

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ : วัสดุการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๘๕๔,๘๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **๑๗ ก.พ. ๒๕๖๘**
- เป็นเงิน ๓,๘๕๔,๘๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) ดังนี้
- |   |                  |                          |
|---|------------------|--------------------------|
| รายการที่ ๑ Disposable Hand Control         | จำนวน ๔,๐๐๐ ชิ้น | ราคาชิ้นละ ๑๕๐.๐๐ บาท    |
| รายการที่ ๒ Gerald bipolar forcep           | จำนวน ๑๕ ชิ้น    | ราคาชิ้นละ ๑๔,๘๘๐.๐๐ บาท |
| รายการที่ ๓ Polyhesive II Rem Ret EL W/Cord | จำนวน ๖,๕๐๐ ชิ้น | ราคาชิ้นละ ๒๓๕.๕๐ บาท    |
| รายการที่ ๔ Royal ๓๕W DISP Skin             | จำนวน ๗,๕๐๐ ชิ้น | ราคาชิ้นละ ๒๐๐.๐๐ บาท    |
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้
- ๕.๑.๑ บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
  - ๕.๑.๒ บริษัท ดีซีเอช ออริกา (ประเทศไทย) จำกัด
  - ๕.๑.๓ บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๖.๑ นายกฤษศักดิ์ จิตวัฒนกุล ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ
  - ๖.๒ นางสาวลี ธรรมะ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพเชี่ยวชาญ
  - ๖.๓ นางมนต์เทียน นิธิธนกุล ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### Disposable Hand Control

#### ๑. ความเป็นมา

งานบริการห้องผ่าตัด ให้บริการผ่าตัดทั้งในและนอกเวลาราชการ ไม่จำกัดอายุ เพศ เชื้อชาติและศาสนา จึงจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ ที่สามารถให้บริการผ่าตัดทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการ ได้อย่างเหมาะสม ถูกต้อง ปลอดภัยและทันเวลา เพื่อความปลอดภัยของผู้รับการผ่าตัด ร่วมกับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการงานห้องผ่าตัด

#### ๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า

#### ๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เป็นสายจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า

๓.๒ ประกอบด้วยส่วนด้ามจับและสายนำกระแสไฟฟ้ายาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

๓.๓ ส่วนด้ามจับประกอบด้วยปุ่มกดใช้งาน ๒ ปุ่ม คือ ปุ่มกดสปีเหลืองเพื่อใช้งานในโหมดของการตัด และ ปุ่มกดสีน้ำเงินเพื่อใช้งานในโหมดของการจี้ห้ามเลือด

๓.๔ ด้ามจับออกแบบให้จับกระชับถนัดมือ ลดความเมื่อยล้าจากการถือใช้งานเป็นเวลานาน

๓.๕ สายนำกระแสไฟฟ้า นิ้ม ไม่แข็ง ทำให้สามารถใช้งานได้โดยเคลื่อนไหวอิสระมากขึ้น

๓.๖ ส่วนปลายของด้ามจี้ (blade) มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๖.๑ ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (stainless steel)

๓.๖.๒ ใบมีด (blade) มีลักษณะเป็นตัวยึดล็อกหกเหลี่ยม (Hex-locking) ยึดติดแน่นกับตัวด้ามเมื่อใส่เข้าไป ป้องกันการหมุนไปมาระหว่างการใช้งาน มีปลอดภัยในขณะที่ทำหัตถการ

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๔.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพจากทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย

๔.๓ ได้รับใบอนุญาตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๔.๔ มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๕ เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ (Sterile Pack) พร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๖ ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

( นายกฤษศักดิ์ จิตวัฒนกุล )

(ลงชื่อ).....กรรมการ

( นางสาวมาลี ธรรมะ )

(ลงชื่อ).....กรรมการ

( นางมนต์เทียน นิธิธนกุล )

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

Gerald bipolar forcep

๑. ความเป็นมา

งานบริการห้องผ่าตัด ให้บริการผ่าตัดทั้งในและนอกเวลาราชการ ไม่จำกัดอายุ เพศ เชื้อชาติและศาสนา จึงจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ ที่สามารถให้บริการผ่าตัดทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการ ได้อย่างเหมาะสม ถูกต้อง ปลอดภัยและทันเวลา เพื่อความปลอดภัยของผู้รับการผ่าตัด ร่วมกับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการงานห้องผ่าตัด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับจับห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าแบบไบโพลาร์

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เป็นไบโพลาร์ฟอร์เซ็ปที่สามารถใช้ซ้ำได้ (Reusable) สามารถทำให้ปลอดเชื้อได้ด้วยการนึ่งไอน้ำ (Steam Sterilization) หรือการอบแก๊สเอทิลีนออกไซด์ (EO Sterilization)

๓.๒ วัสดุของฟอร์เซ็ป ผลิตจาก Stainless steel คุณภาพสูง ปลอดสนิม หุ้มด้วยด้ามจับสีฟ้าซึ่งทำจากวัสดุที่เป็นฉนวน เพื่อความปลอดภัยของแพทย์ขณะใช้งาน

๓.๓ ด้ามจับของฟอร์เซ็ปมีลักษณะโค้งงอ (Bayonet shape) เพื่อให้เหมาะในการจับถนัดมือ และเพิ่มความสามารถในการมองเห็นบริเวณที่แพทย์ทำการผ่าตัด

๓.๔ ส่วนปลายที่นำไฟฟ้าเป็นแบบปลายตรง (Straight tip)

๓.๕ ความยาวของฟอร์เซ็ป (Total length) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙.๑ เซนติเมตร และความยาวเฉพาะส่วนปลายที่นำไฟฟ้า (Tip) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๗ มิลลิเมตร

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๔.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพจากทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย

๔.๓ ได้รับใบอนุญาตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๔.๔ มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๕ ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

( นายกฤษศักดิ์ จิตวัฒนกุล )

(ลงชื่อ).....กรรมการ

( นางสาวมาลี ธรรมะ )

(ลงชื่อ).....กรรมการ

( นางมนต์เทียน นิธิธนกุล )



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
Polyhesive II Rem Ret EL W/Cord

๑. ความเป็นมา

งานบริการห้องผ่าตัด ให้บริการผ่าตัดทั้งในและนอกเวลาราชการ ไม่จำกัดอายุ เพศ เชื้อชาติและศาสนาจึงจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ ที่สามารถให้บริการผ่าตัดทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการ ได้อย่างเหมาะสม ถูกต้อง ปลอดภัย และทันเวลา เพื่อความปลอดภัยของผู้รับการผ่าตัด ร่วมกับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการงานห้องผ่าตัด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับติดบนผิวหนังของผู้ป่วยขณะใช้งานเครื่องจีไฟฟ้าเพื่อให้กระแสไฟฟ้าจากปลายด้ามจีที่มีความเข้มข้นสูงกว่าไหลไปยังแผ่นสื่อที่ความต้านทานต่ำกว่า และไหลผ่านกลับไปสู่เครื่องจีไฟฟ้า

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เป็นแผ่นสื่อสำหรับติดบนตัวผู้ป่วยขณะใช้งานเครื่องจีไฟฟ้า

๓.๒ ตัวแผ่นสื่อ มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๒.๑ ผลิตจากวัสดุ PolyhesiveTM เป็น Water- based hydrogel ที่มีความต้านทานต่ำ และสามารถนำไฟฟ้าได้

๓.๒.๒ สามารถยึดติดแน่นกับผิวหนังผู้ป่วยได้ดี เนื่องจากคุณสมบัติพิเศษในการยึดหยุ่นสูง

๓.๒.๓ ปลอดสารลาเท็กซ์ (Latex free) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานของ FDA ในข้อแนะนำเกี่ยวกับ ISO Skin Irritation และ ISO Sensitization Study

๓.๒.๔ ไม่ระคายเคืองต่อผิวหนังผู้ป่วย และเมื่อลอกออกไม่มีวัสดุเจสเหลือติดผิวหนังผู้ป่วย

๓.๓ เมื่อต่อแผ่นสื่อกับเครื่องจีไฟฟ้าแล้ว หากแผ่นสื่อมีการเลื่อนหลุดค่าความต้านทานเพิ่มขึ้นจากค่าความต้านทานเริ่มต้นของผู้ป่วยแต่ละคนมากกว่า ๔๐ เปอร์เซ็นต์ เครื่องจีจะมีระบบการตรวจสอบโดยอัตโนมัติ เมื่อค่าความต้านทานสูงกว่าที่กำหนดจนเครื่องตรวจจับได้ หรือเกินจากค่า ๕-๑๓๕ โอห์ม เครื่องจีจะตัดกระแสไฟฟ้าทันทีสัญลักษณ์ REM™ indicator บนหน้าจอ ไฟจะเปลี่ยนจากสีเขียวเป็นสีแดงกระพริบพร้อมมีเสียงร้องเตือน

๓.๔ ช่องแบ่งตรงกลางแผ่นสื่อเพื่อให้ระบบการตรวจสอบค่าความต้านทานของ Valleylab REMTM System มีประสิทธิภาพดีและแม่นยำยิ่งขึ้น

๓.๕ ขนาดของแผ่นสื่อไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๘.๓ x ๑๑.๔ เซนติเมตร โดยมีพื้นที่บนแผ่นสื่อตรงส่วนที่นำไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๓๗ ตารางเซนติเมตรและมีพื้นที่โดยรอบตรงขอบไม่น้อยกว่า ๑.๑๑ เซนติเมตร

๓.๖ มีความยาวของสายไม่น้อยกว่า ๒.๗ เมตร

๓.๗ ใช้สำหรับผู้ใหญ่ที่มีน้ำหนักตัวมากกว่า ๑๓.๖ กิโลกรัมขึ้นไป

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๔.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพจากทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย

๔.๓ ได้รับใบอนุญาตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๔.๔ มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๕ ผลิตภัณฑ์สามารถใช้งานได้กับเครื่องจีไฟฟ้าที่มีอยู่ในโรงพยาบาล

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

( นายกิตติศักดิ์ จิตวัฒนกุล )

(ลงชื่อ).....กรรมการ

( นางสาวสาลี ธรรมะ )

(ลงชื่อ).....กรรมการ

( นางมนต์เทียน นิธิธนกุล )

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

Royal ๓๕W DISP Skin

## ๑. ความเป็นมา

งานบริการห้องผ่าตัด ให้บริการผ่าตัดทั้งในและนอกเวลาราชการ ไม่จำกัดอายุ เพศ เชื้อชาติและศาสนา จึงจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ ที่สามารถให้บริการผ่าตัดทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการ ได้อย่างเหมาะสม ถูกต้อง ปลอดภัยและทันเวลา เพื่อความปลอดภัยของผู้รับการผ่าตัด ร่วมกับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการงานห้องผ่าตัด

## ๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับเย็บปิดผิวหนังของผู้ป่วย

## ๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ ปืนประกอบด้วยลวดเย็บจำนวนไม่น้อยกว่า ๓๕ นัด

๓.๒ ลวดเย็บผลิตจาก Stainless Steel ปลอดสนิม

๓.๓ ลวดเย็บมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเส้นลวดไม่น้อยกว่า ๐.๕๖ มิลลิเมตร

๓.๔ ก่อนเย็บลวดมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ x ๓.๒๕ มิลลิเมตร เมื่อเย็บปิดแล้ว ลวดเย็บจะฟอร์มตัวเป็นรูปสี่เหลี่ยม มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖.๕ มิลลิเมตร และขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๔.๑ มิลลิเมตร

๓.๕ ตลับบรรจุลวดเย็บเป็นแบบพลาสติกใส ทำให้มองเห็นลวดเย็บในขณะใช้งาน

๓.๖ ข้างตลับบรรจุมีเส้นบอกจำนวนลวดเย็บที่เหลือจำนวน ๕ นัด ๑๕ นัด และ ๓๕ นัด

## ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๔.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพจากทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย

๔.๓ ได้รับใบอนุญาตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๔.๔ มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๕ เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ (Sterile Pack) พร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๖ ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

( นายกฤษศักดิ์ จิตวัฒนกุล )

(ลงชื่อ).....กรรมการ

( นางสาวมาลี ธรรมะ )

(ลงชื่อ).....กรรมการ

( นางมนต์เทียน นิธิธนกุล )