แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกแบบปรับแนวสกรูได้ สำหรับจัดกระดูกเชื่อมข้อโคนนิ้ว 2.7/3.5 mm Lapidus LCP VA)

- 1.1 ใช้สำหรับผ่าตัดจัดกระดูกเชื่อมข้อโคนนิ้วโป้ง (First Tarsometatarsal) ในการแก้ไขนิ้วโป้งเท้าผิดรูป
- 1.2 ส่วนแผ่นโลหะตามกระดูก มีลักษณะรูสกรูสามารถใส่สกรูแบบล็อกกับแบบไม่ล็อก
- 1.3 มีรูสามารถใส่สกรูได้ทั้งหมดจำนวน 5 รู
- 1.4 รูล็อกสามารถปรับมุมได้ 20 องศา และสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.7/3.5 มิลลิเมตร
- 1.5 มีรูสำหรับใส่ลวดยึดกระดูก
- 1.6 แผ่นโลหะตามกระดูกช่วยปรับมุมกระดูกได้ 5 องศา
- 1.7 มีขนาดระยะในการปรับแก้กระดูก 0, 1, 2, 3, 4 มิลลิเมตร

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

			
(นายสุทธิเทพ ดวงสุ)	(นายพงศธร เหล่าภักดี)	(นายจิรศักดิ์ วงศ์แก้วโพธิ์ทอง)	(นางพรรณิพย์ ราชเดชฐิติ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

2.แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกแบบปรับแนวสกรูได้ สำหรับกระดูกนิ้วโป้งเท้า (๒.๗/๓.๔ mm. First Metatarsal LCP VA)

2.1 ใช้สำหรับผ่าตัดกระดูกนิ้วโป้งเท้าหัก หรือจัดกระดูกนิ้วโป้งในการแก้ไขนิ้วโป้งเท้าผิดรูป

2.2 ส่วนของ Plate มีลักษณะรูสกรูสามารถใส่สกรูแบบล็อกและรูรีสำหรับใส่สกรูแบบไม่ล็อกเพื่อช่วยปรับแผ่นโลหะขึ้นลงขณะผ่าตัด

2.3 มีรูสามารถใส่สกรูได้จำนวนทั้งหมด 5-6 รู ตามขนาด

2.4 รูล็อกสามารถปรับมุมได้ 20 องศา และสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.7/3.5 มิลลิเมตร

2.5 มีขนาด เล็ก กลาง ใหญ่

2.5 มีความยาวตั้งแต่ 34-44 มิลลิเมตร

3.แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกแบบปรับแนวสกรูได้ ชนิด Reconstruction สำหรับกระดูกนิ้วโป้งเท้า (2.7/3.5 mm. Reconstruction LCP VA)

3.1 ใช้สำหรับผ่าตัดกระดูกนิ้วโป้งเท้าหัก หรือจัดกระดูกนิ้วโป้งในการแก้ไขนิ้วโป้งเท้าผิดรูป

3.2 ส่วนของแผ่นโลหะตามกระดูกมีลักษณะรูสกรูสามารถใส่สกรูแบบล็อกและไม่ล็อก

3.3 มีรูสามารถใส่สกรูได้จำนวนทั้งหมด 4 รู

3.4 มีรูสำหรับใส่ลวดยึดสกรู

3.5 รูล็อกสามารถปรับมุมได้ 20 องศา และสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.7/3.5 มิลลิเมตร

3.6 มีขนาด เล็ก กลาง ใหญ่

4.แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกแบบปรับแนวสกรูได้ สำหรับเชื่อมกระดูกเท้าด้านใน (2.7/3.5 mm. Medial Column Navicular-Cuneiform Fusion LCP VA)

4.1 ใช้สำหรับผ่าตัดเชื่อมกระดูกข้อเท้า หรือยึดกระดูกเท้าหัก

4.2 ส่วนของแผ่นโลหะตามกระดูกมีลักษณะรูสกรูสามารถใส่สกรูแบบล็อกและรูรีสำหรับใส่สกรูแบบไม่ล็อกเพื่อช่วยปรับแผ่นโลหะขึ้นลงขณะผ่าตัด

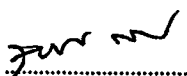
4.3 รูสามารถใส่สกรูได้จำนวนทั้งหมด 6 รู

4.4 มีรูสำหรับใส่ลวดยึดกระดูก

4.5 รูล็อกสามารถปรับมุมได้ 20 องศา และสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.7/3.5 มิลลิเมตร

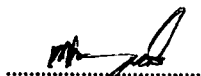
4.6 มีขนาด เล็ก กลาง ใหญ่

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง



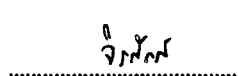
(นายสุทธิเทพ ทองสร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



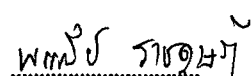
(นายพงศธร เหล่าภักดี)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ



(นายจิรศักดิ์ วงศ์แก้วโพธิ์ทอง)

นายแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ



(นางพรรณิพย์ ราชสุขศรี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

5. แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกแบบปรับแนวสกรูได้ สำหรับเชื่อมกระดูกเท้าด้านในและนิ้วเท้า

(2.7/3.5 mm. Medial Column Navicular-Cuneiform Metatarsal LCP VA)

- 5.1 ใช้สำหรับผ่าตัดข้อกระดูกเท้า หรือยึดกระดูกเท้าหัก
- 5.2 ส่วนของแผ่นโลหะตามกระดูก มีลักษณะรูสกรูสามารถใส่สกรูแบบล็อกและรูรีสำหรับใส่สกรูแบบไม่ล็อกเพื่อช่วยปรับแผ่นโลหะขึ้นลงขณะผ่าตัด
- 5.3 มีรูสามารถใส่สกรูได้จำนวนทั้งหมด 9 รู
- 5.4 มีรูสำหรับใส่ลวดยึดกระดูก
- 5.5 รูล็อกสามารถปรับมุมได้ 20 องศา และสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.7/3.5 มิลลิเมตร
- 5.6 มีขนาด เล็ก กลาง ใหญ่
- 5.7 มีความยาวตั้งแต่ 57-77 มิลลิเมตร

6. แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกแบบปรับแนวสกรูได้ สำหรับเชื่อมกระดูกเท้าส่วนกลางรูป ตัว U

(2.7/3.5 mm. Middle Foot U LCP VA)

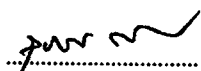
- 6.1 ใช้สำหรับผ่าตัดข้อกระดูกเท้า หรือยึดกระดูกเท้าหัก
- 6.2 ส่วนของแผ่นโลหะตามกระดูกมีลักษณะรูสกรูสามารถใส่สกรูแบบล็อกและรูรีสำหรับใส่สกรูแบบไม่ล็อกเพื่อช่วยปรับแผ่นโลหะขึ้นลงขณะผ่าตัด
- 6.3 มีรูสามารถใส่สกรูได้จำนวนทั้งหมด 8 รู
- 6.4 มีรูสำหรับใส่ลวดยึดกระดูก
- 6.5 รูล็อกสามารถปรับมุมได้ 20 องศา และสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.7/3.5 มิลลิเมตร
- 6.6 มีขนาด เล็ก กลาง ใหญ่ ข้างซ้ายและข้างขวา

7. แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกแบบปรับแนวสกรูได้ สำหรับเชื่อมกระดูกเท้าส่วนกลางรูป ตัว L

(2.7/3.5 mm. Middle Foot L LCP VA)

- 7.1 ใช้สำหรับผ่าตัดเชื่อมข้อกระดูกเท้า หรือยึดกระดูกเท้าหัก
- 7.2 ส่วนของ Plate มีลักษณะรูสกรูสามารถใส่สกรูแบบล็อกและรูรีสำหรับใส่สกรูแบบไม่ล็อกเพื่อช่วยปรับแผ่นโลหะขึ้นลงขณะผ่าตัด
- 7.3 มีรูสามารถใส่สกรูได้จำนวนทั้งหมด 5 รู
- 7.5 รูล็อกสามารถปรับมุมได้ 20 องศา และสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.7/3.5 มิลลิเมตร
- 7.6 มี 1 ขนาด (กว้าง 11.80 มิลลิเมตร และยาว 43 มิลลิเมตร) ข้างซ้ายและข้างขวา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง



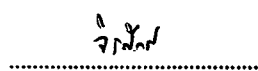
(นายสุทธิเทพ ดวงสร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



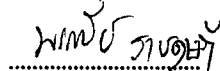
(นายพงศธร เหล่าภักดี)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ



(นายจิรศักดิ์ วงศ์แก้วโพธิ์ทอง)

นายแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ



(นางพรรมย์ ราชชุติ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

8. แผ่นโลหะยึดติดกระดูกแบบเบ้ามีเกลียวรับหมุดยึดกระดูก สำหรับเชื่อมกระดูกเท้า (2.7/3.5 mm. Middle Foot I LCP VA)

8.1 ใช้สำหรับผ่าตัดเชื่อมข้อกระดูกเท้า หรือยึดกระดูกเท้าหัก

8.2 ส่วนของ Plate มีลักษณะรูสกรูสามารถใส่สกรูแบบล็อกและรูสำหรับใส่สกรูแบบไม่ล็อกเพื่อช่วยปรับแผ่นโลหะขึ้นลงขณะผ่าตัด

8.3 มีรูสามารถใส่สกรูได้จำนวนทั้งหมด 4 รู

8.4 รูล็อกสามารถปรับมุมได้ 20 องศา และสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.7/3.5 มิลลิเมตร

9. แผ่นโลหะตามกระดูกแบบเบ้ามีเกลียวรับหมุดยึดกระดูก สำหรับกระดูกสันเท้า (2.7/3.5 Calcaneus LCP VA)

9.1 ใช้สำหรับผ่าตัดยึดกระดูกสันเท้า

9.2 ส่วนของแผ่นโลหะตามกระดูก มีลักษณะรูสกรูสามารถใส่สกรูแบบล็อกกับแบบไม่ล็อก ในรูเดียวกัน

9.3 มีรูสามารถใส่สกรูได้โดยรอบแผ่นโลหะตามกระดูก จำนวน 12 -14 รูตามขนาด

9.4 มีรูสำหรับใส่ลวดยึดกระดูก

9.5 รูล็อกสามารถปรับมุมได้ 20 องศา และสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.7/3.5 มิลลิเมตร

9.6 มีขนาด เล็ก กลาง และใหญ่

10. แผ่นโลหะตามกระดูกแบบเบ้ามีเกลียวรับหมุดยึดกระดูก สำหรับกระดูกสันเท้า(2.7/3.5 Anterior Calcaneus LCP (VA)

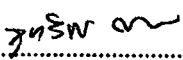
10.1 ใช้สำหรับผ่าตัดยึดกระดูกสันเท้า ส่วนของแผ่นโลหะมีลักษณะรูสกรูสามารถใส่สกรูแบบล็อกกับแบบไม่ล็อก ในรูเดียวกัน

10.3 มีรูสามารถใส่สกรูได้โดยรอบของแผ่นโลหะตามกระดูกจำนวน 6-8 รูตามขนาด

10.4 มีรูสำหรับใส่ลวดยึดกระดูก

10.5 มีขนาด เล็ก และใหญ่ ข้างซ้ายและข้างขวา

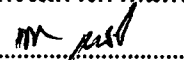
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง



(นายสุทธิเทพ ดวงสร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

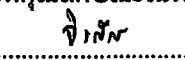
ประธานกรรมการ



(นายพงศธร เหล่าภักดี)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

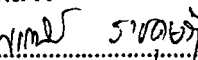
กรรมการ



(นายจิรศักดิ์ วงศ์แก้วโพธิ์ทอง)

นายแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ



(นางพรณีย์ ราชชุติ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

11. หมุดยึดกระดูกชนิดมีเกลียวที่หัว 2.7 mm. Locking Screw (All size)

11.1 หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูก ส่วนหัวสกรูมีลักษณะกลมมนเพื่อใส่กับรูล็อกที่ปรับมุมได้ สามารถใส่สกรูแบบล็อกกับแผ่นโลหะตามกระดูก

11.2 สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว

11.3 เกลียวสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง (Thread Diameter) 2.7 มิลลิเมตร และหัวสกรูมีร่องรูปดาวแฉก

11.4 สกรูมีความยาว ระหว่าง 8-40 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร

12. หมุดยึดกระดูก 2.7 mm. Cortical Screw (All size)

12.1 หมุดยึดกระดูก ชนิดไม่มีหัวล็อกเกลียวสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.7 มิลลิเมตร และหัวสกรูมีร่องรูปดาวแฉก (Star drive Socket)

12.2 สกรูมีความยาว ระหว่าง 10-30 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร

13. หมุดยึดกระดูกชนิดมีเกลียวที่หัว 3.5 mm. Locking Screw (all size)

13.1 หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูก ส่วนหัวสกรูมีลักษณะกลมมนเพื่อใส่กับรูล็อกที่ปรับมุมได้

13.2 สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว สามารถใส่สกรูแบบล็อกกับแผ่นโลหะตามกระดูก

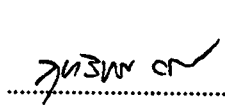
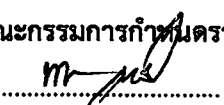
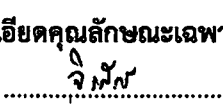
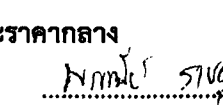
13.3 เกลียวสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง (Thread Diameter) 3.5 มิลลิเมตร และหัวสกรูมีร่องรูปดาวแฉก

13.4 สกรูมีความยาว ระหว่าง 10-40 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร

14. หมุดยึดกระดูก 3.5 mm. Cortical Screw (All size)

14.1 หมุดยึดกระดูก ชนิดไม่มีหัวล็อก เกลียวสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร และหัวสกรูมีร่องรูปดาวแฉก (Star drive Socket)

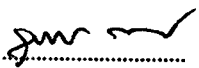
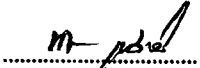
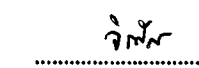
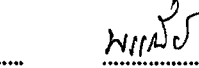
14.3 สกรูมีความยาว ระหว่าง 10-40 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร

			
(นายสุทธิเทพ ดวงสร)	(นายพงศธร เหล่าศักดิ์)	(นายจิรศักดิ์ วงศ์แก้วโพธิ์ทอง)	(นางพรรมย์ ราชคุชฎี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE Mark หรือ FDA หรือ ISO 13485
2. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยถูกใช้งาน หรือ ผ่านการสาธิตมาก่อน
3. ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
5. กรณีชุดเครื่องมือประเภทเดียวกัน มูลค่าเท่ากันสามารถแลกเปลี่ยนกันได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณของการใช้งาน
6. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

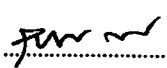
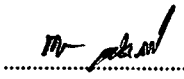
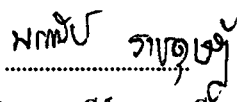
			
(นายสุทธิเทพ ดวงสร)	(นายพงศธร เหล่าภักดี)	(นายจิรศักดิ์ วงศ์แก้วโพธิ์ทอง)	(นางพรมณีย์ ราชดุขฤ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวล็อกแบบปรับแนวสกรูได้ (Variable Angle Locking Plate)
และสกรูยึดแผ่นตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกสำหรับตามกระดูกเท้าและข้อเท้า จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/ชิ้น	ราคา/ชิ้น (บาท)	ราคารวม (บาท)
1.	2.7/3.5 mm Lapidus LCP (VA) all size	1		
2.	2.7/3.5 mm 1st Metatarsal LCP (VA) all size	1		
3.	2.7/3.5 mm Reconstruction LCP (VA) all size	1		
4.	2.7/3.5 mm Medial Column Navicular-Cuneiform Fusion LCP (VA) all size	1		
5.	2.7/3.5 mm Medial Column Navicular-Cuneiform Metatarsal LCP (VA) all size	2		
6.	2.7/3.5 mm Middle Foot U LCP (VA) all size	2		
7.	2.7/3.5 mm Middle Foot L LCP (VA) all size	2		
8.	2.7/3.5 mm Middle Foot I LCP (VA) all size	2		
9.	2.7/3.5 mm Calcaneus LCP (VA) all size	10		
10.	2.7/3.5 mm Anterior Calcaneus LCP (VA) all size	35		
11.	หมุดยึดกระดูก ชนิดมีเกลียวที่หัว 2.7 mm Locking Screw (all size)	100		
12.	หมุดยึดกระดูก 2.7 mm Cortical Screw (all size)	10		
13.	หมุดยึดกระดูก ชนิดมีเกลียวที่หัว 3.5 mm Locking Screw (all size)	50		
14.	หมุดยึดกระดูก 3.5 mm Cortical Screw (all size)	10		
	รวมทั้งสิ้น	227		

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

			
(นายสุทธิเทพ ดวงศร)	(นายพงศธร เหล่าภักดี)	(นายจิรศักดิ์ วงศ์แก้วโพธิ์ทอง)	(นางพรณมีย์ ราชดุษฎี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	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 ****

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

[illegible]

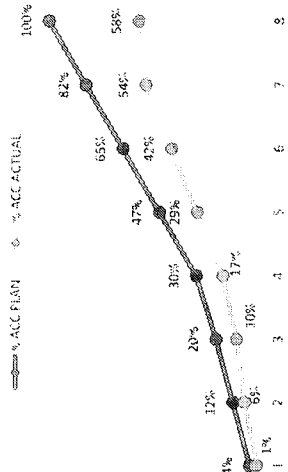
หมายเหตุ:

- | | |
|----|--|
| 2) | หมายถึง ระยะเวลาดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม ก่อสร้างอาคารก่อสร้าง (ผิวทาง) |
| 3) | หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 % |
| 4) | มูลค่างานแต่ละรายการ ค่าจ้างงานที่เกี่ยวกับมูลค่างานของแต่ละรายการ |
| 5) | ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่าจ้างจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ |

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
1	งานก่อสร้างเดิม													
	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%	25	25	25	25				
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%		50	50					
2	งานฉั้วทาง													
	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%				20	20	20	20	20
	b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%					25	25	25	25
	รวม				3,040,000	100%								

Money																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

2)	หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างฉั้วทาง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 5 เดือน
3)	หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
4)	มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
5)	ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวนจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

หมายเหตุ:

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวล็อกแบบปรับแนวสกรูได้ (Variable Angle Locking Plate)
และสกรูยึดแผ่นตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกสำหรับตามกระดูกเท้าและข้อเท้า จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/ ชิ้น
1	2.7/3.5 mm Lapidus LCP (VA) all size	1
2	2.7/3.5 mm 1st Metatarsal LCP (VA) all size	1
3	2.7/3.5 mm Reconstruction LCP (VA) all size	1
4	2.7/3.5 mm Medial Column Navicular-Cuneiform Fusion LCP (VA) all size	1
5	2.7/3.5 mm Medial Column Navicular-Cuneiform Metatarsal LCP (VA) all size	2
6	2.7/3.5 mm Middle Foot U LCP (VA) all size	2
7	2.7/3.5 mm Middle Foot L LCP (VA) all size	2
8	2.7/3.5 mm Middle Foot I LCP (VA) all size	2
9	2.7/3.5 mm Calcaneus LCP (VA) all size	10
10	2.7/3.5 mm Anterior Calcaneus LCP (VA) all size	35
11	หมุดยึดกระดูก ชนิดมีเกลียวที่หัว 2.7 mm Locking Screw (all size)	100
12	หมุดยึดกระดูก 2.7 mm Cortical Screw (all size)	10
13	หมุดยึดกระดูก ชนิดมีเกลียวที่หัว 3.5 mm Locking Screw (all size)	50
14	หมุดยึดกระดูก 3.5 mm Cortical Screw (all size)	10
	รวมทั้งสิ้น	227

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,086,000 บาท

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๓ เมษายน ๒๕๖๔

เป็นเงิน 1,086,000 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/ ชิ้น	ราคา/ชิ้น (บาท)	ราคารวม (บาท)
1.	2.7/3.5 mm Lapidus LCP (VA) all size	1	15,000	15,000
2.	2.7/3.5 mm 1st Metatarsal LCP (VA) all size	1	15,000	15,000
3.	2.7/3.5 mm Reconstruction LCP (VA) all size	1	15,000	15,000

4.	2.7/3.5 mm Medial Column Navicular-Cuneiform Fusion LCP (VA) all size	1	15,000	15,000
5.	2.7/3.5 mm Medial Column Navicular-Cuneiform Metatarsal LCP (VA) all size	2	15,000	30,000
6.	2.7/3.5 mm Middle Foot U LCP (VA) all size	2	15,000	30,000
7.	2.7/3.5 mm Middle Foot L LCP (VA) all size	2	15,000	30,000
8.	2.7/3.5 mm Middle Foot I LCP (VA) all size	2	15,000	30,000
9.	2.7/3.5 mm Calcaneus LCP (VA) all size	10	15,000	150,000
10.	2.7/3.5 mm Anterior Calcaneus LCP (VA) all size	35	15,000	525,000
11.	หมุดยึดกระดูก ชนิดมีเกลียวที่หัว 2.7 mm Locking Screw (all size)	100	1,500	150,000
12.	หมุดยึดกระดูก 2.7 mm Cortical Screw (all size)	10	300	3,000
13.	หมุดยึดกระดูก ชนิดมีเกลียวที่หัว 3.5 mm Locking Screw (all size)	50	1,500	75,000
14.	หมุดยึดกระดูก 3.5 mm Cortical Screw (all size)	10	300	3,000
	รวมทั้งสิ้น	227		1,086,000

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบจากท้องตลาด 3 ราย ดังนี้

- 5.1. บริษัท ร็อควูด เมดิคอล
- 5.2. บริษัท ซีเค ทิงค์ จำกัด
- 5.3. บริษัท วิศวกรรม จำกัด

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- | | | | |
|-----|--------------|------------------|----------------------------|
| 6.1 | นายสุทธิเทพ | ดวงศรี | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ |
| 6.2 | นายพงศธร | เหล่าภักดี | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ |
| 6.1 | นายจิรศักดิ์ | วงศ์แก้วโพธิ์ทอง | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ |
| 6.2 | นางพรรณนิย | ราชดุขฎี | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ |