



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์  
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ  
ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๓๗๒,๕๙๐.-บาท (สามล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยเก้าสิบ  
บาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

โลหะตามยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอว

แบบเกลียวสกรูมี ๒ เกลียว (Pedicular Screws System)

จำนวน ๑๒ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่  
ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕  
กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต  
วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
เลขที่ ๓๘๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๕ 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 ๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

๙๕ ✓

(นายสุรสิทธิ์ จิตรพิทักษ์เลิศ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
โลหะตามยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรูมี 2 เกลียว  
(Pedicular Screws System)  
โรงพยาบาลขอนแก่น

วัตถุประสงค์ใช้งาน

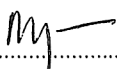
ใช้สำหรับผ่าตัดยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วน อก และ เอว ในรายผู้ป่วยที่มีกระดูกสันหลังผิดปกติ โกง เสื่อม หรือหัก และกระดูกสันหลังพรุน หรือ บาง

คุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

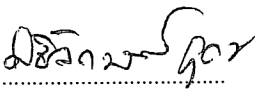
1. วัสดุผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยด์
2. สามารถนิ่ง ฆ่าเชื้อโรคด้วยความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง
3. เป็นระบบใส่แท่งโลหะจากทางด้านบน (Top loading)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์สกรูยึดกระดูกสันหลัง
  - 1.1 วัสดุผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยด์ ระบบล๊อคระหว่างแท่งโลหะ และสกรูเป็นระบบล๊อคด้วยสกรูเพียงชิ้นเดียว
  - 1.2 วิธีการล๊อค ใช้วิธีใส่สกรูจากทางด้านบนของหัวสกรู
  - 1.3 ไม่จำเป็นต้องทำเกลียวก่อนใส่ (Self - tapping)
  - 1.4 ส่วนหัวของสกรูสามารถทนต่อแรงบิด หมุนสกรูเพื่อล๊อคระบบให้แข็งแรง มั่นคง ได้อย่างน้อย 12 นิวตันเมตร
  - 1.5 ลักษณะเกลียวของสกรูเป็นแบบ ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเกลียวสกรูต่างกันอยู่ 2 เกลียว โดยเกลียวส่วนต้นมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่ใหญ่กว่าเกลียวส่วนปลาย ซึ่งสามารถขันสกรูเดินหน้าและถอยหลังได้ โดยไม่เสียความแข็งแรงของกระดูก
  - 1.6 เส้นผ่าศูนย์กลางของหัวสกรูมีขนาดระหว่าง 12.6-13.0 มิลลิเมตร
  - 1.7 ความสูงของหัวสกรูชนิดที่บริเวณส่วนหัวสกรูไม่สามารถหมุนได้ (Monoaxial Screws) หลังจากหักปีกทั้งสองข้างแล้ว มีความสูงระหว่าง 12.6-13.0 มิลลิเมตร
  - 1.8 ความสูงของหัวสกรูชนิดที่บริเวณส่วนหัวสกรูสามารถหมุนได้ (Polyaxial Screws) หลังจากหักปีกทั้งสองข้างแล้ว มีความสูงระหว่าง 16.0-16.5 มิลลิเมตร
2. ลักษณะของสกรูจะแบ่งออกเป็น 2 ชนิด
  - 2.1 สกรูชนิดที่บริเวณส่วนหัวสกรูไม่สามารถหมุน (Monoaxial Screws)
  - 2.2 สกรูชนิดที่บริเวณส่วนหัวสกรูสามารถหมุนได้รอบตัว (Polyaxial Screws) และสามารถเอียงทำมุมกับแกนของสกรูได้ไม่น้อยกว่า 26 องศา
3. เส้นผ่าศูนย์กลางของแกนสกรูจะมีขนาดตั้งแต่ 4.5, 5.5, 6.5, 7.5, 8.5 มิลลิเมตร
4. ส่วนหัวของสกรูมีลักษณะเป็นปีกยื่นออกมาสองข้าง ตรงกลางมีที่ว่างให้สามารถใส่แท่งโลหะลักษณะกลมที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.5 มิลลิเมตรได้ และสามารถหักปีกทั้งสองข้างออกได้

  
.....  
(นางสาวณัฐกานต์ นักพ่อน)

  
.....  
(นายกิตติพงษ์ เศรษฐสัมพันธ์)

  
.....  
(นางสาวศิริลักษณ์ อุดม)

5. ความยาวของสกรู ขึ้นอยู่กับขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของสกรู
  - 5.1 สกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 มิลลิเมตร ความยาวของสกรูจะมีขนาดยาวตั้งแต่ 25 มิลลิเมตร ถึง 40 มิลลิเมตร โดยเพิ่มความยาวสกรูทีละ 5 มิลลิเมตร
  - 5.2 สกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.5 มิลลิเมตร ความยาวของสกรูจะมีขนาดยาวตั้งแต่ 25 มิลลิเมตร ถึง 50 มิลลิเมตร โดยเพิ่มความยาวสกรูทีละ 5 มิลลิเมตร
  - 5.3 สกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6.5 มิลลิเมตร ความยาวของสกรูจะมีขนาดยาวตั้งแต่ 35 มิลลิเมตร ถึง 50 มิลลิเมตร โดยเพิ่มความยาวสกรูทีละ 5 มิลลิเมตร
  - 5.4 สกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 7.5 มิลลิเมตร ความยาวของสกรูจะมีขนาดยาวตั้งแต่ 35 มิลลิเมตร ถึง 50 มิลลิเมตร โดยเพิ่มความยาวสกรูทีละ 5 มิลลิเมตร
  - 5.5 สกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8.5 มิลลิเมตร ความยาวของสกรูจะมีขนาดยาวตั้งแต่ 35 มิลลิเมตร ถึง 45 มิลลิเมตร โดยเพิ่มความยาวสกรูทีละ 5 มิลลิเมตร
6. สกรูสำหรับกระดูกเชิงกราน(ilic screw) เป็นแบบสกรูชนิดที่บริเวณส่วนหัวสกรูสามารถหมุนได้ (Polyaxial Screws)
  - 6.1 สกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6.5 มิลลิเมตร ความยาวจะเริ่มที่ 70 มิลลิเมตร ถึง 85 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 5 มิลลิเมตร
  - 6.2 สกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 7.5 มิลลิเมตร ความยาวจะเริ่มที่ 70 มิลลิเมตร ถึง 85 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 5 มิลลิเมตร
7. อุปกรณ์ล้อกระหว่างแท่งโลหะกับหัวสกรู (Inner set screws)
  - 7.1 สามารถใช้ได้กับสกรูทั้งสองชนิดเพื่อล้อกระบบให้แน่นและแข็งแรง
  - 7.2 ผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยด์
  - 7.3 ความสูงของ set screw มีขนาดไม่มากกว่า 4.8 มิลลิเมตร
  - 7.4 เมื่อขันแน่นแล้วจะทำให้ set screw ยึดแน่นกับหัวสกรู
8. อุปกรณ์แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง (Rod)
  - 8.1 แท่งโลหะมีลักษณะเป็นแท่งกลมตรง
  - 8.2 มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.5 มิลลิเมตร มีความยาวไม่ต่ำกว่า 600 มิลลิเมตร และสามารถตัดตามขนาดที่ต้องการได้
  - 8.3 ผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยด์
9. อุปกรณ์แท่งโลหะตามกระดูกส่วนขวาง (Crosslink)
  - 9.1 ผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยด์
  - 9.2 เป็นแท่งโลหะที่ใช้เป็นตัวเชื่อมต่อแท่งโลหะทั้งสองข้างเข้าด้วยกัน
  - 9.3 สามารถปรับขนาดยึดความยาวได้ตั้งแต่ 30 ถึง 60 มิลลิเมตร

#### เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE Mark หรือ FDA หรือ ISO13485
2. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยถูกใช้งาน หรือ ผ่านการสาธิตมาก่อน
3. ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ
4. กรณีชุดเครื่องมือประเภทเดียวกันมูลค่าเท่ากัน สามารถแลกเปลี่ยนกันได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณการใช้งาน
5. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา
6. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

.....  
(นางสาวณัฐกานต์ นักพ่อน)

.....  
(นายกิตติพงษ์ เศรษฐสัมพันธ์)

.....  
(นางสาวศิริลักษณ์ อุดม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว

(Pedicular Screws System) จำนวน 12 รายการ

| ลำดับ | รายการ                                                                                                                       | จำนวน/ชิ้น | ราคา/ชิ้น | ราคารวม   |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| 1     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 1 ระดับ                                                     | 15         | 22,000    | 330,000   |
| 2     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 2 ระดับ                                                     | 18         | 33,000    | 594,000   |
| 3     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 3 ระดับ                                                     | 22         | 44,000    | 968,000   |
| 4     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 4 ระดับ                                                     | 8          | 55,000    | 440,000   |
| 5     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 5 ระดับ                                                     | 4          | 66,000    | 264,000   |
| 6     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 6 ระดับ                                                     | 3          | 77,000    | 231,000   |
| 7     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 7 ระดับ                                                     | 2          | 88,000    | 176,000   |
| 8     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 8 ระดับ                                                     | 1          | 99,000    | 99,000    |
| 9     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 9 ระดับ                                                     | 1          | 110,000   | 110,000   |
| 10    | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 10 ระดับ                                                    | 1          | 121,000   | 121,000   |
| 11    | Iliac Reduction Poly axial screw 6.5 x 70-7.5 x 85 mm.<br>(ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว) | 2          | 7,490     | 14,980    |
| 12    | Law Profile crosslink (ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว)                                     | 2          | 12,305    | 24,610    |
|       | รวมทั้งสิ้น                                                                                                                  |            |           | 3,372,590 |

(นางสาวณัฐกานต์ นักพ่อน)

(นายกิตติพงษ์ เศรษฐสัมพันธ์)

(นางสาวศิริลักษณ์ อุดม)

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว

(Pedicular Screws System) จำนวน 12 รายการ

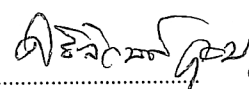
| ลำดับ | รายการ                                                                                                                       | จำนวน/ชิ้น | ราคา/ชิ้น | ราคารวม |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|
| 1     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 1 ระดับ                                                     | 15         |           |         |
| 2     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 2 ระดับ                                                     | 18         |           |         |
| 3     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 3 ระดับ                                                     | 22         |           |         |
| 4     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 4 ระดับ                                                     | 8          |           |         |
| 5     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 5 ระดับ                                                     | 4          |           |         |
| 6     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 6 ระดับ                                                     | 3          |           |         |
| 7     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 7 ระดับ                                                     | 2          |           |         |
| 8     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 8 ระดับ                                                     | 1          |           |         |
| 9     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 9 ระดับ                                                     | 1          |           |         |
| 10    | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 10 ระดับ                                                    | 1          |           |         |
| 11    | Iliac Reduction Poly axial screw 6.5 x 70-7.5 x 85 mm.<br>(ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว) | 2          |           |         |
| 12    | Law Profile crosslink (ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว)                                     | 2          |           |         |
|       | รวมทั้งสิ้น                                                                                                                  |            |           |         |



(นางสาวณัฐกานต์ นักพ่อน)



(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).....

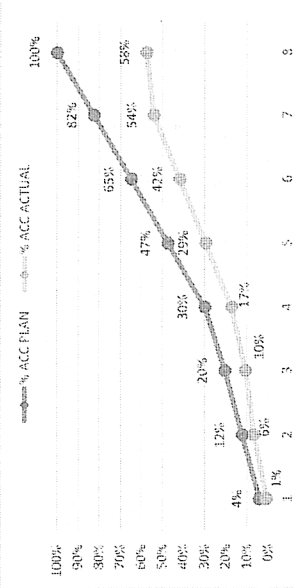
**\*\* เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ \*\***



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   | งานฉีคว่าง           | 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  |
|---------------|---|----|----|----|----|----|----|----|
| ดค            |   |    |    |    |    |    |    |    |
| 25            |   | 25 | 25 | 25 |    |    |    |    |
|               |   | 50 | 50 |    |    |    |    |    |
|               |   |    |    | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
|               |   |    |    | 25 | 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 ระยะเวลาก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน
- 3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
- 4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
- 5) ร้อยละของแผนดำเนินงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โลหะตามยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรูมี 2 เกลียว (Pedicular Screws System)  
จำนวน 12 รายการ

| ลำดับ | รายการ                                                                                                                    | จำนวน |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 1 ระดับ                                                  | 15    |
| 2     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 2 ระดับ                                                  | 18    |
| 3     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 3 ระดับ                                                  | 22    |
| 4     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 4 ระดับ                                                  | 8     |
| 5     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 5 ระดับ                                                  | 4     |
| 6     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 6 ระดับ                                                  | 3     |
| 7     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 7 ระดับ                                                  | 2     |
| 8     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 8 ระดับ                                                  | 1     |
| 9     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 9 ระดับ                                                  | 1     |
| 10    | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 10 ระดับ                                                 | 1     |
| 11    | Iliac Reduction Poly axial screw 6.5 x 70-7.5 x 85 mm. (ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว) | 2     |
| 12    | Law Profile crosslink (ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว)                                  | 2     |

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,372,590 บาท

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ...2 กันยายน 2568

เป็นเงิน 3,372,590 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท/ชุด

| ลำดับ | รายการ                                                                    | จำนวน/ชิ้น | ราคา/ชิ้น | ราคารวม |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|
| 1     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 1 ระดับ  | 15         | 22,000    | 330,000 |
| 2     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 2 ระดับ  | 18         | 33,000    | 594,000 |
| 3     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 3 ระดับ  | 22         | 44,000    | 968,000 |
| 4     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 4 ระดับ  | 8          | 55,000    | 440,000 |
| 5     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 5 ระดับ  | 4          | 66,000    | 264,000 |
| 6     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 6 ระดับ  | 3          | 77,000    | 231,000 |
| 7     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 7 ระดับ  | 2          | 88,000    | 176,000 |
| 8     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 8 ระดับ  | 1          | 99,000    | 99,000  |
| 9     | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 9 ระดับ  | 1          | 110,000   | 110,000 |
| 10    | ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว 10 ระดับ | 1          | 121,000   | 121,000 |

|    |                                                                                                                           |   |        |        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|
| 11 | Iliac Reduction Poly axial screw 6.5 x 70-7.5 x 85 mm. (ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว) | 2 | 7,490  | 14,980 |
| 12 | Law Profile crosslink (ชุดโลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวแบบเกลียวสกรู มี 2 เกลียว)                                  | 2 | 12,305 | 24,610 |

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด 3 รายดังนี้

- 5.1 บริษัทวันอันเดรต เมดิคัล จำกัด
- 5.2 บริษัท GGL Trading Co., Ltd.
- 5.3 บจก. รีเนน

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- 6.1 นางสาวณัฐกานต์ นักพ่อน นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
- 6.2 นายกิตติพงษ์ เศรษฐสัมพันธ์ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
- 6.3 นางสาวศิริลักษณ์ อุดม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ