

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
ชุดเครื่องมือเจาะตัดกระดูกความเร็วสูงด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความต้องการ

เป็นชุดสว่านตัด เจาะ กรอกระดูกความเร็วสูงสำหรับทำผ่าตัดกระดูกใบหน้า

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้เป็นอุปกรณ์ในการผ่าตัดเพื่อ เลื่อย ตัด เจาะ และกรอกระดูกในงานศัลยกรรมต่างๆ ดังนี้

๒.๑. งานศัลยกรรมตกแต่ง เช่น Craniofacial surgery, maxillofacial surgery

๒.๒. งานศัลยกรรมหูเช่น การทำผ่าตัด Temporal Bone Surgery

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องมือสำหรับตัด เจาะ และกรอ กระดูก ด้วยความเร็วสูงโดยตัวเครื่องใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตและมีขนาดกะทัดรัด สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑. สว่านไฟฟ้าสำหรับตัดเจาะกรอกระดูกด้วยความเร็วสูง จำนวน ๓ ชั้น

๔.๑.๑. ขับเคลื่อนการหมุนด้วยระบบไฟฟ้า

๔.๑.๒. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของมอเตอร์ไม่เกิน ๑.๗ ซม.

๔.๑.๓. ความยาวของมอเตอร์ไม่เกิน ๘ ซม.

๔.๑.๔. สามารถปรับตั้งความเร็วในโหมด Forward และ Reverse ได้ตั้งแต่ ๒๐๐-๗๕,๐๐๐ รอบ/นาที

๔.๑.๕. สามารถต่อใช้งานร่วมกับระบบหยดน้ำขณะใช้งานได้ (Irrigation)

๔.๑.๖. สามารถทำให้ปลอดเชื้อด้วยAutoclaveหรืออบด้วยก๊าซ (ETO Gas)

๔.๒. ข้อต่อประกอบและท่อแบบต่างๆ

๔.๒.๑. ข้อต่อตรงความยาวประมาณ ๗ ซม. เส้นผ่านศูนย์กลางภายในประมาณ ๒.๔ มม. จำนวน ๓ ชั้น

๔.๒.๒. ข้อต่อแบบมุมความยาวประมาณ ๗ ซม. เส้นผ่านศูนย์กลางภายในประมาณ ๒.๔ มม. จำนวน ๓ ชั้น

๔.๒.๓. ข้อต่อตรงความยาวประมาณ ๘ ซม. เส้นผ่านศูนย์กลางภายในประมาณ ๒.๔ มม. จำนวน ๓ ชั้น

๔.๒.๔. ข้อต่อแบบJ shaped end จำนวน ๓ ชั้น

๔.๓. หัวตัดและหัวกรอแบบต่างๆ

๔.๓.๑. หัวกรอ ทรงกลม ความยาว ๗ ซม เส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๐ มม.

จำนวน ๑ ชั้น

๔.๓.๒. หัวกรอ ทรงกลม ความยาว ๗ ซม เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๐ มม.

จำนวน ๑ ชั้น

๔.๓.๓. หัวกรอ ทรงกลม ความยาว ๗ ซม เส้นผ่านศูนย์กลาง ๔.๐ มม.

จำนวน ๑ ชั้น

๔.๓.๔. หัวกรอ ทรงกลม ความยาว ๗ ซม เส้นผ่านศูนย์กลาง ๕.๐ มม.

จำนวน ๑ ชั้น

๔.๓.๕. หัวกรอ ทรงกลม ความยาว ๗ ซม เส้นผ่านศูนย์กลาง ๖.๐ มม.

จำนวน ๑ ชั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นางฐิติมา วงศ์วิจิต

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางสาวบุษิตา สุระสระ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางสาววรรณนิภา บำรุงวงศ์

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๒/๔.๓.๖. หัวกรอ...

- ๔.๓.๖. หัวกรอ ทรงกลมเคลือบเพชร ความยาว ๗ ซม เส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๐ มม. จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๓.๗. หัวกรอ ทรงกลมเคลือบเพชร ความยาว ๗ ซม เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๐ มม. จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๓.๘. หัวกรอ ทรงกลมเคลือบเพชร ความยาว ๗ ซม เส้นผ่านศูนย์กลาง ๔.๐ มม. จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๓.๙. หัวกรอ ทรงกลมเคลือบเพชร ความยาว ๗ ซม เส้นผ่านศูนย์กลาง ๕.๐ มม. จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๓.๑๐. หัวกรอ ทรงกลมเคลือบเพชร ความยาว ๗ ซม เส้นผ่านศูนย์กลาง ๖.๐ มม. จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๓.๑๑. หัวเจาะปลายเรียวบิดเป็นเกลียว ความยาว ๘ ซม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๑ มม. หดความลึก ๖ มม. จำนวน ๑๐ ชิ้น
- ๔.๓.๑๒. หัวเจาะปลายเรียวบิดเป็นเกลียว ความยาว ๘ ซม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ มม. หดความลึก ๘ มม. จำนวน ๑๐ ชิ้น
- ๔.๓.๑๓. หัวเจาะปลายเรียวบิดเป็นเกลียว ความยาว ๘ ซม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๐ มม. หดความลึก ๘ มม. จำนวน ๑๐ ชิ้น

๔.๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๔.๔.๑. ถาดใส่เครื่องมือเพื่ออบฆ่าเชื้อและเก็บรักษา (Instrument Tray) จำนวน ๓ ชุด
- ๔.๔.๒. สายท่อซิลิโคนหยดน้ำสำหรับสว่านไฟฟ้าสำหรับตัดเจาะกระดูก จำนวน ๑๕ ชิ้น
- ๔.๔.๓. แปรงสำหรับทำความสะอาดข้อต่อ ขนาด ๒.๔ มม. จำนวน ๖ ชิ้น

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๕.๒. เป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๓. ในกรณีที่อุปกรณ์ชำรุดหรือไม่สามารถใช้งานได้ในระยะรับประกัน ผู้ขายจะต้องทำการซ่อมแซมหรือแก้ไข ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเหมือนเดิมภายในเวลา ๗ วัน หรือมีอุปกรณ์ใช้ทดแทนระหว่างซ่อม
- ๕.๔. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

ราคากลางชุดเครื่องมือเจาะตัดกระดูกความเร็วสูงด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง ราคากลาง ๑,๗๖๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

การกำหนดราคากลางชุดเครื่องมือเจาะตัดกระดูกความเร็วสูงด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง โดยใช้ราคาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
นางจิตติมา วงศ์วิชาติ
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
นางสาวบุษิตา สุระสระ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
นางสาววรรณนิภา บำรุงวงศ์
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...ชุดเครื่องมือเจาะตัดกระดูกความเร็วสูงด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ...โรงพยาบาลสกลนคร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๑,๗๕๐,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)...๑๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑
เป็นเงิน...๑,๗๕๐,๐๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ โดยสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ บริษัท คือ

๔.๑.๑ บริษัท ดีซีเอส ออริกา (ประเทศไทย) จำกัด

๔.๑.๒ บริษัท เมคโทรนิค (ประเทศไทย) จำกัด

๔.๑.๓ บริษัท ฟาโวลริกา จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นางฐิติมา วงศ์วิชุด	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางสาวบุษิตา สุระสระ	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๕.๓ นางสาววรรณนิภา บำรุงวงศ	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางฐิติมา วงศ์วิชุด)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวบุษิตา สุระสระ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาววรรณนิภา บำรุงวงศ)