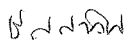


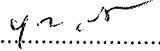
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์รายการเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติห้องเดียวพร้อมสาย (Implantable cardioverter defibrillator) จำนวน ๒๐ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๔,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ...๑๐...กรกฎาคม ๒๕๖๖...
เป็นจำนวนเงิน ๔,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนบาทถ้วน)
ราคาชุดละ ๒๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท แอ็บบอด เมดิคัล (ประเทศไทย) จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท ทรานเมดิค (ประเทศไทย) จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ


(นางสาวธัญญทิพ บุญมงคล)

นายแพทย์ ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายบุญเลิศ ดวงนภาสถิต)

นายแพทย์ ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางพรทิพย์ บุญกันทะ)

พยาบาลวิชาชีพ (ด้านการพยาบาลผู้ป่วยหนัก) ชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติห้องเดียวพร้อมสาย
(Implantable Cardioverter Defibrillator)

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑ เป็นเครื่องที่สามารถใช้ในการกระตุ้นและกระตุกไฟฟ้าหัวใจได้โดยอัตโนมัติที่มีขนาดเล็กและน้ำหนักเบา โดยมีน้ำหนักไม่เกิน ๗๕.๐ กรัม และมีความจุไม่เกิน ๔๐.๐ cm^๓
- ๑.๒ สามารถผ่านเครื่อง MRI ที่มีความเข้ม ๑.๕ เทสลา ได้
- ๑.๓ สามารถใช้การสื่อสารกับ Programmer แบบไร้สายได้ เพื่อช่วยลดและป้องกันการติดเชื่อ ในขณะที่ผ่าตัด
- ๑.๔ หัวต่อเครื่องกับสาย (Connector) เป็นแบบ DF-๔ หรือ DF-๑ ในกรณีแพทย์ต้องการ
- ๑.๕ สามารถปรับความเร็วในการกระตุ้นต่ำสุดได้อย่างน้อย ๔๐ ครั้งต่อนาที
- ๑.๖ สามารถปรับอัตราการเต้นตามกิจกรรมของคนไข้ได้โดยอัตโนมัติ (Rate Responsive)
- ๑.๗ สามารถปรับกระแสไฟฟ้า (Output) ได้ตั้งแต่ ๐.๕ - ๕.๐ โวลต์ หรือมากกว่า
- ๑.๘ สามารถปรับระยะเวลาในการส่งกระแสไฟฟ้า (Pulse Width) ได้ตั้งแต่ ๐.๑ - ๑.๕ มิลลิวินาที หรือมากกว่า
- ๑.๙ สามารถปรับความไวในการรับสัญญาณ (Sensitivity) ของหัวใจได้แบบอัตโนมัติได้
- ๑.๑๐ มีระบบ Post-Shock Brady Pacing แยกกับ Normal Brady Pacing
- ๑.๑๑ มี Discrimination สำหรับแยก Diagnostic ระหว่าง SVT และ VT เพื่อการรักษาที่ถูกต้อง
- ๑.๑๒ สามารถปรับ Zone ในการตรวจจับและรักษาได้ ๓ Zones และปรับการรักษาได้ทั้งการใช้ Antitachycardia Pacing (ATP) และ การ Shock
- ๑.๑๓ สามารถ Program ATP (Antitachycardia Pacing Therapy) ได้
- ๑.๑๔ สามารถปรับพลังงานในการกระตุกไฟฟ้าหัวใจได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓๐ Joules
- ๑.๑๕ สามารถเก็บ Intracardiac Electrogram ได้ เมื่อเกิด Arrhythmias เช่น VT และ VF ทั้งก่อนและหลังการรักษาพร้อมทั้งรายละเอียดที่เกิดขึ้น เช่น วันเวลา, ระยะเวลาที่เกิด
- ๑.๑๖ มีระบบเตือนผู้ป่วยเมื่อตัวเครื่องมีความผิดปกติเกิดขึ้น

/๑.๑๗ แบบเตอร์...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)^{ไพจิตร}.....ประธานกรรมการ

(น.ส.ธัญญทิพ บุญมงคล)

(ลงชื่อ)^{บุญเลิศ}.....กรรมการ

(นายบุญเลิศ ดวงนภาสถิต)

(ลงชื่อ)^{พรทิพย์ บุญกันทะ}.....กรรมการ

(นางพรทิพย์ บุญกันทะ)

- ๑.๑๗ แบตเตอรี่เป็นชนิดที่ทำจากลิเทียมแมงกานีสไดออกไซด์ (Lithium Manganese Dioxide) หรือ Silver vanadium oxide/carbon monofluoride เพื่อให้มีอายุการใช้งานนานขึ้น
- ๑.๑๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลจากสถาบันตรวจสอบที่ได้มาตรฐาน (CE MARK)
- ๑.๑๙ บรรจุกล่องที่ผ่านการฆ่าเชื้อโรค และมีวันหมดอายุ
๒. สายเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable Cardioverter Defibrillator lead)
 - ๒.๑ เป็นสายสำหรับใช้ในการกระตุ้นและกระตุ้นหัวใจ ที่ออกแบบให้อิเล็กโทรดเคลือบด้วยสารที่ทำให้ Acute และ Chronic Stimulation Threshold ต่ำ
 - ๒.๒ เป็นสายชนิด Active Fixation
 - ๒.๓ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๕๒ เซนติเมตร
 - ๒.๔ ปลอดภัยสำหรับ MRI ๑.๕ เทสลา
 - ๒.๕ บรรจุกล่องที่ผ่านการฆ่าเชื้อโรค และมีวันหมดอายุ
๓. ระยะเวลารับประกันอายุการใช้งานจากแบตเตอรี่ของเครื่อง นับตั้งแต่วันที่เริ่มใช้เครื่อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
๔. ทางบริษัทต้องส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจเช็คเครื่องให้ผู้ป่วยตามวันที่แพทย์นัดผู้ป่วยมา และบริษัทส่งเจ้าหน้าที่มาช่วยแพทย์ตรวจสายขณะวางสายกระตุ้นและสายกระตุ้นหัวใจ
๕. ทางบริษัทต้องสามารถตรวจเช็ค และดูแลเครื่องให้กับคนไข้เดิมที่มีการใส่เครื่องกระตุ้นหัวใจไว้ที่โรงพยาบาลตลอดไป

.....

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ) *ประจักษ์* ประธานกรรมการ

(น.ส.ธัญญทิพ บุญมงคล)

(ลงชื่อ) *บุญเลิศ* กรรมการ

(นายบุญเลิศ ดวงนภาสถิต)

(ลงชื่อ) *พรทิพย์ บุญกันทะ* กรรมการ

(นางพรทิพย์ บุญกันทะ)