

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ: สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ: โรงพยาบาลบางปะหัน อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร: จำนวน ๓๗๔,๐๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๓.วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง): ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๘

เป็นเงิน ๓๗๔,๐๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๔.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง):

๔.๑ ราคาจาก ๓ บริษัท

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอน-ไซเอ็นจิเนียริง

บริษัท ยู.พี.เม็คคคอลล ซอลเตอร์ จำกัด

บริษัท.เซนค์ เมคคคอลล(คริตคอลลแคร์)จำกัด

๕.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง):

๕.๑ นายชานนท์ นันทวงศ์ ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ

๕.๒ นางกาญจนาวร วิบูลย์ศิริกุล ตำแหน่งเภสัชชำนาญการพิเศษ

๕.๓ นางสาวศิริพร พงษ์ธานี ตำแหน่งทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์

หัวกรอฟันความเร็วสูง

1. ความต้องการ หัวกรอความเร็วสูง (ด้ามกรอความเร็วสูง + ข้อต่อหัวกรอฟันแบบเร็ว)
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นหัวกรอความเร็วสูง ใช้กรอฟันในช่องปาก
3. คุณลักษณะทั่วไป หัวกรอความเร็วสูง (ด้ามกรอความเร็วสูง + ข้อต่อหัวกรอฟันแบบเร็ว) ใช้กรอฟันในช่องปาก
4. เงื่อนไขเฉพาะ

ด้ามกรอความเร็วสูง

- 4.1 เป็นหัวกรอระบบ Ball Bearing ที่มีความเร็วรอบสูงสุด 410,000 รอบ/นาที
- 4.2 ตัวด้ามทำจาก Stainless Steel
- 4.3 การถอดหัว Bur เป็นระบบ Ultra Push Chuck
- 4.4 Hand piece เป็นระบบ Clean Head สามารถป้องกันสิ่งสกปรกไม่ให้เข้าไปใน Cartridge
- 4.5 Cartridge เป็นระบบ Ceramic Ball Bearing แบบ ISU (Integrate Shaft Bearing)
- 4.6 การ Spray น้ำเป็นแบบ Quattro Spray
- 4.7 ใช้แรงดันลมในการทำงานระหว่าง 2.2-2.5 kg/cm²
- 4.8 สามารถทำให้ปลอดเชื้อโรคได้ด้วยเครื่องอบความดันไอน้ำ (Autoclave) ที่อุณหภูมิสูงสุด 135 องศาเซลเซียส
- 4.9 สามารถบำรุงรักษาและทำความสะอาดด้วยน้ำมัน Hi-Clean Spray
- 4.10 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา, ยุโรปหรือญี่ปุ่นและมีหนังสือรับรองเป็นตัวแทน

จำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต

ข้อต่อหัวกรอฟันแบบเร็ว

- 4.11 สามารถเชื่อมต่อกับหัวกรอแบบเร็วได้
- 4.12 สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135 องศาเซลเซียส
- 4.13 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา, ยุโรปหรือญี่ปุ่น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์

หัวกรอฟันความเร็วต่ำ

1. ความต้องการ หัวกรอความเร็วต่ำ (ด้ามกรอชำแบบหักมุม+ ข้อต่อหัวกรอฟันแบบความเร็วต่ำ)
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นหัวกรอความเร็วต่ำ ใช้กรอฟันในช่องปาก
3. คุณลักษณะทั่วไป หัวกรอความเร็วต่ำ (ด้ามกรอความเร็วต่ำ + ข้อต่อหัวกรอฟันแบบความเร็วต่ำ) ใช้กรอฟันในช่องปาก

4. เงื่อนไขเฉพาะ

ด้ามกรอความเร็วต่ำ

- 4.1 เป็นด้ามกรอชำใช้ตกแต่งในช่องปาก
- 4.2 เป็นชนิดใช้ต่อเข้ากับ MICRO MOTOR หรือ AIR MOTOR ที่เป็นระบบ E-TYPE
- 4.3 เป็นระบบ BALL BEARING ความเร็วรอบสูงสุด 30,000 รอบ/นาที
- 4.4 ใช้อัตราทดรอบ 1:1
- 4.5 เป็นระบบ PUSH BUTTON CHUCK สำหรับเปลี่ยนหัว BUR
- 4.6 ใช้กับ CA BUR ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.35 มม.
- 4.7 สามารถฆ่าเชื้อโดยเข้า AUTOCLAVE ได้ในอุณหภูมิสูงสุด 135 องศาเซลเซียส
- 4.8 สามารถทำความสะอาดได้ด้วยสเปรย์น้ำมันหล่อลื่น HI-CLEAN SPRA
- 4.9 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น และบริษัทมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดย

โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต

- 4.10 บรรจุในกล่องพลาสติกเรียบร้อยพร้อมอุปกรณ์

ข้อต่อหัวกรอฟันแบบความเร็วต่ำ

- 4.11 สามารถเชื่อมต่อกับหัวกรอแบบความเร็วต่ำได้
- 4.12 สามารถฆ่าเชื้อโรค โดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135 องศาเซลเซียส
- 4.13 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา , ยุโรปหรือญี่ปุ่น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์

เครื่องวัดความยาวคลองรากฟัน

1. ความต้องการ ใช้เครื่องหาตำแหน่งปลายราก
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้หาตำแหน่งปลายรากฟันในการรักษารากฟัน
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 เป็นเครื่องสำหรับงานรักษาคคลองรากฟันโดยนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ เพื่อให้มีความแม่นยำ ในการค้นหาตำแหน่งของรูเปิดปลายราก
4. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 4.1 ตัวเครื่องเป็นแบบไร้สาย มีน้ำหนักเบา ขนาดเล็ก 6-8 cm x 9-11 cm
 - 4.2 หน้าจอแสดงผลเชิงเส้นน้อยพร้อมเคลือบวัสดุตัดแสงสะท้อน เพื่ออ่านค่าได้ชัดเจน
 - 4.3 โปรแกรมใช้งานง่าย หน้าจอแสดงผลการอ่านค่าด้วยสีและแถบทึบพร้อมทั้งมีเลขดิจิตอลบอกค่า
 - 4.4 แบตเตอรี่ใช้แบบ AAA 1.5 V
 - 4.5 มีระบบ User-set Zero point
 - 4.6 มีระบบ Continuous calibration เพื่อเครื่องมีความแม่นยำเที่ยงตรงตลอดเวลา ทำให้เพิ่มพื้นที่การทำงาน เหมาะสำหรับการ ใช้ขงเขบบริเวณฟันหลัง
 - 4.7 สายและข้อต่อ ทำจาก โสเดียม เตอรูจานสามารถนำเข้า Autoclave ได้
 - 4.8 ประมวลผลแม่นยำแม้ว่าจะมีขงเหลวในคลองรากฟัน
 - 4.9 รับประกันตัวเครื่อง 1 ปี อุปกรณ์เสริมรับประกัน 6 เดือน
 - 4.10 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือยุโรป
 - 4.11 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

รายละเอียดคุณลักษณะกรูภัณฑ์

โคมไฟส่องปากทางทันตกรรม

1. ความต้องการ โคมไฟส่องปากสนาม LED พร้อมกระเป๋

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการส่องปากทางทันตกรรม ภาคสนาม

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 โคมไฟส่องปากสนาม LED พร้อมกระเป๋

4. เจ็อนไขเฉพาะ

4.1 ใช้หลอดไฟชนิด LED

4.2 ให้แสงสว่างที่ปราศจากความร้อน ที่มีขอบเขตชัดเจนเหมาะสมสำหรับส่องไปที่ปากคนไข้

4.3 มีความเข้มของแสงประมาณ 2,000-8,000 ลักซ์ ขึ้นอยู่กับระยะห่างของโคมไฟกับน้ำคนไข้ มี

ระยะทำงานทำงานประมาณ 20-70 เซนติเมตร

4.4 มีสวิทช์เปิด-ปิด ที่หัวโคมไฟ

4.5 มีขาตั้งกับพื้นที่ยึด และเสาโคมไฟสูงพอเหมาะ สามารถปรับความสูง-ต่ำได้สะดวกและสามารถแยกส่วนเสาโคมไฟได้เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายได้ง่าย

4.6 มีอะแดปเตอร์ 220 AC 1ฟออา 3 V , 300 MA

4.7 รับประกันตัวเครื่อง 1 ปี อุปกรณ์เสริมรับประกัน 6 เดือน

4.8 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย หรือ ยุโรป

4.9 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์
เครื่องลับเครื่องมืองานเคลือบสี

1. ความต้องการ ใช้เครื่องลับหัวชุดหินน้ำลายด้วยมือ (SCALER)
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ลับหัวชุดหินน้ำลายด้วยมือ (SCALER)
3. คุณลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องลับหัวชุดหินน้ำลายด้วยมือ (SCALER) แบบไร้สาย
4. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 4.1 เป็นเครื่องมือสำหรับลับหัวชุดหินน้ำลายด้วยมือ แบบไร้สายน้ำหนักเบา ใช้งาน สะดวก ประหยัดเวลา สามารถเคลื่อนย้ายไปได้ทุกที่ตามห้องการ
 - 4.2 ขนาดของเครื่อง กว้าง 6-10 ซม. ยาว 8-10 ซม. สูง 2-5 ซม.
 - 4.3 หัวเครื่องมือทำจากพลาสติกชนิดพิเศษ แข็งแรง คงทน ไม่แตกเสียหาย สามารถเช็ดทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อได้
 - 4.4 เครื่องทำงานโดยใช้ถ่าน ALKALINE 2AA
 - 4.5 มีอุปกรณ์ประกอบเป็นหินเซรามิค ขนาดเหมาะสมกับเครื่อง จำนวน 1 ก้อน สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ ด้วยการร่อนฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนใช้
 - 4.6 สามารถลับหัวชุดหินน้ำลายด้วยมือ ได้อย่างรวดเร็วโดยसानโค้งงอ และมุมของปลายเครื่องมือ คงรูปเหมือนเดิม
 - 4.7 ได้รับรองมาตรฐาน ISO 2003 หรือสูงกว่า
 - 4.8 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือยุโรป
 - 4.9 รับประกันตัวเครื่อง 1 ปี อุปกรณ์เสริมรับประกัน 6 เดือน
 - 4.10 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย
 - 4.11 มีอักษรและแผ่นภาพกำกับกับการกำหนดของเครื่อง
 - 4.12 มี CD ROM วิธีการใช้งาน 1 แผ่น
 - 4.13 มีพลาสติกสำหรับทดสอบความคม 1 อัน
 - 4.14 มีแผ่นพลาสติกขยายสำหรับตรวจสอบความคม 1 แผ่น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

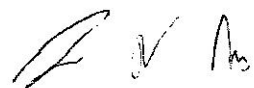
เหมาะสำหรับใช้วัดความดันโลหิต ในหน่วยงานที่มีผู้ป่วยมาก เช่น ในหอผู้ป่วย ห้องฉุกเฉิน ห้องผู้ป่วยนอก และการออกหน่วย เบา สะดวกในการพกพา สามารถวัดได้ 2 ระบบ คือ กึ่งอัตโนมัติ และ แบบอัตโนมัติ

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 สามารถวัดความดันโลหิตได้แบบกึ่งอัตโนมัติและแบบอัตโนมัติ
- 2.2 ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัดสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก มีที่หิ้ว น้ำหนักตัวเครื่องไม่เกิน 0.52 กิโลกรัม ตัวเครื่องมีขนาดไม่มากกว่า 123 mm x 99 mm x 201 mm (กว้างxยาวxสูง)
- 2.3 ปอกแขน มีหลายขนาด สามารถวัดได้ตั้งแต่ 12-50 cm
- 2.4 จอภาพแสดงผล เป็นตัวเลข 7 segment LCD สามารถมองเห็นค่าความดันโลหิต,ชีพจรและเวลาที่วัดได้ชัดเจน
- 2.5 ใช้กับไฟฟ้า AC 100-240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์
- 2.6 มีเอกสารรับรองการผ่านการทดสอบค่าความดันโลหิตตามมาตรฐานของ IEC606011:1988+A1:1991-A2:1995, UL60601-1, Medical electrical equipment-part 1
- 2.7 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศ ญี่ปุ่น
- 2.8 เป็นเครื่องที่ได้รับมาตรฐาน FDA, CE, ISO 13485, ISO9002, GMP หรือดีกว่า

3. คุณลักษณะเทคนิค

- 3.1 ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric
- 3.2 มีโปรแกรมตรวจรับอัตราการเต้นของหัวใจหรือชีพจรที่ไม่ปกติ
- 3.3 สามารถวัดค่าความดันบน SYS 60 - 250 มม.ปรอท
สามารถวัดค่าความดันล่าง DIA 40 - 200 มม.ปรอท
สามารถวัดค่าอัตราการเต้นของหัวใจ 40 - 200 ครั้ง/นาที



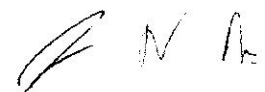
- 3.4 เครื่องสามารถวัดค่าได้แม่นยำสูง โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนของค่าความดันโลหิตไม่เกิน $\pm 3\text{mmHg}$ หรือ ± 2 และค่าชีพจรไม่เกิน $\pm 5\%$
- 3.5 ตัวเครื่องมีระบบความปลอดภัยจากแรงดันลม 0 - 300 มม.ปรอท
- 3.6 เครื่องสามารถปิดเองโดยอัตโนมัติ เมื่อไม่มีการใช้งานเกิน 5 นาที โดยเครื่องจะตัดไฟหน้าจอภาพ
- 3.7 มีระบบเซ็นเซอร์เคลื่อนไหวของร่างกายขณะวัดความดัน ถ้ามีการเคลื่อนไหว เครื่องจะหยุดวัดประมาณ 5 วินาที

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---------------------|--------------|
| 4.1 สายไฟ AC | จำนวน 1 เส้น |
| 4.2 แบตเตอรี่ | จำนวน 1 อัน |
| 4.3 ปกอกแขน | จำนวน 1 ผืน |
| 4.4 คู่มือการใช้งาน | จำนวน 1 เล่ม |

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 รับประกันเครื่องอย่างน้อย 1 ปี นับแต่วันส่งมอบเครื่องในระยะประกัน
- 5.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด/เครื่อง
- 5.3 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

 N A

คุณลักษณะเฉพาะ

เตียงไม้มาตรฐาน ชนิดสูง (Standard Treatment Wooden Bed – High)

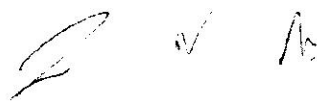
1. ความต้องการ ใช้เตียงไม้มาตรฐานชนิดสูง
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ทำกายภาพบำบัด
3. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 เตียงทำด้วยไม้เนื้อแข็ง ทาน้ำมัน มีความแข็งแรงทนทาน
 - 3.2 เตียงมีขนาด 75 x 200 x 75 เซนติเมตร
 - 3.3 ที่นอนยึดติดกับเตียงทำด้วยฟองน้ำความหนาไม่น้อยกว่า 6 เซนติเมตร มีเบาะหนังหุ้มเพื่อป้องกันของเหลวซึมผ่าน



คุณลักษณะเฉพาะ

เส้นตะกั่วป้องกันรังสี

1. ความต้องการ ใช้เส้นตะกั่วป้องกันรังสี
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้เพื่อป้องกันรังสีเอกซเรย์
3. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 เป็นเส้นลวดมิดิเดเฉพาะด้านหน้าตั้งแต่หัวไหล่ลงมาถึงบริเวณเหนือเข่า
 - 3.2 มีแถบสีกหลายสำหรับปิดรัดอยู่บริเวณสะโพกด้านหน้าของเส้นเพื่อแบ่งน้ำหนักระหว่างหัวไหล่และสะโพก
 - 3.3 ตัวเส้นหุ้มด้วยผ้าร่มสวมใส่สบาย มีหลายสีให้เลือก
 - 3.4 สามารถพับได้โดยที่ตัวเส้นไม่หักหรือลิกขาด
 - 3.5 มีส่วนผสมของตะกั่วเทียบเท่ากับความหนา 0.50 mm.Pb.
4. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 4.1 ผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรป
 - 4.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี



คุณลักษณะเฉพาะ

ตู้ปลอดเชื้อ

1. ความต้องการ ตู้ปลอดเชื้อ
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ช่วยป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคไปสู่ผู้ใช้งานและสิ่งแวดล้อม
3. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 ตัวเครื่องทำจากสแตนเลสสตีล เกรด 304 ตามมาตรฐานเครื่องมือแพทย์
 - 3.2 ขนาดภายในไม่น้อยกว่า 580 x 1,000 x 650 มิลลิเมตร
ขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า 760 x 1,200 x 1,980 มิลลิเมตร
 - 3.3 พนักทั้งสามด้านภายในตู้ทำจากสแตนเลสสตีล เกรด 304 ตามมาตรฐานเครื่องมือแพทย์
 - 3.4 ด้านหน้าเป็นกระจกใสชนิดเลื่อนขึ้น-ลงในแนวนิ่ง ป้องกันแสงยูวีได้
 - 3.5 พื้นที่ใช้ปฏิบัติงานทำจากสแตนเลสสตีลโดยมีตะแกรงสำหรับให้ลมไหลกลับ
 - 3.6 แผ่นกรอง HEPA FILTER มี 2 ชุด มีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาด 0.3 ไมครอนได้ไม่น้อยกว่า 99.99% เทียบมาตรฐาน EN12469
 1. ชุดแรกสำหรับกรองอากาศลงสู่พื้นที่ทำงาน
 2. ชุดสองสำหรับกรองอากาศเพื่อระบายออกด้านบนเครื่อง
 - 3.7 มีแผ่น PRE FILTER สำหรับกรองฝุ่นละอองขั้นต้น
 - 3.8 พัดลม (BLOWER) เป็นแบบ CENTRIFUGAL BLOWER สำหรับอัดอากาศจากแผ่นกรองลงสู่พื้นที่ปฏิบัติงาน
 - 3.9 มีระดับเสียงไม่เกิน 65 dB
 - 3.10 ความเร็วลม 0.3-0.5 เมตรต่อวินาที +-20%
 - 3.11 ติดหลอดยูวีขนาด 15 – 40 วัตต์ ฆ่าเชื้อบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและด้านหลังของ HEPA FILTER ควบคุมด้วย TIMER สามารถตั้งเวลาได้
 - 3.12 ติดหลอดให้แสงสว่างขนาด 18 · 36 วัตต์ สำหรับพื้นที่ปฏิบัติงาน
 - 3.13 ติดชุดนับชั่วโมงการทำงาน (HOUR METER) เพื่อให้ทราบเวลาทำความสะอาดหรือเปลี่ยน PRE FILTER
 - 3.14 มีปลั๊กสำหรับเสียบอุปกรณ์ไฟฟ้าใช้กับไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
 - 3.15 มีฟิวส์สำหรับป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
4. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 4.1 รับประกันคุณภาพ 1 ปี