

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจระดับสูง พร้อมระบบเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อเฝ้าติดตามสัญญาณชีพและการทำงานของหัวใจระดับสูงในผู้ป่วยผ่าตัดซับซ้อนในห้องผ่าตัด โรงพยาบาลตำรวจพร้อมมีระบบติดตามสัญญาณชีพสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยจากห้องผ่าตัดไปหอผู้ป่วย

2. ลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย

- | | |
|--|-----------------|
| 2.1 เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและระบบการไหลเวียนเลือด | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2.2 จอภาพสี | จำนวน 1 จอ |
| 2.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ | |

3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

3.1 เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและระบบการไหลเวียนเลือด มีคุณสมบัติดังนี้

3.1.1 ชุดภาควัด

3.1.1.1 ภาควัดสามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

3.1.1.1.1 สามารถวัดและแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 12 ลีด (lead) คือ I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5 และ V6 โดยการติดสายอิเล็กโทรด (electrode) แบบ 5 หรือ 10 ตำแหน่ง

3.1.1.1.2 สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ ST segment ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 12 ลีด (lead) และแสดงผลค่า ST elevation และ ST depression ได้พร้อมสามารถแสดงผลเป็นรูปแบบแผนภูมิรูปภาพ ST map หรือ ST graphic ได้

3.1.1.1.3 สามารถวัดและแสดงค่า QT/QTc Monitoring ได้

3.1.1.2 ภาควัดอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate)

3.1.1.2.1 สามารถวัดและแสดงอัตราการเต้นของหัวใจ (heart rate) ได้ในช่วง 15 ถึง 300 ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่า

3.1.1.2.2 มีระบบสัญญาณเตือนในกรณีอัตราการเต้นของหัวใจสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้

3.1.1.2.3 สามารถตรวจจับและแสดงสัญญาณเตือนในภาวะการเต้นของหัวใจผิดปกติ (Arrhythmia alarm) ได้อย่างน้อยดังนี้ asystole, ventricular fibrillation, ventricular tachycardia, extreme bradycardia, extreme tachycardia, nonsustained ventricular tachycardia, ventricular rhythm, short-run ventricular tachycardia, R-on-T PVC; ventricular bigeminy, ventricular trigeminy, PVC/min, multiform PVC, pacer not capture, pacer not pacing, pause, missed beat, irregular heart rate และ atrial fibrillation

3.1.1.2.4 สามารถเลือกโหมดป้องกันสัญญาณไฟฟ้าภายนอกรบกวนคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้อย่างน้อย 3 แบบ คือ diagnostic mode, monitor mode และ surgical mode หรือ filter mode

พ.ต.อ.หญิง

(ธนาพรรณ มาเชโต)

นายแพทย์ (สบ ๕) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

พ.ต.อ.หญิง

ประธานกรรมการ

พ.ต.ท.หญิง

กรรมการ ว่าที่ ร.ต.อ.

กรรมการ

(ธนาพรรณ มาเชโต)

(วาสนี พรเบญจภักดิ์กุล)

(ปารณัท เขี่ยมภพ)

นพ.(สบ 5) หน.กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

พยาบาล (สบ 3) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

นพ. (สบ 1) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.



3.1.1.3 ภาควัดเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_2)

3.1.1.3.1 สามารถวัดและแสดงค่าเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_2) พร้อมแสดงรูปคลื่น Plethysmography ได้โดยใช้เทคนิคการวัดแบบ FAST SpO_2 หรือ Masimo Rainbow

3.1.1.3.2 สามารถวัดค่าเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_2) ได้ในช่วง 1 ถึง 100 เปอร์เซ็นต์ หรือกว้างกว่า

3.1.1.3.3 มีสัญญาณเตือนในกรณีความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนด

3.1.1.3.4 สามารถวัดและแสดงค่าชีพจร (pulse rate) ได้อย่างน้อยในช่วง 30 ถึง 300 ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า

3.1.1.3.5 มีสัญญาณเตือนในกรณีชีพจรเร็วหรือช้ากว่าค่าที่กำหนด

3.1.1.4 ภาควัดอัตราการหายใจ (respiration)

สามารถวัดอัตราการหายใจได้อย่างน้อยในช่วงตั้งแต่ 0 ถึง 120 ครั้ง ต่อนาที หรือกว้างกว่า

3.1.1.5 ภาควัดความดันโลหิตชนิดภายนอก (noninvasive blood pressure)

3.1.1.5.1 ใช้เทคนิคการวัดแบบ oscillometric ชนิดทอสมเดียว

3.1.1.5.2 สามารถวัดและแสดงค่าความดันโลหิตแบบ systolic, diastolic และ mean arterial pressure ได้พร้อมกัน

3.1.1.5.3 systolic blood pressure วัดได้ตั้งแต่ 30 ถึง 270 มิลลิเมตรปรอท หรือกว้างกว่า

3.1.1.5.4 diastolic blood pressure วัดได้ตั้งแต่ 10 ถึง 245 มิลลิเมตรปรอท หรือกว้างกว่า

3.1.1.5.5 mean arterial blood pressure วัดได้ตั้งแต่ 15 ถึง 255 มิลลิเมตรปรอท หรือกว้างกว่า

3.1.1.5.6 สามารถเลือกวัดความดันโลหิตได้อย่างน้อย 4 แบบ คือแบบตั้งเวลาวัดอัตโนมัติ (automatic mode) แบบวัดด้วยตนเอง (manual mode) แบบวัดทันที และต่อเนื่อง (stat mode) และแบบวัดซ้ำต่อเนื่อง (sequence mode)

3.1.1.5.7 สามารถเลือกตั้งเวลาในการวัดแบบอัตโนมัติได้อย่างน้อยดังนี้ 1, 2, 2.5, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 60, และ 120 นาที

3.1.1.5.8 มีระบบสัญญาณเตือนในกรณีความดันโลหิตสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ทั้งค่า systolic, diastolic และ mean arterial pressure

3.1.1.6 ภาควัดความดันโลหิตภายในหลอดเลือด (invasive blood pressure)

3.1.1.6.1 สามารถวัดและแสดงผลค่าความดันโลหิตภายในหลอดเลือด (invasive blood pressure) เป็นตัวเลขและเป็นรูปคลื่น (waveform) ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 3 รูปคลื่น

3.1.1.6.2 สามารถวัดและแสดงค่าความดันโลหิตภายในหลอดเลือด (invasive blood pressure) ได้ systolic, diastolic และ mean pressure ได้พร้อมกัน

3.1.1.6.3 สามารถวัดความดันโลหิตได้ในช่วง -40 ถึง +360 มิลลิเมตรปรอท เป็นอย่างน้อย

3.1.1.6.4 สามารถวัดและระบุชื่อแหล่งสัญญาณรูปคลื่นความดันโลหิตได้อย่างน้อย ดังนี้ arterial blood pressure (ART หรือ ABP), central venous pressure (CVP), intracranial pressure (ICP), left atrial pressure (LAP), right atrial pressure (RAP), pulmonary arterial pressure (PAP) พร้อมทั้งมีการกำหนดสเกล สำหรับการแสดงค่าได้อย่างเหมาะสมโดยอัตโนมัติ

พ.ต.อ.หญิง

(ชนาวรรณ มาเชโต)

นายแพทย์ (สบ ๔) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

พ.ต.อ.หญิง

(ชนาวรรณ มาเชโต)

นพ.(สบ 5) หน.กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง

(วาสนี พรบุญจกัถ์กุล)

พยาบาล (สบ 3) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

กรรมการ ว่าที่ ร.ต.อ.

(ปารณัฏ์ เขี่ยมภพ)

นพ. (สบ 1) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.



- 3.1.1.6.5 มีสัญญาณเตือนในกรณีความดันโลหิตสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้
- 3.1.1.6.6 สามารถวัดและแสดงค่า pulse pressure variation (PPV) ได้
- 3.1.1.7 ภาควัดอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วย (temperature)
- 3.1.1.7.1 สามารถวัดและแสดงค่าอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วยได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 2 ตำแหน่ง
- 3.1.1.7.2 สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วยได้ในช่วง 0 ถึง 45 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า
- 3.1.1.7.3 ความผิดพลาดในการตรวจวัดอุณหภูมิไม่มากกว่า 0.1 องศาเซลเซียส
- 3.1.1.7.4 มีระบบสัญญาณเตือนในกรณีอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วยสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนด
- 3.1.2 ตัวเครื่องมีชุดภาควัดสามารถใช้งานกับเครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้
- 3.1.3 ตัวเครื่องมีระบบเฝ้าติดตามสัญญาณชีพสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยมีหน้าจอแสดงผลแบบสีเป็น touch screen ขนาดไม่น้อยกว่า 5.5 นิ้ว ความละเอียดของหน้าจอไม่ต่ำกว่า 1024 x 480 พิกเซล สามารถแสดงผลรูปคลื่นได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 5 รูปคลื่นและมีแบตเตอรี่สำรองใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง
- 3.1.4 มีสัญญาณเตือนแบบเสียงและไฟสัญญาณ เมื่อเกิดความผิดปกติกับผู้ป่วย
- 3.1.5 สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมง และสามารถเรียกดูได้ทั้งตารางตัวเลข (numeric or tabular trends) และกราฟ (graph trends)
- 3.1.6 สามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่
- 3.2 จอภาพสี มีคุณสมบัติดังนี้
จอภาพสี เป็นแบบ touch screen ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 1280 x 800 พิกเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว หน้าจอแสดงผลและหน่วยประมวลผลอยู่ในเครื่องเดียวกันแสดงผลได้อย่างน้อย 6 รูปคลื่น (waveform)
- 3.3 แบตเตอรี่สำรอง มีคุณสมบัติดังนี้
แบตเตอรี่สำรองชนิด Lithium-ion และสำรองไฟฟ้าสามารถใช้งานได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
- 3.4 ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน IEC 62304 หรือ EN 62304 เป็นอย่างน้อย

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- 4.1 สายวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG cable) แบบ 5 ลีด (lead) จำนวน 1 ชุด
- 4.2 สายท่อลมวัดความดันโลหิต (air hose) จำนวน 1 เส้น
- 4.3 ผ้าพันแขนวัดความดัน (arm cuff) 3 ขนาด จำนวน 1 ชุด
- 4.4 สายวัดเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด จำนวน 1 ชุด
- 4.5 สายต่อวัดความดันโลหิตภายในหลอดเลือด (IBP cable) จำนวน 2 เส้น
- 4.6 ชุดวัดความดันโลหิตแบบภายในแบบใช้ครั้งเดียว จำนวน 5 เส้น
- 4.7 สายวัดอุณหภูมิกาย จำนวน 2 เส้น
- 4.8 ชุดติดตั้งบนผนังหรือติดตั้งบนชั้นวางพร้อมสายต่อออกหน้าจอห้องผ่าตัด จำนวน 1 ชุด
- 4.9 หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

5. การทดสอบและผล

- 5.1 ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ 2, 3, 4 และ 5
- 5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

พ.ต.อ.หญิง

(ชนาวรรณ มาเชโต)

นายแพทย์ (สบ ๕) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

พ.ต.อ.หญิง

(ชนาวรรณ มาเชโต)

นพ.(สบ 5) หน.กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

ประธานกรรมการ

พ.ต.ท.หญิง

(วาสนี พรบุญจกต์กุล)

พยาบาล (สบ 3) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

กรรมการ

ว่าที่ ร.ต.อ.

นพ.(สบ 1) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร

กรรมการ

(ปารณัท เขี่ยมภพ)



6. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 6.1 รับประกันคุณภาพพร้อมความชำรุดบกพร่องตามสภาพใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมให้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.2 ผู้ขายจะต้องจัดอบรมวิธีการใช้งานและวิธีการการรักษากับผู้ที่ใช้ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน หรือจนกว่าจะใช้งานได้ดี
- 6.3 ในระหว่างประกัน หากพบว่า เครื่องหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้แจ้ง หากมีการแก้ไข 3 ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้ดีตามปกติมาเปลี่ยนภายใน 7 วัน โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 6.4 ในระหว่างรับประกัน ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่/วิศวกร มาตรวจสอบและบำรุงรักษา ทุก 3 เดือนพร้อมมีเอกสารแสดงวิธีการตรวจสอบและแจ้งผลการบำรุงรักษาให้หน่วยงานทราบทุกครั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 6.5 ผู้ขายต้องรับผิดชอบปรับปรุงโปรแกรม หรือ ซอฟต์แวร์ ใหม่ๆ (Update Program/Software) พร้อม Hardware ที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ และต้องทำการ Update ภายใน 7 วัน

พ.ต.อ.หญิง

5

ประธานกรรมการ

(ธนาวรรณ มาเชโต)

นพ. (สบ 4) หน. กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง

วท

กรรมการ

(วาสิณี พรเบญจภักดิ์กุล)

พยาบาล (สบ 3) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

- เห็นชอบ

พ.ต.อ.หญิง

5

(ธนาวรรณ มาเชโต)

นพ.(สบ ๕) หน.กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

ว่าที่ ร.ต.อ.

๗

กรรมการ

(ปารณัท เขี่ยมภพ)

นพ.(สบ 1) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

พ.ต.อ.หญิง

5

(ธนาวรรณ มาเชโต)

นายแพทย์ (สบ ๕) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคณะคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๕ ต.ค. ๖๕

พ.ต.อ.หญิง

ผกก.ภย. บก.สภ. รพ.ตร.

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคณะคุณลักษณะเฉพาะฯ



ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ความเป็นมา

ชื่อโครงการ : ซื้อเครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจระดับสูง พร้อมระบบเคลื่อนย้ายผู้ป่วย จำนวน ๒ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ

เงินงบประมาณโครงการ : ในวงเงิน ๑,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

ราคากลาง : ในวงเงิน ๑,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ มีเครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจระดับสูง พร้อมระบบเคลื่อนย้ายผู้ป่วย จำนวน ๒ เครื่อง ไว้เพื่อใช้ปฏิบัติการกึ่งราชการ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

เป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคล ที่มีอาชีพขาย เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจระดับสูง พร้อมระบบเคลื่อนย้ายผู้ป่วย จำนวน ๒ เครื่อง ที่ต้องการซื้อในครั้งนี้ หรือหากเป็นผู้ประกอบการ SMEs ต้องขึ้นทะเบียนและลงบัญชีรายการสินค้าในเว็บไซต์สำนักงานวิสาหกิจชุมชนขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว) ด้วย พร้อมให้แนบหลักฐาน

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะเครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจระดับสูง พร้อมระบบเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เลขที่ ๑๐-๖๖ โรงพยาบาลตำรวจ อนุมัติ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ และร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๕. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาจากราคารวม และพิจารณาจากเงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

๗. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น : ๑,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

โดยเบิกจ่ายจากเงินสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

โดยให้ส่งมอบจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ งวด

๙. อัตราค่าปรับ...

๙. อัตราค่าปรับ

คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

๑๑. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

ฝ่ายส่งกำลังบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๑๒. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

หากแม้ผู้ขาย/คู่สัญญาเป็น ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญา แสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯ ด้วย ตามนัยหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหา การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๑๓. สถานที่ติดต่อ

- ๑๓.๑ ทางจดหมายลงทะเบียน ส่งถึง ผู้บังคับการอำนวยการ ที่อยู่ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ถนนพระรามที่ ๑ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๐๗-๖๐๗๐
- ๑๓.๒ website : www.policehospital.org หรือ www.gprocurement.go.th
- ๑๓.๓ e-mail address : JATTHA2@hotmail.com

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

พันตำรวจเอกหญิง


(ชนาวรรณ มาเสโต)

ประธานกรรมการ

พันตำรวจโทหญิง


(วาสิณี พรบุญภักดีกุล)

กรรมการ

ว่าที่ ร้อยตำรวจตรีหญิง


(นวลจันทร์ เจียรพัทธรักษ์)

กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจระดับสูง พร้อมระบบเคลื่อนย้ายผู้ป่วย จำนวน ๒ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๑,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๑,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) เป็นเงิน ๖๕๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท โซวิค จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท เซนต์เมต จำกัด (มหาชน)
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ พ.ต.อ.หญิง 5
(ธนวรรณ มาเชโต)
 - ๖.๒ พ.ต.ท.หญิง วณิ.
(วาสนี พรเบญจภักดีกุล)
 - ๖.๓ ว่าที่ ร.ต.ต.หญิง st
(นวลจันทร์ เจียรทัศนรักษ์)