



ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการ ๒ (ชั้น ๔ อาคาร ๔ ชั้น) และห้องพักนักวิจัย (ชั้น ๔ อาคาร ๗ ชั้น) คณะเทคนิคการแพทย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการ ๒ (ชั้น ๔ อาคาร ๔ ชั้น) และห้องพักนักวิจัย (ชั้น ๔ อาคาร ๗ ชั้น) คณะเทคนิคการแพทย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วน

คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจกรรมร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจกรรมร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจกรรมร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจกรรมร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจกรรมร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๕. สำเนาสัญญาจ้างผลงานประเภทเดียวกัน (สัญญาจ้างระหว่างปี ๒๕๕๙-๒๕๖๑)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.ams.cmu.ac.th> และ <http://www.cmu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๙๓๕๐๗๔ / ๐๘๔-๖๕๗๙๓๖๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผ่านทางอีเมล wanpen.w@cmu.ac.th / vkmdesign.p@gmail.com ผู้ออกแบบ หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ โดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://www.ams.cmu.ac.th> และ <http://www.cmu.ac.th> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ ดุสสถานทีและชี้แจงแบบ เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงาน ชั้น 2 อาคาร 7 ชั้น คณะเทคนิคการแพทย์

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ร.อ. ศิลา ชัย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร.อ.ดร.พิศักดิ์ ชินรัช)

รองคณบดี รักษาการแทน
คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ศธ ๖๕๙๓(๔).๑/พ๐๐๘-๒๕๖๒

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการ ๒ (ชั้น ๔ อาคาร ๔ ชั้น) และห้องพักนักวิจัย (ชั้น ๔ อาคาร ๗ ชั้น) คณะ
เทคนิคการแพทย์
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "รายได้" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับ
ปรุงห้องปฏิบัติการ ๒ (ชั้น ๔ อาคาร ๔ ชั้น) และห้องพักนักวิจัย (ชั้น ๔ อาคาร ๗ ชั้น) คณะเทคนิคการแพทย์ ณ ชั้น
๔ อาคาร ๔ ชั้น และชั้น ๔ อาคาร ๗ ชั้น คณะเทคนิคการแพทย์ มช. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ TOR

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รายได้ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่รายได้เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๕ สำเนาสัญญาจ้างผลงานประเภทเดียวกัน (สัญญาจ้างระหว่างปี ๒๕๕๙-๒๕๖๑)

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาสัญญาจ้าง ประเภทเดียวกัน ระหว่างปี ๒๕๕๘-๒๕๖๑

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก รายได้ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่รายได้ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และรายได้ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ รายได้ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของรายได้

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งหมดไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ รายได้จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ รายได้ จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่รายได้กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ รายได้สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของรายได้

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือรายได้ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ รายได้มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ รายได้ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของรายได้เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ รวมทั้ง รายได้จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมตา หรือนิตยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือรายได้ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ รายได้ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากรายได้

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา รายได้ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับรายได้ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้รายได้ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

รายได้จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตามรายละเอียดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง งวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตามรายละเอียดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง งวดที่ ๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากรายได้ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่รายได้ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบวิจัย

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ รายได้ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากงบวิจัย

๑๐.๒ เมื่อรายได้ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗

วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งรายได้ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ รายได้จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค่า ประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ ใช้งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ รายได้สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของรายได้ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียก ร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ รายได้ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากรายได้ไม่ได้

(๑) รายได้ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่รายได้ หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่รายได้ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓.. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

รายได้ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับรายได้ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

รายละเอียดงานจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการ๑ ห้องปฏิบัติการ๒ และ ห้องพักนักวิจัย

จำนวน ๓ งาน

ของคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบรูปรายการ

จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการ๑ ห้องปฏิบัติการ๒ และ ห้องพักนักวิจัย จำนวน ๓ งานมีรายละเอียดดังนี้

(๑) แบบแปลนโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ๑ -๒ และ ห้องพักนักวิจัย จำนวน ๒๒ แผ่น

สถานที่ก่อสร้าง

ณ บริเวณห้อง ๔๐๕ ชั้น ๔ อาคารศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ ห้อง ๔๑๔, ๔๑๕ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถนน อินทโรธ ต่าบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

๑. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

กำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาจ้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับจากวันเริ่มต้นในสัญญาจ้าง โดยแบ่งงวดงาน – งวดเงินออกเป็น ๓ งวด (สามงวด) ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑.๑ เมื่อรื้อถอน (ถ้ามีงานรื้อถอน) ห้องปฏิบัติการ๑ -๒ และ ห้องพักนักวิจัย

๑.๑.๑ รื้อถอนฝ้ายิปซัมเดิม (ชนิดทีบาร์)

๑.๑.๒ รื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม โคมไฟ ปลั๊กและสวิตช์

๑.๑.๓ รื้อถอนโต๊ะปฏิบัติการ, ตู้แขวนลอย เดิมออก

๑.๑.๔ รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมออก

๑.๑.๕ รื้อถอนผนังเดิม เจาะช่องประตู หน้าต่าง จับเสียม

๑.๑.๖ รื้อถอนประตูเดิม รื้อถอนบานเกล็ดเดิม

๑.๑.๗ รื้อถอนพื้นเดิม

๑.๑.๘ รื้อถอน Sever Internet เดิม (ไม่รวมเชื่อมต่อสายใหม่)

๑.๒ หมวดงานสถาปัตยกรรม ห้องปฏิบัติการ๑ -๒ และ ห้องพักนักวิจัย เมื่อมีการ

๑.๒.๑ เดินระบบท่อน้ำดี-เสีย ในส่วนท่อแยกต่อเข้าเมนของอาคาร

๑.๒.๒ แสงสว่าง เครื่องปรับอากาศ หมายถึง เดินสายไฟร้อยท่อนหลังฝ้า และเปิดช่องสำหรับโคมไฟแบบฝังฝ้า ห้องปฏิบัติการ๑ -๒ และ ห้องพักนักวิจัย

๑.๒.๓ ติดตั้งตู้คอนซูเมอร์ เดินสายเมนร้อยท่อ เชื่อมต่อกับตู้ของอาคารเดิม ห้องปฏิบัติการ๑

๑.๒.๔ ปลั๊กและสวิตช์ เดินสายปลั๊กและสวิตช์ไฟ ห้องปฏิบัติการ๑ -๒ และ ห้องพักนักวิจัย

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับจากวันเริ่มต้นในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๒.๑ หมวดงานสถาปัตยกรรม ห้องปฏิบัติการ๑ -๒ และ ห้องพักนักวิจัย เมื่อมีการ

๒.๑.๑ ติดตั้งแผ่นผนังกันห้องยิปซัมบอร์ดหนา ๙ มม. ฉาบเรียบความหนารวมโครง

คร่าว ๑๐๐ มม. (ทาสี) ห้องปฏิบัติการ๑ และห้องพักนักวิจัย

๒.๑.๒ ติดตั้งแผ่นฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา ๙ มม. ฉาบเรียบ (ทาสี) ห้องปฏิบัติการ๑

๒.๑.๓ ทาสีผนังเดิม ห้องปฏิบัติการ๑-๒ และ ห้องพักนักวิจัย

๒.๑.๔ ทาสีฝ้าห้องพื้นเดิม ห้องปฏิบัติการ๒ และ ห้องพักนักวิจัย

๒.๑.๕ ทาสีประตู หน้าต่าง วงกบ เดิม ห้องปฏิบัติการ๒ และ ห้องพักนักวิจัย

๒.๑.๖ ทาสีเฟอร์นิเจอร์เดิม ห้องพักนักวิจัย

๒.๒ ติดตั้งงานระบบ แสงสว่าง

๒.๒.๑ ติดตั้งโคมไฟฝังฝ้าหลอด LED / โคมไฟตะแกรง (FL.Lighting ๒ x ๑๘w. T๘)
ห้องปฏิบัติการ๑

๒.๒.๒ ติดตั้งโคม UV LAMP ห้องปฏิบัติการ๑

๒.๒.๓ ติดตั้งเครื่องสแกนลายนิ้วมือ เครื่องอ่านลายนิ้วมือ Fingerprint Time
Attendance พร้อมชุดอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง ใช้คอป ห้องปฏิบัติการ๑

๒.๒.๔ ติดตั้งโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ติดลอย/โคมไฟตะแกรง (FL.Lighting ๒ x ๓๖w.
T๘/SW.) พร้อมชุดบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ห้องปฏิบัติการ๒

๒.๒.๕ ติดตั้งโคมไฟฟลูออเรสเซนต์แบบห้อยเพดาน/โคมไฟตะแกรง (FL.Lighting ๓ x
๓๖w. T๘/SW.) โคมเดิม ห้องพักนักวิจัย

๒.๒.๖ ติดตั้งอุปกรณ์ ปลั๊ก สวิต ห้องปฏิบัติการ๑-๒ และ ห้องพักนักวิจัย

๒.๒.๗ ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ห้องปฏิบัติการ๑-๒ และ ห้องพักนักวิจัย

ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับจากวันเริ่มต้นในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย)เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๓.๑ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๓.๑.๑ Air conditioner ๑๒๐๐๐ BTU, ๑๘๐๐๐ BTU, ๒๔๐๐๐ BTU (Split Type)
ติดตั้ง ป้อนน้ำสำหรับท่อน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศ ห้องปฏิบัติการ๑

๓.๑.๒ Air conditioner (ผู้ว่าจ้างจัดหาให้ติดตั้ง) ห้องปฏิบัติการ๒

๓.๑.๓ Air conditioner เดิม ย้ายตำแหน่งติดตั้งใหม่ ห้องพักนักวิจัย

๓.๒ งานพื้น

๓.๒.๑ เทพื้น EPOXY COATING THICK ๓ mm. ห้องปฏิบัติการ๑

๓.๒.๒ ปูพื้นกระเบื้องยางม้วนเชื่อมต่อด้วยความร้อน หนา ๒ มม. ห้องปฏิบัติการ๑

๓.๒.๓ ปูพื้นกระเบื้องยางแผ่น ๐.๓๐x๐.๓๐ m. ห้องปฏิบัติการ๒

๓.๓ งานประตู หน้าต่าง อลูมิเนียม

๓.๓.๑ ประตูบานสวิงคู่ ๒.๐๐x๒.๐๐ ม. กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ กระจกใสหนา
๖ มม. วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ มือจับสแตนเลสมีกุญแจล็อก ห้องปฏิบัติการ๑

๓.๓.๒ ประตูบานเลื่อนเดี่ยว ๑.๐๐x๒.๐๐ ม. กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ กระจก
ใสหนา ๖ มม. วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ มือจับสแตนเลส มีกุญแจล็อก
ห้องปฏิบัติการ๑

๓.๓.๓ กระจกติดตายขนาด ๐.๙๐x๑.๑๐ ม. กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ กระจกใส

หนา ๖ มม. วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ ห้องปฏิบัติการ๑

๓.๓.๔ ประตูปานสวิงคู่ ๑.๖๕x๒.๐๐ ม. กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ กระจกใสหนา

๖มม.วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ มือจับสแตนเลสมีกุญแจล็อค ห้องปฏิบัติการ๒

๓.๓.๕ ประตูปานสวิงคู่ ๑.๘๐x๒.๐๐ ม. กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ กระจกใสหนา

๖ มม.วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ มือจับสแตนเลสมีกุญแจล็อค ห้องปฏิบัติการ๒

๓.๓.๖ เปลี่ยนกระจกบานหน้าต่างเดิม ๑.๓๒x๓.๖๘ ม. ห้องปฏิบัติการ๒

๓.๓.๗ เปลี่ยนกระจกหน้าต่างบานเลื่อนคู่ ๑.๔๐x๓.๘๐ ม. กรอบบานเดิม

ห้องปฏิบัติการ๒

๓.๓.๘ ประตูปานสวิงเดี่ยว ๐.๙๐x๒.๐๐ ม. กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ กระจกใส

หนา ๖ มม. วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ มือจับสแตนเลส มีกุญแจล็อค ห้องพัก

นักวิจัย

๓.๓.๙ หน้าต่างบานเลื่อนคู่ ๑.๑๐x๑.๕๐ ม. กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ กระจกใส

หนา ๖ มม. วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ มือจับ มีกุญแจล็อคพร้อมกระจกติดตาย

ห้องพักนักวิจัย

๓.๔ ติดตั้งอ่างล้างและอุปกรณ์ ขนาด ๖๐x๖๕x๘๐ cm. ตัวอ่างทำจากสแตนเลสสตีล เกรด

๓๐๔ ก๊อกน้ำเป็นวาล์วเปิดแบบก้านผลัก ขนาดหลุมอ่าง ๔๕x๔๕x๓๐ cm. แบบ๑หลุม

ห้องปฏิบัติการ๒

๓.๕ เมื่องานอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ ก่อสร้าง

ให้สะอาดเรียบร้อย

พร้อมส่งมอบงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่เริ่มต้นในสัญญาจ้าง

สรุปบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องพักนักวิจัย

คณะเทคนิคการแพทย์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องพักนักวิจัย

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานอาคาร	1,192,521.21	
2	งานอุปกรณ์สำนักงาน(งานครุภัณฑ์จัดซื้อ)	1,852,491.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	-	
	รวมค่าก่อสร้าง (ราคากลาง) เป็นเงินทั้งสิ้น	3,045,012.21	
	คิดเป็น (ราคากลาง) เป็นเงินทั้งสิ้น	3,045,000.00	
	(สามล้านสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)		

หมายเหตุ :

- 1.) หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ ปี พ.ศ. 2535 และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ทบพวนและปรับปรุงใหม่ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555
- 2.) อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.price.moc.go.th ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2560 จังหวัดเชียงใหม่ และสืบราคาตามท้องตลาด (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " พาณิชย์จังหวัด ")
- 3.) อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นหรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า " ระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://>)
- 4.) อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน ปีงบประมาณ 2558 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สพฐ. ")
- 5.) อ้างอิงราคาค่าแรงตามหนังสือด่วนที่สุด ของกรมบัญชีกลางที่ กค 0421.5/ว399 ลงวันที่ 15 ต.ค. 2558 บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเนิ่นการ ฉบับปรับปรุง เดือน 15 มีนาคม 2560 และสืบราคาตามมาตรฐานแรงงานตามท้องตลาด (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กรมบัญชีกลาง ")
- 6.) อ้างอิงราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับปรับปรุงเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2559 ของสำนักงานงบประมาณ และ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558 ของกรมบัญชีกลาง (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สำนักงบฯ ")
- 7.) การคำนวณค่า Factor Fให้เป็นไปตามตาราง Factor F ที่ทบพวนและปรับปรุงใหม่ ตามหนังสือแจ้งเวียนของกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2559

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ ผู้ประมาณราคา

☐	ประเภท	งานอาคาร
☐	เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
☐	สถานที่ก่อสร้าง	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	
☐	แบบเลขที่	รายการเลขที่
☐	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4 จำนวน 7 แผ่น
☐	ประมาณราคาเมื่อวันที่	

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	913,529.35	1.3054	1,192,521.21	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 0.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,192,521.21	
	คิดเป็นเงินประมาณ (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันห้าร้อยยี่สิบเอ็ดบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์)			1,192,521.21	**
☐	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร			
☐	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท/ ตารางเมตร			

ลงชื่อ

ชัยพฤกษ์ ไชยรัตน์
(ชัยพฤกษ์ ไชยรัตน์)
ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องพักนักวิจัย
สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปงานอาคาร								
	หมวดงานสถาปัตยกรรมภายใน								
1	ห้องปฏิบัติการ 1								
	-งานรื้อถอน				6,460.00		29,936.25	36,396.25	
	-งานฝ้าเพดาน				34,200.00		8,200.00	42,400.00	
	-งานผนังเบา				35,174.00		14,160.00	49,334.00	
	-งานระบบไฟฟ้า				185,436.00		69,660.00	106,000.00	
	-งานระบบประปา				1,900.00		1,550.00	3,450.00	
	-งานประตู-กระจก				87,000.00		19,000.00	255,096.00	
	-งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ				16,800.00		15,500.00	32,300.00	
	-งานพื้น				78,400.00		38,600.00	117,000.00	
	รวมงานห้องปฏิบัติการ 1							641,976.25	
2	ห้องปฏิบัติการ 2								
	-งานรื้อถอน				1,200.00		22,826.50	24,026.50	
	-งานฝ้าเพดาน ผนัง				8,280.00		4,890.00	13,170.00	
	-งานระบบไฟฟ้า				22,350.00		14,150.00	36,500.00	
	-งานประตู-กระจก				41,000.00		12,000.00	53,000.00	
	-งานย้ายเครื่องปรับอากาศ				-		8,000.00	8,000.00	
	-งานระบบประปา				615.00		1,250.00	1,865.00	
	-งานพื้น				14,980.00		3,500.00	18,480.00	
	รวมงานห้องปฏิบัติการ 2							155,041.50	
3	ห้องพักนักวิจัย								
	-งานรื้อถอน				10,685.00		7,611.60	18,296.60	
	-งานผนัง				18,705.00		7,470.00	26,175.00	
	-งานระบบไฟฟ้า				31,000.00		7,000.00	38,000.00	
	-งานประตู-กระจก				31,000.00		7,000.00	30,040.00	
	-งานย้ายเครื่องปรับอากาศ				-		4,000.00	4,000.00	
	-งานพื้น				-		-	-	
	รวมห้องพักนักวิจัย							116,511.60	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานสถาปัตยกรรมภายใน								
					625,185.00		296,304.35	913,529.35	

ลงชื่อ สมชาย ใจดี
(...ผู้ลงนามฯ) ผู้ประเมินราคา

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องพักนักวิจัย
สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	หมวดงานสถาปัตยกรรมภายใน								
	ห้องปฏิบัติการ 1								
	งานรื้อถอน								
	1 งานรื้อถอนโต๊ะปฏิบัติการ, ตู้เขวาลอย เดิมออก	56.00	เมตร	-	-	220.00	12,320.00	12,320.00	ช่างรับเหมาใน จ.เชียงใหม่
	2 งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมออก 3 ชุด	3	ชุด	-	-	3,500.00	10,500.00	10,500.00	ร้านแอร์แคร์ จ.เชียงใหม่
	3 งานรื้อถอนผนังเดิม งานเจาะช่องประตู	5	ตรม.	-	-	40.00	200.00	200.00	ช่างรับเหมาใน จ.เชียงใหม่
	4 งานรื้อถอนประตูเดิม	4	ชุด	-	-	70.00	280.00	280.00	ช่างรับเหมาใน จ.เชียงใหม่
	5 งานรื้อถอนบานเกล็ด	13	ชุด	-	-	95.00	1,235.00	1,235.00	ช่างรับเหมาใน จ.เชียงใหม่
	6 งานรื้อถอนโคมไฟเดิมออก	16	ชุด	-	-	35.00	560.00	560.00	ช่างรับเหมาใน จ.เชียงใหม่
	7 งานจับเชิมน	65	เมตร	100.00	6,460.00	40.00	2,584.00	9,044.00	ช่างรับเหมาใน จ.เชียงใหม่
	8 งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	90	ตรม.	-	-	25.00	2,257.25	2,257.25	ช่างรับเหมาใน จ.เชียงใหม่
	รวมงานรื้อถอน				6,460.00		29,936.25	36,396.25	
	งานฝ้าเพดาน								
	1 ฝ้าเพดานฉาบเรียบ ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวอลูมิเนียม(ซีลาย)	100	ตรม.	292.00	29,200.00	52.00	5,200.00	34,400.00	ไพโรสจ.เชียงใหม่
	3 สีทฝ้าเพดาน (ทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีจริง 2 รอบ)	100	ตรม.	50.00	5,000.00	30.00	3,000.00	8,000.00	โสมโปร จ.เชียงใหม่
	รวมงานฝ้าเพดาน				34,200.00		8,200.00	42,400.00	
	งานผนังเบา								
	1 งานผนังเบา 2 ด้าน ใช้แผ่นยิปซัมหนา 9 มม.	54	ตรม.	431.00	23,274.00	130.00	7,020.00	30,294.00	ไพโรสจ.เชียงใหม่
	3 สีทผนังเบา (ทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีจริง 2 รอบ)	108	ตรม.	50.00	5,400.00	30.00	3,240.00	8,640.00	โสมโปร จ.เชียงใหม่
	4 สีทผนังเดิม (ทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีจริง 2 รอบ)	130	ตรม.	50.00	6,500.00	30.00	3,900.00	10,400.00	โสมโปร จ.เชียงใหม่
	รวมงานผนังเบา				35,174.00		14,160.00	49,334.00	
	งานประตู-กระจก								
	1 ประตูบานสวิงคู่ 2.00x2.00 ม. กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ 1.2 มม. กระจกใสหนา 6 มม.	1	ชุด	17,000.00	17,000.00	3,000.00	3,000.00	20,000.00	ส. ออรัมเมี่ยม จ.เชียงใหม่
	รวมบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ มือจับสเตนเลส มีกุญแจล็อก								
	2 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว 1.00x2.00 ม. กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ 1.2 มม. กระจกใสหนา 6 มม.	6	ชุด	10,000.00	60,000.00	2,000.00	12,000.00	72,000.00	ส. ออรัมเมี่ยม จ.เชียงใหม่
	รวมบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ มือจับสเตนเลส มีกุญแจล็อก								
	3 กระจกติดตาข่ายกรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ 1.2 มม. กระจกใสหนา 6 มม. รวมบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ	4	ชุด	2,500.00	10,000.00	1,000.00	4,000.00	14,000.00	ส. ออรัมเมี่ยม จ.เชียงใหม่
	รวมงานประตู-กระจก				87,000.00		19,000.00	106,000.00	

ลงชื่อ Bong Yod
(...ร.วิบูลย์...) ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องพักนักวิจัย
สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานระบบไฟฟ้า								
1	เดินสายไฟฟ้า 3 เฟสเข้าห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีดิจิทัลชั้น4	140	เมตร	90.40	12,656.00	100.00	14,000.00	26,656.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
	สายไฟแบบหุ้มฉนวน THW 25#	35	เมตร	50.00	1,750.00	80.00	2,800.00	4,550.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
	สายกราวด์ THW 10#	1	ตู้	5,500.00	5,500.00	1,500.00	1,500.00	7,000.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
2	ตู้คอนซูมเมอร์ 3เฟส 18 ช่อง 1 ชุด	1	ชุด	4,800.00	4,800.00	-	-	4,800.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
	เบรกเกอร์เมน 50A 1 ลูก	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
	เซอร์กิตย่อย 3เฟส 50A	5	ชุด	200.00	1,000.00	-	-	1,000.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
	เซอร์กิตย่อย 32A	3	ชุด	200.00	600.00	-	-	600.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
	ลูกเซอร์กิตย่อย 20A 3 ลูก	6	ชุด	150.00	900.00	-	-	900.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
	ลูกเซอร์กิตย่อย 16A 6 ลูก	25	ชุด	2,500.00	62,500.00	150.00	3,750.00	66,250.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
3	งานติดตั้งโคมไฟตะแกรงสีฟ้าหลอด LED	2	ชุด	1,500.00	3,000.00	150.00	300.00	3,300.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
4	งานติดตั้งโคม UV LAMP	17	ชุด	250.00	4,250.00	150.00	2,550.00	6,800.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
5	งานติดตั้งสวิตช์ไฟ และปลั๊กไฟแบบมีสายดิน (ส่วนผนังเดิมจะเป็นปลั๊กลอย)	55	ชุด	500.00	27,500.00	150.00	8,250.00	35,750.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
6	งานเดินสายไฟเข้าโคมไฟ สวิตช์ไฟ และปลั๊กไฟ	1	งาน	13,000.00	13,000.00	2,500.00	2,500.00	15,500.00	
7	เครื่องเล่นลายนิ้วมือ เครื่องอ่านลายนิ้วมือ Fingerprint Time Attendance พร้อมชุดอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง ใช้ต่อพ								
	สายไฟสำหรับแสงสว่างทั่วไป THW2.5	300	เมตร	24.00	7,200.00	18.00	5,400.00	12,600.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
	สายไฟสำหรับแสงสว่างทั่วไป THW2.5	600	เมตร	20.00	12,000.00	16.00	9,600.00	21,600.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
	อุปกรณ์ท่อ PVC 1/2# สำหรับร้อยสายไฟติดตั้งทั้งพื้นที่	200	เมตร	40.00	8,000.00	22.00	4,400.00	12,400.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
	ปลั๊ก PVC 2"x4" สำหรับร้อยสายไฟติดตั้งทั้งพื้นที่	45	ชุด	30.00	1,350.00	22.00	990.00	2,340.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
	คอนเน็คเตอร์ PVC 1/2# สำหรับใส่ปลั๊กร้อยเหล็กขม้างังโคมไฟ	90	ชุด	10.00	900.00	22.00	1,980.00	2,880.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
	ข้อต่อตรง PVC 1/2# สำหรับท่อ PVC 1/2#	90	ชุด	5.00	450.00	22.00	1,980.00	2,430.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
	เหล็ก PVC 1/2# ร้อยจากคอนเน็คเตอร์มา ยังโคมไฟ	50	เมตร	50.00	2,500.00	22.00	1,100.00	3,600.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
	ก้านปู PVC 1/2# สำหรับยึดท่อ PVC 1/2#	100	ตัว	5.00	500.00	22.00	2,200.00	2,700.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
	อุปกรณ์ท่อ PVC 3/4# สำหรับร้อยสายไฟติดตั้งทั้งพื้นที่	100	ตัว	45.00	4,500.00	22.00	2,200.00	6,700.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
	ปลั๊ก PVC 4"x4" สำหรับร้อยสายไฟติดตั้งทั้งพื้นที่	15	ชุด	40.00	600.00	22.00	330.00	930.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
	คอนเน็คเตอร์ PVC 3/4# สำหรับใส่ปลั๊กร้อยเหล็กขม้างังโคมไฟ	30	ตัว	15.00	450.00	22.00	660.00	1,110.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
	ข้อต่อตรง PVC 3/4# สำหรับท่อ PVC 3/4#	30	ตัว	5.00	150.00	22.00	660.00	810.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
	เหล็ก PVC 3/4# ร้อยจากคอนเน็คเตอร์มา ยังโคมไฟ	20	เมตร	55.00	1,100.00	22.00	440.00	1,540.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
	ก้านปู PVC 3/4# สำหรับยึดท่อ PVC 3/4#	60	ตัว	8.00	480.00	22.00	1,320.00	1,800.00	สฟไฟฟ้า จ.เชียงใหม่

ลงชื่อ Biggs (บ๊องส์)
(...ชื่อและนามสกุลจริง...)
ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องพักนักวิจัย
สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	อุปกรณ์เส้นเบรื่อง สกรู พุกยาง	5	กล่อง	350.00	1,750.00	-	-	1,750.00	โคมโปร จ.เชียงใหม่
9	อุปกรณ์เส้นเบรื่อง จิลีตสน	15	หลอด	170.00	2,550.00	50.00	750.00	3,300.00	โคมโปร จ.เชียงใหม่
10	พัดลมดูดอากาศ 8 นิ้ว	5	ตัว		-	400.00	2,000.00	2,000.00	โคมโปร จ.เชียงใหม่
	รวมงานระบบไฟฟ้า				185,436.00		69,660.00	255,096.00	
	งานระบบประปา								
	ท่อปัดและน้ำเสีย PVC เชื่อมต่อจากจุดเดิมของอาคาร								
	ท่อ PVC ขนาด # 1/2" (ท่อปัด) ระยะไม่เกิน 20 เมตร Class 8.5	20	เมตร	10.00	200.00	30.00	600.00	800.00	ไทรลัด จ.เชียงใหม่
	ท่อ PVC ขนาด # 1 1/2" (ท่อปัด) ระยะไม่เกิน 20 เมตร Class 8.5	20	เมตร	15.00	300.00	30.00	600.00	900.00	ไทรลัด จ.เชียงใหม่
	อุปกรณ์เชื่อมต่อของ ประมาณ 30 ชิ้น	30	ชิ้น	8.00	240.00	-	-	240.00	ไทรลัด จ.เชียงใหม่
	ปลอกกำลัสนิยบยลวาล์ว	3	ตัว	120.00	360.00	50.00	150.00	510.00	ไทรลัด จ.เชียงใหม่
	วัสดุเส้นเบรื่อง กาวทาท่อ เทปพันเกลียว	1	งาน	800.00	800.00	200.00	200.00	1,000.00	ไทรลัด จ.เชียงใหม่
	รวมงานระบบประปา				1,900.00		1,550.00	3,450.00	
	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ								
1	Air conditioner 12000 BTU (Split Type) (กรุภัณฑ์จัดซื้อ)	1	ชุด	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	ร้านแอร์เคร์ จ.เชียงใหม่
2	Air conditioner 18000 BTU (Split Type) (กรุภัณฑ์จัดซื้อ)	1	ชุด	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	ร้านแอร์เคร์ จ.เชียงใหม่
3	Air conditioner 24000 BTU (Split Type) (กรุภัณฑ์จัดซื้อ)	3	ชุด	-	-	3,500.00	10,500.00	10,500.00	ร้านแอร์เคร์ จ.เชียงใหม่
4	ท่อระบายน้ำ สำหรับเครื่องปรับอากาศ 24000 BTU 3 ตัว	24	เมตร	700.00	16,800.00	-	-	16,800.00	ร้านแอร์เคร์ จ.เชียงใหม่
	รวมงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	16			16,800.00		15,500.00	32,300.00	
	งานพื้น								
1	เทพื้น EPOXY COATING THICK 3mm.	70	ตรม.	1,000.00	70,000.00	500.00	35,000.00	105,000.00	Lapor company จ.เชียงใหม่
2	งานปูพื้นกระเบื้องยางม้วนเชื่อมด้วยความร้อน ขนาด 2 มม.	30	ตรม.	280.00	8,400.00	120.00	3,600.00	12,000.00	ช่างรับเหมาใน จ.เชียงใหม่
	รวมงานพื้น				78,400.00		38,600.00	117,000.00	
2	ห้องปฏิบัติการ 2								
	งานรื้อถอน								
1	งานรื้อถอนโต๊ะปฏิบัติการ, ตู้เขวดย และ อ่างล้างเดิมออก	28	เมตร	-	-	220.00	6,160.00	6,160.00	ช่างรับเหมาใน จ.เชียงใหม่
2	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมออก	2	ชุด	-	-	3,500.00	7,000.00	7,000.00	ช่างรับเหมาใน จ.เชียงใหม่
3	งานรื้อถอนผนังเดิม	55	ตรม.	-	-	40.00	2,192.00	2,192.00	ช่างรับเหมาใน จ.เชียงใหม่
4	งานรื้อถอนประตูเดิมขนาด 0.90x2.00 ม.	5	บาน	-	-	70.00	350.00	350.00	ช่างรับเหมาใน จ.เชียงใหม่
5	งานรื้อถอนหน้าต่างเดิม กระจากบานเกล็ดเดิม	6	บาน	-	-	70.00	420.00	420.00	ช่างรับเหมาใน จ.เชียงใหม่
6	งานรื้อถอนโคมไฟเดิมออก	8	ชุด	-	-	35.00	280.00	280.00	ช่างรับเหมาใน จ.เชียงใหม่
7	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	15	ตรม.	-	-	25.00	374.50	374.50	ช่างรับเหมาใน จ.เชียงใหม่

ลงชื่อ *Scum Jai*
(.....)
ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องพักนักวิจัย
สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	งานรื้อถอนHoodเดิม	1	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	จ้างรับเหมาใน จ.เชียงใหม่
9	งานรื้อถอนวัสดุปูพื้นเดิม	70	ตร.ม.	-	-	15.00	1,050.00	1,050.00	จ้างรับเหมาใน จ.เชียงใหม่
10	งานซ่อมแซมเพดานไม้เนื้อแข็งที่รื้อถอนบางส่วน(บางส่วนยังซ่อม)	4	ชุด	300.00	1,200.00	500.00	2,000.00	3,200.00	จ้างรับเหมาใน จ.เชียงใหม่
	รวมงานรื้อถอน				1,200.00		22,826.50	24,026.50	
	งานฝ้าเพดาน ผนัง								
1	สีทาฝ้าเพดาน (ทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีจริง 2 รอบ)	70	ตร.ม.	50.00	3,500.00	30.00	2,100.00	5,600.00	โคมโปร จ.เชียงใหม่
2	สีทาผนังเดิม (ทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีจริง 2 รอบ)	80	ตร.ม.	50.00	4,000.00	30.00	2,400.00	6,400.00	โคมโปร จ.เชียงใหม่
3	สีทาวงกบประตูหน้าต่างเดิม (ทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีจริง 2 รอบ)	13	ตร.ม.	60.00	780.00	30.00	390.00	1,170.00	โคมโปร จ.เชียงใหม่
	รวมงานฝ้าเพดาน ผนัง				8,280.00		4,890.00	13,170.00	
	งานระบบไฟฟ้า								
1	งานติดตั้งโคมไฟและรางหลอดฟลูออโรสเซียม 2x36w (ใช้โคมไฟเดิม)	7	ชุด	-	-	150.00	1,050.00	1,050.00	สหไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
2	งานติดตั้งโคมไฟและรางหลอดฟลูออโรสเซียม 2x36w (ชนิดติดลอย)	3	ชุด	1,800.00	5,400.00	150.00	450.00	5,850.00	สหไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
3	งานติดตั้งสวิตช์ไฟ และปลั๊กไฟแบบมีสายดิน (ส่วนผนังเดิมจะเป็นปลั๊กลอย)	10	ชุด	250.00	2,500.00	110.00	1,100.00	3,600.00	สหไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
4	สายไฟสำหรับปลั๊กไฟต่อใหม่ THW4 และสายกราวด์ THW2.5	150	เมตร	24.00	3,600.00	18.00	2,700.00	6,300.00	สหไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
5	สายไฟสำหรับแสงสว่างที่ต่อใหม่ THW2.5	100	เมตร	20.00	2,000.00	16.00	1,600.00	3,600.00	สหไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
6	อุปกรณ์ท่อ PVC 1/2" สำหรับร้อยสายไฟติดตั้งทั้งพื้นที่	100	เมตร	40.00	4,000.00	30.00	3,000.00	7,000.00	สหไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
7	ปลั๊ก PVC สำหรับร้อยสายไฟติดตั้งทั้งพื้นที่	10	ชุด	30.00	300.00	30.00	300.00	600.00	สหไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
8	คอนกรีต PVC 1/2" สำหรับใส่ปลั๊กร้อยพลาซิกซ์ยังโคมไฟ	20	ชุด	10.00	200.00	30.00	600.00	800.00	สหไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
9	ข้อต่อตรง PVC 1/2" สำหรับท่อ PVC 1/2"	20	ชุด	5.00	100.00	30.00	600.00	700.00	สหไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
10	เหล็ก PVC 1/2" ร้อยจากคอนกรีตออกมา ยังโคมไฟ	10	เมตร	50.00	500.00	30.00	300.00	800.00	สหไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
11	ก้านปู PVC 1/2" สำหรับยึดท่อ PVC 1/2"	30	ตัว	5.00	150.00	30.00	900.00	1,050.00	สหไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
12	อุปกรณ์เส้นเปลี่ยน สกรู พุกยาง	3	กล่อง	350.00	1,050.00	-	-	1,050.00	สหไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
13	อุปกรณ์เส้นเปลี่ยน จิลีโคลน	15	หลอด	170.00	2,550.00	50.00	750.00	3,300.00	สหไฟฟ้า จ.เชียงใหม่
14	พัดลมดูดอากาศ 8 นิ้ว	2	ตัว	-	-	400.00	800.00	800.00	โคมโปร จ.เชียงใหม่
	รวมงานระบบไฟฟ้า				22,350.00		14,150.00	36,500.00	
	งานประปา-กระจก								
1	ประตูบานสวิง 1.65x2.00 ม. กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ 1.2 มม. กระจกใสหนา 6 มม.	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	ส. อลูมิเนียม จ.เชียงใหม่
2	บานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ มือจับสเตนเลส มีกุญแจล็อก	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	ส. อลูมิเนียม จ.เชียงใหม่
3	บานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ มือจับสเตนเลส มีกุญแจล็อก	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	3,000.00	3,000.00	8,000.00	ส. อลูมิเนียม จ.เชียงใหม่
4	เปลี่ยนกระจกบานหน้าต่างเดิม 1.32x3.68 ม.	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	3,000.00	3,000.00	9,000.00	ส. อลูมิเนียม จ.เชียงใหม่
	รวมงานประปา-กระจก				41,000.00		12,000.00	53,000.00	

ลงชื่อ *สมชาย ใจดี*
(ผู้จัดทำบัญชี)

ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องพักนักวิจัย
 สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 คำนำวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 เดือน
 พ.ศ.
 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานย้ายเครื่องปรับอากาศ								
1	งานย้ายเครื่องปรับอากาศ	2	ชุด	-	-	4,000.00	8,000.00	8,000.00	ร้านแอร์เคร์ จ.เชียงใหม่
	Air conditioner ผู้ว่าจ้างจัดหาให้ (Split Type)								
	รวมงานย้ายเครื่องปรับอากาศ				-		8,000.00	8,000.00	
	งานระบบประปา								
	ท่อน้ำดีและน้ำเสีย PVC เชื่อมต่อจากจุดเดิมของอาคาร								
	ท่อ PVC ขนาด # 1/2" (ท่อน้ำดี) ระยะไม่เกิน 15 เมตร class 8.5	15	เมตร	10.00	150.00	40.00	600.00	750.00	ไทรสตูด จ.เชียงใหม่
	ท่อ PVC ขนาด # 1 1/2" (ท่อน้ำทิ้ง) ระยะไม่เกิน 15 เมตร class 8.5	15	เมตร	15.00	225.00	40.00	600.00	825.00	ไทรสตูด จ.เชียงใหม่
	อุปกรณ์เชื่อมต่อของ ประมาณ 15 ชิ้น	15	ชิ้น	8.00	120.00	-	-	120.00	ไทรสตูด จ.เชียงใหม่
	ปลั๊กการสแตมปิดบอวาล์	1	ตัว	120.00	120.00	50.00	50.00	170.00	ไทรสตูด จ.เชียงใหม่
	วัสดุสิ้นเปลือง กาวทาท่อ เทปพันเกลียว								
	รวมงานระบบประปา				615.00		1,250.00	1,865.00	
	งานพื้น								
1	งานปูไม้มาร์เบิลยางแผ่น 0.30x0.30 m.	70	ตรม.	214.00	14,980.00	50.00	3,500.00	18,480.00	โคมโปร จ.เชียงใหม่
	รวมงานพื้น				14,980.00		3,500.00	18,480.00	
3	ห้องพักนักวิจัย								
	งานรื้อถอน								
1	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมออก	1	ตัว	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	ร้านแอร์เคร์ จ.เชียงใหม่
2	งานรื้อถอนผนังเดิม เจาะช่องหน้าต่างคอนกรีตเดิม	1.65	ตรม.	100.00	165.00	40.00	66.00	231.00	ช่างรับเหมาใน จ.เชียงใหม่
3	งานจับเซียม	5.20	เมตร	100.00	520.00	78.00	405.60	925.60	ช่างรับเหมาใน จ.เชียงใหม่
4	งานรื้อถอนไฟฟ้าเดิมออกทั้งหมด	4	ชุด	-	-	35.00	140.00	140.00	ช่างรับเหมาใน จ.เชียงใหม่
5	งานย้ายตู้ Server Internet เดิม	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	6,000.00	6,000.00	16,000.00	ช่างรับเหมาใน จ.เชียงใหม่
	รวมงานรื้อถอน				10,685.00		7,611.60	18,296.60	
	งานผนัง								
1	งานผนังเบา 2 ด้าน ใช้แผ่นยิปซัมหนา 9 มม.	15	ตรม.	431.00	6,465.00	130.00	1,950.00	8,415.00	ไทรสตูด จ.เชียงใหม่
2	สีทาผนังเบา (ทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีจริง 2 รอบ)	30	ตรม.	50.00	1,500.00	30.00	900.00	2,400.00	โคมโปร จ.เชียงใหม่
3	สีทาผนังเดิม (ทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีจริง 2 รอบ)	50	ตรม.	50.00	2,500.00	30.00	1,500.00	4,000.00	โคมโปร จ.เชียงใหม่
4	สีทาฝ้าเพดาน (ทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีจริง 2 รอบ)	25	ตรม.	50.00	1,250.00	30.00	750.00	2,000.00	โคมโปร จ.เชียงใหม่
5	สีทาเฟอร์นิเจอร์เดิม (ทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีจริง 2 รอบ)	45	ตรม.	150.00	6,750.00	50.00	2,250.00	9,000.00	โคมโปร จ.เชียงใหม่
6	สีทาประตูเดิม (ทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีจริง 2 รอบ)	4	ตรม.	60.00	240.00	30.00	120.00	360.00	โคมโปร จ.เชียงใหม่
	รวมงานฝ้าเพดาน ผนัง				18,705.00		7,470.00	26,175.00	

ลงชื่อ
 (.....)
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องพักนักวิจัย
สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานประดิษฐ์กระจก								
1	ประตูบานสวิงเดี่ยว 0.90x2.00 ม. กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ 1.2 มม. กระจกใสหนา 6 มม.	2	ชุด	10,000.00	20,000.00	2,000.00	4,000.00	24,000.00	ส. อลูมิเนียม จ. เชียงใหม่
	วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ มีฉนวนกันความร้อน มีกาวกันน้ำ								
2	หน้าต่างบานเลื่อนคู่ 1.00x1.60 ม. กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ 1.2 มม. กระจกใสหนา 6 มม.	1	ชุด	11,000.00	11,000.00	3,000.00	3,000.00	14,000.00	ส. อลูมิเนียม จ. เชียงใหม่
	วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ มีฉนวน มีกาวกันน้ำพร้อมกระจกติดตาย								
	รวมงานประดิษฐ์กระจก				31,000.00		7,000.00	38,000.00	
	งานระบบไฟฟ้า								
1	งานติดตั้งโคมไฟระย้าแบบวงกลมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2x36w	4	ชุด	2,000.00	8,000.00	150.00	600.00	8,600.00	ส. ไฟฟ้า จ. เชียงใหม่
2	งานติดตั้งสวิตช์ไฟ และปลั๊กไฟแบบมีสายดิน (ส่วนนี้เดิมจะเป็นสวิตช์ลอย)	8	ชุด	250.00	2,000.00	150.00	1,200.00	3,200.00	ส. ไฟฟ้า จ. เชียงใหม่
3	สายไฟสำหรับปลั๊กไฟ THW4 และสายกราวด์ THW2.5	90	เมตร	24.00	2,160.00	18.00	1,620.00	3,780.00	ส. ไฟฟ้า จ. เชียงใหม่
4	สายไฟสำหรับแสงสว่าง THW2.5 สำหรับ 25 ชุด	100	เมตร	20.00	2,000.00	16.00	1,600.00	3,600.00	ส. ไฟฟ้า จ. เชียงใหม่
5	อุปกรณ์ PVC สำหรับร้อยสายไฟติดตั้งทั้งพื้น	80	เมตร	40.00	3,200.00	30.00	2,400.00	5,600.00	ส. ไฟฟ้า จ. เชียงใหม่
6	ปลั๊ก PVC สำหรับร้อยสายไฟติดตั้งทั้งพื้น	5	ชุด	30.00	150.00	30.00	150.00	300.00	ส. ไฟฟ้า จ. เชียงใหม่
7	คอนเนคเตอร์ PVC 1/2# สำหรับปลั๊กร้อยไฟทั้งที่ยังไม่ใช้ไฟ	14	ตัว	10.00	140.00	30.00	420.00	560.00	ส. ไฟฟ้า จ. เชียงใหม่
8	ข้อต่อตรง PVC 1/2# สำหรับท่อ PVC 1/2#	10	ตัว	5.00	50.00	30.00	300.00	350.00	ส. ไฟฟ้า จ. เชียงใหม่
9	เฟล็กซ์ PVC 1/2# ร้อยจากคอนเนคเตอร์มา ยังโคมไฟ	5	เมตร	50.00	250.00	30.00	150.00	400.00	ส. ไฟฟ้า จ. เชียงใหม่
10	กัมพู PVC 1/2# สำหรับยึดท่อ PVC 1/2#	20	ตัว	5.00	100.00	30.00	600.00	700.00	ส. ไฟฟ้า จ. เชียงใหม่
11	อุปกรณ์เส้นเปลี่ยน สกรู พุกยาง	1	กล่อง	350.00	350.00	-	-	350.00	ส. ไฟฟ้า จ. เชียงใหม่
12	อุปกรณ์เส้นเปลี่ยน ซีลโคลน	10	หลอด	170.00	1,700.00	50.00	500.00	2,200.00	ส. ไฟฟ้า จ. เชียงใหม่
13	พัดลมดูดอากาศ 8 นิ้ว	1	ตัว		-	400.00	400.00	400.00	โคมไฟ จ. เชียงใหม่
	รวมงานระบบไฟฟ้า				20,100.00		9,940.00	30,040.00	
	งานย้ายเครื่องปรับอากาศ								
1	Air conditioner เดิมย้ายติดตั้งตำแหน่งใหม่	1	งาน	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	ร้านแอร์เคร์ จ. เชียงใหม่
	รวมงานย้ายเครื่องปรับอากาศ						4,000.00	4,000.00	
	งานพื้น								
1	งานทำความสะอาด	23	ตรม.	-	-	-	-	-	ช่างรับเหมาใน จ. เชียงใหม่
	รวมงานทำความสะอาด								

ลงชื่อ อ.พงษ์ ใจดี
(.../.../...)
ผู้ประมาณราคา

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างงานครุภัณฑ์

ส่วนราชการ/ ผู้ประมาณราคา

☐	ประเภท	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ			
☐	เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่			
☐	สถานที่ก่อสร้าง	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่			
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ				
☐	แบบเลขที่	รายการเลขที่			
☐	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	3	แผ่น
☐	ประมาณราคาเมื่อวันที่				

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	ภาษี 7%	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานงานครุภัณฑ์จัดซื้อ ชั้น 3	1,731,300.00	121,191.00	1,852,491.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,852,491.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ	งล้านแปดแสนห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน)		1,852,491.00	**
☐	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร			
☐	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท/ ตารางเมตร			

ลงชื่อ

อินทร์ ใจเย็น
 (อินทร์ ใจเย็น)
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ไม่งาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องพักนักวิจัย

งานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

นามราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หน่วยเทศ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	สรุป(งานครุภัณฑ์จัดซื้อ)								
	หมวดอุปกรณ์หลัก ระบบปรับอากาศและอุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ								
1	อุปกรณ์หลักและระบบปรับอากาศ (MAIN EQUIPMENT & AIR CONDITION)				181,500.00			181,500.00	
2	อุปกรณ์ประกอบห้องปฏิบัติการ (EQUIPMEN OF LABORATORY)				1,549,800.00			1,549,800.00	
	*หมายเหตุปริมาณงานทั้งหมดเป็นเพียงการประมาณการเท่านั้น								
	การนำไปใช้ต้องตรวจสอบทุกครั้ง								
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อ				1,731,300.00			1,731,300.00	
	ภาษี 7%							121,191.00	
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อเบากาซี							1,852,491.00	

ลงชื่อ Zeys Koid
(.....รับมอบ.....)
ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

รุ่นงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องพักนักวิจัย

งานที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แนวราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

หน่วย : บาท										
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ค่าวัสดุและแรงงาน	
	หมวดงานอุปกรณ์หลัก ระบบปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบห้องปฏิบัติการ (งานครุภัณฑ์จัดซื้อ)									
1	อุปกรณ์หลักและระบบปรับอากาศ (MAIN EQUIPMENT & AIR CONDITION)									
	1 Air conditioner 12000 BTU (Split Type) (ครุภัณฑ์จัดซื้อ)	1	ชุด	25,500.00	25,500.00	-	-	25,500.00		
	2 Air conditioner 18000 BTU (Split Type) (ครุภัณฑ์จัดซื้อ)	1	ชุด	28,500.00	28,500.00	-	-	28,500.00		
	3 Air conditioner 24000 BTU (Split Type) (ครุภัณฑ์จัดซื้อ)	3	ชุด	35,500.00	106,500.00	-	-	106,500.00		
	4 ป้อนน้ำสำหรับห้องเครื่องปรับอากาศ 12000BTU และ 24000BTU	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00		
	5 พัฒนาคู่อากาศ 8 นิ้ว	8	ชุด	2,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00		
	รวมอุปกรณ์หลักและระบบปรับอากาศ (MAIN EQUIPMENT & AIR CONDITION)				181,500.00		-	181,500.00		
2	อุปกรณ์ประกอบห้องปฏิบัติการ (EQUIPMEN OF LABORATORY)									
	1 โต๊ะปฏิบัติการติดผนังรูปตัวแอลพร้อมอ่างล้างมือ 2 อ่าง ขนาด 750(W) X 3000(L) X 6000(L2) X 846(H)mm LAB Grade	1	ชุด	385,000.00	385,000.00	-	-	385,000.00		
	2 โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างล้างมือ 1 อ่าง ขนาด 750(W) X 4800(L) X 846(H)mm LAB Grade	1	ชุด	247,000.00	247,000.00	-	-	247,000.00		
	3 โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างล้างมือ 1 อ่าง ขนาด 750(W) X 900(L) X 846(H)mm LAB Grade	1	ชุด	95,000.00	95,000.00	-	-	95,000.00		
	4 โต๊ะปฏิบัติการกลาง	1	ชุด	295,000.00	295,000.00	-	-	295,000.00		
	5 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง	1	ชุด	115,000.00	115,000.00	-	-	115,000.00		
	6 อ่างล้างและอุปกรณ์ ขนาด 60x65x80 cm. ตัวอ่างทำจากสเตนเลสเกรด304 ถือกันเป็นวัสดุเปิดแบบกั้นหลัก ขนาดหลุมอ่าง 45x45x30 cm. แบบ1หลุม	1	ชุด	32,500.00	32,500.00	-	-	32,500.00		

ลงชื่อ อัมพร งาม
(.....)
ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องพักนักวิจัย

พื้นที่ก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วงเงินเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		จำนวนเงิน		จำนวนเงิน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	เก้าอี้ปฏิบัติการ	4	ชุด	4,200.00	16,800.00	-	-	-	-	16,800.00	
8	โต๊ะทำงาน 550(W) X 1200(L)mm พร้อมเก้าอี้	2	ชุด	35,500.00	71,000.00	-	-	-	-	71,000.00	
9	ตู้เขว่นลอยติดผนัง	9	ชุด	32,500.00	292,500.00	-	-	-	-	292,500.00	
	ขนาด 750(W) X 300(D) X 600(H)mm										
	รวมอุปกรณ์ประกอบห้องปฏิบัติการ (EQUIPMEN OF LABORATORY)				1,549,800.00					1,549,800.00	
	รวมอุปกรณ์หลัก ระบบปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบห้องปฏิบัติการ(1+2)				1,731,300.00					1,731,300.00	
	ภาษี 7%									121,191.00	
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อบวกภาษี									1,852,491.00	

ลงชื่อ Boon 1016
(พิมพ์กร จ.จ.น.)

ผู้ประมาณราคา

โปรแกรม Factor F 2559 <> ชื่อผู้ใช้ : Chairat

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ส่วนที่สี่ ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559



ค่างานต้นทุน 913,529.35 บาท

ค่า Factor F 1.3054

ค่างานรวมค่า Factor F 1,192,521.21 บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
40	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161
50	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023
250	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

- หมายเหตุ 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"