

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกพื้นฐาน โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร**  
**ตำบลท่างาม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 1 ชุด**

**1. ความเป็นมา**

1.1 โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รายการ ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกพื้นฐาน โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ตำบลท่างาม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 1 ชุด

1.2 ราคาากลางเครื่องละ 1,000,000.-บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

**2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

เป็นเครื่องมือสำหรับการผ่าตัด เพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับกระดูก และมีความจำเป็นต้องได้รับการรักษาเพื่อแก้ปัญหาความผิดปกติ

**3. คุณลักษณะทั่วไป**

3.1 เป็นเครื่องมือผ่าตัด ทำด้วยโลหะสแตนเลส หรือ ไททานเนียม หรือวัสดุปลอดสนิม

3.2 สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยแรงดันไอน้ำความร้อนสูงได้โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

**4. คุณลักษณะทางเทคนิค**

เป็นเครื่องมือที่ใช้ผ่าตัดกระดูก ประกอบด้วย

- |   |               |
|---|---------------|
| 4.1 อุปกรณ์ใช้เกี่ยวกระดูกขนาดใหญ่ 24 เซนติเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น  |
| 4.2 อุปกรณ์สำหรับขบกระดูกขนาดใหญ่แบบโค้ง ขนาด 24 เซนติเมตร  | จำนวน 1 ชิ้น  |
| 4.3 อุปกรณ์สำหรับขบกระดูกขนาดใหญ่แบบตรง ขนาด 23 เซนติเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น  |
| 4.4 คีมจับกระดูก ขนาด 13.5 เซนติเมตร  | จำนวน 1 ชิ้น  |
| 4.5 คีมจับกระดูกขนาด 24 เซนติเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น  |
| 4.6 อุปกรณ์ยึดดิ่งกระดูก ขนาด 15 x 21 เซนติเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น  |
| 4.7 อุปกรณ์ค้อนตอก ขนาด 19 เซนติเมตร น้ำหนัก 750 กรัม   | จำนวน 1 ชิ้น  |
| 4.8 เครื่องมือแซะกระดูกแบบ Martin-Langenbeck ขนาด 19 ซม.  | จำนวน 1 ชิ้น  |
| 4.9 เครื่องมือแซะเนื้อเยื่อกระดูกพร้อมด้ามจับแบบ Ferrozell ขนาด 18 ซม.แบบตรง  | จำนวน 1 ชิ้น  |
| 4.10 อุปกรณ์แซะเนื้อเยื่อขนาดเล็กแบบ Penfield ขนาด 21.5 เซนติเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น  |
| 4.11 ดอกสว่างเจาะกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.2 มิลลิเมตร ยาว 145 มิลลิเมตร<br>ใช้กับสกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 มิลลิเมตร | จำนวน 50 ชิ้น |
| 4.12 ดอกสว่างเจาะกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 มิลลิเมตร ยาว 110 มิลลิเมตร<br>ใช้กับสกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร | จำนวน 50 ชิ้น |
| 4.13 คีมคีบตัดและขบชิ้นเนื้อกระดูก ขนาด 200 มิลลิเมตร ขนาดปากคีบ 1 มิลลิเมตร<br>ทำมุมขึ้น 45 องศา                           | จำนวน 1 ชิ้น  |
| 4.14 คีมคีบตัดและขบชิ้นเนื้อกระดูก ขนาด 200 มิลลิเมตร ขนาดปากคีบ 2 มิลลิเมตร<br>ทำมุมขึ้น 45 องศา                           | จำนวน 3 ชิ้น  |
| 4.15 คีมคีบตัดและขบชิ้นเนื้อกระดูก ขนาด 200 มิลลิเมตร ขนาดปากคีบ 3 มิลลิเมตร<br>ทำมุมขึ้น 45 องศา                           | จำนวน 3 ชิ้น  |
| 4.16 คีมตัดกระดูก แบบตรง ขนาด 23 เซนติเมตร  | จำนวน 1 ชิ้น  |

(นายศักดิ์สิทธิ์ จิตรกฤษฎากุล)

(นายธณวรรธน์ วิเศษศรีพงษ์)

(นางภัทราพร ใจฉลาด)

- 4.17 เครื่องมือชุดกระดูก แบบ Daubenspeck เบอร์ 0000 ขนาด 20 เซนติเมตร  
ความกว้างของปาก 2.8 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.18 เครื่องมือชุดกระดูก แบบ Lempert เบอร์ 000 ขนาด 21.5 เซนติเมตร  
ความกว้างของปาก 2.4 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.19 เครื่องมือชุดกระดูก แบบ Lempert เบอร์ 00 ขนาด 21.5 เซนติเมตร  
ความกว้างของปาก 2.6 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.20 เครื่องมือชุดกระดูก แบบ Scoville FIG.2 ชนิดโค้ง ขนาด 25 เซนติเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.21 อุปกรณ์สำหรับถ่างเนื้อเยื่อแบบ Anderson-Adson ปลายเฉียงมีเขี้ยวแหลมแบบทื่อ  
ชนิด 4x4 มม. ความยาว 19.5 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- 4.22 กรรไกรผ่าตัดปลายแหลมแบบ Grazil แบบตรง ขนาด 13 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- 4.23 กรรไกรผ่าตัดปลายแหลมแบบ Grazil แบบโค้ง ขนาด 13 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- 4.24 คีมตัดลวดชนิดลวดอ่อนและลวดแข็ง แบบ HERCULES ขนาด 230 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 4.25 อุปกรณ์สำหรับถ่างกระดูก ขนาด 18 ซม. จำนวน 2 ชิ้น
- 4.26 ลวดชนิดอ่อนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 มม. ความยาว 10 เมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.27 ลวดชนิดอ่อนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.8 มม. ความยาว 10 เมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 3.28 ลวดชนิดอ่อนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 มม. ความยาว 10 เมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.29 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 ความยาว 10 มม. จำนวน 100 ชิ้น
- 4.30 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 ความยาว 12 มม. จำนวน 100 ชิ้น
- 4.31 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 ความยาว 14 มม. จำนวน 200 ชิ้น
- 4.32 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 ความยาว 16 มม. จำนวน 100 ชิ้น
- 4.33 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 ความยาว 20 มม. จำนวน 60 ชิ้น
- 4.34 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 ความยาว 22 มม. จำนวน 60 ชิ้น
- 4.35 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 ความยาว 24 มม. จำนวน 100 ชิ้น
- 4.36 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 ความยาว 26 มม. จำนวน 100 ชิ้น
- 4.37 ลวดยึดกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0 มม. ความยาว 15 ซม. จำนวน 60 ชิ้น
- 4.38 ลวดยึดกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 มม. ความยาว 15 ซม. จำนวน 200 ชิ้น
- 4.39 ลวดยึดกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.4 มม. ความยาว 15 ซม. จำนวน 200 ชิ้น
- 4.40 ลวดยึดกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.6 มม. ความยาว 15 ซม. จำนวน 60 ชิ้น
- 4.41 ลวดยึดกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.8 มม. ความยาว 15 ซม. จำนวน 40 ชิ้น
- 4.42 ลวดยึดกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 มม. ความยาว 30 ซม. จำนวน 60 ชิ้น
- 4.43 ลวดยึดกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.4 มม. ความยาว 30 ซม. จำนวน 60 ชิ้น
- 4.44 ลวดยึดกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.6 มม. ความยาว 30 ซม. จำนวน 60 ชิ้น
- 4.45 ลวดยึดกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.8 มม. ความยาว 30 ซม. จำนวน 60 ชิ้น
- 4.46 ดอกสว่านแบบ Tin-Coated ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.2 มม. ความยาว 145 มม. จำนวน 10 ชิ้น
- 4.47 อุปกรณ์ไขสกรู ข้อต่อแบบสามเหลี่ยมและที่ขันหกเหลี่ยม ขนาด 3.5 มม. จำนวน 2 ชิ้น

## 5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(นายศักดิ์สิทธิ์ จิตรกฤษฎากุล)

(นายธรรธรณณ์ วิเศษศรีพงษ์)

(นางภัทราพร ใจฉลาด)

- 5.2 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือ FDA
  - 5.3 ต้องเป็นเครื่องมือใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน
  - 5.4 ผู้ขายจะต้องสาธิต แนะนำการใช้เครื่องและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้น การบำรุงรักษาให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงาน
  - 5.5 ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ หรือลงหมายเลขข้อกำกับไว้ในแคตตาล็อก ให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนด
  - 5.6 ในระยะเวลาการรับประกันจะต้องเข้าบำรุงรักษาอย่างน้อย จำนวน 3 ครั้งต่อปี
6. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ  
กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน
  7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ  
การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา
  8. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร  
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวน 1,000,000.-บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
  9. งานดูงานและการจ่ายเงิน  
จังหวัดจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว
  10. อัตราค่าปรับ  
ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน
  11. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง  
รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายศักดิ์สิทธิ์ จิตรกฤษฎากุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธณวรรณ วิเศษศรีพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางภัทราพร ใจฉลาด)