

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อเครื่องกรอฟันชนิดเคลื่อนที่ จำนวน ๑ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง  
ของโรงพยาบาลอุทัยธานี

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร  
จำนวน ๙๓,๖๐๐.- บาท (เก้าหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ .....  
เป็นเงิน ๑๑๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ราคาจากบัญชีรายการครุภัณฑ์ ของสำนักบริหารการสาธารณสุข ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๑

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายสมพงษ์ ศรีประทีปบัณฑิต ตำแหน่ง ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ

๕.๒ นางรุ่งรศมี จันทรังษี ตำแหน่ง เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

๕.๓ นายธวัชชัย ยศชัยพงศ์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องกรอฟันชนิดเคลื่อนที่**  
**โรงพยาบาลอุทัยธานี สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข**

-----

๑. **ความต้องการ** เครื่องกรอฟันชนิดเคลื่อนที่ได้ ใช้กับงานทันตกรรมสำหรับเคลื่อนย้ายไปมาได้ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

**๒. คุณลักษณะทั่วไป**

๒.๑ ตัวตู้เครื่องกรอฟันเคลื่อนที่ได้ทำด้วยโลหะเคลือบสีป้องกันสนิม ด้านบนของตู้สามารถวางเครื่องมือและวัสดุได้ มีล้อเลื่อน สามารถเคลื่อนที่ได้สะดวก ด้านข้างมีหูจับทั้ง ๒ ข้าง

๒.๒ มีที่วางหรือด้ามใส่กรอก

- |                         |       |   |     |
|-------------------------|-------|---|-----|
| - ด้ามกรอกสำหรับเร็ว    | จำนวน | ๑ | ที่ |
| - สำหรับด้ามกรอกช้า     | จำนวน | ๑ | ที่ |
| - สำหรับ Triple Syringe | จำนวน | ๑ | ที่ |
| - สำหรับหัวดูดน้ำลาย    | จำนวน | ๑ | ที่ |

๒.๓ ระบบกรอฟัน ประกอบด้วยด้ามกรอกสำหรับเร็ว (Airtor) จำนวน ๑ ด้านกรอก มีคุณสมบัติดังนี้

- เป็นชนิด Ball Bearings ให้ความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๕๐,๐๐๐ รอบต่อนาที และเป็น Push button สำหรับการเปลี่ยนหัวกรอ Bur
- เป็นชนิดที่มีรูน้ำออกระบายความร้อนของหัว Bur จากการกรอฟันที่ส่วนหัวไม่ น้อยกว่า ๑ รู
- สามารถฆ่าเชื้อโรค โดยการนิ่งฆ่าเชื้อได้ โดยทนความร้อนได้สูงสุดถึง ๑๓๕ °C

๒.๔ ด้ามกรอกช้า จำนวน ๑ ด้ามกรอก มีคุณลักษณะดังนี้

- Micromotor เป็นชนิด Electric หรือ Air Micromotor โดยมีด้านท้ายแบบ Mid west type (๔ holes)
- สามารถต่อสเปร์ยน้ำได้และสามารถปรับความเร็วได้
- มีด้ามต่อชนิดตรง (Straight) ชนิดหักมุม (Contra -Angle) อย่างละ ๑ ด้าม
- สามารถฆ่าเชื้อโรค โดยการนิ่งฆ่าเชื้อได้ โดยทนความร้อนได้สูงสุด ๑๓๕ °C ยกเว้น Electric Micromotor

๒.๕ Triple Syringe มีคุณลักษณะดังนี้

- สามารถเป่าน้ำหรือเป่าลมอย่างใดอย่างหนึ่ง
- สามารถเป่าน้ำหรือเป่าลมพร้อมกันได้
- สามารถถอดปลายทึบ ฆ่าเชื้อด้วยวิธีการนิ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อนได้

๒.๖ ระบบควบคุม

- มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอก
- มีวาล์วปรับน้ำสำหรับหัวกรอ
- มีสวิทซ์เท้า ควบคุมการทำงานของหัวกรอเร็วและหัวกรอช้า


๒.๗ ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ

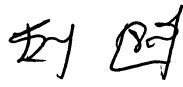
- เป็นภาชนะใส ทนความดันไม่น้อยกว่า ๓ Bur
- มีความจุไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร
- สามารถเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำ หรือทำความสะอาดได้สะดวก

- มีระบบระบายทันที่ก่อนถอดเปลี่ยน
  - มีภาชนะสำรอง ๒ ใบ
- ๒.๘ เครื่องกำเนิดอากาศอัด (Air compressor) มีคุณลักษณะดังนี้
- กำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๑/๒ แรงม้า
  - มีระบบป้องกันมอเตอร์ช้ำรูดเมื่อเกิดภาวะผิดปกติ จากอุณหภูมิมอเตอร์สูงเกิน
  - ถึงเก็บอากาศอัดติดตั้ง Safety Valve และมาตรวัดแสดงค่าแรงดันอากาศอัดที่เก็บอยู่ในถังและมีวาล์วเปิดปล่อยอากาศอัดและน้ำในถังทิ้ง
- ๒.๙ ระบบดูดน้ำลาย มีคุณลักษณะดังนี้
- เป็นชนิด Membrane Aggregate หรือ Diaphragm
  - ภาชนะบรรจุน้ำลาย เป็นขวดแก้ว ปริมาตรบรรจุไม่น้อยกว่า ๒ ลิตร
  - สายเป็นเส้นตรงและมีหัวดูดเป็น Saliva ejector พร้อมข้อต่อเข้าท่อดูด

### ๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- ๓.๒ รับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

  
(นายสมพงษ์ ศรีประทีปบัณฑิต)

  
(นางรุ่งรศมี จันทรงษ์)

  
(นายวัชชัย ยศชัยพงศ์)