

**ประกาศจังหวัดขอนแก่น**

**เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น**

**ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

---

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๓๒,๙๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

**เยื่อหุ้มหัวใจเทียมและหลอดเลือดเทียม** **จำนวน ๘ รายการ**

**ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้**

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ **ในวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น.** ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ **เลขที่ ๔๓ /๒๕๗๐ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙** ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโปรดสอบถามมายังจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายธนสิทธิ์ ไพรพงษ์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**
**เยื่อหุ้มหัวใจเทียมและหลอดเลือดเทียม**
**โรงพยาบาลขอนแก่น**

1. **เยื่อหุ้มหัวใจเทียม**

**วัตถุประสงค์**

เป็นวัสดุสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือด เพื่อใช้เป็นวัสดุปิดคลุม ซ่อมแซม หรือทดแทนเนื้อเยื่อตามข้อบ่งใช้ทางการแพทย์

**คุณลักษณะเฉพาะ**

1. เป็นเยื่อหุ้มหัวใจเทียมสำหรับใช้ทางการแพทย์ มีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับการใช้งานในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือด

2. ผลิตจากวัสดุสังเคราะห์หรือวัสดุทางการแพทย์ที่มีความเข้ากันได้ทางชีวภาพ (Biocompatibility) และมีความเฉื่อยต่อเนื้อเยื่อ (Biocompatibility/Inertness) ตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์

3. มีลักษณะเป็นแผ่น สามารถตัดแต่งให้มีขนาดและรูปร่างเหมาะสมกับบริเวณที่ต้องการใช้งาน

4. เมื่อสัมผัสหรืออยู่ในสภาวะที่เหมาะสมตามคำแนะนำของผู้ผลิต สามารถมองเห็นโครงสร้างหรืออวัยวะบริเวณที่ใช้งานได้ตามความเหมาะสม

5. มีคุณสมบัติช่วยลดการยึดติดของเนื้อเยื่อบริเวณที่ใช้งาน และเหมาะสมสำหรับการผ่าตัดหรือการผ่าตัดซ้ำตามข้อบ่งใช้ของผลิตภัณฑ์

6. มีขนาดให้เลือกใช้งานไม่น้อยกว่าขนาดที่หน่วยงานมีความจำเป็นต้องใช้ โดยมีขนาดที่ครอบคลุมการใช้งาน เช่น ขนาดประมาณ 6 × 12 เซนติเมตร หรือมีขนาดเทียบเท่าที่สามารถใช้งานตามวัตถุประสงค์ได้

7. ผลิตภัณฑ์ต้องมีเอกสารแสดงคุณลักษณะและประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือเอกสารทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง

2. **หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็กชนิดผนังบาง**

**วัตถุประสงค์**

เป็นหลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดเพื่อทำทางเชื่อมหรือทดแทนหลอดเลือด รวมถึงการเชื่อมต่อระหว่างหลอดเลือดตามข้อบ่งใช้ในการรักษาผู้ป่วยเด็กและทารกที่มีความผิดปกติของระบบหัวใจและหลอดเลือด

**คุณลักษณะทั่วไป**

1. เป็นหลอดเลือดเทียมลักษณะเป็นท่อกลม สำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือด

2. มีความยืดหยุ่นเหมาะสมกับการใช้งาน สามารถปรับหรือยืดได้ตามคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และข้อบ่งใช้

| | | | |
|---|---|---|---|
| ..... | ..... | ..... | ..... |
| (นางสาวธิดา พึ่งทหาร) | (นายนคร ทิพย์สุนทรศักดิ์) | (นายวิชเยนทร์ โชติวนิช ) | (นางสาวพรรณทิพย์ ทับหงษา) |
| นายแพทย์เชี่ยวชาญ | นายแพทย์เชี่ยวชาญ | นายแพทย์ชำนาญการ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ |

3. มีเครื่องหมายหรือแนวแสดงทิศทางบนผลิตภัณฑ์ เพื่อช่วยในการกำหนดแนวการวางหรือการใช้งานระหว่างการผ่าตัด หากเป็นคุณสมบัติที่ผู้ผลิตกำหนด

4. มีความเข้ากันได้ทางชีวภาพเหมาะสมสำหรับการใช้เป็นหลอดเลือดเทียม

5. มีคุณสมบัติด้านความแข็งแรงและความยืดหยุ่นเหมาะสมกับการใช้งานทางคลินิก

6. สามารถเย็บเชื่อมต่อกับหลอดเลือดหรือเนื้อเยื่อได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน

**คุณลักษณะเฉพาะ**

1. ผลิตจากวัสดุสังเคราะห์สำหรับใช้เป็นหลอดเลือดเทียมที่มีความเข้ากันได้ทางชีวภาพและมีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับการใช้งานในผู้ป่วยเด็ก

2. มีคุณสมบัติช่วยลดการเกิดลิ่มเลือดหรือการเกาะของเลือดบนพื้นผิวตามข้อบ่งใช้และคุณสมบัติที่ผู้ผลิตรับรอง

3. มีผนังบางและสามารถเย็บเชื่อมต่อกับเนื้อเยื่อได้อย่างเหมาะสม

4. มีโครงสร้างและความแข็งแรงของผนังที่เหมาะสม สามารถคงรูปและทนต่อแรงดันที่เกิดขึ้นระหว่างการใช้งาน

5. มีความยืดหยุ่นและต้านทานการพับงอได้เหมาะสมกับการใช้งานทางคลินิก

6. มีขนาดให้เลือกใช้ตามความต้องการทางคลินิก โดยต้องมีขนาดที่ครอบคลุมการใช้งานของหน่วยงาน เช่น

- เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 3 มิลลิเมตร ความยาวประมาณ 10 เซนติเมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 4 มิลลิเมตร ความยาวประมาณ 10 เซนติเมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 5 มิลลิเมตร ความยาวประมาณ 10 เซนติเมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 3.5 มิลลิเมตร ความยาวประมาณ 15 เซนติเมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 4 มิลลิเมตร ความยาวประมาณ 15 เซนติเมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 5 มิลลิเมตร ความยาวประมาณ 15 เซนติเมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 6 มิลลิเมตร ความยาวประมาณ 15 เซนติเมตร

ทั้งนี้ สามารถเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีขนาดเทียบเท่าหรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ซึ่งสามารถใช้งานตามวัตถุประสงค์ทางคลินิกได้

**ระยะเวลากำหนดการส่งมอบ**

กำหนดส่งมอบสินค้าภายใน 90 วัน นับจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ โดยเงื่อนไขการจัดส่งตามที่กำหนดในใบสั่งซื้อที่กำหนด ระยะเวลาซื้อถึงวันที่ 30 กันยายน 2570 ใช้สัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

| | | | |
|---|---|---|---|
| ..... | ..... | ..... | ..... |
| (นางสาวธิดา พึ่งทหาร) | (นายนคร ทิพย์สุนทรศักดิ์) | (นายวิชเยนทร์ โชติวนิช ) | (นางสาวพรรณทิพย์ ทับหงษา) |
| นายแพทย์เชี่ยวชาญ | นายแพทย์เชี่ยวชาญ | นายแพทย์ชำนาญการ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ |

**เงื่อนไขเฉพาะ**

1. บรรจุในบรรจุภัณฑ์ปราศจากเชื้อ (Sterile Pack) และพร้อมใช้งาน โดยบรรจุภัณฑ์ต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์

2. ผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยของเครื่องมือแพทย์ที่เกี่ยวข้อง และมีเอกสารรับรอง/หลักฐานการขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด

3. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

4. มีอายุการใช้งานคงเหลือไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ

5. ผู้จำหน่ายต้องมีเอกสารแสดงสิทธิในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ หรือเอกสารแต่งตั้งตัวแทน/ผู้จัดจำหน่ายที่สามารถตรวจสอบได้

6. กรณีเป็นผลิตภัณฑ์นำเข้า ต้องมีเอกสารการขึ้นทะเบียนหรือใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ตามที่กฎหมายกำหนด

7. ผลิตภัณฑ์ต้องสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ เช่น มีเลขรุ่น เลขผลิตภัณฑ์ (Lot/Batch Number) และวันหมดอายุ

8. ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ (Product Specification/Catalogue) เพื่อประกอบการพิจารณา

9. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีคุณสมบัติและประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าคุณลักษณะที่กำหนด และสามารถใช้งานตามวัตถุประสงค์ของโรงพยาบาลได้

| | | | |
|---|---|---|---|
| ..... | ..... | ..... | ..... |
| (นางสาวธิดา พึ่งทหาร) | (นายนคร ทิพย์สุนทรศักดิ์) | (นายวิชเยนทร์ โชติวนิช ) | (นางสาวพรรณทิพย์ ทับหงษา) |
| นายแพทย์เชี่ยวชาญ | นายแพทย์เชี่ยวชาญ | นายแพทย์ชำนาญการ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ |

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

**เยื่อหุ้มหัวใจเทียมและหลอดเลือดเทียม จำนวน ๘ รายการ**

| ลำดับ | รายการ | จำนวน/ชิ้น | ราคา/ชิ้น | ราคารวม |
|---|---|---|---|---|
| ๑ | เยื่อหุ้มหัวใจเทียม ขนาดประมาณ ๖x๑๒ เซนติเมตร ความหนาประมาณ ๐.๑ มิลลิเมตร | ๒๐ | ๒๑,๒๕๐ | ๔๒๕,๐๐๐ |
| ๒ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนังบาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๐ เซนติเมตร | ๑ | ๔๒,๘๐๐ | ๔๒,๘๐๐ |
| ๓ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนังบาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๔.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๐ เซนติเมตร | ๒ | ๔๒,๘๐๐ | ๘๕,๖๐๐ |
| ๔ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๐ เซนติเมตร | ๓ | ๔๒,๘๐๐ | ๑๒๘,๔๐๐ |
| ๕ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนังบาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๕ เซนติเมตร | ๒ | ๕๐,๑๐๐ | ๑๐๐,๒๐๐ |
| ๖ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๔.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๕ เซนติเมตร | ๒ | ๕๐,๑๐๐ | ๑๐๐,๒๐๐ |
| ๗ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนังบาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๕ เซนติเมตร | ๒ | ๕๐,๑๐๐ | ๑๐๐,๒๐๐ |
| ๘ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนังบาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๖.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๕ เซนติเมตร | ๕ | ๕๐,๑๐๐ | ๒๕๐,๕๐๐ |
| **รวมทั้งสิ้น** | | ๓๗ | | ๑,๒๓๒,๙๐๐ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ..... | ..... | ..... | ..... |
| (นางสาวธิดา พึ่งทหาร) | (นายนคร ทิพย์สุนทรศักดิ์) | (นายวิชเยนทร์ โชติวนิช ) | (นางสาวพรรณทิพย์ ทับหงษา) |
| นายแพทย์เชี่ยวชาญ | นายแพทย์เชี่ยวชาญ | นายแพทย์ชำนาญการ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ |

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

**เยื่อหุ้มหัวใจเทียมและหลอดเลือดเทียม จำนวน ๘ รายการ**

| ลำดับ | รายการ | จำนวน/ชิ้น | ราคา/ชิ้น | ราคารวม |
|---|---|---|---|---|
| ๑ | เยื่อหุ้มหัวใจเทียม ขนาดประมาณ ๖x๑๒ เซนติเมตร ความหนาประมาณ ๐.๑ มิลลิเมตร | ๒๐ | | |
| ๒ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนังบาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๐ เซนติเมตร | ๑ | | |
| ๓ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนังบาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๔.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๐ เซนติเมตร | ๒ | | |
| ๔ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๐ เซนติเมตร | ๓ | | |
| ๕ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนังบาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๕ เซนติเมตร | ๒ | | |
| ๖ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๔.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๕ เซนติเมตร | ๒ | | |
| ๗ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนังบาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๕ เซนติเมตร | ๒ | | |
| ๘ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนังบาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๖.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๕ เซนติเมตร | ๕ | | |
| **รวมทั้งสิ้น** | | ๓๗ | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (นางสาวธิดา พึ่งทหาร) | (นายนคร ทิพย์สุนทรศักดิ์) | (นายวิชเยนทร์ โชติวนิช ) | (นางสาวพรรณทิพย์ ทับหงษา) |
| นายแพทย์เชี่ยวชาญ | นายแพทย์เชี่ยวชาญ | นายแพทย์ชำนาญการ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ |

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1.ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....

2. ชื่อพัสดุ.....

.....

3. ยี่ห้อ.....

4.รุ่น.....

5. ประเทศ.....

6. กำหนดส่งมอบ.....

7. อื่นๆ (ถ้ามี) .....

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง .....

ประทับตรา (ถ้ามี)

**หมายเหตุ:** กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา ในวันยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

ภาคผนวก ๑

**ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ**

**โครงการ** .....

**รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ**
**แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ**

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (รวม) | พัสดุในประเทศ | พัสดุต่างประเทศ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ๑ | ปูนซีเมนต์ | | | | | | |
| ๒ | กระเบื้อง | | | | | | |
| ๓ | ฝ้าเพดาน | | | | | | |
| ๔ | หลอดไฟ | | | | | | |
| ๕ | โคมไฟ | | | | | | |
| รวม | | | | | xxx | xxx | xxx |
| อัตรา (ร้อยละ) | | | | | ๑๐๐ | ๗๐ | ๓๐ |

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
( )

**สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑**

# แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....  วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

# แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....  วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

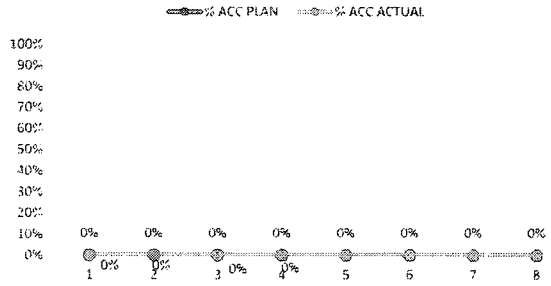
.....(ชื่อธนาคาร).....

** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **

# ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

| ที่ | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | งานรื้อโครงสร้างเดิม | | | | | |
| | รายการ.... | ลบ.ม. | | | | |
| | รายการ.... | ลบ.ม. | | | | |
| 2 | งานผิวทาง | | | | | |
| | รายการ.... | ตร.ม. | | | | |
| | รายการ.... | ตร.ม. | | | | |
| | | | | รวม | - | 0% |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... |
| | | | | | | | |




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Money | | | | | | | | |
| AccMoney | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| % PLAN | | | | | | | | |
| % ACC PLAN | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| % ACTUAL | | | | | | | | |
| % ACC ACTUAL | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| % ACC DIFF | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| % PLAN/2 | | | | | | | | |
| % PLAN/2 DIFF | | | | | | | | |

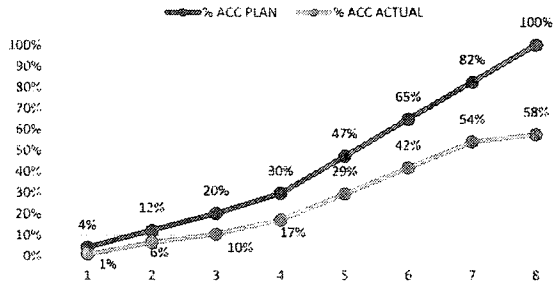
หมายเหตุ:

1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
2) [ ] หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
3) 25 หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
4) Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
5) % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

# ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

| ที่ | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | งานรื้อโครงสร้างเดิม | | | | | |
| | a1 | ลบ.ม. | 100 | 5,000 | 500,000 | 16% |
| | a2 | ลบ.ม. | 120 | 2,000 | 240,000 | 8% |
| 2 | งานผิวทาง | | | | - | |
| | b1 | ตร.ม. | 400 | 2,000 | 800,000 | 26% |
| | b2 | ตร.ม. | 300 | 5,000 | 1,500,000 | 49% |
| | | | | รวม | 3,040,000 | 100% |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ตค | พย | ธค | มค | กพ | มีค | เมย | พค |
| | | | | | | | | |
| | 25 | 25 | 25 | 25 | | | | |
| | | 50 | 50 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | | | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Money | | | | | | | | |
| AccMoney | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| % PLAN | | | | | | | | |
| % ACC PLAN | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| % ACTUAL | | | | | | | | |
| % ACC ACTUAL | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| % ACC DIFF | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| % PLAN/2 | | | | | | | | |
| % PLAN/2 DIFF | | | | | | | | |




หมายเหตุ:

1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
2) | | หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน
3) | 25 | หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
4) | Money | มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
5) | % PLAN | ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

แบบ บก.๐๖

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**

**การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

**๑. ชื่อโครงการ** เยื่อหุ้มหัวใจเทียมและหลอดเลือดเทียม จำนวน ๘ รายการ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน/ชิ้น | ราคา/ชิ้น |
|---|---|---|---|
| ๑ | เยื่อหุ้มหัวใจเทียม ขนาดประมาณ ๖x๑๒ เซนติเมตร ความหนาประมาณ ๐.๑ มิลลิเมตร | ๒๐ | ๒๑,๒๕๐ |
| ๒ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนังบาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๐ เซนติเมตร | ๑ | ๔๒,๘๐๐ |
| ๓ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนังบาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๔.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๐ เซนติเมตร | ๒ | ๔๒,๘๐๐ |
| ๔ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๐ เซนติเมตร | ๓ | ๔๒,๘๐๐ |
| ๕ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนังบาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๕ เซนติเมตร | ๒ | ๕๐,๑๐๐ |
| ๖ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๔.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๕ เซนติเมตร | ๒ | ๕๐,๑๐๐ |
| ๗ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนังบาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๕ เซนติเมตร | ๒ | ๕๐,๑๐๐ |
| ๘ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนังบาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๖.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๕ เซนติเมตร | ๕ | ๕๐,๑๐๐ |

**๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ** โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

**๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๑,๒๓๒,๙๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

**๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่**.....๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๙.....

**เป็นเงิน** ๑,๒๓๒,๙๐๐ บาท **ราคา/หน่วย (ถ้ามี)**

| ลำดับ | รายการ | จำนวน/ชิ้น | ราคา/ชิ้น | ราคารวม |
|---|---|---|---|---|
| ๑ | เยื่อหุ้มหัวใจเทียม ขนาดประมาณ ๖x๑๒ เซนติเมตร ความหนาประมาณ ๐.๑ มิลลิเมตร | ๒๐ | ๒๑,๒๕๐ | ๔๒๕,๐๐๐ |
| ๒ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนังบาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๐ เซนติเมตร | ๑ | ๔๒,๘๐๐ | ๔๒,๘๐๐ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ๓ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนังบาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๔.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๐ เซนติเมตร | ๒ | ๔๒,๘๐๐ | ๘๕,๖๐๐ |
| ๔ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๐ เซนติเมตร | ๓ | ๔๒,๘๐๐ | ๑๒๘,๔๐๐ |
| ๕ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนังบาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๕ เซนติเมตร | ๒ | ๕๐,๑๐๐ | ๑๐๐,๒๐๐ |
| ๖ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๔.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๕ เซนติเมตร | ๒ | ๕๐,๑๐๐ | ๑๐๐,๒๐๐ |
| ๗ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนังบาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๕ เซนติเมตร | ๒ | ๕๐,๑๐๐ | ๑๐๐,๒๐๐ |
| ๘ | หลอดเลือดเทียมสำหรับใช้ในการผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยเด็ก ชนิดผนังบาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๖.๐ มิลลิเมตร x ความยาวประมาณ ๑๕ เซนติเมตร | ๕ | ๕๐,๑๐๐ | ๒๕๐,๕๐๐ |

**๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** สืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้

๕.๑ บริษัท เครื่องมือแพทย์ (ประเทศไทย) จำกัด

๕.๒ บริษัท สหอาคเนย์ จำกัด

๕.๓ บริษัท อินไทม์ เมดิคอล จำกัด (สำนักงานใหญ่)

**๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน**

๖.๑ นางสาวธิดา พึ่งทหาร นายแพทย์เชี่ยวชาญ

๖.๒ นายนคร ทิพย์สุนทรศักดิ์ นายแพทย์เชี่ยวชาญ

๖.๓ นายวิชเยนทร์ โชติวนิช นายแพทย์ชำนาญการ

๖.๔ นางสาวพรรณทิพย์ ทับหงษา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ