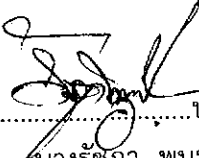
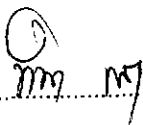


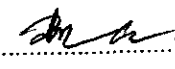
**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะราคากลาง**  
**โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐๐๐๐ ลักซ์**  
**หลอดแอลอีดี จำนวน ๑ เครื่อง**

.....

๑. ความต้องการ โคมไฟผ่าตัดชนิดโคมคู่แขวนเพดาน มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับงานผ่าตัด
๓. คุณสมบัติทั่วไป
  - ๓.๑. เป็นโคมไฟผ่าตัดแขวนเพดานแบบ ๒ โคม รุ่นเดียวกัน ติดตั้งอยู่กับแกนเดียวกัน
  - ๓.๒. โคมไฟทั้ง ๒ โคม สามารถปรับระดับและทิศทางต่างๆได้อย่างอิสระตามต้องการ มีด้ามจับตรงกลางโคม ซึ่งสามารถถอดออกนำไปนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วย AUTOCLAVE ได้
  - ๓.๓. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ แล้วแปลงมาเป็นกระแสตรง ๓๐ โวลท์ เพื่อควบคุมระบบการทำงาน
  - ๓.๔. ตัวโคมทำจากวัสดุโพลีเมอร์ รูปทรงกลม น้ำหนักเบา สวยงาม ทำความสะอาดง่าย ขอบด้านนอกมีร่องเว้าทั้ง ๓ ด้าน เพื่อให้มือจับได้สะดวก
  - ๓.๕. ควบคุมการทำงานด้วยชุดควบคุมแบบติดผนัง (WALL CONTROL) และด้ามจับตรงกลางโคม สามารถเพิ่ม-ลดกำลังส่องสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - ๔.๑. ตัวโคมแต่ละโคมมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว ภายในติดตั้งหลอดไฟแบบ LED ไม่น้อยกว่า ๕ ชุด (๕ PODS) ใน ๑ ชุด (๑ POD) ติดตั้งหลอด LED ขนาด ๓.๕ VDC จำนวนไม่น้อยกว่า ๗ หลอด และตรงกลางโคมรอบ ด้ามจับติดตั้ง หลอด LED แบบ FIXED FOCUS จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ หลอด
  - ๔.๒. ตัวโคมให้กำลังส่องสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖๐,๐๐๐ ลักซ์ รวม ๒ โคมให้กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๓๒๐,๐๐๐ ลักซ์
  - ๔.๓. สามารถเลือกค่า COLOR CORRECT TEMPERATURE ได้ ๒ ระดับ คือ ๔๑๐๐k และ ๔๕๐๐k ด้วยชุดควบคุมแบบติดผนัง (WALL CONTROL)
  - ๔.๔. สามารถปรับขนาดของลำแสง (FOCUS) ได้ระหว่าง ๕ นิ้ว ถึง ๘ นิ้ว ด้วยด้ามจับตรงกลางโคมและปุ่มหมุนด้านข้างโคม
  - ๔.๕. สามารถปรับระยะ FOCUS กำลังส่องสว่าง (DEPTH OF VOLUME OF LIGHT) ได้ระหว่าง ๓๐ นิ้ว ถึง ๖๐ นิ้ว โดยมีระยะ DEPTH OF FIELD ไม่น้อยกว่า ๓๐ นิ้ว หรือดีกว่า
  - ๔.๖. มีค่า COLOR RENDERING INDEX สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๖ และค่า R๙ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๖
  - ๔.๗. ระบบสะท้อนแสงเป็นแบบ VERTICAL SEGMENTED REFLECTOR DESIGN (VSRD) ทำให้ได้แสงสีขาวเป็นธรรมชาติ ไม่มีเงา และไม่ร้อน
  - ๔.๘. หลอดไฟเป็น LED ทำให้ไม่มีการแผ่รังสีอินฟราเรดออกมา และการแผ่พลังงานความร้อนออกมา (RADIANT ENERGY) น้อยกว่า ๕,๐๐๐ MICRO WATTS ต่อตารางเซนติเมตร
  - ๔.๙. อายุการใช้งานของหลอดไฟไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ ชั่วโมง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
นางรัชฎา พูนปริญญ  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
นางทิพา พรหมสาขา ณ สกลนคร  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
นางนิจวรรณ อ้วนโนราชฤทธิ์  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ  
๔.๑๐. โคมไฟ...

๔.๑๐. โคมไฟสามารถปรับทิศทางได้ ๓๖๐ องศา ไม่น้อยกว่า ๔ จุด แชนโคมที่อนล่าง สามารถปรับยกขึ้น  
ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา และปรับต่ำลงได้ ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา เพื่อความสะดวกในการผ่าตัดทุก  
ประเภท

๔.๑๑. รัศมีของโคมไฟยาวไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ มิลลิเมตร

๔.๑๒. มีด้ามจับเพื่อควบคุมโคมไฟ รวมทั้งสิ้น จำนวน ๘ อัน

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

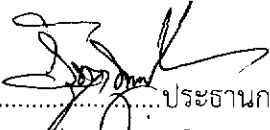
๕.๒. เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

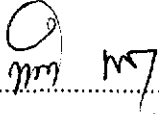
๕.๓. ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO ๑๓๔๘๕

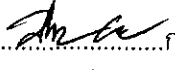
๕.๔. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด

ราคากลางโคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐๐๐๐ ลิทซ์ หลอดแอลอีดี จำนวน ๑  
เครื่อง ราคากลาง ๑,๔๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

การกำหนดราคากลางโคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐๐๐๐ ลิทซ์ หลอดแอลอีดี  
จำนวน ๑ เครื่อง โดยได้จากราคาที่สืบจากท้องตลาด จำนวน ๓ บริษัท

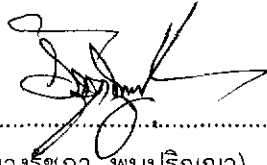
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
นางรัชฎา พูนปริญญา  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
นางทิพา พรหมสาขา ฌ สกลนคร  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

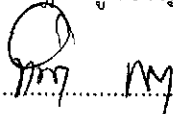
ลงชื่อ..........กรรมการ  
นางนิจวรรณ อ้วนโนราษฎร์  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...คอมไฟต์ตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐๐๐๐ ลิตร หลอดแอลอีดี...จำนวน ๑ เครื่อง...  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ...โรงพยาบาลสกลนคร.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑,๔๕๐,๐๐๐.....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๑๑ ธันวาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๑  
เป็นเงิน.....๑,๔๕๐,๐๐๐.....บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
อ้างอิงจากราคาที่สืบจากท้องตลาด จำนวน ๓ บริษัท ดังนี้:-  
๔.๑. บริษัท ยูนิเทค เฮลท์แคร์ จำกัด  
๔.๒. บริษัท พี.พี.เอส.ฮอสพิทอล ซัพพลาย จำกัด  
๔.๓. บริษัท เอ็ม.บี.ดี.เซอร์จิคอล ซัพพลาย จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- |                               |                                    |               |
|-------------------------------|------------------------------------|---------------|
| ๕.๑ นางรัชฎา พูนปริญญา        | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๕.๒ นางทิพา พรหมสาขา ณ สกลนคร | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | กรรมการ       |
| ๕.๓ นางนิจวรรณ อ้วนโนราษฎร์   | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | กรรมการ       |

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางรัชฎา พูนปริญญา)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางทิพา พรหมสาขา ณ สกลนคร)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางนิจวรรณ อ้วนโนราษฎร์)