

คุณลักษณะเฉพาะชุดเครื่องมือเจาะตัดกระดูกความเร็วสูงด้วยไฟฟ้า

1. ความต้องการ ชุดเครื่องมือเจาะตัดกระดูกความเร็วสูงด้วยไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์

ใช้เป็นอุปกรณ์สำหรับเจาะ และ กรอกระดูกโดยใช้พลังงานไฟฟ้า

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นมอเตอร์พร้อมตัวเครื่อง ใช้งานระบบไฟฟ้า

3.2 มอเตอร์และด้ามจับชนิดต่างๆ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้ด้วยวิธีการนึ่งด้วยไอน้ำแรงดันสูง (Autoclave)

4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1. เครื่องควบคุมการทำงาน

จำนวน 1 เครื่อง

4.1.1 การแสดงผลหน้าจอลิควิดคริสตัลขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 นิ้ว แบบระบบสัมผัส

มีจอแสดงผลหลักดังนี้

4.1.1.1 ควบคุมความเร็ว

4.1.1.2 ควบคุมการจ่ายน้ำ

4.1.1.3 ควบคุมการหมุนแบบเดินหน้าและถอยหลัง

4.1.2 หน้าจอแสดงค่าความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 80,000 รอบต่อนาที

4.1.3 มีระบบจ่ายน้ำ irrigation pump ติดตั้งไว้ สามารถปรับระดับน้ำได้ในช่วง 1 - 100%

โดยมีอัตราการจ่ายน้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า 75 มิลลิลิตรต่อนาที โดยสามารถตั้งค่าการใช้งานได้ที่ตัวเครื่อง

และควบคุมการจ่ายน้ำได้ที่ตัวเครื่องและแป้นควบคุมที่เท้า (Foot Control)

4.1.4 มีช่องสำหรับต่อใช้งานกับ Micro Motor ได้อย่างน้อย 2 ช่อง

4.1.5 สามารถปรับเพิ่ม-ลดความแรง, การหยุด และแรงบิดในการทำงานของมอเตอร์ได้

4.2 มอเตอร์ไฟฟ้าลักษณะด้ามจับแบบปืน ให้ความเร็วรอบได้ไม่น้อยกว่า 1200 รอบ จำนวน 5 ชิ้น

มีคุณสมบัติดังนี้

ลงชื่อ สุวิทย์ ภูมิพัฒน์ ประธานกรรมการ
ลงชื่อ วิภา ใจดี กรรมการ
ลงชื่อ วิภา ใจดี กรรมการ

4.2.1 มีปั๊มควบคุมการทำงาน 2 ปั๊ม ควบคุมการหมุนแบบเดินหน้า และ หมุนถอยหลังแบบ
แยกกันอิสระ

4.2.2 มีระบบป้องกันล๊อคปั๊มกดเพื่อป้องกันอันตรายขณะถอดเปลี่ยนอุปกรณ์

4.2.3 สามารถถอดต่อเปลี่ยนหัวใช้งานได้หลากหลายตามความต้องการของผู้ใช้

4.2.4 มอเตอร์มีช่องทะลุผ่านตลอดเพื่อใช้ร่วมกับ Kirschner wire ที่มีความยาวมากได้

- 4.3 ข้อต่อสำหรับจับ Drill ชนิด AO จำนวน 5 ชิ้น
- 4.4 ข้อต่อสำหรับจับ Drill ชนิด Jacobs Key พร้อม key สำหรับขันจับให้แน่น จำนวน 5 ชิ้น
- 4.5 ข้อต่อสำหรับ K-Wire ครอบคลุมช่วงอย่างน้อย 0.6 - 1.9 มิลลิเมตร จำนวน 5 ชิ้น
- 4.6 ข้อต่อสำหรับจับใบเลื่อยตัดกระดูกแบบ Sagittal saw จำนวน 1 ชิ้น
- 4.7 ไมโครมอเตอร์ขนาดเล็กชนิดควบคุมการทำงานด้วยก้านบังคับที่มีมือ (Hand control) ให้ความเร็ว
รอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 80,000 รอบต่อนาที พร้อมสายความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.8 ด้ามจับแบบ โค้ง ขนาดกลาง ให้ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 80,000 รอบต่อนาที ส่วนใช้งานมี
ความยาวอยู่ในช่วง 60-65 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.9 ด้ามจับสำหรับเจาะรูขนาดเล็ก ให้ความเร็วรอบสูงสุด 80,000 รอบต่อนาที จำนวน 1 ชิ้น
- 4.10 กอล่องพร้อมฝาปิดบรรจุอุปกรณ์ปลอดเชื้อ ทำจากอะลูมิเนียมเคลือบด้วยเทคนิคอะโนไดซ์
(Anodizing) ขนาดตัวกอล่องไม่น้อยกว่า 310x272x96 มิลลิเมตร จำนวน 6 กอล่อง
- 4.11 ฝากอล่องบรรจุอุปกรณ์ปลอดเชื้อแบบมีช่องใส่แผ่นกรองเชื้อจุลชีพ (Paper Filter) จำนวน 6 ชิ้น
ทำจากอะลูมิเนียมอัลลอย ขนาด 295x280 มิลลิเมตร
- 4.12 ตะแกรงสำหรับจัดเรียงเครื่องมือแบบมีหัวหัว ขนาดพอดีกับตัวกอล่อง จำนวน 6 กอล่อง
พร้อมตัวยึดอุปกรณ์ติดตั้งภายในตะแกรง
- 4.13 ข้อต่อสำหรับต่อกับสเปรย์น้ำมันพร้อมสายเพื่อเพิ่มแรงดันในการฉีด เพื่อการฉีดพ่นทำความสะอาด
สะอาดภายในด้ามจับที่มีประสิทธิภาพสูง จำนวน 1 ชิ้น
- 4.14 รถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์ชนิด 4 ล้อ จำนวน 1 คัน
- 4.15 เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 โวลต์แอมแปร์ จำนวน 1 เครื่อง

ลงชื่อ สุวิทย์ อภัยวงศ์ ประธานกรรมการ
ลงชื่อ วิไล กรรมการ
ลงชื่อ สมชาย ใจดี กรรมการ

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 เป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน

5.2 มีคู่มือการใช้เครื่องเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ 1 ชุด

5.3 รับประกันคุณภาพ 1 ปี พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพของเครื่องและบำรุงรักษาทุกๆ 6 เดือน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

5.4 ในระยะประกัน หากเครื่องมือมีการชำรุด บริษัทต้องเข้าทำการแก้ไขภายใน 7 วัน หลังจากได้รับเรื่อง และหากเครื่องมือชำรุดด้วยสาเหตุเดียวกัน 3 ครั้ง ต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ที่มีคุณลักษณะเดียวกัน และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ภายใน 120 วัน

5.5 ผู้จำหน่ายจะส่งผู้มีความรู้ความสามารถมาสาธิตวิธีการใช้งานและบำรุงรักษาแก่ผู้เกี่ยวข้องจนสามารถใช้เครื่องได้ถูกต้องก่อนรับมอบเครื่อง

5.6 ผู้จำหน่ายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยมีการจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์นั้นๆและเครื่องมือต้องได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม

5.7 บริษัทมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ซ่อมเฉพาะรุ่นไม่น้อยกว่า 5 ปี

สุรีย์รัตน์ สุทธิพงษ์เกียรติ..... ประธานกรรมการ

(นางสาว สุรีย์รัตน์ สุทธิพงษ์เกียรติ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ปณิธิ ปานขำ..... กรรมการ

(นางสาว ปณิธิ ปานขำ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ราณี โยลัย..... กรรมการ

(นางสาว ราณี โยลัย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีชิ้นงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ชื่อชุดเครื่องมือเจาะตัดกระตุกความเร็วสูงด้วยไฟฟ้า
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
เป็นจำนวนเงิน ๑,๗๖๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔
ราคาเครื่องละ ๑,๗๖๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับ
ราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคา
มาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด แต่ราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี
คณะกรรมการฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดจาก

๑. บริษัท พีวเจอร์ เมดิคอล ซัพพลาย จำกัด ราคา ๑,๗๖๐,๐๐๐.- บาท
๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทย อินเตอร์คอป ราคา ๑,๙๔๗,๐๐๐.- บาท
๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินเตอร์เมดิคอล กรุ๊ป ราคา ๑,๘๕๘,๕๐๐.- บาท

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

- | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------|
| ๑. นางสาวสุรีย์รัตน์ สุทธิพงษ์เกียรติ | นายแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวปณิธิ ปานขำ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวราณี โยลัย | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |

ลงชื่อ.....*สุรีย์รัตน์ สุทธิพงษ์เกียรติ*.....ประธานกรรมการ
นางสาวสุรีย์รัตน์ สุทธิพงษ์เกียรติ

ลงชื่อ.....*ปณิธิ ปานขำ*.....กรรมการ
นางสาวปณิธิ ปานขำ

ลงชื่อ.....*ราณี โยลัย*.....กรรมการ
นางสาวราณี โยลัย