



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการ ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูง จำนวน ๑ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่  
ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ **๑ สิงหาคม ๒๕๖๘** ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ **๓๐๒/๒๕๖๘** ลงวันที่ **๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๘** ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.kkh.go.th](http://www.kkh.go.th), [www.khonkaen.go.th](http://www.khonkaen.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๘

ศร ✓

(นายสุรสิทธิ์ จิตรพิทักษ์เลิศ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

**รายละเอียดคุณลักษณะ**  
**กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูง**

**คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นกล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารระบบวิดีโอทัศนแสดงภาพแบบรายละเอียดภาพชัดสูง มีเลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายกล้อง มีกำลังขยายสูง (Magnification) สูงสุดถึง 100 เท่า และมีระยะเห็นภาพชัด 2 โฟกัส โดยสามารถเห็นภาพชัดได้ไกลมากที่สุดถึง 1.5 มิลลิเมตร สามารถต่อร่วมใช้กับเครื่องประมวลสัญญาณภาพและแสดงภาพออกจอแสดงผลแบบภาพแปดเหลี่ยม

**คุณลักษณะเฉพาะ**

1. ระบบเลนส์

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| - มุมมองภาพแบบปกติ               | 140 องศา          |
| - มุมมองภาพแบบใกล้               | 140 องศา          |
| - เห็นภาพชัดแบบปกติในระยะระหว่าง | 3-100 มิลลิเมตร   |
| - เห็นภาพชัดแบบใกล้ในระยะระหว่าง | 1.5-5.5 มิลลิเมตร |

2. ส่วนใช้งาน

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| - ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง     | 9.9 มิลลิเมตร   |
| - เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก                  | 9.6 มิลลิเมตร   |
| - ความยาวใช้งาน                           | 1,030 มิลลิเมตร |
| - ความยาวรวม                              | 1,350 มิลลิเมตร |
| - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือ | 2.8 มิลลิเมตร   |

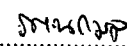
3. ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ 4 ทิศทาง

|                     |          |
|---------------------|----------|
| - ปรับมุมขึ้นได้    | 210 องศา |
| - ปรับมุมลงได้      | 90 องศา  |
| - ปรับมุมทางขวาได้  | 100 องศา |
| - ปรับมุมทางซ้ายได้ | 100 องศา |

4. มีช่องสำหรับฉีดน้ำเสริม (Auxiliary water channel) สำหรับฉีดล้างทำความสะอาดภายในกระเพาะอาหาร

  
.....  
(นางสาวสุพัตรา ศรีขจรจิต)

  
.....  
(นางสาวธัญญา อภิชาติวัลลภ)

  
.....  
(นางรัตนกมล ลาดซ้าย)

5. รองรับระบบ TXI ช่วยในการวินิจฉัยภาพส่องตรวจให้มีความชัดเจน
6. รองรับระบบ NBI ในการตรวจเนื้อเยื่อและเส้นเลือดที่ผิดปกติ
7. รองรับระบบ RDI ในการช่วยหาดำแหน่งเส้นเลือดที่อยู่ในชั้นลึกบริเวณตำแหน่งที่มีเลือดออกได้
8. มี EDOF Technology เพิ่มความลึกของระยะโฟกัส ทำให้สามารถเห็นรายละเอียดของเนื้อเยื่อได้คมชัดมากขึ้น
9. บริเวณเชื่อมต่อสัญญาณแบบ Waterproof one-touch connector สามารถทำความสะอาดและลงน้ำได้โดยไม่ต้องปิดฝาครอบกันน้ำ
10. ตัวกล้องออกแบบมาแบบ ErgoGrip ให้สะดวกต่อการใช้งานง่าย
11. สามารถต่อร่วมกับเครื่องประมวลสัญญาณภาพ รุ่น CV-1500 ได้เท่านั้น

#### อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐาน แต่ละชุดประกอบด้วย

- |                                                                |              |
|----------------------------------------------------------------|--------------|
| 1. ป्लอกกันคนไข้กัด (Mouthpiece)                               | จำนวน 1 อัน  |
| 2. อุปกรณ์ทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม และท่อดูด (Injection Tube)   | จำนวน 1 ชุด  |
| 3. สายแปรงล้างทำความสะอาด (Channel Cleaning Brush)             | จำนวน 3 เส้น |
| 4. ข้อต่อสำหรับล้าง (Suction Cleaning Adapter)                 | จำนวน 1 เส้น |
| 5. ข้อต่อทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม (AW Channel Cleaning Adapter) | จำนวน 1 อัน  |
| 6. วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve; 10 ชิ้น/ท่อ)         | จำนวน 1 ท่อ  |
| 7. วาล์วท่อดูด (Suction Valve)                                 | จำนวน 1 อัน  |
| 8. วาล์วท่อลม/ท่อน้ำ (Air/Water Valve)                         | จำนวน 1 อัน  |
| 9. อุปกรณ์ปิดท่อสำหรับทำความสะอาด (Channel Plug)               | จำนวน 1 อัน  |

#### เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐานจาก FDA หรือ CE หรือ ISO 13485
2. เป็นเครื่องมือใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน
3. ผู้จำหน่ายเครื่องมือแพทย์ จะต้อง มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยมีการจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์นั้น ๆ และเครื่องมือนำเข้าต้องได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม

  
.....  
(นางสาวสุพัตรา ศรีขจรจิต)

  
.....  
(นางสาวธัญญา อภิชาติวัลลภ)

  
.....  
(นางรัตนกมล ลาดซ้าย)

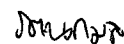
4. รับประกันคุณภาพการใช้งานตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบ (ไม่รวมวัสดุสิ้นเปลือง) 2 ปี โดยในระยะรับประกันทางผู้จำหน่ายต้องเข้าทำการบำรุงรักษาเครื่องมือ ปีละ 3 ครั้ง ทุก ๆ 4 เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และส่งมอบตารางดำเนินการในวันส่งมอบเครื่องมือ
5. ในระยะประกันหากเครื่องมือมีการชำรุด ผู้จำหน่ายต้องเข้าทำการแก้ไขภายใน 7 วัน หลังจากได้รับ เรื่อง และหากกล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูงชำรุดด้วยสาเหตุเดียวกันถึง 3 ครั้ง ต้องเปลี่ยนชุดใหม่ที่มีคุณลักษณะเดียวกันและไม่เคยใช้งานมาก่อนให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ภายใน 120 วัน
6. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
7. ผู้จำหน่ายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตทำการติดตั้ง แนะนำการใช้งานและบำรุงรักษาแก่ผู้เกี่ยวข้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นมีหนังสือรับรองอะไหล่ซ่อมเฉพาะรุ่นไม่น้อยกว่า 5 ปี



(นางสาวสุพัตรา ศรีขจรจิต)



(นางสาวธัญญา อภิชาติวัลลภ)



(นางรัตนกมล ลาดซ้าย)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
๒. ชื่อพัสดุ.....
๓. ยี่ห้อ.....
๔. รุ่น.....
๕. ประเทศ.....
๖. กำหนดส่งมอบ.....
๗. อื่นๆ (ถ้ามี) .....

ลงชื่อ .....  
(.....)  
ตำแหน่ง .....

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอ  
ทางด้านเทคนิค

## ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

| ลำดับ             | รายการ     | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | เป็นเงิน<br>(รวม) | วัสดุ<br>ในประเทศ | วัสดุ<br>ต่างประเทศ |
|-------------------|------------|-------|--------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ๑                 | ปูนซีเมนต์ |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๒                 | กระเบื้อง  |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๓                 | ผ้าเพดาน   |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๔                 | หลอดไฟ     |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๕                 | คอมไฟ      |       |        |                       |                   |                   |                     |
| รวม               |            |       |        |                       | xxx               | xxx               | xxx                 |
| อัตรา<br>(ร้อยละ) |            |       |        |                       | ๑๐๐               | ๗๐                | ๓๐                  |

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

## แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว  
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน  
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง  
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ  
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ  
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....  
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

.....  
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....  
.....(ชื่อธนาคาร).....

## แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว  
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน  
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง  
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ  
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ  
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....  
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

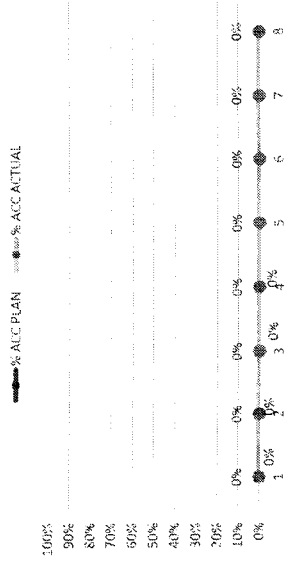
**\*\* เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ \*\***

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

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

| ที่ | รายการ           | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | % |
|-----|------------------|-------|-----------|--------------|----------|---|
| 1   | งานรีโนตริ่งเดิม |       |           |              |          |   |
|     |                  | ลบ.ม. |           |              |          |   |
|     |                  | ลบ.ม. |           |              |          |   |
| 2   | งานฉีบทอง        |       |           |              |          |   |
|     |                  | ตร.ม. |           |              |          |   |
|     |                  | ตร.ม. |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       |           |              |          |   |
|     |                  |       | </        |              |          |   |

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



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งหมดเป็นงานทั้งสิ้น 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานก่อสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างฉีบทอง)

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าจ้างงานของแต่ละรายการ

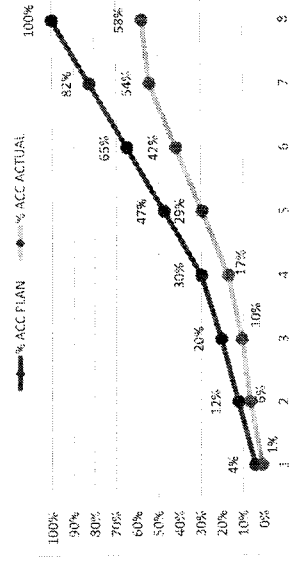
5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่าจำนวนจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมดโครงการ

|        |
|--------|
| Money  |
| % PLAN |

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

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

|               | 1 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6   | 7   | 8  |
|---------------|---|----|----|----|----|-----|-----|----|
| คค            |   | 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 กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งหมดจำนวน 8 เดือน

- 2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานเป็นงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 5 เดือน
- 3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
- 4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าจ้างงานของแต่ละรายการ
- 5) ร้อยละของแผนดำเนินงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าจ้างงานทั้งโครงการ

|        |
|--------|
| Money  |
| % PLAN |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวีดิทัศน์แบบคมชัดสูง จำนวน 1 ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 21 กรกฎาคม 2568  
เป็นเงิน 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย จำนวน 1 เครื่อง ราคา/หน่วย 1,500,000 บาท รวมเป็นเงิน 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 บริษัท ดังนี้
  - 5.1 บริษัท โอลิมปัส จำกัด
  - 5.2 บริษัท มิราเคิล เอนโดเมติก จำกัด
  - 5.3 บริษัท เมดิแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 6.1 นางสาวสุพัตรา ศรีขจรจิต นายแพทย์ชำนาญการ
  - 6.2 นางสาวธัญญา อภิชาติวัลลภ นายแพทย์ชำนาญการ
  - 6.3 นางรตนกมล ลาตชัย พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ