



ประกาศจังหวัดขอนแก่น  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์  
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ  
ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๗๑,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)  
ตามรายการดังนี้

โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อก

และกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว

(Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) จำนวน ๕ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่  
ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๔  
กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต  
วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
เลขที่ ๓๕๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน พ.ศ. 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 หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณ  
ลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐  
ในเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางรุจิราลักษณ์ พรหมเมือง)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

**รายละเอียดและคุณลักษณะ**  
**โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว**  
**(Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System)**  
**โรงพยาบาลขอนแก่น**

**วัตถุประสงค์ใช้งาน**

1. ใช้สำหรับยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหลังที่มีภาวะไม่มั่นคง เช่น กระดูกสันหลังหักหรือเคลื่อน หรือข้อต่อและกระดูกสันหลังถูกทำลายจากความเสื่อมของโรค การติดเชื้อ เนื้องอก
2. ใช้ในการแก้ไขภาวะผิดรูปของกระดูกสันหลังส่วนคอ เช่น โก่ง โค้ง คด ค่อม

**คุณสมบัติทั่วไป**

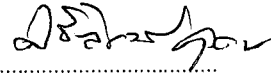
1. เป็นชุดโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอและกะโหลกศีรษะทางด้านหลัง เพื่อยึดตรึงกระดูกให้มีความมั่นคงแข็งแรง
2. วัสดุผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยด์
3. สามารถนั่งฆ่าเชื้อโรคด้วยความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

**คุณลักษณะเฉพาะ**

1. แผ่นโลหะสำหรับยึดกะโหลกศีรษะส่วนหลัง
  - 1.1 ผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยด์
  - 1.2 แผ่นโลหะสำหรับยึดกะโหลกศีรษะส่วนหลัง Occipital Plate ความกว้างระหว่าง 28-30 มิลลิเมตร มีความยาว 3 ขนาด คือ 55, 60 และ 65 มิลลิเมตร ซึ่งมีร่องสำหรับการตัดแผ่นโลหะยึดกะโหลกศีรษะส่วนหลัง
2. สกรูยึดแผ่นโลหะสำหรับยึดกะโหลกศีรษะส่วนหลัง
  - 2.1 ผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยด์
  - 2.2 เส้นผ่าศูนย์กลางของสกรูมีขนาด 4.0 มิลลิเมตร มีความยาว ดังนี้ 6, 8, 10 มิลลิเมตร
3. อุปกรณ์สกรูยึดกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหลัง
  - 3.1 ผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยด์
  - 3.2 สกรูชนิดเกลียวเต็มทึบบริเวณส่วนหัวของสกรูสามารถหมุนได้รอบ (Polyaxial Screws) และสามารถเอียงทำมุมกับแกนของสกรู ด้านในออกนอก (Medial to Lateral) ได้ไม่น้อยกว่า 30 องศา และเอียงทำมุมกับแกนของสกรู ด้านบนลงล่าง (Cranial to Caudal) ได้ไม่น้อยกว่า 70 องศา
  - 3.3 ไม่ต้องทำเกลียวนำก่อนใส่ (Self-Tapping)
  - 3.4 ส่วนหัวของสกรูมีลักษณะเป็นปีกยื่นออกมา 2 ข้าง ตรงกลางมีที่ว่างให้สามารถใส่แท่งโลหะลักษณะกลมที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตรได้
  - 3.5 ลักษณะของสกรู แบ่งออกเป็น 2 ชนิด

  
(นายธนิต พงเจริญ)

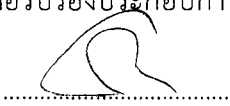
  
(นายกิตติพงษ์ เศรษฐสัมพันธ)

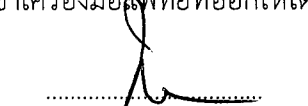
  
(นางสาวศิริลักษณ์ อุดม)

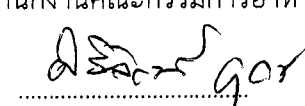
- 3.5.1 สกรูแบบหัวสั้น ชนิดที่บริเวณส่วนหัวของสกรูสามารถหมุนได้รอบตัว (Polyaxial Screws) ความยาวของสกรูขึ้นอยู่กับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสกรู
- เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร มีความยาวให้เลือก ดังนี้ 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34 มิลลิเมตร
  - เส้นผ่านศูนย์กลาง 4.0 มิลลิเมตร มีความยาวให้เลือก ดังนี้ 14, 16, 18, 20 มิลลิเมตร
- 3.5.2 สกรูแบบหัวยาว ชนิดที่บริเวณส่วนหัวของสกรูสามารถหมุนได้รอบตัว (Long Arm Polyaxial Screws) มีส่วนปลายที่ยาวขึ้นเพื่อรองรับแท่งโลหะ (Rod) ที่มาเชื่อมต่อระหว่างสกรูแต่ละตัว โดยส่วนหัวของสกรูที่ยาวขึ้นทำให้การใส่แท่งโลหะ (Rod) และการใส่อุปกรณ์ล็อกระหว่างแท่งโลหะกับหัวสกรู (Set Screw) ทำได้ง่ายยิ่งขึ้น เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร มีความยาวให้เลือก ดังนี้ 10, 12, 14, 16, 18 มิลลิเมตร
4. อุปกรณ์ล็อกระหว่างแท่งโลหะกับหัวสกรู (Set Screw)
- 4.1 ผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยด์
- 4.2 วิธีการล็อกใช้วิธีใส่เช็ทสกรูจากทางด้านบนของหัวสกรู (Top Loading) เป็นระบบล็อกด้วยเช็ทสกรูเพียงขั้นเดียว (One Step Locking)
5. อุปกรณ์แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหลัง (Rod)
- 5.1 ผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยด์
- 5.2 แท่งโลหะตามกระดูก มีลักษณะกลมตลอดตัวเป็นชนิดตรง
- 5.3 อุปกรณ์แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหลัง แบ่งออกเป็น 2 ชนิด
- 5.3.1 ชนิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร มีความยาวให้เลือก ดังนี้ 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 150 และ 170 มิลลิเมตร
- 5.3.2 ชนิดเส้นผ่านศูนย์กลางด้านหนึ่ง 3.5 มิลลิเมตรและอีกด้านหนึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.5 มิลลิเมตร ความยาว 300 มิลลิเมตร ใช้สำหรับตามกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหลัง จนถึงช่วงอกเอว
6. อุปกรณ์แท่งโลหะตามยึดกระดูกส่วนขวาง (Transverse Link)
- 6.1 ผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยด์
- 6.2 มีลักษณะเป็นแท่งใช้เป็นตัวเชื่อมต่อแท่งโลหะตามกระดูกสันหลังทั้งสองข้างเข้าด้วยกัน ชนิดที่ไม่สามารถปรับความยาวได้ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร ความยาว 70 มิลลิเมตร

#### เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE Mark หรือ FDA หรือ ISO13485
2. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยถูกใช้งาน หรือ ผ่านการสาธิตมาก่อน
3. ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ
4. กรณีชุดเครื่องมือประเภทเดียวกัน มูลค่าเท่ากัน สามารถแลกเปลี่ยนกันได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณการใช้งาน
5. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

  
(นายอนิต พุเจริญ)

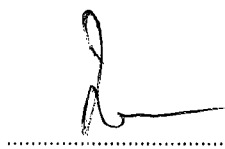
  
(นายกิตติพงษ์ เศรษฐ์สัมพันธ์)

  
(นางสาวศิริลักษณ์ อุดม)

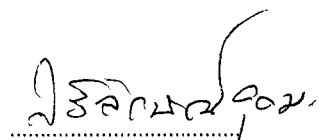
6. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทโดยตรง



(นายชนิต พุเจริญ)



(นายกิตติพงษ์ เศรษฐสัมพันธ์)



(นางสาวศิริลักษณ์ อุดม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

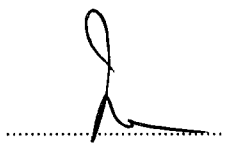
โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว

(Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) จำนวน 5 รายการ

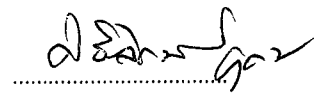
| ลำดับ | รายการ                                                                                                                            | จำนวน/ชิ้น | ราคา/ชิ้น | ราคารวม   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| 1     | โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว 1 ระดับ (Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) | 9          | 23,000    | 207,000   |
| 2     | โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว 2 ระดับ (Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) | 5          | 35,000    | 175,000   |
| 3     | โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว 3 ระดับ (Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) | 15         | 47,000    | 705,000   |
| 4     | โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว 4 ระดับ (Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) | 7          | 59,000    | 413,000   |
| 5     | โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว 5 ระดับ (Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) | 1          | 71,000    | 71,000    |
|       | รวมทั้งสิ้น                                                                                                                       | 37         |           | 1,571,000 |



(นายณิต พูเจริญ)



(นายกิตติพงษ์ เศรษฐ์สัมพันธ์)



(นางสาวศิริลักษณ์ อุดม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

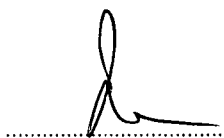
โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว

(Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) จำนวน 5 รายการ

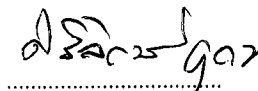
| ลำดับ | รายการ                                                                                                                            | จำนวน/ชิ้น | ราคา/ชิ้น | ราคารวม |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|
| 1     | โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว 1 ระดับ (Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) | 9          |           |         |
| 2     | โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว 2 ระดับ (Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) | 5          |           |         |
| 3     | โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว 3 ระดับ (Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) | 15         |           |         |
| 4     | โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว 4 ระดับ (Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) | 7          |           |         |
| 5     | โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว 5 ระดับ (Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) | 1          |           |         |
|       | รวมทั้งสิ้น                                                                                                                       | 37         |           |         |



(นายธนิต พุเจริญ)



(นายกิตติพงษ์ เศรษฐ์สัมพันธ์)



(นางสาวศิริลักษณ์ อุดม)

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

## 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                 | โคมไฟ      |       |        |                       |                   |                   |                     |
| 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.....)

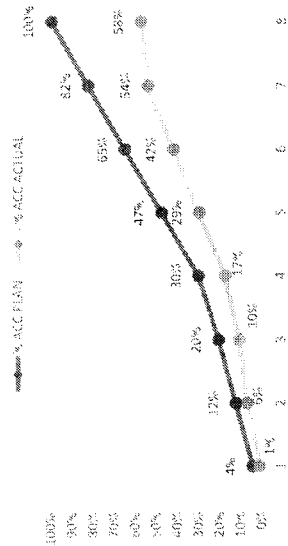
ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

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

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   | งานส่วทาง            | ตร.ม. | 400       | 2,000        | 800,000   | 26%  |
|     |                      | ตร.ม. | 300       | 5,000        | 1,500,000 | 49%  |
|     |                      |       | รวม       |              | 3,040,000 | 100% |



1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งหมดจำนวน 8 เดือน

|    |        |
|----|--------|
| 2) |        |
| 3) | 25     |
| 4) | Money  |
| 5) | % PLAN |

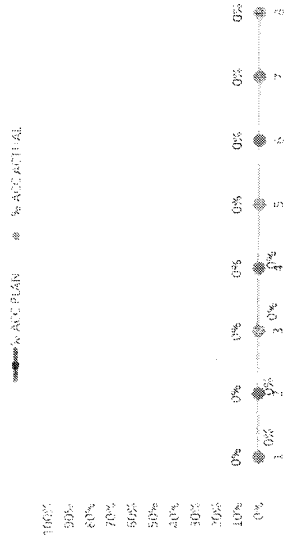
- หมายเหตุ: 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 5 เดือน หมายความว่า ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
- มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
- ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวน มูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

| ที่ | รายการ               | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | %  |
|-----|----------------------|-------|-----------|--------------|----------|----|
| 1   | งานรื้อโครงสร้างเดิม |       |           |              |          |    |
|     |                      | ลบ.ม. |           |              |          |    |
|     |                      | ลบ.ม. |           |              |          |    |
| 2   | งานผิวทาง            |       |           |              |          |    |
|     |                      | ตร.ม. |           |              |          |    |
|     |                      | 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 กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งหมดเป็นงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)

หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างซึ่งต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีจะจัดซื้อของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของงบแสดงรายการ

ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่าบวกลบจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว (Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) จำนวน 5 รายการ

| ลำดับ | รายการ                                                                                                                            | จำนวน |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1     | โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว 1 ระดับ (Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) | 9     |
| 2     | โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว 2 ระดับ (Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) | 5     |
| 3     | โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว 3 ระดับ (Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) | 15    |
| 4     | โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว 4 ระดับ (Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) | 7     |
| 5     | โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว 5 ระดับ (Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) | 1     |

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,571,000 บาท  
 4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..... 12 กันยายน 2568  
 เป็นเงิน 1,571,000 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)

| ลำดับ | รายการ                                                                                                                            | จำนวน | ราคา/หน่วย | ราคารวม |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|---------|
| 1     | โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว 1 ระดับ (Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) | 9     | 23,000     | 207,000 |
| 2     | โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว 2 ระดับ (Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) | 5     | 35,000     | 175,000 |
| 3     | โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว 3 ระดับ (Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) | 15    | 47,000     | 705,000 |
| 4     | โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว 4 ระดับ (Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) | 7     | 59,000     | 413,000 |
| 5     | โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ-อกและกะโหลกศีรษะทางด้านหลังแบบมีปีกยาว 5 ระดับ (Posterior Occipital Cervical Thoracic Fixation System) | 1     | 71,000     | 71,000  |

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบจากท้องตลาด 3 ราย ดังนี้

- 5.1 บริษัท อันเดรต เมดิคัล จำกัด  
 5.2 บริษัท จีจีแอล เทรตติ้ง จำกัด  
 5.3 บริษัท รีเนน จำกัด

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- 6.1 นายธนิต พุเจริญ นายแพทย์เชี่ยวชาญ  
 6.2 นายกิตติพงษ์ เศรษฐสัมพันธ์ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
 6.3 นางสาวศิริลักษณ์ อุดม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ