

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
PCA (Patient Control Analgesia) เครื่องควบคุมความปวดโดยผู้ป่วยกดใช้เอง จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์การแพทย์ PCA (Patient Control Analgesia) เครื่องควบคุมความปวดโดยผู้ป่วยกดใช้เอง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๑๕๐,๐๐๐.- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๘

- PCA (Patient Control Analgesia) เครื่องควบคุมความปวดโดยผู้ป่วยกดใช้เอง จำนวน ๑ เครื่อง
เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- บริษัท โมเดิร์น แบรินดส์ จำกัด
- บริษัท เอซีซี เมดิคอล โซลูชั่น จำกัด
- บริษัท ฟรียอส เทรตติ้ง จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางสาวภัทรสิญา ไต้ะหมาด	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวนีย์ เกิดปากแพรก	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๓. นางบุษบา พูลเกิด	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ PCA (Patient Control Analgesia) เครื่องควบคุมความปวดโดยผู้ป่วยกดใช้เอง
จำนวน 1 เครื่อง โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

ด้วย โรงพยาบาลกระบี่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ PCA (Patient Control Analgesia) เครื่องควบคุมความปวดโดยผู้ป่วยกดใช้เอง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้การบริการผู้ป่วยที่เข้ามารับบริการ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ..........นางสาวภัทรีญา ไต่ะหมาด ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........นางสาววนีย์ เกิดปากแพรก กรรมการ

ลงชื่อ..........นางบุษยา พูลเกิด กรรมการ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ


1. คุณสมบัติทั่วไป


1. เป็นเครื่องควบคุมการให้ยาระงับปวดทางหลอดเลือดดำ โดยเตรียมยาใส่กระบอกฉีดยาและติดตั้งในเครื่องเพื่อให้ผู้ป่วยกดปุ่มให้ยาระงับปวดด้วยตนเองเมื่อเกิดความปวดขึ้น
2. ใช้ให้ยาระงับปวดหลังจากการผ่าตัด หรือใช้ในผู้ป่วยมะเร็งระยะที่มีความปวด หรืออาการปวดเนื่องจากสาเหตุอื่นตามคำสั่งของแพทย์
3. ตัวเครื่องพร้อมส่วนป้องกันกระบอกฉีดยา (Protective Cover) มีน้ำหนักรวมไม่เกิน 2.8 กิโลกรัม สามารถติดตั้งเครื่องได้ทั้งในแนวตั้งและแนวนอน
4. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 100-240 โวลต์ 50 ไซเคิล พร้อมมีสายไฟชนิด 3 ขาแบบมีสายดิน ระดับมาตรฐานสำหรับโรงพยาบาล (Hospital grade) และเครื่องสามารถใช้กับสายไฟแบบ 3 ขาทัวไปได้

2. คุณลักษณะเฉพาะ

1. การใช้งานโดยทั่วไป


- 1.1 สามารถใช้กับกระบอกฉีดยาได้หลายชนิด ตามขนาดต่อไปนี้ คือ 5, 10, 20, 30, 50/60 มิลลิลิตร
- 1.2 ระบบจับยึดกระบอกฉีดยาสามารถเลื่อนได้ด้วยมือเพื่อความสะดวกในการเปลี่ยนกระบอกฉีดยา
- 1.3 มีระบบป้องกันการไหลของยาหลังจากเกิดการอุดตันของสายให้ยาที่ต่อจากกระบอกฉีดยาเข้าสู่ร่างกายผู้ป่วย (Anti-bolus)
- 1.4 มีระบบป้องกันการไหลอย่างอิสระของยาที่อาจเกิดจากการผลักก้านกระบอกฉีดยาเข้าสู่ร่างกายผู้ป่วย (Push-Guard)
- 1.5 มีแบตเตอรี่ภายในเครื่องชนิด Li-ion สามารถชาร์จไฟได้ และสำรองไฟได้นานไม่น้อยกว่า 11 ชั่วโมง ที่อัตราการไหล 5 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
- 1.6 มีหน้าจอที่สามารถแสดงชื่อยาและอัตราการไหลของสารละลายได้
- 1.7 สามารถควบคุมอัตราการไหลของสารละลายได้ระหว่าง 0.1 – 1,200 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
- 1.8 ความแม่นยำในการจ่ายสารละลาย โดยมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm 3 \%$
- 1.9 สามารถเรียกดูเหตุการณ์ย้อนหลัง (Data log event) จากตัวเครื่องได้หันท้อย่างน้อย 1,500 เหตุการณ์
- 1.10 สามารถเร่งการให้สารละลาย (Bolus) โดยปรับอัตราการไหล (Bolus rate) ได้ 50 - 1,200 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ขึ้นอยู่กับขนาดของกระบอกฉีดยา
- 1.11 สามารถคำนวณความเข้มข้นของยาได้ (Dose Rate Calculation)


ลงชื่อ..........นางสาวภัทรธิญา ไต่หมาต ประธานกรรมการ

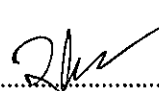
ลงชื่อ..........นางสาวเนื้ย์ เกิดปากแพรง กรรมการ

ลงชื่อ..........นางบุษยา พูลเกิด กรรมการ

- 1.12 ได้รับมาตรฐาน CE 0123 ตามข้อกำหนด the Concl Directive 93/42/EEC และ IEC/EN 60601-1-2 และ IEC/EN 60601-2-24 และ IEC60601-1-8
- 1.13 ได้รับมาตรฐานกันความชื้น IP22 สำหรับตัวเครื่อง และ IP27 สำหรับปุ่มกด PCA
- 1.14 ตัวเครื่องสามารถเรียงซ้อนกันได้ 3 เครื่อง โดยไม่ต้องถอดแยกอุปกรณ์ และไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม
- 1.15 มีระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียงและแสง พร้อมทั้งแสดงข้อความ เมื่อเกิดสภาวะดังต่อไปนี้
 - 1.15.1 กระแสไฟในแบตเตอรี่ใกล้หมด (Low battery)
 - 1.15.2 มีการอุดตันภายในสายให้สารละลาย (Occlusion)
 - 1.15.3 ให้ยาครบตามปริมาตรที่ตั้งไว้ (End of infusion)
 - 1.15.4 ครบกำหนดบำรุงรักษาเครื่อง (Preventive maintenance warning)
- 1.16 สามารถปรับระดับความดันได้ 3 ระดับ
- 1.17 มีระบบการทำงานสำหรับช่วงกลางคืน (Night mode)
- 2. การใช้งานแบบผู้ป่วยควบคุมยาระงับปวดด้วยตนเอง (PCA)
 - 2.1 สามารถตั้งรูปแบบการให้ยาได้อย่างน้อย 3 แบบ โดยทุกแบบสามารถตั้งเป็นขนาดยา (Dosing units) ได้ เป็น ไมโครกรัม มิลลิกรัม ไมโครกรัมต่อน้ำหนัก มิลลิกรัมต่อน้ำหนัก หรือตั้งเป็นปริมาตรมิลลิลิตร ดังนี้
 - 2.1.1 PCA Bolus Mode
 - 2.1.2 Continuous rate mode
 - 2.1.3 PCA bolus + continuous mode
 - 2.2 PCA bolus ตั้งค่าได้ตั้งแต่ 0.1-99.9 มิลลิลิตร และ 0.01-9,999 มิลลิกรัม และ 0.01-9,999 ไมโครกรัม
 - 2.3 สามารถกำหนดช่วงเวลาให้ยาได้ (Cumulated limits) ได้ 1, 2, 4, 12 และ 24 ชั่วโมง
 - 2.4 สามารถตั้งค่า standby/pause ได้ตั้งแต่ 1 นาที ถึง 24 ชั่วโมง
 - 2.5 สามารถกำหนดช่วงเวลาของการห้ามให้ยา (Lockout time) ได้ระหว่าง 1 – 120 นาที
 - 2.6 มีระบบป้องกันการเปลี่ยนแปลงค่าที่ตั้งไว้ (Auto lock) โดยใช้รหัสเป็นตัวเลข (Lock code)
 - 2.7 มีกุญแจพร้อมฝาครอบป้องกันกระบอกฉีดยา

ลงชื่อ..........นางสาวภัทรสิญา โต๊ะหมาด ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........นางสาวณีย์ เกิดปากแพรง กรรมการ

ลงชื่อ..........นางบุษยา พูลเกิด กรรมการ

2.8 แสดงผลการได้รับยาของผู้ป่วยด้วย โดยแสดงค่าน้อย ดังนี้

2.8.1 ปริมาตรยาทั้งหมดที่ได้รับ (Total dose)

2.8.2 จำนวนครั้งของการกด PCA (PCA boluses attempted)

2.8.3 จำนวนครั้งของการให้ PCA (PCA boluses given)

2.8.4 ปริมาตรยาจากการตั้งค่าของแพทย์ (Background dose)

2.9 มีระบบเตือนเมื่อทำการตั้งค่าต่างๆ ถึงค่าสูงสุดที่กำหนดไว้ (Hard / soft limit)

2.10 มีปุ่มควบคุมสำหรับให้ผู้ป่วยกดให้ยาตนเอง (Patient handset control)

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานแต่ละชุด มีดังนี้

- | | |
|------------------------------|--------------|
| 1. ชุดปุ่มกดสำหรับ PCA | จำนวน 1 ชุด |
| 2. สายไฟ 3 ขา Hospital grade | จำนวน 1 เส้น |
| 3. คู่มือการใช้งานภาษาไทย | จำนวน 1 เล่ม |
| 4. คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ | จำนวน 1 เล่ม |

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ 150,000.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
2. ราคากลาง 150,000.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

8. งานงวดและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

ลงชื่อ.....นางสาวภัทรลีญา โต๊ะหมาด ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางเสาวนีย์ เกิดปากแพรง กรรมการ

ลงชื่อ.....นางบุษยา พูลเกิด กรรมการ


10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง


10.1 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันรับพัสดุครบเป็นต้นไป


10.2 ในระยะเวลาที่รับประกัน หากเครื่องเกิดการชำรุดขัดข้อง ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร หากทำการแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้งแต่ยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

11. เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
2. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อกแสดงคุณสมบัติ ตามที่ โรงพยาบาล กำหนด แสดงในวันยื่นเสนอราคา
3. ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมาย ระบุชื่อ หัวข้อ ในรายละเอียดของแคตตาล็อกให้ตรงกับรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะที่โรงพยาบาลกำหนดให้ชัดเจน

ลงชื่อ..........นางสาวภัทรลีญา โต๊ะหมาด ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........นางสาวสุวนีย์ เกิดปากแพรก กรรมการ

ลงชื่อ..........นางบุษยา พูลเกิด กรรมการ