




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ รายการจัดซื้อเครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า (Electrical stimulation) จำนวน ๑ เครื่อง  
โดยวิธีเฉพาะเจาะจง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการโรงพยาบาลนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..... ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔  
เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)  
ราคาเครื่องละ ๒๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท มาร์ธา กรุ๊ป จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท เอเมอร์สัน กรุ๊ป จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท เอ็มจี เมต จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางอลิสรา เตชะไพฑูรย์)  
นายแพทย์ (ด้านเวชกรรม) ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางนิตยา ตีรเลิศพานิช)  
นักกายภาพบำบัด (ด้านบริการทางวิชาการ) ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)  
นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า (Electrical stimulation)

๑. ความต้องการ เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า พร้อมวัสดุอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับลดอาการปวดและการอักเสบของกล้ามเนื้อ ใช้กระตุ้นกล้ามเนื้อและ เส้นประสาท
๓. คุณสมบัติทั่วไป
  - ๓.๑. ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ V, ๕๐/๖๐ Hz
  - ๓.๒. หน้าจอเป็นระบบสัมผัส (touch screen )
  - ๓.๓. มีความปลอดภัยตามมาตรฐานระดับสากล
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - ๔.๑. มีกระแสไฟฟ้า สำหรับใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ รูปแบบ ดังนี้
    - ๔.๑.๑. ๔-Pole Interferential
    - ๔.๑.๒. ๒-Pole Interferential
    - ๔.๑.๓. EMS
    - ๔.๑.๔. Russian
    - ๔.๑.๕. Hi-Voltage สามารถปรับเป็น SURGE ได้
    - ๔.๑.๖. TENS
    - ๔.๑.๗. Microcurrent
    - ๔.๑.๘. Galvanic
    - ๔.๑.๙. Faradic
    - ๔.๑.๑๐. Diadynamic
    - ๔.๑.๑๑. Traebert
  - ๔.๒. ตัวเครื่อง
    - ๔.๒.๑. บันทึกการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ โปรแกรม
    - ๔.๒.๒. มีอย่างน้อย ๔ ช่องสัญญาณ แยกจากกัน โดยมีช่องสัญญาณ ES จำนวน ๔ ช่อง สามารถใช้งานได้เป็นอิสระจากกัน
    - ๔.๒.๓. ตัวเครื่องมีช่องสัญญาณซึ่งสามารถต่อพ่วงเข้ากับอุปกรณ์เสริม ได้แก่ vacuum unit, ultrasound
    - ๔.๒.๔. ปุ่มหยุดการทำงานหรือปุ่มหยุดฉุกเฉินมีสีเด่นชัดแยกจากปุ่มควบคุมปกติ ตามมาตรฐานความปลอดภัย

/๔.๒.๕ สามารถเลือก...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นางอลิสรา เตชะไพฑูริย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางนิตยา ตีรเลิศพานิช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

๔.๒.๕. สามารถเลือกชนิดการปล่อยของกระแสไฟฟ้าให้คงที่ CC = Constant Current หรือแบบ CV = Constant Voltage ปล่อยโวลต์คงที่ได้

๔.๒.๖. สามารถใช้งานกระแสไฟฟ้าร่วมกับอัลตราซาวด์ หรืออิสระจากกันในตัวเครื่องเดียวกัน

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑. Electrode cable	จำนวน ๔ เส้น
๕.๒. Rubber electrode ๖๐ x ๕๐ mm.	จำนวน ๘ ชิ้น
๕.๓. Electrode sponge ๘๐ x ๖๕ mm.	จำนวน ๘ ชิ้น
๕.๔. Strap ๘๐ x ๖๐๐ mm.	จำนวน ๔ ชิ้น
๕.๕. Strap ๘๐ x ๑๒๐๐ mm.	จำนวน ๔ ชิ้น
๕.๖. รถเข็นพร้อมลิ้นชักอุปกรณ์ stainless (ประเทศไทย)	จำนวน ๑ คัน
๕.๗. Head sound L size	จำนวน ๑ หัว
๕.๘. Ultrasound gel แกลลอน ๕ ลิตร	จำนวน ๒ แกลลอน

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑. ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพและบริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบของครบเป็นต้นไป โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามกำหนดสัญญาชำรุดหรือขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพปกติดังเดิมภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นถ้าระยะเวลาการซ่อมล่าช้าผู้ขายยินยอมให้ปรับวันละร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาเครื่องและมีเครื่องที่สามารถใช้งานได้ดีมาใช้ในระหว่างรอซ่อม หากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า
- ๖.๒. ผู้ขายจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องทุกๆ ๖ เดือน นับแต่ผู้ขายส่งมอบสินค้าโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๖.๓. ผู้ขายต้องทำการแนะนำการใช้และการบำรุงรักษาให้แก่เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๖.๔. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๖.๕. มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๖. มีคู่มือการซ่อมและบำรุงรักษา (SERVICE MANUAL) จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๗. มีมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล
- ๖.๘. ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

.....  
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางอลิสรา เตชะไพฑูรย์)

.....  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางนิตยา ตีร์เลิศพานิช)

.....  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุธิพงษ์ อ่อนมณี)