

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเลื่อย เจาะ ตัด กรอ กระตุกใบหน้าและชากรรไกร
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว

.....

1. ความต้องการ

ด้วยโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ชุดเลื่อย เจาะ ตัด กรอ กระตุกใบหน้าและชากรรไกร มีรายละเอียดและคุณสมบัติครบตามข้อกำหนด จำนวน 1 ชุด ในวงเงินทั้งสิ้น 1,968,238.25 บาท(หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นแปดพันสองร้อยสามสิบแปดบาทยี่สิบห้าสตางค์)

2. รายละเอียดคุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 อุปกรณ์ทุกชิ้นผลิตจากวัสดุทางการแพทย์และโลหะปลอดสนิม
- 2.2 สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ
- 2.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ในช่วง 220 ถึง 240 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

3.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1.GA800 ตัวเครื่องควบคุมการทำงาน (Control unit) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - 3.1.1 ชุดควบคุมการทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ แบบสัมผัสหน้าจอของเครื่องได้ (Touch Screen) เช่น การปรับตั้งความเร็วของมอเตอร์ปรับตั้งปริมาณน้ำเกลือ และมีระบบตรวจสอบชนิดของมอเตอร์กำหนดความเร็วสูงสุดที่ถูกต้องได้โดยอัตโนมัติ
 - 3.1.2 มีช่องต่อสายมอเตอร์ที่ด้านหน้าเครื่องสามารถต่อสายมอเตอร์พร้อมกันได้ 2 เส้น
 - 3.1.3 มีรูปสัญลักษณ์และการแสดงค่าต่างๆที่จอแสดงผล เช่น รูปสัญลักษณ์ แสดงชนิดของมอเตอร์และแสดงทิศทางการ หมุนเดินหน้า- ถอยหลัง รูปสัญลักษณ์แสดงการเปิด-ปิดปั้มน้ำเกลือ
 - 3.1.4 มีปั้มน้ำเกลืออยู่ด้านหน้าเครื่อง เป็นปั้มชนิดใส่สายน้ำเกลือผ่านปั้มในแนวตั้งสามารถปรับปริมาณน้ำเกลือได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 65 มิลลิลิตร/นาทีหรือปรับตามต้องการได้
 - 3.1.5 TE735 สายไฟสำหรับต่อกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าเข้าเครื่องความยาว 3.5 เมตร
- 3.2 GA808 มีระบบควบคุมการทำงานของมอเตอร์ด้วยเท้า (Foot Control)
 - 3.2.1 เป็นแบบแป้นเดียวใช้เท้าเหยียบเพื่อควบคุมการทำงานของมอเตอร์
 - 3.2.2 มีสวิตช์ควบคุมทิศทางการหมุนของมอเตอร์ เป็นแบบใช้เท้าเหยียบ มีสวิตช์เปิด-ปิดการทำงานของปั้มน้ำเกลือ เป็นแบบใช้เท้าเหยียบ
- 3.3 GA806 สาย (Motor Cable) สำหรับต่อกับมอเตอร์เข้าตัวเครื่องมีขนาดความยาว 4 เมตร จำนวน 1 ชิ้น
 - 3.3.1 ข้อต่อด้านที่เสียบกับตัวเครื่องมีวงแหวนสีเดียวกันกับช่องต่อสายมอเตอร์ที่ตัวเครื่อง
 - 3.3.2 ข้อต่อด้านที่ต่อกับมอเตอร์มีสวิตช์เปิด-ปิดการทำงานของมอเตอร์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวีรยุทธ สุวรรณทวีกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริณา เกตุพัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพชร ปิ่นส่วน)

- 3.4 GA849 มอเตอร์พร้อมด้ามจับสำหรับเจาะตัด และกรอกระดูก (Multifunction Handpiece)
- 3.4.1 มอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วยความเร็วรอบสูงสุด 80,000 รอบต่อนาที
 - 3.4.2 มีกำลัง 140 วัตต์ และมีแรงบิด (Torque) 2.2 นิวตันเซนติเมตร
 - 3.4.3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า 17 มิลลิเมตร
 - 3.4.4 ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 156 มิลลิเมตร
 - 3.4.5 สามารถ Sterile ด้วยเครื่องอบไอน้ำร้อนภายใต้ความดัน (Autoclave)
 - 3.4.6 อุปกรณ์ประกอบการใช้ร่วม ด้ามจับ 3.4
 - 3.4.6.1 GB945R หัวต่อสำหรับใช้กับดอกสว่าน (Holding Sleeve)
- 3.5 GA832 มอเตอร์เลื่อยตัดกระดูกแบบตัดเดินหน้าถอยหลัง (RECIPROCATING SAW) จำนวน 1 ชิ้น
- 3.5.1 มอเตอร์มีความเร็วรอบทำงานสูงสุด 20,000 รอบ/นาที
 - 3.5.2 มีขนาดโดยประมาณ 194 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 23 มิลลิเมตร อกศาในการตัด 2.5 มิลลิเมตร
 - 3.5.3 การเปลี่ยนหัวต่อ (Attachments) และใบมีด (Blade) ชนิดต่าง ๆ ทำได้โดยง่าย ไม่ต้องใช้เครื่องมือ ในการถอดหรือประกอบ
- 3.6 GA824 มอเตอร์พร้อมด้ามจับสำหรับเจาะ กรอกระดูก (intra coupling)
- 3.6.1 มอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วยความเร็วรอบสูงสุด 40,000 รอบต่อนาที
 - 3.6.2 มีกำลัง 180 วัตต์ และมีแรงบิด (Torque) 10 นิวตันเซนติเมตร
 - 3.6.3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า 23 มิลลิเมตร
 - 3.6.4 ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 123 มิลลิเมตร
- 3.7 GA833 มอเตอร์สำหรับจับใบเลื่อยแบบสายตัดแบบหักมุม (Transversal Saw) จำนวน 1 ชิ้น
- 3.7.1 มอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วยความเร็วรอบสูงสุด 20,000 รอบต่อนาที
 - 3.7.2 มีกำลังวัตต์ประมาณ 180 วัตต์
 - 3.7.3 สามารถขับเคลื่อนใบเลื่อยแบบสายตัดได้ไม่เกิน 10 องศา
- 3.8 GA836 มอเตอร์สำหรับจับใบเลื่อยแบบสายตัด (Sagittal Saw) จำนวน 1 ชิ้น
- 3.8.1 มอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วยความเร็วรอบสูงสุด 20,000 รอบต่อนาที
 - 3.8.2 มีกำลังวัตต์ประมาณ 180 วัตต์
 - 3.8.3 สามารถขับเคลื่อนใบเลื่อยแบบสายตัดได้ไม่เกิน 7 องศา
- 3.9 ใบเลื่อยตัดกระดูกใบหน้าและขากรรไกร มีให้เลือกหลายแบบหลายขนาด ดังนี้
- 3.9.1 GP569R ก้านจับใบเลื่อยแบบเดินหน้าถอยหลัง มีขนาดความยาว 90 มิลลิเมตร
 - 3.9.2 GC615R ใบเลื่อยแบบเดินหน้าถอยหลัง ชนิดเปลี่ยนได้ ขนาดความหนา 0.25 มิลลิเมตร ขนาดความยาวของใบ 23 มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....^{วร}.....ประธานกรรมการ

(นายวิรัช สุวรรณทิวกุล)

ลงชื่อ.....^{ปณ}.....กรรมการ

(นางสาวศิริณา เกตุพัฒน์)

ลงชื่อ.....^{พร}.....กรรมการ

(นายพร ปันส่วน)

- 3.9.3 GP551R ใบเลื่อยเดินหน้าถอยหลังขนาดชนิดติดก้าน ความยาวก้าน 84 มิลลิเมตร
ความกว้างใบเลื่อย 25 มิลลิเมตร หนา 0.40 มิลลิเมตร
- 3.9.4 GP582R ก้านสำหรับจับใบเลื่อยชนิดหักมุม มีขนาดความยาว 65 มิลลิเมตร
- 3.9.5 GP586R ก้านสำหรับจับใบเลื่อยชนิดหักมุม มีขนาดความยาว 95 มิลลิเมตร
- 3.9.6 GP590R ก้านสำหรับจับใบเลื่อยชนิดหักมุม มีขนาดความยาว 30 มิลลิเมตร
- 3.9.7 GP584R ใบเลื่อยสายตัด แบบหักมุม ขนาดความกว้าง 15 มิลลิเมตร ลึก 12 มิลลิเมตร
หนา 0.5 มิลลิเมตร
- 3.9.8 GP588R ใบเลื่อยสายตัด แบบหักมุม ขนาดความกว้าง 11 มิลลิเมตร ลึก 12 มิลลิเมตร
หนา 0.6 มิลลิเมตร
- 3.9.9 GP591R ใบเลื่อยสายตัด แบบหักมุม ขนาดความกว้าง 8 มิลลิเมตร ลึก 25 มิลลิเมตร
หนา 0.5 มิลลิเมตร
- 3.9.10 GP494R ใบเลื่อยชนิดสายตัดขนาด ความยาว 20 มิลลิเมตร ความกว้าง 10 มิลลิเมตร
หนา 0.3 มิลลิเมตร
- 3.9.11 GP495R ใบเลื่อยชนิดสายตัดขนาด ความยาว 20 มิลลิเมตร ความกว้าง 15 มิลลิเมตร
หนา 0.3 มิลลิเมตร
- 3.10 หัวกรอ สำหรับใช้กับด้ามจับ 3.4 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางก้าน 3.0 มิลลิเมตร
- 3.10.1 GP350R ดอกสว่านเจาะรูแบบ (Pin Cutter) เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 1.0
มิลลิเมตร
- 3.10.2 GP348R ดอกสว่านสำหรับเจาะรู ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 มิลลิเมตร
- 3.10.3 GP307R หัวกรอแบบ Rosen burr ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6.0 มิลลิเมตร
- 3.10.4 GP323R หัวกรอแบบ Diamond burr coarse 4.0 มิลลิเมตร

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- 4.1 GB261, JF217R ถาดแบบตะแกรงลวดสำหรับใส่เครื่องมือพร้อมอุปกรณ์สำหรับบล็อกเครื่องมือ
จำนวน 1 ชุด
- 4.2 GB600 น้ำมันสำหรับฉีดล้างคราบเลือดและบำรุงรักษามอเตอร์ จำนวน 1 กระป๋อง

5. รายละเอียดเงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นเครื่องมือไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาคิติดมาก่อน
2. มีคู่มือการใช้งานงานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ฉบับ

ลงชื่อ.....^{วศ}.....ประธานกรรมการ
(นายวิรัช สุวรรณทิวกุล)

ลงชื่อ.....^{ปณ}.....กรรมการ
(นางสาวศิรณา เกตุพัฒน์)

ลงชื่อ.....^{นร}.....กรรมการ
(นายพชร ปันส่วน)

3. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่ได้รับพัสดุครบถ้วนถูกต้อง และรับประกันคุณภาพพร้อมความชำรุดบกพร่องตามสภาพใช้งานปกติเป็นเวลา 1 ปี โดยผู้ขายต้องมีอะไหล่ไว้ พร้อมให้บริการ ตลอดระยะเวลา 1 ปี ในระหว่างประกัน หากพบว่าเครื่องหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้แจ้ง หากมีการแก้ไข 3 ครั้งแล้วผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้ดีตามปกติมา เปลี่ยนภายใน 7 วัน โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ในระหว่างรับประกัน ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ / วิศวกร มาตรวจสอบและบำรุงรักษาทุก 3 เดือน พร้อมมีเอกสารแสดงวิธีการตรวจสอบและแจ้งผลบำรุงรักษาให้ หน่วยงานทราบทุกครั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีหนังสือการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล จาก ISO หรือ มอก.

5. ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำ เครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

6. ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือมีหนังสือที่แสดงว่าได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ลงชื่อ.....^{วัชร}.....ประธานกรรมการ

(นายวีรยุทธ สุวรรณทวีกุล)

ลงชื่อ.....^{ศิริณา}.....กรรมการ

(นางสาวศิริณา เกตุพัฒน์)

ลงชื่อ.....^{ปชร}.....กรรมการ

(นายพชร ปั่นส่วน)