



ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ ๑ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์  
จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ ๑ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๕,๙๗๒,๓๒๐.๖๑ บาท (สี่สิบล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันสามร้อยยี่สิบบาทหกสิบเอ็ดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานรับจ้างก่อสร้างอาคาร ปรับปรุงอาคาร ซ่อมแซมอาคารหรือต่อเติมอาคารในลักษณะเดียวกับการประกวดราคาครั้งนี้ มีวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) ภายในระยะเวลา ๕ ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (สัญญาฉบับเดียว ทั้งนี้ ให้แนบสัญญาจ้างประกอบหนังสือรับรองผลงาน)

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.cmu.ac.th](http://www.cmu.ac.th), [www.science.cmu.ac.th](http://www.science.cmu.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๙๔๓๓๖๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผ่านทางอีเมล [supab.c@cmu.ac.th](mailto:supab.c@cmu.ac.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง กำหนดภายในวันที่ ..... โดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.cmu.ac.th](http://www.cmu.ac.th), [www.science.cmu.ac.th](http://www.science.cmu.ac.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ ..... พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(ศาสตราจารย์ดร.ธรินทร์ ไชยเรืองศรี)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ ๑ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ  
ตามประกาศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ ๑ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑  
รายการ ณ อาคารฟิสิกส์ ๑ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ด้วยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ขอบเขตของงาน (TOR) และแบบรูปและรายการละเอียด จำนวน ๒๒๐ แผ่น ✓
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง แบบระบบวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน ๑ เล่ม ✓
- ๑.๑๐ รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง แบบระบบวิศวกรรมโครงสร้าง จำนวน ๑ เล่ม ✓
- ๑.๑๑ รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง แบบระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร จำนวน ๑

เล่ม

- ๑.๑๒ รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง แบบระบบวิศวกรรมสุขาภิบาล จำนวน ๑ เล่ม ✓
- ๑.๑๓ รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง แบบงานสถาปัตยกรรม จำนวน ๑ เล่ม ✓
- ๑.๑๔ รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง รายการคำนวณแบบระบบวิศวกรรมโครงสร้าง ✓

จำนวน ๑ เล่ม

๑.๑๕ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างปรับปรุงอาคารอาคารฟิสิกส์ ๑ ภาควิชา  
ฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

๑.๑๖ เจือนไซ หลักเกณฑ์ ประสิทธิภาพก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบ  
ปรับราคาได้

๑.๑๗ เอกสารการรับรองความไม่เกี่ยวข้องระหว่างเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง  
และผู้เสนองาน (แบบ รร.๒)

..... ฯลฯ.....

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้  
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้  
จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่  
มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง  
เป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล  
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานรับจ้างก่อสร้างอาคาร ปรับปรุงอาคาร ซ่อมแซมอาคารหรือ  
ต่อเติมอาคารในลักษณะเดียวกับการประกวดราคาครั้งนี้ มีวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบล้านบาท  
ถ้วน) ภายในระยะเวลา ๕ ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทาง  
อิเล็กทรอนิกส์ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหาร  
ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (สัญญาฉบับเดียว ทั้งนี้ ให้แนบสัญญาจ้าง  
ประกอบหนังสือรับรองผลงาน)

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ  
จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้า  
หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วม  
ค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสำนักงานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

### 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๓) เอกสารการรับรองความไม่เกี่ยวข้องระหว่างเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างและผู้เสนองาน (แบบ รร.๒)

(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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๔๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น



๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย .

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัด จ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะ ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพ์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๗ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ได้ผลงานไม่ น้อยกว่าร้อยละ ๑๕ ของงานก่อสร้างทั้งหมด และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณที่ทำแล้วเสร็จพร้อมรูปถ่ายประกอบ
- แผนงานก่อสร้างทั้งโครงการ ประกอบด้วยแผนตามสัญญาจ้าง และแผนงานของผู้รับจ้าง
- แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงาน

ก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้อง ใช้ทั้งหมดตามสัญญา

- ผังการบริหารงานบุคลากรของผู้รับจ้างพร้อมใบมอบอำนาจ
- เอกสารกรรมธรรม์ประกันภัยโครงการ ตามข้อกำหนด

ถูกต้องตามรายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

ถูกต้องตามรายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานได้ผลงานก่อสร้างแล้วเสร็จ ครบถ้วน สมบูรณ์ตามสัญญา และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณที่ทำแล้วเสร็จพร้อมรูปถ่ายประกอบ
- As-built drawing งานครบถ้วนสมบูรณ์ทั้งหมด ขนาดไม่น้อยกว่าตามรูปแบบสัญญาในรูปแบบต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๓ ชุด พร้อมจัดเก็บในรูปแบบไฟล์ดิจิทัลและเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมด จำนวน ๓ ชุด โดยมีวิศวกร สถาปนิก และผู้มีอำนาจของผู้รับจ้างลงลายมือชื่อรับรองกำกับเอกสารทุกแผ่น
- ผลการทดสอบงานระบบต่างๆ ตามรูปแบบและรายการ
- เอกสารอื่นๆ ตามที่กำหนด ตามรูปแบบรายการและรายการประกอบแบบ
- ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างทั้งหมดให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ พร้อมทั้งปรับปรุงพื้นที่ใกล้เคียง

โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างทั้งหมด

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอลื่นและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอลื่นรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอลื่นซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

$$K = 0.25 + 0.15 \text{ lt/lo} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$

### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างไฟฟ้า

๑๓.๒ ช่างโยธา

๑๓.๓ ช่างสถาปัตยกรรม

### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤศจิกายน ๒๕๖๔

## รายการประมาณราคากลาง

โครงการ ปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารพิสิทธ์ 1 ภาควิชาพิสิทธ์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 แบบเลขที่ แบบสรุปรายการหน้า A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 แบบ ปร.5 (ก) และ ปร.5 (ข) ที่แบบ มีจำนวน ประกอบไปด้วย ปร.5 (ก) จำนวน 1 ชุด , ปร.5 (ข) จำนวน 1 ชุด  
 คำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 25 ธ.ค. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1.)	ประเภทงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร		
2.)	แบบสรุปค่าก่อสร้าง	31,896,115.38	ตามแบบ ปร.5 (ก)
	แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	14,076,205.23	ตามแบบ ปร.5 (ข)
	รวมราคาก่อสร้างทั้งโครงการ	45,972,320.61	
สรุป	ราคากลาง	45,972,320.61	
	ราคากลาง (สี่สิบห้าล้านเก้าแสนเจ็ดพันสามร้อยยี่สิบบาทหกสิบเอ็ดสตางค์)		

การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๔๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

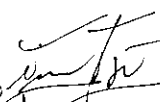
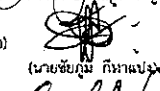
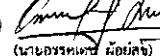
เรื่องการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

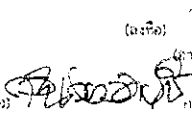
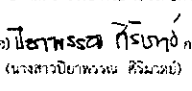

1. การใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด)		
มูลค่าพัสดุที่ผลิตภายในประเทศของโครงการ คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ )	87.31	ตามแบบสรุปการใช้พัสดุ

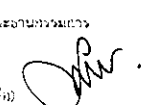
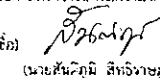
2. การใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด)		
ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)	100.00	ตามแบบสรุปการใช้เหล็ก


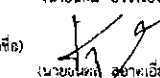
## หมายเหตุ:

- หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 และฉบับที่ 3 ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2561
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก [www.price.moc.go.th](http://www.price.moc.go.th) ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2564 จังหวัดเชียงใหม่ (ด้วยในช่องหมายเหตุเขียนว่า "พาณิชย์จังหวัด")
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ด้วยในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" โดยแนบรายละเอียดหรือระบุชื่อร้านค้า)
- อ้างอิงราคาแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง (ด้วยในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กรมบัญชีกลาง") และสืบราคาตามมาตรฐานแรงงานตามท้องตลาด (ด้วยในช่องหมายเหตุเขียนว่า "มาตรฐานแรงงาน")

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายชัยภูมิ กิตยาพงษ์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายอรพิต คุ้มคู่)

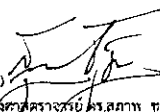
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กริน วงศ์จักร)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นางสาวปิยพรพรณ ศิริวัฒน์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายดำรงณ อินมาสม)

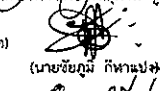
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริมาศ โคนจินดา)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายสันติภูมิ สิทธิราชกุล)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายนิคม บัณฑิต)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายอนันต์ อภาพเอี่ยม)

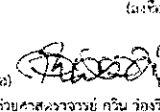


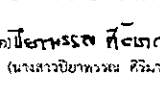
- 5.) อ้างอิงราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม 2562 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สำนักงบประมาณ ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า " โดยแนบรายละเอียดหรือระบุชื่อร้านค้า)
- 6.) การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- 7.) อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2564 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สทฐ. ")
- 8.) อ้างอิงราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน พฤษภาคม 2563 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กระทรวงดิจิทัล ")
- 9.) หากปรากฏว่ามีความขัดแย้งกันระหว่าง รูปแบบรายการก่อสร้าง, รายการประกอบแบบ และบัญชีแสดงรายการประมาณราคา (BOQ) ให้ยึดตามรูปแบบรายการเป็นหลักและให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งจะพิจารณาโดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสาระสำคัญ
- 10.) การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางส่วนที่สดุที่ กค (กวจ) 0405/ว.845 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2564 เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " MIT " (Made in Thailand) สำหรับพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือ " ตปท." (ต่างประเทศ) สำหรับที่ใช้พัสดุผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ)
- 11.) ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- 12.) ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- 13.) ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย มีหน้าที่ในการเสนอแผนงานการใช้วัสดุภายในประเทศ ตามข้อ 11 และข้อ 12


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)

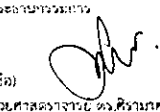
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)

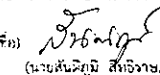
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชวรงค์ ภูมิคุ้ม)

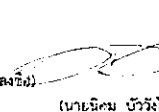
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ)

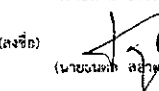
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรพรณ ศิริภรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำวณ กิตติภรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิริอรรถกุล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายฉันทสิทธิ์ สอาดเยี่ยม)

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

แบบรูปรายการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปร.4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน

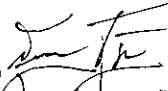


1 ชุด

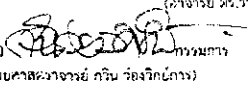
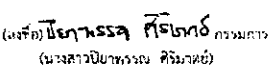

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

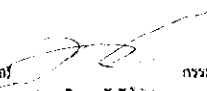
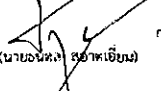
28 มี.ค. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1.)	<b>งานค่าก่อสร้าง</b>				
	1.1 หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	7,147,456.95			ตามแบบ ปจ.4 (ก)
	1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม	6,196,169.83			ตามแบบ ปจ.4 (ก)
	1.3 หมวดงานภูมิสถาปัตยกรรม	3,478,722.04			ตามแบบ ปจ.4 (ก)
	1.4 หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	6,834,771.00			ตามแบบ ปจ.4 (ก)
	1.5 หมวดงานสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย	1,355,150.90			ตามแบบ ปจ.4 (ก)
	1.6 หมวดงานเครื่องกล	1,108,534.60			ตามแบบ ปจ.4 (ก)
	<b>รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด</b>	<b>26,120,805.33</b>	<b>1.2211</b>	<b>31,896,115.38</b>	
	<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b>				ตาราง Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				<b>31,896,115.38</b>	

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชัยพันธ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ ชัยพันธ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรณพ ชัยพันธ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รุ่งวิภาดา)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปัทมาพรณ ศิริมาตย์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำรณ อินมาตย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัณฑิต)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอนันต์ ชัยพันธ์)

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

แบบบูรณาการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปร.4 (ข) ที่แนบ มีจำนวน

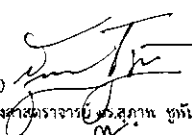
1 ชุด


คำนวณราคากลางเมื่อวันที่


29 มิ.ย. 2561

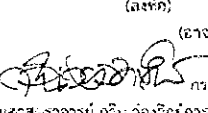
หน่วย : บาท

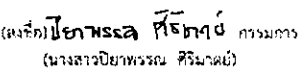
ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	VAT %	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
2.)	<b>งานครุภัณฑ์จัดซื้อ</b>				
	2.1 หมวดงานสถาปัตยกรรม	4,299,320.00			ตามแบบ ปร.4 (ข)
	2.2 หมวดงานไฟฟ้า	3,719,090.65			ตามแบบ ปร.4 (ข)
	2.3 หมวดงานสุขาภิบาล	902,403.58			ตามแบบ ปร.4 (ข)
	2.4 หมวดงานเครื่องกล	4,234,517.76			ตามแบบ ปร.4 (ข)
	<b>รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมด</b>	<b>13,155,331.99</b>	<b>7%</b>	<b>14,076,205.23</b>	
<b>รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ</b>				<b>14,076,205.23</b>	


(ลงชื่อ)  กรรมการ (รองศาสตราจารย์ ดร.สุधा พุทธิทอง)

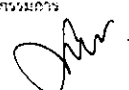
(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายชัยภูมิ กีฬาแปง)

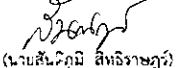
(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายณัฏฐ์ น้อยสุต)

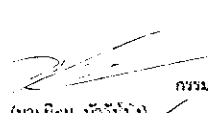
(ลงชื่อ)  กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิวันท์ วงศ์วิเศษการ)

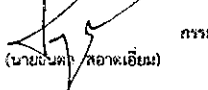
(ลงชื่อ)  กรรมการ (นางสาวปิยาพรรณ ศรีมาดย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายอานันท์ กิตติมาสม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาศ โคมสัจจนา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายสันติภูมิ สิทธิราชกุล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายณิคม บัณฑิตวงศ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายณัฏฐ์ ทอดเยี่ยม)

การคำนวณราคากลางโดยใช้ Factor F

งาน : งานปรับปรุงอาคารพิสิทธ์ 1 ภาควิชาพิสิทธ์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

ค่าวัสดุและแรงงาน 26,120,805.33 บาท

หาค่า Factor F (งานอาคาร) เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 0% ค่า VAT 7%

ค่างาน(ทุน)ด้านต่ำ 25,000,000.00 บาท ค่า Factor F = 1.223000  
ค่างาน(ทุน)ด้านสูง 30,000,000.00 บาท ค่า Factor F = 1.214700  
ค่างานตามค่าวัสดุและแรงงาน 26,120,805.33 บาท

ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ค่าวัสดุและแรงงาน 30,000,000.00 - 26,120,805.33 = 3,879,194.67 บาท

ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ 30,000,000.00 - 25,000,000.00 = 5,000,000.00 บาท

ผลต่างค่าFactorF ค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ 1.2147 - 1.2230 = -0.008300

ค่า Factor F = 1.2147 + 0.006439 = 1.2211

ราคากลาง = ค่าวัสดุและแรงงาน x Factor F = 26,120,805.33 x 1.2211 = 31,896,115.38 บาท

ค่าครุภัณฑ์ 13,155,331.99

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม = 7.00% เป็นเงิน 920,873.24

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม = 14,076,205.23

ราคากลางทั้งสิ้น 45,972,320.61 บาท

(สี่สิบห้าล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันสามร้อยยี่สิบบาทหกสิบเอ็ดสตางค์)

(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายสมชาย ใจดี)  
(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายสมชาย ใจดี)  
(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายสมชาย ใจดี)

(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายสมชาย ใจดี)  
(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายสมชาย ใจดี)  
(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายสมชาย ใจดี)

(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายสมชาย ใจดี)  
(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายสมชาย ใจดี)

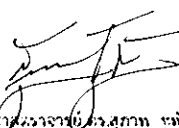
(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายสมชาย ใจดี)  
(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายสมชาย ใจดี)

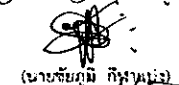
## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

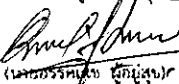
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 28 ต.ค. 2564

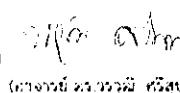
หน่วย : บาท


ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.)	งานค่าก่อสร้าง								
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้าง ค.ส.ล. รับเสาโชว์ 8 ต้น								
	1.1.1 งานขุดดิน-ถมกลับ	61.50	ลบ.ม	0.00	0.00	99.00	6,088.50	6,088.50	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.1.2 งานเตรียมฐานราก								
	- คอนกรีตหยาบ	0.50	ลบ.ม	1,400.00	700.00	398.00	199.00	899.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- หยาบหยาบ	1.00	ลบ.ม	514.02	514.02	91.00	91.00	605.02	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.1.3 งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder)	8.50	ลบ.ม	1,981.31	16,841.13	485.00	4,122.50	20,963.63	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.1.4 งานไม้แบบ								
	- ไม้แบบ	91.00	ตร.ม.	200.00	18,200.00	133.00	12,103.00	30,303.00	สืบลจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ตะปู	22.75	กก.	58.88	1,339.52	0.00	0.00	1,339.52	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	1.1.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 mm.	363.07	กก.	24.90	9,040.50	4.10	1,488.59	10,529.09	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 12 mm.	76.47	กก.	24.20	1,850.46	3.30	252.33	2,102.79	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT

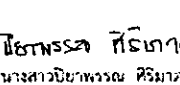
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)

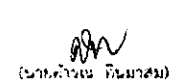
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กิจพาน้อง)

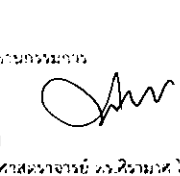
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กิจพาน้อง)

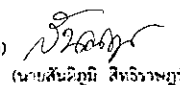
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางจารย์ ชว.วราวุฒิ ศรีสุภคำ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิวันท์ วัชรวิทย์การ)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

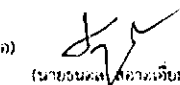
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายฉวีเดช กิตติมาตย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ ไคมะจินดา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สีทิวาพญ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สีทิวาพญ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัณฑิตโยง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอนันต์ สีขาวเนียม)

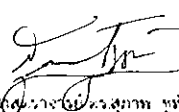

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอนันต์ สีขาวเนียม)


## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

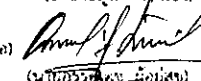
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารพิสิทธ์ 1 ภาควิชาพิสิทธ์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 25 มิ.ย. 2561

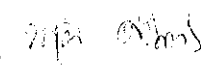
หน่วย : บาท


ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 16 mm.	694.06	กก.	24.05	16,692.10	3.30	2,290.39	18,982.49	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ลวดผูกเหล็ก	34.01	กก.	33.80	1,149.46	0.00	0.00	1,149.46	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	<b>รวมราคางานโครงสร้าง ค.ส.ล. รับเสาเข็ม 8 ต้น</b>				<b>66,327.19</b>		<b>26,635.31</b>	<b>92,962.50</b>	
1.2	งานโครงสร้าง ค.ส.ล. ชุ่มประตู่ทางเข้า								
	1.2.1 งานขุดดิน-ถมกลับ	49.86	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	4,935.74	4,935.74	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.2 งานเตรียมฐานราก								
	- คอนกรีตหยาบ	0.51	ลบ.ม.	1,400.00	716.80	398.00	203.77	920.57	สจร. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- หยาบหยาบ	1.02	ลบ.ม.	514.02	526.35	91.00	93.18	619.53	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.2.3 งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder)	7.00	ลบ.ม.	1,981.31	13,869.17	485.00	3,395.00	17,264.17	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.2.4 งานไม้แบบ								
	- ไม้แบบ	61.00	ตร.ม.	200.00	12,200.00	133.00	8,113.00	20,313.00	สืบจากฐานค่า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ตะปู	15.25	กก.	58.88	897.92	0.00	0.00	897.92	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	1.2.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลม SR 24 RB 6 mm.	39.63	กก.	25.26	1,000.97	4.10	162.47	1,163.44	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT

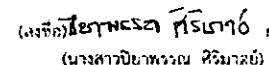
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองประธานฯ)  (นางสาววิภาวดี หิรัญชัย)

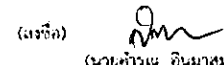
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กิตฺยาแปง)

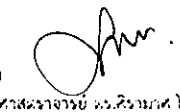
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธีรพงศ์ หิรัญชัย)

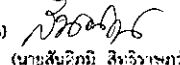
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางสาววิภาวดี หิรัญชัย)

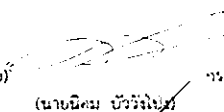
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิวันท์ วัชรวิทย์)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาววิภาวดี หิรัญชัย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายดำรง อินทนาม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภาวดี หิรัญชัย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิงห์ราชกุล)

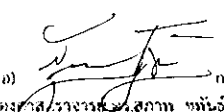
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัณฑิต)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอนันต์ หิรัญชัย)

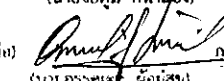
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

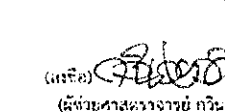
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้าที A-01 ถึงหน้าที SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 28 มิ.ย. 2564	
หน่วย : บาท			

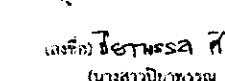
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 mm.	181.54	กก.	24.90	4,520.25	4.10	744.29	5,264.54	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 12 mm.	107.44	กก.	24.20	2,600.02	3.30	354.54	2,954.56	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 16 mm.	431.00	กก.	24.05	10,365.48	3.30	1,422.29	11,787.77	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ลวดผูกเหล็ก	22.79	กก.	33.80	770.23		0.00	770.23	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	รวมราคางานโครงสร้าง ค.ส.ล. ชุ่มประตูทางเข้า				47,467.19		19,424.28	66,891.47	
1.3	งานลานจอดและโครงสร้าง ค.ส.ล. เสาที่จอดรถ								
1.3.1	งานขุดดิน-ถมกลับ	12.35	ลบ.ม	0.00	0.00	99.00	1,222.65	1,222.65	- / กรมบัญชีกลาง / -
1.3.2	งานเตรียมฐานราก								
	- คอนกรีตหยาบ	0.13	ลบ.ม	1,400.00	182.00	398.00	51.74	233.74	สทช. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ทรายหยาบ	0.26	ลบ.ม	514.02	133.64	91.00	23.66	157.30	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.3.3	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder)	3.00	ลบ.ม	1,981.31	5,943.93	485.00	1,455.00	7,398.93	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.3.4	งานไม้แบบ								
	- ไม้แบบ	20.00	ตร.ม.	200.00	4,000.00	133.00	2,660.00	6,660.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ตะปู	5.00	กก.	58.88	294.40	0.00	0.00	294.40	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT

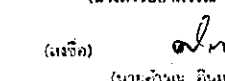
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาภรณ์ ขุพันธ์)

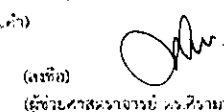
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ ขันมาแบ่ง)

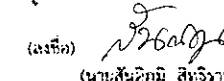
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถพร เต๋อสุเม)

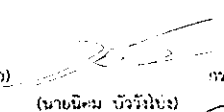
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัชการ)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรณ ศิริมาหิ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำวัน อินมาหม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ ไกรเงิน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิงธิราชภู)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัณฑิต)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอนันต์ สิงหาภิรมย์)


## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

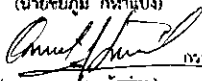
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 23 มี.ค. 2564

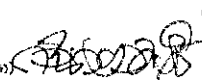
หน่วย : บาท

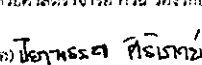
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	1.3.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 mm.	70.27	กก.	24.90	1,749.60	4.10	288.08	2,037.68	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 12 mm.	20.33	กก.	24.20	491.89	3.30	67.07	558.96	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 16 mm.	24.66	กก.	24.05	593.12	3.30	81.38	674.50	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 20 mm.	219.34	กก.	24.09	5,283.80	2.90	636.07	5,919.87	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ลวดผูกเหล็ก	10.04	กก.	33.80	339.27	0.00	0.00	339.27	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	1.3.6 งานถนนลาดยาง								
	- ผิวลาดยาง	1,396.00	ตร.ม.	233.00	325,268.00	0.00	0.00	325,268.00	สพฐ. / - / MIT
	- หินคลุก	280.00	ลบ.ม.	247.67	69,347.60	0.00	0.00	69,347.60	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	- บดอัดดินเดิม	280.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	35.00	9,800.00	9,800.00	- / สพฐ. / -
	1.3.7 งานลาน ค.ส.ล.								
	- งานบดอัดดิน	393.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	35.00	13,755.00	13,755.00	- / สพฐ. / -
	- ทราดยกมที่	192.00	ลบ.ม.	373.83	71,775.36	99.00	19,008.00	90,783.36	พาณิชย์จังหวัด / สพฐ. / MIT
	พลาสติกปูรองพื้น	1,961.00	ตร.ม.	4.63	9,079.43	0.00	0.00	9,079.43	สพฐ. / - / MIT

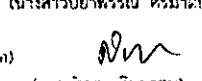
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงนามในรายงานประจำปี 2563)

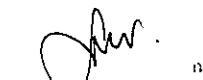
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กิตาแปง)

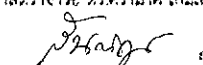
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายพรเทพ ผู้สุโข)

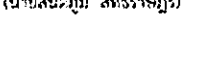
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิวันท์ วัฒนศิริ)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรณ ศิริมาณะ)

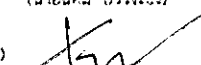
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายภาณุวัน กิตาแปง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา ไชยเงิน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิริจำเริญ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายภาณุวัน กิตาแปง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณิคม บัณฑิต)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณิคม บัณฑิต)



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	25 ต.ค. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- คอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder)	192.00	ลบ.ม	1,981.31	380,411.52	485.00	93,120.00	473,531.52	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 6 mm.	6,295.00	กก.	25.26	159,011.70	4.10	25,809.50	184,821.20	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ลวดผูกเหล็ก	188.85	กก.	33.80	6,383.13	0.00	0.00	6,383.13	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	รวมราคางานโครงสร้าง ค.ส.ล. เสาที่จอดรถ				1,040,288.39		167,978.15	1,208,266.54	
1.4	งานโครงเหล็กผนังกันแดด								
1.4.1	งานเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กกล่อง □ - 150 x 50 x 2.70 mm. x 7.91 kg./m.	365.44	กก.	39.00	14,252.23	10.00	3,654.42	17,906.65	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
	- เหล็กกล่อง □ - 100 x 50 x 3.2 mm. x 7.01 kg./m.	1,295.45	กก.	39.00	50,522.47	10.00	12,954.48	63,476.95	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
	- เหล็กกล่อง □ - 50 x 50 x 2.3 mm. x 3.34 kg./m.	3,262.51	กก.	40.89	133,404.11	10.00	32,625.12	166,029.23	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
1.4.2	วัสดุทำ SUPPORT								
	- แผ่นเหล็กหนา 10 mm.	75.00	กก.	34.00	2,550.00	10.00	750.00	3,300.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
	- แผ่นเหล็กหนา 6 mm.	10.00	กก.	34.00	340.00	10.00	100.00	440.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
	- Hilti M12 HIT-C rod	96.00	ชุด	200.00	19,200.00	0.00	0.00	19,200.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
1.4.3	งานทาสีกันสนิม พร้อมสีน้ำมัน	474.00	ตร.ม.	58.00	27,492.00	35.00	16,590.00	44,082.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT

(ลงชื่อ)

(นางสาว นวรัตน์ ศรีสุคนธ์)

(ลงชื่อ) ผู้อำนวยการ

(ลงชื่อ)

(นายอรรถพร งามบุญเรือง)

(ลงชื่อ)

(นายชัยภูมิ กีฬาแบ่ง)

(ลงชื่อ)

(นายอรรถพร งามบุญเรือง)

(ลงชื่อ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิมลรัตน์ งามบุญเรือง)

(ลงชื่อ) ศาสตราจารย์

(นางสาววิภาวรรณ หิรัญมาชัย)

(ลงชื่อ)

(นายอรรถพร งามบุญเรือง)

(ลงชื่อ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิมลรัตน์ งามบุญเรือง)

(ลงชื่อ)

(นายอรรถพร งามบุญเรือง)

(ลงชื่อ)

(นายอรรถพร งามบุญเรือง)

(ลงชื่อ)

(นายอรรถพร งามบุญเรือง)




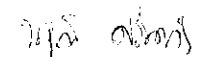

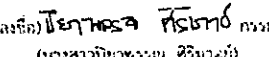
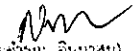

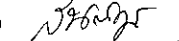




## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 25 Oct. 2004

หน่วย : บาท


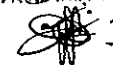
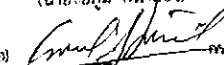
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	1.6.2 วัสดุทำ SUPPORT								
	- แผ่นเหล็ก หนา 6 mm.	201.00	กก.	34.00	6,834.00	10.00	2,010.00	8,844.00	สืบลจากร้านค้า / สหฐ. / MIT
	- Hilti with REBAR	570.00	ชุด	145.00	82,650.00	0.00	0.00	82,650.00	สืบลจากร้านค้า / - / MIT
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 mm.	300.00	กก.	24.90	7,470.00	4.10	1,230.00	8,700.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.6.3 งานทาสีกันสนิม พร้อมสีน้ำมัน	150.00	ตร.ม.	58.00	8,700.00	35.00	5,250.00	13,950.00	สหฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	<b>รวมราคางานโครงสร้างเหล็กกับพื้น</b>				<b>167,888.58</b>		<b>23,710.00</b>	<b>191,598.58</b>	
1.7	งานโครงสร้าง ค.ส.ล. งานฐานรากพื้นรับบาร์เหล็ก								
	1.7.1 งานขุดดิน ถมกลับ	2.00	ลบ.ม	0.00	0.00	99.00	198.00	198.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.7.2 งานเตรียมฐานราก								
	- คอนกรีตหยาบ	0.50	ลบ.ม	1,400.00	700.00	398.00	199.00	899.00	สหฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- งานกรวดหรือหินใหญ่กระทุ้งแน่น	1.00	ลบ.ม	358.88	358.88	91.00	91.00	449.88	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.7.3 งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder)	1.00	ลบ.ม	1,981.31	1,981.31	485.00	485.00	2,466.31	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.7.4 งานไม้แบบ								
	- ไม้แบบ	3.50	ตร.ม.	200.00	700.00	133.00	465.50	1,165.50	สืบลจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT

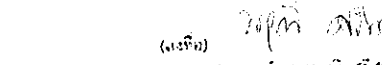

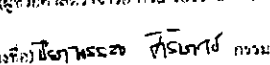
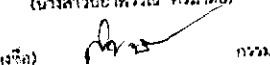
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ชูพันธ์)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยวัฒน์ กิฬาแปง)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายบรรณรักษ์ ผู้ก่อ)(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางอารีย์ อรรณวุฒิ ศรีสุบคำ)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิวันท์ อธิวิจิตร)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวนิยาพรพรณ ธิวัฒนะ)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำพันธ์ อินทาส)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาศ โกมลจินดา)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิงห์ราชบุรี)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณิศกร บัววิจิตร)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอนันต์ สยาคะเดียม)

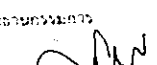
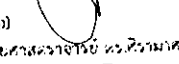
## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา


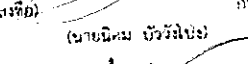
กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารฟลิคส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 เมื่อวันที่ 29 มิ.ย. 2004  
 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- ตะปู	0.88	กก.	58.88	51.52	0.00	0.00	51.52	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
1.7.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 mm.	132.00	กก.	24.90	3,286.80	4.10	541.20	3,828.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ลวดผูกเหล็ก	3.96	กก.	33.80	133.84	0.00	0.00	133.84	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	รวมราคางานโครงสร้าง ค.ส.ล. งานฐานรากพื้นรับบาร์เหล็ก				7,212.35		1,979.70	9,192.05	
1.8	งานโครงสร้าง ค.ส.ล. ม้านั่ง 01.1 และ 01	21.00	ลบ.ม	0.00	0.00	99.00	2,079.00	2,079.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
1.8.1	งานขุดดิน-ถมกลับ								
1.8.2	งานเตรียมฐานราก								
	- คอนกรีตหยายา	1.50	ลบ.ม	1,400.00	2,100.00	398.00	597.00	2,697.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- งานกรวดหรือหินใหญ่กระทุ้งแน่น	3.00	ลบ.ม	358.88	1,076.64	91.00	273.00	1,349.64	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.8.3	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder)	10.00	ลบ.ม	1,981.31	19,813.10	485.00	4,850.00	24,663.10	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.8.4	งานไม้แบบ								
	- ไม้แบบ	50.00	ตร.ม.	200.00	10,000.00	133.00	6,650.00	16,650.00	สทบจ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ตะปู	12.50	กก.	58.88	736.00	0.00	0.00	736.00	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (รองหัวหน้างาน/หัวหน้างาน ชูพันธ์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายชัยภูมิ กีตนง)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายชัยภูมิ กีตนง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นางสาวชวรัตน์ ศรีสุคนธ์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ ไชยวงศ์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นางสาวนิชาพรณ ศรีมาตย์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายคำณณ อินมาตย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ ไชยวงศ์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายสันติภูมิ สิริวิภากร)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายนิคม บัณฑิตพงษ์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายณณพงศ์ สดาศะเดียน)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

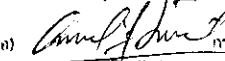
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 25 มิ.ย. 2564

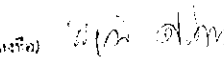
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	1.8.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 6 mm.	13.00	กก.	25.26	328.38	4.10	53.30	381.68	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 mm.	237.00	กก.	24.90	5,901.30	4.10	971.70	6,873.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 12 mm.	1,056.00	กก.	24.20	25,555.20	3.30	3,484.80	29,040.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ลวดผูกเหล็ก	39.18	กก.	33.80	1,324.28	0.00	0.00	1,324.28	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	1.8.6 งานก่ออิฐครึ่งแผ่น	20.00	ตร.ม.	285.00	5,700.00	89.00	1,780.00	7,480.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	รวมราคางานโครงสร้าง ค.ส.ล. ม้านั่ง 01.1 และ 01				72,534.90		20,738.80	93,273.70	
1.9	งานโครงสร้าง ค.ส.ล. ม้านั่ง 02								
	1.9.1 งานขุดดิน-ถมกลับ	4.50	ลบ.ม	0.00	0.00	99.00	445.50	445.50	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.9.2 งานเตรียมฐานราก								
	- คอนกรีตหยาบ	0.60	ลบ.ม	1,400.00	840.00	398.00	238.80	1,078.80	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- งานกรวดหรือหินใหญ่กระทุ้งแน่น	1.50	ลบ.ม	358.88	538.32	91.00	136.50	674.82	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.9.3 งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder)	3.00	ลบ.ม	1,981.31	5,943.93	485.00	1,455.00	7,398.93	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.9.4 งานไม้แบบ								

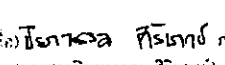
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวดวงใจ คุ้มทรัพย์ ขุนพันธ์)

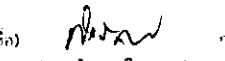
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถพงษ์ ผู้ก่อสุข)

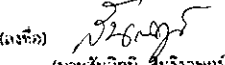
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางสาว อรรพสุณี ศรีสุคนธ์)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภินันท์ ว่องวิจิตร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรพรณิ ศิริมาลย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรณพ อินทามส)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาศ ไกลเจริญ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิงห์ราชฤทธิ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณิศม ชัยวิจิตร)



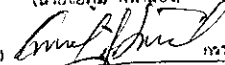
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณิศม ชัยวิจิตร)



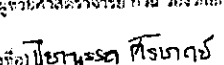

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณิศม ชัยวิจิตร)

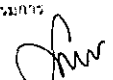
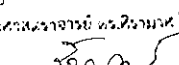
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา


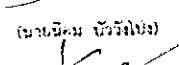
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้า A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)
	เมื่อวันที่ 29 ธ.ค. 2561
	หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- ไม้แบบ	19.00	ตร.ม.	200.00	3,800.00	133.00	2,527.00	6,327.00	สืบทอดจาก / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ตะปู	4.75	กก.	58.88	279.68	0.00	0.00	279.68	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
1.9.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 6 mm.	14.00	กก.	25.26	353.64	4.10	57.40	411.04	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 mm.	277.00	กก.	24.90	6,897.30	4.10	1,135.70	8,033.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ลวดผูกเหล็ก	8.73	กก.	33.80	295.07	0.00	0.00	295.07	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
1.9.6	งานก่ออิฐครึ่งแผ่น	11.00	ตร.ม.	285.00	3,135.00	89.00	979.00	4,114.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	รวมราคางานโครงสร้าง ค.ส.ล. ม้านั่ง 02				22,082.94		6,974.90	29,057.84	
1.10	งานโครงสร้าง ค.ส.ล. ม้านั่ง 03 (1) (2)								
	1.10.1 งานขุดดิน-ถมกลับ	21.00	ลบ.ม	0.00	0.00	99.00	2,079.00	2,079.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.10.2 งานเตรียมฐานราก								
	- คอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม	1,400.00	4,200.00	398.00	1,194.00	5,394.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- งานกรวดหรือหินใหญ่กระทุ้งแน่น	8.00	ลบ.ม	358.88	2,871.04	91.00	728.00	3,599.04	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.10.3 งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder)	14.00	ลบ.ม	1,981.31	27,738.34	485.00	6,790.00	34,528.34	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กิตาแปง)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายกรรพเพ็ญ ผู้พิทักษ์)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางจรรย์ นววรรณ์ ศรีสุคนธ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิวันท์ วัฒนวิทย์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรณ ศิริมาณย์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคณิน อินมาณ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภาวดี ไชยเงิน)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิริวงษ์)

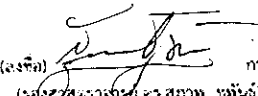
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม นีร์วิโรจน์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธนกร/สุภากร เวียง)

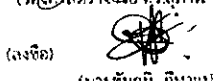
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

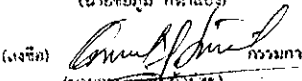
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	แบบรูปรายการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	25 มิ.ย. 2564

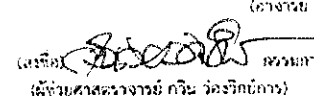
หน่วย : บาท

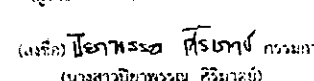
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	1.10.4 งานไม้แบบ								
	- ไม้แบบ	105.00	ตร.ม.	200.00	21,000.00	133.00	13,965.00	34,965.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ตะปู	26.25	กก.	58.88	1,545.60	0.00	0.00	1,545.60	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	1.10.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 6 mm.	40.00	กก.	25.26	1,010.40	4.10	164.00	1,174.40	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 mm.	1,293.00	กก.	24.90	32,195.70	4.10	5,301.30	37,497.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- สวดผูกเหล็ก	39.99	กก.	33.80	1,351.66	0.00	0.00	1,351.66	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	1.10.6 งานก่ออิฐครึ่งแผ่น	30.00	ตร.ม.	285.00	8,550.00	89.00	2,670.00	11,220.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	รวมราคางานโครงสร้าง ค.ส.ส. ม้านั่ง 03 (1) (2)				100,462.74		32,891.30	133,354.04	
1.11	งานโครงสร้าง ค.ส.ส. ที่นั่งเล่น สนาม 2 (1) (2)								
	1.11.1 งานขุดดิน-ถมกลับ	14.00	ลบ.ม	0.00	0.00	99.00	1,386.00	1,386.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.11.2 งานเตรียมฐานราก								
	- คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม	1,400.00	1,400.00	398.00	398.00	1,798.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- งานกวาดหรือหินใหญ่กระทุ้งแน่น	2.00	ลบ.ม	358.88	717.76	91.00	182.00	899.76	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT

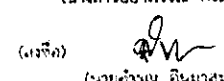
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวดวงใจ ชว.สุภาพ ขุนรัตน์)

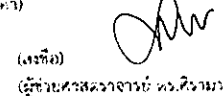
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กิยาแปง)

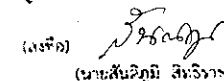
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสมชาย หิตทิพย์)

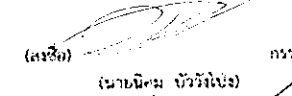
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน วัลลภอักษร)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวนิยาพรพรณ ศิริมาตย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอานันท์ ดินนาคน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาตย์ (เกษมจิณดา))

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิงธิราชพันธุ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม ขาววิจิตร)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสมชาย หิตทิพย์)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา


กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 29 ต.ค. 2564	

หน่วย : บาท

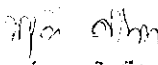
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	1.11.3 งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder)	10.00	ลบ.ม	1,981.31	19,813.10	485.00	4,850.00	24,663.10	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.11.4 งานไม้แบบ								
	- ไม้แบบ	53.00	ตร.ม.	200.00	10,600.00	133.00	7,049.00	17,649.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ตะปู	13.25	กก.	58.88	780.16	0.00	0.00	780.16	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	1.11.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 6 mm.	21.00	กก.	25.26	530.46	4.10	86.10	616.56	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 mm.	960.00	กก.	24.90	23,904.00	4.10	3,936.00	27,840.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ลวดผูกเหล็ก	29.43	กก.	33.80	994.73	0.00	0.00	994.73	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	1.11.6 งานวัสดุทำ SUPPORT รั้วม้านั่ง								
	- เหล็ก H 100 x 100 x 6 x 8 mm. x 17.2 Kg/m.	123.84	กก.	36.53	4,523.87	12.00	1,486.08	6,009.95	สืบจากร้านค้า / สทฐ. / MIT
	1.11.7 งานก่ออิฐครึ่งแผ่น	11.00	ตร.ม.	285.00	3,135.00	89.00	979.00	4,114.00	สทฐ. / สทฐ. / MIT
	รวมราคางานโครงสร้าง ค.ส.ล. ที่นั่งเล่น สนาม 2 (1) (2)				66,399.08		20,352.18	86,751.26	
1.12	งานโครงเหล็กรับฝ้าเพดาน TC1, TC2								
	1.12.1 งานเหล็กรูปพรรณ								


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวสุตพณ ชัยพงษ์)

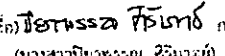
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสุตพณ ชัยพงษ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสุตพณ ชัยพงษ์)

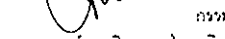
(ลงชื่อ)

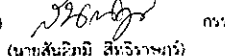
  
(นางสาวสุตพณ ชัยพงษ์)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิมลรัตน์)

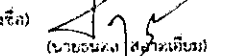
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรพรณ วิมลรัตน์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสุตพณ ชัยพงษ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิมลรัตน์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสุตพณ ชัยพงษ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโป่ง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโป่ง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโป่ง)



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้า A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

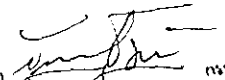
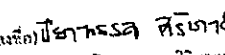
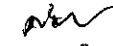
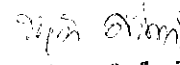

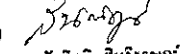

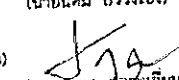
เมื่อวันที่ 23 ต.ค. 2564

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- เหล็กกล่อง [I - 50 x 50 x 2.3 mm. x 3.34 kg./m.	2,485.00	กก.	40.89	101,611.65	10.00	24,850.00	126,461.65	ลืบจากร้านค้า / สทฐ. / MIT
1.12.2	งานวัสดุทำ SUPPORT								
	- แผ่นเหล็ก หนา 8 mm.	180.00	กก.	34.00	6,120.00	10.00	1,800.00	7,920.00	ลืบจากร้านค้า / สทฐ. / MIT
	- Hilti M8 HIT-C rod	512.00	ชุด	171.00	87,552.00	0.00	0.00	87,552.00	ลืบจากร้านค้า / - / MIT
1.12.3	งานทาสีกันสนิม พร้อมสีน้ำมัน	297.00	ตร.ม.	58.00	17,226.00	35.00	10,395.00	27,621.00	สทฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	<b>รวมราคางานโครงสร้างเหล็กกับฝ้าเพดาน TC1, TC2</b>				<b>212,509.65</b>		<b>37,045.00</b>	<b>249,554.65</b>	
1.13	งานปรับปรุงระดับพื้นห้อง Co Working Space	634.00	ตร.ม.	1,766.56	1,119,999.04	0.00	0.00	1,119,999.04	ลืบจากร้านค้า / - / MIT
	<b>รวมราคางานปรับปรุงระดับพื้นห้อง Co Working Space</b>				<b>1,119,999.04</b>		<b>0.00</b>	<b>1,119,999.04</b>	
1.14	งานโครงสร้างบ่อบำบัด								
1.14.1	งานปรับพื้นที่บริเวณและบักฝัง	277.00	ตร.ม.	0.00	0.00	5.00	1,385.00	1,385.00	- / สทฐ. / -
1.14.2	งานเสาเข็มเจาะชนิดแห้ง (DRY PROCESS)								
	- เสาเข็มขนาด Ø 0.60 m.	20.00	ต้น	28,810.00	576,200.00	0.00	0.00	576,200.00	สทฐ. / - / MIT
	รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 50 ตัน/ต้น								
	- ตัดหัวเสาเข็ม	20.00	ต้น	0.00	0.00	600.00	12,000.00	12,000.00	- / สทฐ. / -

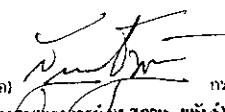
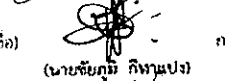
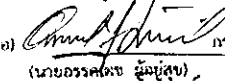
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาภรณ์ ชูพันธ์)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กิตติพงษ์)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสุวิทย์ นิลสุบ)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน ว่องวิทย์การ)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ ศรีมาชัย)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายทวัฒน์ กิตติพงษ์)(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางสาว ดร.วราวุฒิ ศรีสุคนธ์)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิมาดา โภษะเงินหา)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิงห์ราชบุตร)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิพนธ์ นันทวิโรจน์)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณัฐพล สอนทิพย์)

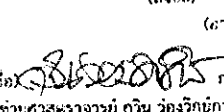
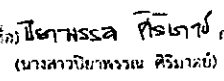

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

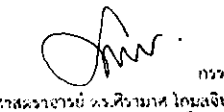
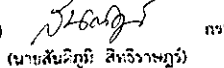
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟลิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จำนวนราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 20 ต.ค. 2561

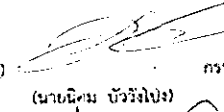
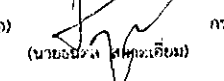
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- งานทดสอบเสาเข็ม ด้วยวิธี Dynamic Load Test ทำการทดสอบที่ 5% ของเสาเข็มทั้งหมด	1.00	ตัน	28,500.00	28,500.00	0.00	0.00	28,500.00	สพฐ. / - / MIT
1.14.3	งานเตรียมฐานราก								
	- ขุดดินพร้อมถมกลับ	1,059.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	104,841.00	104,841.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	- ทราดยาบรอกกันฐาน	26.00	ลบ.ม.	514.02	13,364.52	91.00	2,366.00	15,730.52	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- คอนกรีตยาบรอกกันฐาน	13.00	ลบ.ม.	1,400.00	18,200.00	398.00	5,174.00	23,374.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- งานปรับพื้นที่ได้อาคาร	277.00	ตร.ม.	0.00	0.00	60.00	16,620.00	16,620.00	- / สพฐ. / -
1.14.4	งานคอนกรีต								
	- คอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder)	39.00	ลบ.ม.	1,981.31	77,271.09	485.00	18,915.00	96,186.09	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- คอนกรีตโครงสร้าง (280 ksc. Cylinder) กันซึม	186.00	ลบ.ม.	1,981.31	368,523.66	485.00	90,210.00	458,733.66	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.14.5	งานไม้แบบ								
	งานไม้แบบ	1,210.00	ตร.ม.	200.00	242,000.00	133.00	160,930.00	402,930.00	สืบลจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ตะปู	302.50	กก.	58.88	17,811.20	0.00	0.00	17,811.20	พาณิชย์ / - / MIT
1.14.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ขุนพันธ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กิจแปง)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถเดช ผู้บุญสุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อ.วัน วิธวิทย์การ)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวนิยาพรพรณ ศิริมาตย์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำณณ อิ่มมาตย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริมาศ โกลนจินดา)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิงหราชฤทธิ์)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บั้ววังปง)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถเดช ผู้บุญสุข)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

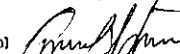
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 20 ธ.ค. 2564

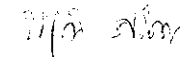
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 mm.	553.00	กก.	24.90	13,769.70	4.10	2,267.30	16,037.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 12 mm.	7,064.00	กก.	24.20	170,948.80	3.30	23,311.20	194,260.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 16 mm.	25,794.00	กก.	24.05	620,345.70	3.30	85,120.20	705,465.90	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 20 mm.	704.00	กก.	24.09	16,959.36	2.90	2,041.60	19,000.96	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เหล็กข้ออ้อย SD-40 DB 25 mm.	1,342.00	กก.	25.46	34,167.32	2.90	3,891.80	38,059.12	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ลวดผูกเหล็ก	1,063.71	กก.	33.80	35,953.39	0.00	0.00	35,953.39	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	งานแผ่นยางกันซึม (Water Stop 8")	66.00	ม.	195.00	12,870.00	0.00	0.00	12,870.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
1.14.7	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กกล่อง 150 x 100 x 4.5 mm. x 21.17 kg./m.	1,270.00	กก.	39.00	49,530.00	10.00	12,700.00	62,230.00	สืบจากร้านค้า / สหจ. / MIT
	- เหล็ก C - 150 x 50 x 3.2 mm. x 6.76 kg./m.	325.00	กก.	36.98	12,018.50	10.00	3,250.00	15,268.50	สืบจากร้านค้า / สหจ. / MIT
	- งานทาสีกันสนิม พร้อมสีน้ำมัน	111.00	ตร.ม.	58.00	6,438.00	35.00	3,885.00	10,323.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	รวมราคางานโครงสร้างบ่อบำบัด				2,314,871.24		548,908.10	2,863,779.34	
1.15	งานโครงเหล็กรูปพรรณรับ PENDULUM								
1.15.1	Pipe Ø 42.7 x 2.3 mm. x 2.29 kg./m.	14.00	กก.	39.39	551.46	10.00	140.00	691.46	สืบจากร้านค้า / สหจ. / MIT

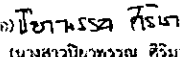
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวสุทตพร ฐิตะพงษ์)

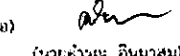
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ ฐิตะพงษ์)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายปวิช ฐิตะพงษ์)

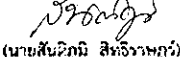
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางสาวปวิช ฐิตะพงษ์)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรณ์ ว่องวิทย์การ)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปวิช ฐิตะพงษ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายฉวีวรรณ อินทาม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา ไชยเงินดา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิพรกุล)

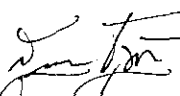
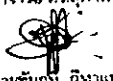
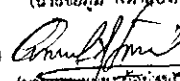
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโปง)

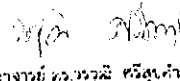
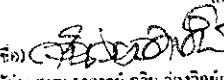
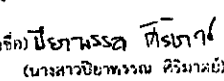
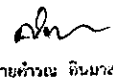
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโปง)

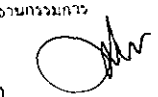
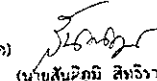
## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

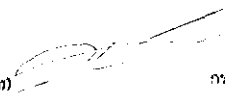

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2554
	หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	1.15.2 แผ่นเหล็กหนา 10 mm.	15.00	กก.	34.00	510.00	10.00	150.00	660.00	สืบจากฐานค่า / สทฐ. / MIT
	1.15.3 Hitti M8 HIT-C rod	12.00	ชุด	171.00	2,052.00	0.00	0.00	2,052.00	สืบจากฐานค่า / - / MIT
	1.15.4 งานทาสีกันสนิม พร้อมสีน้ำมัน	2.00	ตร.ม.	58.00	116.00	35.00	70.00	186.00	สทฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	รวมราคางานโครงสร้างเหล็กพร้อมรับแป้นดูล้อม				3,229.46		360.00	3,589.46	
	รวมราคาทั้งหมด 1.หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				6,057,918.47		1,089,538.48	7,147,456.95	

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองประธานกรรมการ) ดร.สุภาพ ฐิโน้ง  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางจรรย์ วรรณวุฒิ ศรีสุคำ)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อวิน ว่องวิทย์การ)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรพรณ ธิวัฒนะ)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายท้าวณ อินมาสม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ หนึ่งวิมาดา ไกสมจินดา)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิงธิราชพัวร์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม นีร์วังโปง)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอนันต์ เทพเสียม)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

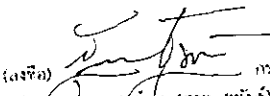

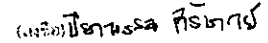

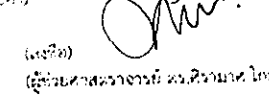
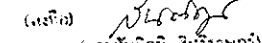
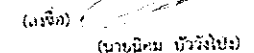

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้า A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)

เมื่อวันที่ 23 ต.ค. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
A	CO-WORKING SPACE								
2.1	งานพื้นผิว								
	2.1.1 รื้อถอนวัสดุพื้นเดิมออก ( รื้อขนไป )	640.00	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	32,000.00	32,000.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	2.1.2 ทำพื้นผิวใหม่ (สีและลายจะกำหนดภายหลังอีกครั้ง)								
	F1 ชัดมันทำ FLOOR HARDENER (โรยผง 7 กก./ตร.ม.) สีขาว	567.00	ตร.ม.	100.00	56,700.00	61.00	34,587.00	91,287.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	- F2 ชัดมันทำ FLOOR HARDENER (โรยผง 7 กก./ตร.ม.) สีเหลือง	46.00	ตร.ม.	100.00	4,600.00	61.00	2,806.00	7,406.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	- F3 ปูกระเบื้องยาง หน้า 2 มม.								
	- กรุแผ่นสไมท์บอร์ด หน้า 20 มม.	48.00	ตร.ม.	284.00	13,632.00	100.00	4,800.00	18,432.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- พื้นกระเบื้องยาง ลายไม้ พร้อมเส้นเชื่อม และ จมูกบันได	48.00	ตร.ม.	530.00	25,440.00	135.00	6,480.00	31,920.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / MIT
	- บัว PVC สำเร็จรูป สูง 10 ซม.	60.00	ม.	90.00	5,400.00	40.00	2,400.00	7,800.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- F5 ปูกระเบื้องเซรามิคชนิดกันลื่น ขนาด 8" x 8"	4.00	ตร.ม.	302.00	1,208.00	158.00	632.00	1,840.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- แผ่นโลหะไม่ทำสี ติดตั้งผิวเรียบเสมอรระดับพื้น Dia. 135 ม.	9.00	จุด	2,300.00	20,700.00	690.00	6,210.00	26,910.00	สืบจากร้านค้า / 30%ของค่าวัสดุ / MIT
2.2	งานผนัง								
	2.2.1 ( 1 ) Wall Paint White Colour								
	- ทำการขูดล้างสีผนังเดิม	520.00	ตร.ม.	0.00	0.00	10.00	5,200.00	5,200.00	- / สพฐ. / -
	- ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายใน	520.00	ตร.ม.	36.00	18,720.00	34.00	17,680.00	36,400.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.2.2 ( 2 ) Gypsum Board Wall Paint White Colour								

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รศ.ดร.นิติน ขัมผัง)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นาย นิติน ขัมผัง)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นาย นิติน ขัมผัง)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิติน ขัมผัง)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาว นิติน ขัมผัง)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นาย นิติน ขัมผัง)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิติน ขัมผัง)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นาย นิติน ขัมผัง)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นาย นิติน ขัมผัง)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นาย นิติน ขัมผัง)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

งานปรับปรุงอาคารฟลิคส์ 1 ภาควิชาฟลิคส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

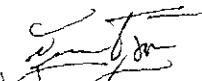
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)

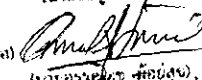
เมื่อวันที่ 25 ต.ค. 2564

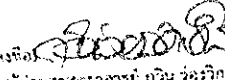
หน่วย : บาท

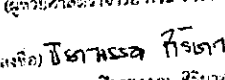
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- ผนังยิปซัมบอร์ดกันชื้นหนา 12 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบ (บุสองด้าน)	156.00	ตร.ม.	517.00	80,652.00	130.00	20,280.00	100,932.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายใน	312.00	ตร.ม.	35.00	10,920.00	34.00	10,608.00	21,528.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.2.3 (4)	Laminate พิมพ์ลายสุตริฟลิคส์ (Select Later)								
	- ผนังยิปซัมบอร์ดกันชื้นหนา 12 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบ (บุด้านเดียว)	100.00	ตร.ม.	272.00	27,200.00	100.00	10,000.00	37,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ผนังยิปซัมบอร์ดกันชื้นหนา 12 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบ (บุสองด้าน)	7.00	ตร.ม.	517.00	3,619.00	130.00	910.00	4,529.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายใน	7.00	ตร.ม.	35.00	245.00	34.00	238.00	483.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- กรูแผ่น Laminate	97.00	ตร.ม.	420.00	40,740.00	126.00	12,222.00	52,962.00	สืบจากร้านค้า / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
2.2.4 (5)	Laminate Yellow Colour								
	- ผนังยิปซัมบอร์ดกันชื้นหนา 12 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบ (บุด้านเดียว)	14.00	ตร.ม.	272.00	3,808.00	100.00	1,400.00	5,208.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- กรูแผ่น Laminate	12.00	ตร.ม.	420.00	5,040.00	126.00	1,512.00	6,552.00	สืบจากร้านค้า / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
2.2.5	ผนังกระจกเทมเปอร์หนา 15 มม. กรอบอลูมิเนียมสีดำ								
	- ขนาด กว้าง 1.75 ม. สูง 2.70 ม.	3.00	ชุด	22,000.00	66,000.00	3,300.00	9,900.00	75,900.00	สืบจากร้านค้า / 15% ของค่าวัสดุ / MIT
2.2.6 (13)	กรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8" x 8"	19.00	ตร.ม.	257.00	4,883.00	166.00	3,154.00	8,037.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.3	งานฝ้าเพดาน								
	2.3.1 ท้องพื้น ค.ส.ส. เดิม ทาสีเทาดำ	530.00	ตร.ม.	36.00	19,080.00	34.00	18,020.00	37,100.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.3.2 ฝ้าคาน ค.ส.ส. เดิม ทาสีขาว	915.00	ตร.ม.	36.00	32,940.00	34.00	31,110.00	64,050.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.4	งานประตูป้องกันอุปกรณ์ประกอบ								
	2.4.1 01 บานเปิดคู่ + บานปิดตายด้านข้างซ้ายขวา	2.00	ชุด	28,600.00	57,200.00	0.00	0.00	57,200.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT

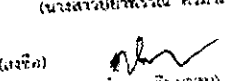
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสมชาย ใจดี)

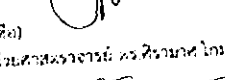
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสมชาย ใจดี)

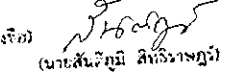
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสมชาย ใจดี)

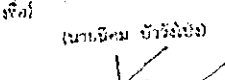
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิวันท์ ใจดี)

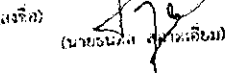
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยนันท์ ใจดี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสมชาย ใจดี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ ใจดี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสมชาย ใจดี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสมชาย ใจดี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสมชาย ใจดี)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้า A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

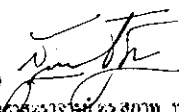

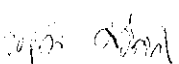

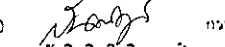

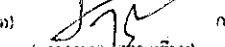
คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 ธ.ค. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	2.4.2 D2 บานเปิดคู่	2.00	ชุด	23,800.00	47,600.00	0.00	0.00	47,600.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	2.4.3 D3 บานเปิดเดี่ยว มีช่องกระจก	1.00	ชุด	6,150.00	6,150.00	0.00	0.00	6,150.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	2.4.4 D4 บานเหล็ก	1.00	ชุด	6,700.00	6,700.00	0.00	0.00	6,700.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	2.4.5 D5 บานเลื่อนเดี่ยว มีช่องกระจก	2.00	ชุด	9,700.00	19,400.00	0.00	0.00	19,400.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	2.4.6 D6 บานเปิดเดี่ยว มีช่องกระจก	4.00	ชุด	7,050.00	28,200.00	0.00	0.00	28,200.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	2.4.7 D7 บานประตูห้องน้ำ	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	0.00	0.00	4,500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
2.5	งานหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	2.5.1 W1 ทำลึงกบและกรอบบานไม้เดิม ใหม่	11.00	ชุด	540.00	5,940.00	0.00	0.00	5,940.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	2.5.2 W2 ทำลึงกบและกรอบบานไม้เดิม ใหม่ + เพิ่มบานด้านล่าง	10.00	ชุด	2,700.00	27,000.00	0.00	0.00	27,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	2.5.3 W3 ทำลึงกบและกรอบบานไม้เดิม ใหม่ + เพิ่มบานด้านล่าง	12.00	ชุด	2,470.00	29,640.00	0.00	0.00	29,640.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	2.5.4 W4 บานกระทุ้ง	1.00	ชุด	3,400.00	3,400.00	0.00	0.00	3,400.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
2.6	งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	2.6.1 โถส้วม พร้อม Stop Valve	1.00	ชุด	2,660.00	2,660.00	450.00	450.00	3,110.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.6.2 อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง พร้อม Stop Valve	1.00	ชุด	3,455.00	3,455.00	450.00	450.00	3,905.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.6.3 โถปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	9,100.00	9,100.00	450.00	450.00	9,550.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.6.4 สายฉีดชำระ พร้อม Stop Valve	1.00	ชุด	960.00	960.00	70.00	70.00	1,030.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.6.5 ที่กระดาดชำระ	1.00	ชุด	560.00	560.00	70.00	70.00	630.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.6.6 กระจกเงา	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	70.00	70.00	1,070.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองประธานสภา) (รศ.ดร.วราวุธ สุเมธกุล)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กิ่งวงษ์)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถวิทย์ ฝ้ายสุโข)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภิญญา วิเศษกิจ)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยพรพรรณ ศิริมาชัย)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำณณ ดินนาสม)(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางจรรยา สวรรภูมิ ศรีสุคนธ์)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา ไชยเงิน)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโป่ง)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถวิทย์ ฝ้ายสุโข)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

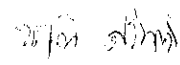
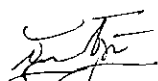
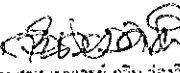
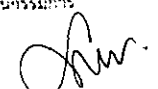

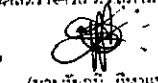
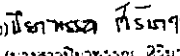
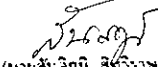

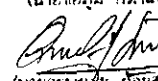
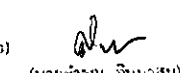
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้า A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)

เมื่อวันที่ 29 ต.ค. 2014

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	2.6.7 ก๊อกน้ำล้างพื้น	1.00	ชุด	490.00	490.00	25.00	25.00	515.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	รวมราคางาน CO - WORKING SPACE				695,482.00		233,734.00	929,216.00	
B	เชื่อมทางเข้า CO-WORKING SPACE								
2.7	งานเสา , คาน								
	2.7.1 ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ผนังภายนอก	120.00	ตร.ม.	44.00	5,280.00	34.00	4,080.00	9,360.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.7.2 ตัวอักษรลูมิเนียมทำสีด้านหนา 1.5 มม.								
	- ตัวอักษร ( PHYSICS 1 ) สูง 25 ซม. หนา 2.5 ซม.	8.00	ตัว	400.00	3,200.00	0.00	0.00	3,200.00	สืบจากร้านค้า / รวมติดตั้ง / MIT
	รวมราคางานเชื่อมทางเข้า CO - WORKING SPACE				8,480.00		4,080.00	12,560.00	
C	AUDITORIUM								
2.8	งานพื้นผิว								
	2.8.1 รื้อถอนวัสดุพื้นเดิมออก ( รื้อขนไป )	530.00	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	26,500.00	26,500.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	2.8.2 ทำพื้นผิวใหม่								
	- F3 ปูกระเบื้องยาง หนา 2 มม.								
	- กรุแผ่นสกรัทบอร์ด หนา 20 มม.	220.00	ตร.ม.	284.00	62,480.00	100.00	22,000.00	84,480.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ทำผิวขัดมัน พร้อม Self Leveling + Primer	530.00	ตร.ม.	200.00	106,000.00	50.00	26,500.00	132,500.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / MIT
	- F3 พื้นกระเบื้องยาง ลายไม้ พร้อมเส้นเชื่อม	600.00	ตร.ม.	530.00	318,000.00	135.00	81,000.00	399,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / MIT
	- ค่าติดตั้งจุกบันได กระเบื้องยาง	420.00	ม.	0.00	0.00	65.00	27,300.00	27,300.00	- / สืบจากร้านค้า / -
	- F4 พื้นกระเบื้องยาง สีดำ พร้อมเส้นเชื่อม	20.00	ตร.ม.	280.00	5,600.00	120.00	2,400.00	8,000.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางจารย์ นรนาถวี ศรีสุนทร)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสมชาย งามวิจิตร)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิวันท์ วัฒนกุล)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภากร ไกรจินดา)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัณฑิต)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสุวิทย์ กิตติพงษ์)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพร นิลมาลี)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสมชาย งามวิจิตร)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถพร วัฒนกุล)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำวัน วัฒนกุล)



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

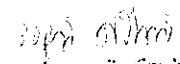
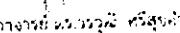

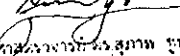
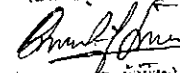

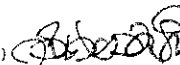
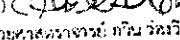
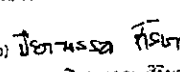

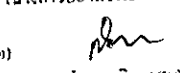
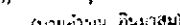

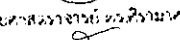
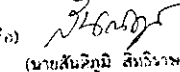
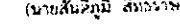

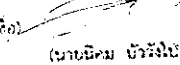
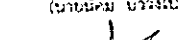
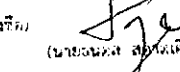



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)

เมื่อวันที่ 28 ต.ค. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.9	- บัวขอบอลูมิเนียม สำเร็จรูป สูง 4"	70.00	ม.	1,120.00	78,400.00	45.00	3,150.00	81,550.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานผนัง								
	2.9.1 (1) ผนังเดิมทาสี								- / สพฐ. / -
	- ทำการอุดล้างสีผนังเดิม	30.00	ตร.ม.	0.00	0.00	10.00	300.00	300.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน	30.00	ตร.ม.	36.00	1,080.00	34.00	1,020.00	2,100.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.9.2 (6.7) ผนังโครงเหล็กกรุแผ่นอะลูมิเนียม								
	- โครงเหล็กกล่อง รับแผ่นผนังอะลูมิเนียม	210.00	ตร.ม.	650.00	136,500.00	0.00	0.00	136,500.00	สพฐ. / รวมค่าแรง / MIT
2.10	- โครงเหล็กกล่อง รับแผ่นผนังอะลูมิเนียม	460.00	แผ่น	280.00	128,800.00	60.00	27,600.00	156,400.00	สืบลจากร้านค้า / สืบลจากร้านค้า / MIT
	- แผ่นอะลูมิเนียม ขนาด 0.20 x 0.60 ม.	250.00	แผ่น	1,200.00	300,000.00	345.00	86,250.00	386,250.00	สืบลจากร้านค้า / สืบลจากร้านค้า / MIT
	- แผ่นอะลูมิเนียม ขนาด 0.60 x 1.20 ม.	210.00	ตร.ม.	272.00	57,120.00	100.00	21,000.00	78,120.00	สืบลจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ผนังยิปซัมบอร์ดกันชื้น ทหนา 12 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบ ( บุด้านเดียว )								
	งานฝ้าเพดาน								
	2.10.1 ฝ้าฉาบเรียบไฮดรอสแตตตามโครงสร้าง								
	- ฉาบปูนเพดานท้องพื้น ค.ส.ล.	140.00	ตร.ม.	78.00	10,920.00	94.00	13,160.00	24,080.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ทาสีขาว	140.00	ตร.ม.	36.00	5,040.00	34.00	4,760.00	9,800.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.10.2 ฝ้ายิปซัมบอร์ด								
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าโลหะ	36.00	ตร.ม.	292.00	10,512.00	75.00	2,700.00	13,212.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขอบแนวตั้งยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าโลหะ	125.00	ม.	292.00	36,500.00	75.00	9,375.00	45,875.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ทาสีขาว	110.00	ตร.ม.	33.00	3,630.00	34.00	3,740.00	7,370.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงนาม)  (นายสมชาย ใจดี)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงนาม)  (นายสมชาย ใจดี)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงนาม)  (นายสมชาย ใจดี)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงนาม)  (นายสมชาย ใจดี)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงนาม)  (นายสมชาย ใจดี)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงนาม)  (นายสมชาย ใจดี)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงนาม)  (นายสมชาย ใจดี)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงนาม)  (นายสมชาย ใจดี)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงนาม)  (นายสมชาย ใจดี)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงนาม)  (นายสมชาย ใจดี)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงนาม)  (นายสมชาย ใจดี)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงนาม)  (นายสมชาย ใจดี)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงนาม)  (นายสมชาย ใจดี)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

งานปรับปรุงอาคารฟลิกส์ 1 ภาควิชาฟลิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

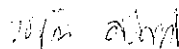
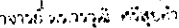
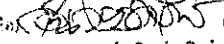
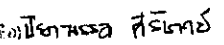

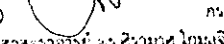
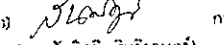

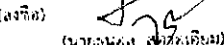


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้า A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)

เมื่อวันที่ 23 มิ.ย. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	2.10.3 ฝ้าอะคูสติค								
	- โพรงเหล็กกล่อง รับแผ่นฝ้าอะคูสติค	230.00	ตร.ม.	650.00	149,500.00	0.00	0.00	149,500.00	สพฐ./รวมค่าแรง / MIT
	- ฝ้าอะคูสติค SCG รุ่น Cylence Armax ลาย Coral	210.00	ตร.ม.	280.00	58,800.00	190.00	39,900.00	98,700.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
	- ขอบแนวตั้งฝ้าอะคูสติค SCG รุ่น Cylence Armax ลาย Coral	60.00	ม.	280.00	16,800.00	190.00	11,400.00	28,200.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
	- ปิดทับลามิเนตลายไม้ TD Board	90.00	ตร.ม.	420.00	37,800.00	126.00	11,340.00	49,140.00	สืบจากร้านค้า / 30%ของค่าวัสดุ/MIT
	2.10.4 ฉนวนกันความร้อน บนฝ้าเพดานชั้นที่ 3.								
	- วางแผ่นฉนวนกันความร้อน Stay Cool หนา 3"	170.00	ตร.ม.	146.00	24,820.00	25.00	4,250.00	29,070.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
2.11	งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	2.11.1 D8 บานเปิดเดี่ยว	2.00	ชุด	6,300.00	12,600.00	0.00	0.00	12,600.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	2.11.2 D9 บานเปิดเดี่ยว + บานกระงกปิดตาย 2 ช่อง	6.00	ชุด	19,500.00	117,000.00	0.00	0.00	117,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	2.11.3 W1 บานกระงกปิดตาย 4 ช่อง	8.00	ชุด	9,850.00	78,800.00	0.00	0.00	78,800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	รวมราคางาน AUDITORIUM				1,756,702.00		425,645.00	2,182,347.00	
D	EQUINOX PLAZA								
2.12	งานผนัง								
	2.12.1 ทำความสะอาดผนังเดิม ( ขูดล้างสี )	230.00	ตร.ม.	0.00	0.00	10.00	2,300.00	2,300.00	- / สพฐ. / -
	2.12.2 ฉาบปูนเรียบ								
	- ฉาบปูนผนังตรง	32.00	ตร.ม.	80.00	2,560.00	115.00	3,680.00	6,240.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง /MIT
	- ฉาบปูนผนังโค้ง	198.00	ตร.ม.	80.00	15,840.00	150.00	29,700.00	45,540.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง /MIT

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(ลงนาม)  (นางสาวอริสรา ตรีสุขคำ)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภินันท์ ตรีสุขคำ)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรพรณ ตรีสุขคำ)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรณพ กิตติมาสม)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวมาศ ไกรณจินดา)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิงห์หาญ)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณิคม บัณฑิต)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรณพ กิตติมาสม)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางอรรณพ กิตติมาสม)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรณพ กิตติมาสม)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรณพ กิตติมาสม)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารฟลิคส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้า A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


คำนวณราคากลางโดย

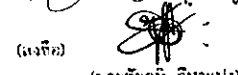
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

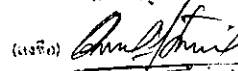
เมื่อวันที่ 29 มิ.ย. 2564

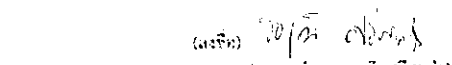
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ผนังภายนอก	230.00	ตร.ม.	44.00	10,120.00	34.00	7,820.00	17,940.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.12.3	ตัวอักษรอลูมิเนียมทำสีดำด้านหนา 1.5 มม.								
	- ตัวอักษร ( equinox plaza ) สูง 25 ซม. หนา 2.5 ซม.	12.00	ตัว	400.00	4,800.00	0.00	0.00	4,800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	- ตัวอักษร ( 09:00 ) สูง 20 ซม. หนา 2 ซม.	5.00	ตัว	320.00	1,600.00	0.00	0.00	1,600.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	- ตัวอักษร ( 10:00 ) สูง 20 ซม. หนา 2 ซม.	5.00	ตัว	320.00	1,600.00	0.00	0.00	1,600.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	- ตัวอักษร ( 11:00 ) สูง 20 ซม. หนา 2 ซม.	5.00	ตัว	320.00	1,600.00	0.00	0.00	1,600.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	<b>รวมราคางาน EQUINOX PLAZA</b>				<b>38,120.00</b>		<b>43,500.00</b>	<b>81,620.00</b>	
E	WINTER SOLSTICE PLAZA								
2.13	งานเสา								
	2.13.1 ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ผนังภายนอก	80.00	ตร.ม.	44.00	3,520.00	34.00	2,720.00	6,240.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.13.2 ตัวอักษรอลูมิเนียมทำสีดำด้านหนา 1 มม.								
	- ตัวอักษร ( 11:25 ) สูง 10 ซม. หนา 1 ซม.	5.00	ตัว	160.00	800.00	0.00	0.00	800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	- ตัวอักษร ( 11:50 ) สูง 10 ซม. หนา 1 ซม.	5.00	ตัว	160.00	800.00	0.00	0.00	800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	- ตัวอักษร ( 12:20 ) สูง 10 ซม. หนา 1 ซม.	5.00	ตัว	160.00	800.00	0.00	0.00	800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	- ตัวอักษร ( 12:45 ) สูง 10 ซม. หนา 1 ซม.	5.00	ตัว	160.00	800.00	0.00	0.00	800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	- ตัวอักษร ( 13:10 ) สูง 10 ซม. หนา 1 ซม.	5.00	ตัว	160.00	800.00	0.00	0.00	800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	- ตัวอักษร ( 13:45 ) สูง 10 ซม. หนา 1 ซม.	5.00	ตัว	160.00	800.00	0.00	0.00	800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	- ตัวอักษร ( 14:20 ) สูง 10 ซม. หนา 1 ซม.	5.00	ตัว	160.00	800.00	0.00	0.00	800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT

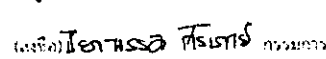
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ขาวโนน)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กิจหาแปง)

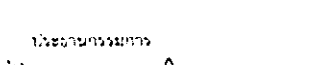
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรุณรัตน์ ห่ออยู่สุข)

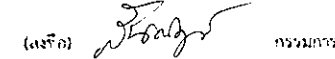
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวณัฏฐ์ ศรีสุขคำ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิวันท์ รอดวิทย์พาน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยพรพรณ ศรีภักดิ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำณณ อินมาสม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิมาศ ไกรมจินดา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิราชฤทธิ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัณฑิตโปง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณรงค์ สกลาภิธรรม)

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_

(นาย/นาง/นางสาว/ศาสตราจารย์)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

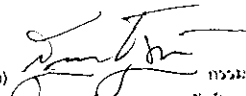


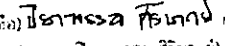
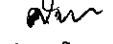
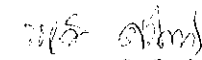

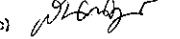

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้า A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)

เมื่อวันที่ 26 ธ.ค. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- ตัวอักษร ( 11:00 ) สูง 10 ซม. หน้า 1 ซม.	5.00	ตัว	160.00	800.00	0.00	0.00	800.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	<b>รวมราคางาน WINTER SOLSTICE PLAZA</b>				<b>1,127,020.00</b>		<b>205,670.00</b>	<b>1,332,690.00</b>	
F 2.15	<b>SUMMER SOLSTICE PLAZA</b> <b>งานผนัง</b>								
	2.15.1 เจาะช่องผนัง ค.ส.ล. เดิม ขนาด 0.80x3.25 ม.	1.00	รายการ	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	2.15.2 ทำความสะอาดผนังเดิม ( ขูดล้างสี )	170.00	ตร.ม.	0.00	0.00	10.00	1,700.00	1,700.00	- / สพฐ. / -
	2.15.3 ฉาบทำปูนสัดปิดหน้าเรียบ	170.00	ตร.ม.	80.00	13,600.00	113.00	19,210.00	32,810.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.15.4 ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ผนังภายนอก	170.00	ตร.ม.	44.00	7,480.00	34.00	5,780.00	13,260.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.15.5 ท่อเหล็กพุกาวาไนซ์ Dia. 1" หน้า 2 มม. ยื่น 1.20 ม.	9.00	จุด	100.00	900.00	20.00	180.00	1,080.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
	2.15.6 ตัวอักษรอลูมิเนียมทำสีดำด้านหนา 1.5 มม.								
	- ตัวอักษร ( summer solstice plaza ) สูง 25 ซม. หน้า 2.5 ซม.	19.00	ตัว	400.00	7,600.00	0.00	0.00	7,600.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	<b>รวมราคางาน SUMMER SOLSTICE PLAZA</b>				<b>29,580.00</b>		<b>27,870.00</b>	<b>57,450.00</b>	
G 2.16	<b>แผงบังแดด</b> <b>งานหลังคา</b>								
	2.16.1 หลังคาแผ่น Aluminium Composite หนา 4 มม.	150.00	ตร.ม.	1,250.00	187,500.00	500.00	75,000.00	262,500.00	สพฐ. / สพฐ. / MIT
2.17	<b>งานแผงบังแดด</b>								
	2.17.1 ระแนงอลูมิเนียม Fameline รุ่น Litewood 12x50@50 mm.	120.00	ตร.ม.	1,700.00	204,000.00	500.00	60,000.00	264,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / MIT
	<b>รวมราคางาน แผงบังแดด</b>				<b>391,500.00</b>		<b>135,000.00</b>	<b>526,500.00</b>	

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองหัวหน้างาน วัสดุภัณฑ์ ขุดเจาะ)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีมาสง)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีมาสง)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อวิน วรวิทย์ถาวร)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรพรณ ศิริมาตย์)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอานันท์ อิศรางกูร)(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางสาว อรรพสุณี ศรีสุโข)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาตย์ ไชยจินดา)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิงธิราชฤทธิ์)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม ยี่หวัดโปง)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอนันต์ สกนเทียม)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้า A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)

เมื่อวันที่ 25 มิ.ย. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
H	เสาบริเวณที่จอดรถ								
2.18	งานเสา	16.00	ตร.ม.	44.00	704.00	34.00	544.00	1,248.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.18.1 ทาสีน้ำอะครีลิค 100% ผนังภายนอก								
	2.18.2 ตัวอักษรอลูมิเนียมทำสีดำด้านหนา 1.5 มม.	8.00	ตัว	700.00	5,600.00	0.00	0.00	5,600.00	สืบลจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	- ตัวอักษร ( PHYSICS 1 ) สูง 35 ซม. หนา 2.5 ซม.								
	2.18.3 ตัวอักษรอลูมิเนียมทำสีดำด้านหนา 1.5 มม.								
	- ตัวอักษร ( summer solstice plaza ) สูง 10 ซม. หนา 1 ซม.	19.00	ตัว	160.00	3,040.00	0.00	0.00	3,040.00	สืบลจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
					9,344.00		544.00	9,888.00	
	รวมราคางาน เสาบริเวณที่จอดรถ								
I	ปรับปรุงชั้นที่ 2 , 3 อาคารด้านขวา								
2.19	งานพื้นผิว								
	2.19.1 รื้อถอนวัสดุพื้นเดิม ชั้นที่ 2,3 ออก ( รื้อขนไป )	275.00	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	13,750.00	13,750.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	2.19.2 ทำพื้นผิวใหม่ ชั้นที่ 2,3								
	- F3 ปูกระเบื้องยาง หนา 2 มม.	275.00	ตร.ม.	200.00	55,000.00	50.00	13,750.00	68,750.00	สืบลจากร้านค้า / สืบลจากร้านค้า / MIT
	- ทำผิวขัดมัน พร้อม Self Leveling + Primer	275.00	ตร.ม.	530.00	145,750.00	135.00	37,125.00	182,875.00	สืบลจากร้านค้า / สืบลจากร้านค้า / MIT
	- F3 พื้นกระเบื้องยาง ลายไม้ พร้อมเส้นเชื่อม								
	- บัวเชิงผนังสำเร็จรูป PVC สูง 4"	144.00	ม.	90.00	12,960.00	40.00	5,760.00	18,720.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.20	งานผนัง								
	2.20.1 ( 1 ) Wall Paint White Colour ชั้นที่ 2,3								

(ลงชื่อ)

นายสมชาย งามวิจิตร  
(อาจารย์ ตรีคุณวุฒิ ศิริสุคนธ์)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

นายสมชาย งามวิจิตร  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ตรีคุณวุฒิ ศิริสุคนธ์)

(ลงชื่อ)

นายสมชาย งามวิจิตร  
(นางสาวปิยาพรรณ ธีระภักดิ์)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

นายสมชาย งามวิจิตร  
(นายคำวัน ธีระภักดิ์)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

นายสมชาย งามวิจิตร  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ตรีคุณวุฒิ ศิริสุคนธ์)

(ลงชื่อ)

นายสมชาย งามวิจิตร  
(นายสันติภูมิ สิริวิจิตร)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

นายสมชาย งามวิจิตร  
(นายนิคม บัววังโปง)

(ลงชื่อ)

นายสมชาย งามวิจิตร  
(นายอนันต์ สิริวิจิตร)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

นายสมชาย งามวิจิตร  
(นายสมชาย งามวิจิตร)

(ลงชื่อ)

นายสมชาย งามวิจิตร  
(นายสมชาย งามวิจิตร)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

นายสมชาย งามวิจิตร  
(นายสมชาย งามวิจิตร)

(ลงชื่อ)



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

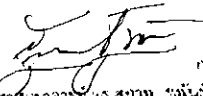


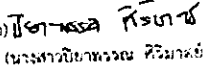
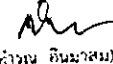
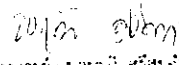
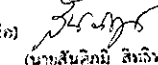


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้า A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)

เมื่อวันที่ 29 มิ.ย. 2551

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.24	งานฝ้าเพดาน C 3								
	2.24.1 รื้อถอนฝ้าเพดานเดิมออก ( รื้อขนไป )	1,460.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	36,500.00	36,500.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	2.24.2 ทาฉาบรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว + สีทาภายนอกทึบหน้า 2 เที่ยว	1,460.00	ตร.ม.	47.00	68,620.00	34.00	49,640.00	118,260.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.25	งานฝ้าเพดาน C-4								
	2.25.1 รื้อถอนฝ้าเพดานเดิมออก ( รื้อขนไป )	675.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	16,875.00	16,875.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	2.25.2 ฝ้ายิบซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดมีพอยล์ โครงเคร่าโลหะ	675.00	ตร.ม.	335.00	226,125.00	75.00	50,625.00	276,750.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.25.3 ทาสี	675.00	ตร.ม.	33.00	22,275.00	34.00	22,950.00	45,225.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
2.26	งานประตู พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	2.26.1 D10 บานเปิดคู่ + บานปิดตายด้านข้างซ้ายขวา	1.00	ชุด	29,500.00	29,500.00	0.00	0.00	29,500.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	2.26.2 D11 บานเปิดเดี่ยว + ระแนงเหล็ก	2.00	ชุด	15,550.00	31,100.00	0.00	0.00	31,100.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	รวมราคางาน ปรับปรุงชั้นที่ 1,2,3 อาคารด้านซ้าย				377,620.00		176,590.00	554,210.00	
	รวมราคาทั้งหมด 2.หมวดงานสถาปัตยกรรม				4,807,198.33		1,388,971.50	6,196,169.83	

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสมศักดิ์ งามสุภาพ ขุนอิน)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายเชษฐา นันทะ)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถพร สุขฤกษ์)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อธิวัน อรรถวิทย์ขาว)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรชน วิริมาลัย)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายถาวร อินทาส)(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วรวิทย์ ศรีสุภา)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจนา โกมลจินดา)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิงห์ราชกุล)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม ชัยรังษี)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอนันต์ สอนะเกษ)



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

งานปรับปรุงอาคารฟลิคส์ 1 ภาควิชาฟลิคส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)


เมื่อวันที่ 28/11/2561

หน่วย : บาท

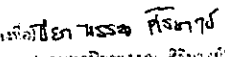
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3	หมวดงานภูมิสถาปัตยกรรม								
3.1	งานพื้นผิว								
3.1.1	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย LONDON COBBLE STONE สีเทา ขอบ BORDER สีเทาเข้ม ( 15 ซม. ) หรือเทียบเท่า (สีและลายจะระบุภายหลังอีกครั้ง)	774.00	ตร.ม.	500.00	387,000.00	50.00	38,700.00	425,700.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / MIT
3.1.2	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย GRANITE 4x4 สีดำ (สีและลายจะระบุภายหลังอีกครั้ง)	151.00	ตร.ม.	500.00	75,500.00	50.00	7,550.00	83,050.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / MIT
3.1.3	พื้นผิวทำทรายล้างสีขาว (สีและลายจะระบุภายหลังอีกครั้ง)	618.00	ตร.ม.	250.00	154,500.00	99.00	61,182.00	215,682.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.1.4	พื้นผิวทำทรายล้างสีเทาเข้ม (สีและลายจะระบุภายหลังอีกครั้ง)	178.00	ตร.ม.	250.00	44,500.00	99.00	17,622.00	62,122.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.1.5	ขอบขัดหินคอนกรีต	556.00	ม.	177.00	98,412.00	50.00	27,800.00	126,212.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.1.6	บล็อกปูหญ้า SCG รุ่น LINE TURF หรือเทียบเท่า	132.00	ตร.ม.	350.00	46,200.00	50.00	6,600.00	52,800.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / MIT
3.1.7	กระเบื้องปูพื้น SCG รุ่น Ventola สีเทา 30x60x3.5 ซม. หรือเทียบเท่า	240.00	ตร.ม.	550.00	132,000.00	193.00	46,320.00	178,320.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.1.8	กรวดแม่น้ำสีดำ #3	116.00	ตร.ม.	50.00	5,800.00	7.50	870.00	6,670.00	สืบจากร้านค้า / 15% ค่าของ / MIT
3.1.9	ผิวหินขัดสีเทา (Terrazzo)	60.00	ตร.ม.	350.00	21,000.00	100.00	6,000.00	27,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / MIT
	รวมราคางานพื้นผิว				964,912.00		212,644.00	1,177,556.00	
3.2	งานไม้พุ่ม								
3.2.1	หญ้าหญ้า สูง 0.20 ม. @ 0.20ม.	2,434.00	ถุง	25.00	60,850.00	0.00	0.00	60,850.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวสุภาวดี ชัยสุภาพ ขุนพันธ์)

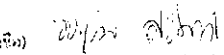
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กิรินทร์)

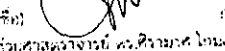
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถพร คุ้มสุบ)

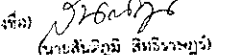
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิวันท์ วัชรวิทย์)

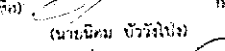
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสราวุธ พวงน ธีระวัฒน์)

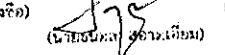
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำณณ อินทสม)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางสาว อรุณรัตน์ ศรีสุคนธ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาศ ไกรเงิน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิริราชบุตร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม จักรวิไล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถพร คุ้มสุบ)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

งานปรับปรุงอาคารฟลิกส์ 1 ภาควิชาฟลิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



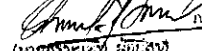
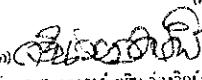
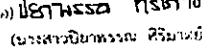
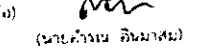
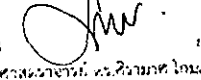
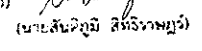
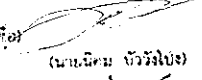
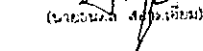
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)

เมื่อวันที่ 26/03/2554

หน่วย : บาท

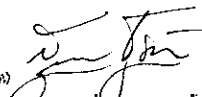
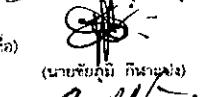
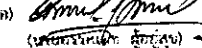
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	3.2.2 หญ้ามาเลเซีย	980.00	ตร.ม.	50.00	49,000.00	0.00	0.00	49,000.00	สิบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	3.2.3 ด้อยติ่งฝรั่ง สูง 0.20 ม. @ 0.20ม.	8,891.00	ถุง	25.00	222,275.00	0.00	0.00	222,275.00	สิบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	3.2.4 ขาพ้อย ถุง 4" @ 0.10 ม.	19,437.00	ถุง	15.00	291,555.00	0.00	0.00	291,555.00	สิบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	3.2.5 ครีตติน้ำ ถุง 4" @ 0.10 ม.	8,206.00	ถุง	15.00	123,090.00	0.00	0.00	123,090.00	สิบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	3.2.6 พลัปลึง ถุง 4" @ 0.10 ม.	9,829.00	ถุง	15.00	147,435.00	0.00	0.00	147,435.00	สิบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	3.2.7 กระดุมทองเลื้อย ถุง 4" @ 0.10 ม.	14,072.00	ถุง	12.00	168,864.00	0.00	0.00	168,864.00	สิบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	3.2.8 ถั่วเปรู ถุง 4" @ 0.10 ม.	8,800.00	ถุง	8.00	70,400.00	0.00	0.00	70,400.00	สิบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	3.2.9 ดินผสมปลูก ไม้พุ่ม คลุมหน้าดินหนา 0.20 ม.	105.00	ลบ.ม.	400.00	42,000.00	99.00	10,395.00	52,395.00	สิบจากร้านค้า / รวมบัญชีกลาง / MIT
	รวมราคางานไม้พุ่ม				1,175,469.00		10,395.00	1,185,864.00	
3.3	งานสระน้ำ (ไม่รวมระบบสระน้ำ)								
	3.3.1 กระเบื้องยี่ห้อ Kera สี Dark Cloudy Grey หรือเทียบเท่า	135.00	ตร.ม.	795.00	107,325.00	193.00	26,055.00	133,380.00	สิบจากร้านค้า / รวมบัญชีกลาง / MIT
	3.3.2 ตะแกรงน้ำล้อมรอบขอบสระ	75.00	ม.	490.00	36,750.00	0.00	0.00	36,750.00	สิบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	รวมราคางานสระน้ำ				144,075.00		26,055.00	170,130.00	
3.4	งานเหล็กกรงระบาย								
	3.4.1 ตะแกรงเหล็กกรงระบายน้ำ เหล็กแผ่น 2 นิ้ว หนา 3 มม. ทำลึกลงดิน	175.00	ม	300.00	52,500.00	45.00	7,875.00	60,375.00	สิบจากร้านค้า / 15% ของค่าแรง / MIT
	รวมราคางานเหล็กกรงระบาย				52,500.00		7,875.00	60,375.00	

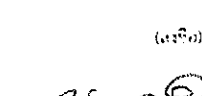
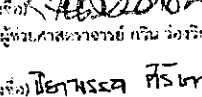
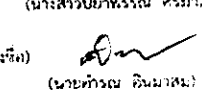
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองอธิการบดีฝ่ายแผนงาน วิชาการ)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กิตานนท์)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถเดช ผู้มีสุข)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน วงศ์โกวิท)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสารนิยาพรรณ ศรีงาม)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอานันท์ สันมาสม)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ควบคุมงานช่างไม้ วิศวกรรมโยธา)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิริวัฒนา)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัณฑิต)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอานันท์ สันมาสม)


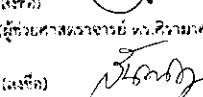
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา


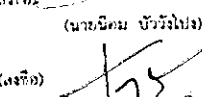
กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารฟลิกส์ 1 ภาควิชาฟลิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 วันที่ 20 ตุลาคม 2564  
 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3.5	งานรื้อถอน								
	3.5.1 งานรื้อถอนผิวทางเดิม	1,837.00	ตร.ม.	0.00	0.00	70.00	128,590.00	128,590.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	3.5.2 งานรื้ออาคาร								
	- งานรื้อโครงสร้าง คสล.	10.00	ลบ.ม	0.00	0.00	600.00	6,000.00	6,000.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด)	100.00	ตร.ม.	0.00	0.00	60.00	6,000.00	6,000.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	- งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา (คอนกรีตหรือล็กขณะใกล้เคียง)	30.00	ตร.ม.	0.00	0.00	30.00	900.00	900.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	- งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 10 - 15 ซม.)	30.00	ตร.ม.	0.00	0.00	70.00	2,100.00	2,100.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	- งานรื้อถอนฝ้า	30.00	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	1,050.00	1,050.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	รวมราคางานรื้อถอน				0.00		144,640.00	144,640.00	
3.6	งานเบ็ดเตล็ด								
	3.6.1 ชุดโต๊ะลานสนามหญ้า แบบที่ 1								
	- โครงสร้างโต๊ะคอนกรีต	3.00	ลบ.ม.	2,209.00	6,627.00	0.00	0.00	6,627.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SR.24 ขนาด RB 12 มม ( 8.88 กก./เส้น )	177.60	กก.	24.20	4,297.92	3.30	586.08	4,884.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ไม้แบบทั่วไป	30.00	ตร.ม.	200.00	6,000.00	133.00	3,990.00	9,990.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ตะปู ขนาดต่าง ๆ	8.00	กก.	58.88	471.04	0.00	0.00	471.04	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายชัยภูมิ ขัมพงษ์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายชัยภูมิ ขัมพงษ์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายชัยภูมิ ขัมพงษ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นางสาวปิยาพรพรณ ศิริมาตย์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นางสาวปิยาพรพรณ ศิริมาตย์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายท้าวณ อินมาตย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิมาดา โนนจินดา)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายสันติภูมิ สิงห์ราชบุตร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายนิคม บัณฑิตโปง)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายนิคม บัณฑิตโปง)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารฟลิกส์ 1 ภาควิชาฟลิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)

เมื่อวันที่ 29/05/2564

หน่วย : บาท

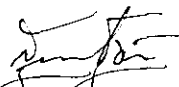
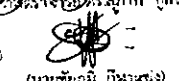
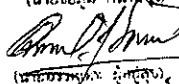
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- แก้วใส่น้ำ ขนาด 4" x 4" ยาว 2.5 เมตร ประกอบ 4 ต้น	24.00	ชุด	22,000.00	528,000.00	3,300.00	79,200.00	607,200.00	สืบทอดจาก / 15% ค่าของ / MIT
	- ขาเก้าอี้เหล็ก H - Beam ขนาด 150 x 150 x 7 x 10 มม.	24.00	ชุด	390.00	9,360.00	190.00	4,560.00	13,920.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.6.2	ชุดโต๊ะสนาม แบบที่ 2 ขึ้นรูปตามแบบ เคลือบสีใส	6.00	ชุด	3,000.00	18,000.00	450.00	2,700.00	20,700.00	สืบทอดจาก / 15% ค่าของ / MIT
3.6.3	ชุดบาร์ 2 ชุด ใช้เหล็กแผ่นดำหนา 9 มม. ขึ้นรูปตามแบบ	4.00	แผ่น	4,410.00	17,640.00	661.50	2,646.00	20,286.00	สพฐ. / 15% ค่าของ / MIT
3.6.4	ชุดตัวอักษรโลหะถอดตามแบบ ใช้เหล็กแผ่นดำหนา 9 มม. ขึ้นรูปตามแบบ	5.00	แผ่น	4,410.00	22,050.00	661.50	3,307.50	25,357.50	สพฐ. / 15% ค่าของ / MIT
3.6.5	ชุดเส้นประดับลานฝั่งพื้น ใช้เหล็กแผ่นดำหนา 9 มม. ขึ้นรูปตามแบบ	1.00	แผ่น	4,410.00	4,410.00	661.50	661.50	5,071.50	สพฐ. / 15% ค่าของ / MIT
3.6.6	ค่าพ่นสีพาวเดอร์โค้ท	57.00	ตร.ม.	450.00	25,650.00	0.00	0.00	25,650.00	สืบทอดจาก / รวมค่าแรง / MIT
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด				642,505.96		97,651.08	740,157.04	
	รวมราคาทั้งหมด 3.หมวดงานภูมิสถาปัตยกรรม				2,979,461.96		499,260.08	3,478,722.04	

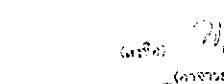

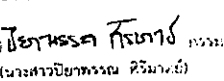
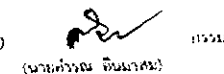
(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายวิชาญ วิชาญ)(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายวิชาญ วิชาญ)(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายวิชาญ วิชาญ)(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายวิชาญ วิชาญ)(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายวิชาญ วิชาญ)(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายวิชาญ วิชาญ)(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายวิชาญ วิชาญ)(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายวิชาญ วิชาญ)(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายวิชาญ วิชาญ)(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายวิชาญ วิชาญ)(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายวิชาญ วิชาญ)(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายวิชาญ วิชาญ)

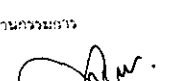
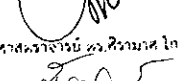
## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

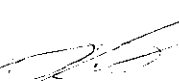
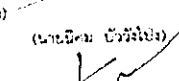
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2564
	หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า								
4.1	งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและหม้อแปลงไฟฟ้า								
4.1.1	เสาชุดแขวนหม้อแปลงไฟฟ้า	1.00	รายการ	71,140.00	71,140.00	11,950.00	11,950.00	83,090.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / MIT
4.1.2	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 250 KVA	1.00	เครื่อง			2,000.00	2,000.00	2,000.00	- / สืบจากร้านค้า / -
4.1.3	สายเคเบิลอากาศขนาด 50 ตร.มม.	15.00	ม.	120.00	1,800.00	15.00	225.00	2,025.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / MIT
4.1.4	สาย TIWIA 240 ตร.มม.	60.00	ม.	110.00	6,600.00	80.00	4,800.00	11,400.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / MIT
4.1.5	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	รายการ	840.00	840.00	-	-	840.00	10% ค่าสาย / - / MIT
	รวมราคารายการที่ 4.1				80,380.00		18,975.00	99,355.00	
4.2	ตู้เมนไฟฟ้าหลัก, ตู้เมนไฟฟ้าย่อย (MDB&EMDB&CAP.BANK , DB, EDB)								
4.2.1	ตู้ MDB-1								
	- MCB 3P 400AT/630AF with Shunt release & Aux. contact	1.00	ตัว	15,185.00	15,185.00	-	-	15,185.00	สืบจากร้านค้า / - / สปท.
	- MCB 3P 200AT/250AF	2.00	ตัว	3,680.00	7,360.00	-	-	7,360.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 150AT/250AF	1.00	ตัว	3,680.00	3,680.00	-	-	3,680.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 125AT/250AF	2.00	ตัว	3,680.00	7,360.00	-	-	7,360.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวจรรยาพร คุ้มสูงเนิน)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ คุ้มสูงเนิน)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ คุ้มสูงเนิน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ คุ้มสูงเนิน)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน วัฒนวิจิตร)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ สิริมาณย์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายถาวรณ ชินมาณย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ โพนเงินคำ)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิราชกุล)

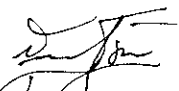

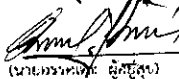
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววิโรจน์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายจอนนท อดุลย์)

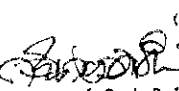
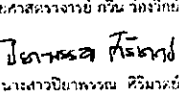
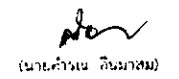
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

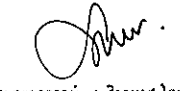
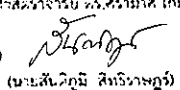
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2554	

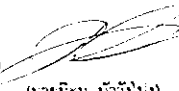
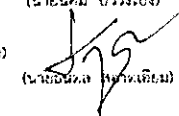
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- MCB 3P 100AT/250AF	2.00	ตัว	2,465.00	4,930.00	-	-	4,930.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 60AT/100AF	1.00	ตัว	1,815.00	1,815.00	-	-	1,815.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 40AT/100AF	3.00	ตัว	1,815.00	5,445.00	-	-	5,445.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- SPD CLASS I+II	1.00	ตัว	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	สืบจากร้านค้า / - / สปพ
	- DIGITAL METER	1.00	ตัว	6,450.00	6,450.00	-	-	6,450.00	สืบจากร้านค้า / - / สปพ
	- Capacitor bank 6x12.5 Kvar	1.00	ชุด	88,325.00	88,325.00	-	-	88,325.00	สืบจากร้านค้า / - / สปพ
	- Metering & Cubicle FORM 2A	1.00	รายการ	100,000.00	100,000.00	10,000.00	10,000.00	110,000.00	สืบจากร้านค้า / 10% ของค่าวัสดุ / MIT
	รวมราคารายการที่ 4.2.1				257,550.00		10,000.00	267,550.00	
4.2.2	ตู้ MDB-2								
	- MCB 3P 400A1/630AF with Shunt release & Aux. contact	1.00	ตัว	15,185.00	15,185.00	-	-	15,185.00	สืบจากร้านค้า / - / สปพ
	- MCB 3P 200AT/250AF	2.00	ตัว	3,680.00	7,360.00	-	-	7,360.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 125AT/250AF	1.00	ตัว	3,680.00	3,680.00	-	-	3,680.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 100AT/250AF	3.00	ตัว	2,465.00	7,395.00	-	-	7,395.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 40AT/100AF	2.00	ตัว	1,815.00	3,630.00	-	-	3,630.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT

(ลงชื่อ)   
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ภูพันธ์)  
(ลงชื่อ)   
(นายพิชญ์ ภูพันธ์)  
(ลงชื่อ)   
(นายบรรณกิจ ผู้พิทักษ์)

(ลงชื่อ)   
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิวันท์ ภูพันธ์)  
(ลงชื่อ)   
(นางสาวปิยาพรณ ศิริมาชัย)  
(ลงชื่อ)   
(นายคำณณ ภูพันธ์)

(ลงชื่อ)   
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ ไกสมงคล)  
(ลงชื่อ)   
(นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)

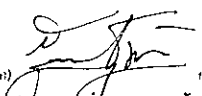
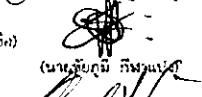

(ลงชื่อ)   
(นายนิคม บัณฑิต)  
(ลงชื่อ)   
(นายนิคม ภูพันธ์)

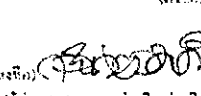
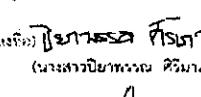
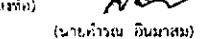
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

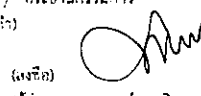
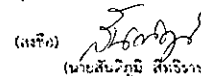
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	แบบเลขที่: แบบรูปรายการหน้า A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)
	เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2564

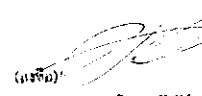

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- SPD CLASS I+II	1.00	ตัว	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	สืบจากร้านค้า / - / ตปท
	- DIGITAL METER	1.00	ตัว	6,450.00	6,450.00	-	-	6,450.00	สืบจากร้านค้า / - / ตปท
	- Metering & Cubicle FORM 2A	1.00	รายการ	52,012.00	52,012.00	5,200.00	5,200.00	57,212.00	สืบจากร้านค้า / 10%ของค่าวัสดุ / MIT
	รวมราคารายการที่ 4.2.2				112,712.00		5,200.00	117,912.00	
4.2.3	ตู้ Capacitor bank 6x12.5 Kvar								
	- ตู้ Capacitor bank 6x12.5 Kvar	1.00	ใบ	108,290.00	108,290.00	10,829.00	10,829.00	119,119.00	สืบจากร้านค้า / 10%ของค่าวัสดุ / ตปท
	รวมราคารายการที่ 4.2.3				108,290.00		10,829.00	119,119.00	
4.2.4	ตู้ DBL2								
	- MCB 3P 200AT/250AF	1.00	ตัว	4,048.00	4,048.00	-	-	4,048.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 100AT/250AF	1.00	ตัว	1,996.00	1,996.00	-	-	1,996.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 80AT/100AF	1.00	ตัว	1,996.00	1,996.00	-	-	1,996.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 60AT/100AF	1.00	ตัว	1,996.00	1,996.00	-	-	1,996.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 40AT/100AF	1.00	ตัว	1,996.00	1,996.00	-	-	1,996.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	SPD CLASS II	1.00	ตัว	7,200.00	7,200.00	-	-	7,200.00	สืบจากร้านค้า / - / ตปท
	- DIGITAL METER	1.00	ตัว	6,450.00	6,450.00	-	-	6,450.00	สืบจากร้านค้า / - / ตปท

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวชไมพร ชัยพร)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยพร ชัยพร)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยพร ชัยพร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยพร ชัยพร)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวชไมพร ชัยพร)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยพร ชัยพร)

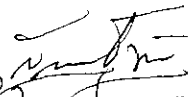
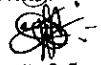

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยพร ชัยพร)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยพร ชัยพร)

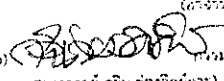
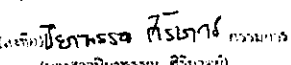
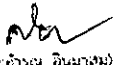
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยพร ชัยพร)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยพร ชัยพร)

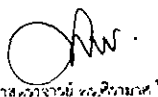
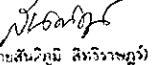
## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

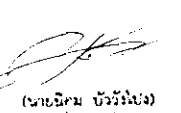
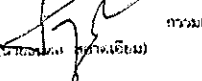
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้าที A-01 ถึงหน้าที SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 2564	
หน่วย : บาท			

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- Metering & Cubicle FORM 1	1.00	รายการ	30,632.00	30,632.00	3,063.00	3,063.00	33,695.00	สืบจากร้านค้า / 10%ของค่าวัสดุ / MIT
	รวมราคารายการที่ 4.2.4				56,314.00		3,063.00	59,377.00	
4.2.5	ตู้ DBL3								
	- MCB 3P 200AT/250AF	1.00	ตัว	4,048.00	4,048.00	-	-	4,048.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 125AT/250AF	1.00	ตัว	1,996.00	1,996.00	-	-	1,996.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 80AT/100AF	1.00	ตัว	1,996.00	1,996.00	-	-	1,996.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 60AT/100AF	1.00	ตัว	1,996.00	1,996.00	-	-	1,996.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 40AT/100AF	1.00	ตัว	1,996.00	1,996.00	-	-	1,996.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- SPD CLASS II	1.00	ตัว	7,200.00	7,200.00	-	-	7,200.00	สืบจากร้านค้า / - / ดบย
	- DIGITAL METER	1.00	ตัว	6,450.00	6,450.00	-	-	6,450.00	สืบจากร้านค้า / - / ดบย
	- Metering & Cubicle FORM 1	1.00	รายการ	30,632.00	30,632.00	3,063.00	3,063.00	33,695.00	สืบจากร้านค้า / 10%ของค่าวัสดุ / MIT
	รวมราคารายการที่ 4.2.5				56,314.00		3,063.00	59,377.00	
4.2.6	ตู้ DBR2								
	- MCB 3P 200AT/250AF	1.00	ตัว	4,048.00	4,048.00	-	-	4,048.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 100AT/250AF	1.00	ตัว	1,996.00	1,996.00	-	-	1,996.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นาย สอนรัตน์ สอนรัตน์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นาย สอนรัตน์ สอนรัตน์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นาย สอนรัตน์ สอนรัตน์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นาย สอนรัตน์ สอนรัตน์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นาย สอนรัตน์ สอนรัตน์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นาย สอนรัตน์ สอนรัตน์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นาย สอนรัตน์ สอนรัตน์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นาย สอนรัตน์ สอนรัตน์)


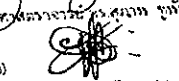
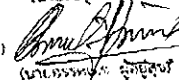
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นาย สอนรัตน์ สอนรัตน์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นาย สอนรัตน์ สอนรัตน์)

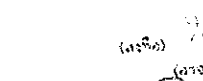
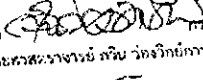
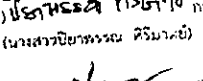
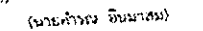


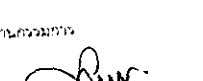
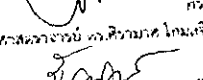
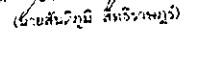
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา


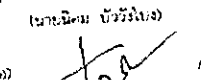

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารฟลิกส์ 1 อาคารฟลิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 วันที่ 20 ตุลาคม 2564  
 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- MCB 3P 80AT/100AF	2.00	ตัว	1,996.00	3,992.00	-	-	3,992.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	MCB 3P 60AT/100AF	1.00	ตัว	1,996.00	1,996.00	-	-	1,996.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 40AT/100AF	1.00	ตัว	1,996.00	1,996.00	-	-	1,996.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- SPD CLASS II	1.00	ตัว	7,200.00	7,200.00	-	-	7,200.00	สืบจากร้านค้า / - / บปว
	- DIGITAL METER	1.00	ตัว	6,450.00	6,450.00	-	-	6,450.00	สืบจากร้านค้า / - / บปว
	- Metering & Cubicle FORM 1	1.00	รายการ	30,632.00	30,632.00	3,063.00	3,063.00	33,695.00	สืบจากร้านค้า / 10% ของค่าวัสดุ / MIT
	รวมราคารายการที่ 4.2.6				58,310.00		3,063.00	61,373.00	
4.2.7	ตู้ DBR3	1.00	ตัว	4,048.00	4,048.00	-	-	4,048.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 200AT/250AF	3.00	ตัว	1,996.00	5,988.00	-	-	5,988.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 80AT/100AF	1.00	ตัว	1,996.00	1,996.00	-	-	1,996.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 40AT/100AF	1.00	ตัว	7,200.00	7,200.00	-	-	7,200.00	สืบจากร้านค้า / - / บปว
	- SPD CLASS II	1.00	ตัว	6,450.00	6,450.00	-	-	6,450.00	สืบจากร้านค้า / - / บปว
	- DIGITAL METER	1.00	รายการ	30,632.00	30,632.00	3,063.00	3,063.00	33,695.00	สืบจากร้านค้า / 10% ของค่าวัสดุ / MIT
	- Metering & Cubicle FORM 1				56,314.00		3,063.00	59,377.00	
	รวมราคารายการที่ 4.2.7								

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ


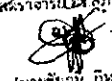
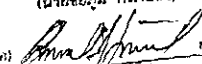
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ


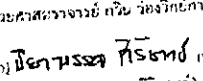
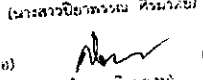
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ

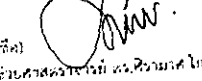
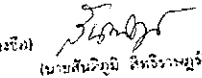
# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

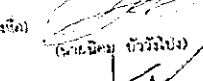
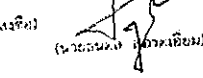
กลุ่มงาน/งาน: กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 สถานที่ก่อสร้าง: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำนวณราคากลางโดย: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 แบบเลขที่: แบบรูปรายการหน้า A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)  
 เมื่อวันที่: 20/10/2561  
 หน่วย: บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	รวมรายการที่ 4.2				705,804.00		35,218.00	744,085.00	
4.3	ตู้ควบคุมไฟฟ้า (LOAD CENTER)								
	4.3.1 LP	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,000.00	1,000.00	8,500.00	สืบจากร้านค้า / สทฐ. / MIT
	- Loadcenter 18 Ckt. (Bar 250A)	1.00	ชุด	4,045.00	4,045.00	-	-	4,045.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCCB 3P 100AT/250A Ic≥18 kA.	1.00	ชุด	1,565.00	1,565.00	-	-	1,565.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 63AT Ic≥6 kA.	1.00	ชุด	1,280.00	1,280.00	-	-	1,280.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 20AT Ic≥6 kA.	3.00	ชุด	50.00	150.00	-	-	150.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 10AT Ic≥6 kA.	3.00	ชุด	100.00	300.00	-	-	300.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 16AT Ic≥6 kA.	3.00	ชุด	100.00	300.00	-	-	300.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 60AT Ic≥6 kA.	3.00	ชุด	1,925.00	5,775.00	-	-	5,775.00	สืบจากร้านค้า / - / สทฐ.
	- SPD								
	4.3.2 LP1	1.00	ชุด	8,650.00	8,650.00	1,500.00	1,500.00	10,150.00	สืบจากร้านค้า / สทฐ. / MIT
	- Loadcenter 30 Ckt. (Bar 250A)	1.00	ชุด	4,045.00	4,045.00	-	-	4,045.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCCB 3P 150AT/250AF Ic≥18 kA.								

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ พุทธิชัย)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายชัยวัฒน์ กิณฑะแสง)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายสุวิทย์ คุ้มสงหา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ กิณฑะแสง)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นางสาวนิยาพรพรณ สิริมาลัย)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายสุวิทย์ คุ้มสงหา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ กิณฑะแสง)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายสุวิทย์ คุ้มสงหา)

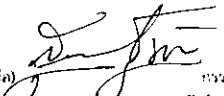

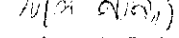
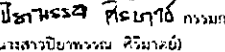
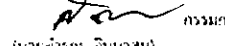
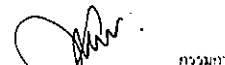
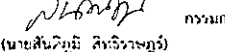
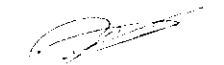

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายสุวิทย์ คุ้มสงหา)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายสุวิทย์ คุ้มสงหา)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้าที A-01 ถึงหน้าที SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 28/10/2564	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- MCB 3P 20AT Ic≥6 kA.	1.00	ชุด	1,280.00	1,280.00		-	1,280.00	สืบลจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 32AT Ic≥6 kA.	1.00	ชุด	1,280.00	1,280.00		-	1,280.00	สืบลจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 50AT Ic≥6 kA.	2.00	ชุด	1,565.00	3,130.00		-	3,130.00	สืบลจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 63AT Ic≥6 kA.	1.00	ชุด	1,565.00	1,565.00		-	1,565.00	สืบลจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 10AT Ic≥6 kA.	1.00	ชุด	100.00	100.00		-	100.00	สืบลจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 10AT Ic≥6 kA. 30mA (RCBO)	1.00	ชุด	1,165.00	1,165.00		-	1,165.00	สืบลจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 20AT Ic≥6 kA.	2.00	ชุด	100.00	200.00		-	200.00	สืบลจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 32AT Ic≥6 kA.	1.00	ชุด	100.00	100.00		-	100.00	สืบลจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 50AT Ic≥6 kA.	1.00	ชุด	100.00	100.00		-	100.00	สืบลจากร้านค้า / - / MIT
	- SPD	3.00	ชุด	1,925.00	5,775.00		-	5,775.00	สืบลจากร้านค้า / - / รพช
4.3.3	LP2								
	- Loadcenter 18 Ckt. (Bar 250A)	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,000.00	1,000.00	8,500.00	สืบลจากร้านค้า / สทอ. / MIT
	- MCCB 3P 125AT/250AF Ic>18 kA.	1.00	ชุด	4,045.00	4,045.00		-	4,045.00	สืบลจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 40AT Ic≥6 kA.	3.00	ชุด	1,565.00	4,695.00		-	4,695.00	สืบลจากร้านค้า / - / MIT


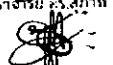
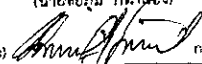
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสุตพงษ์ ชุตikul)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณัฐพงษ์ กีทาแมน)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณัฐพงษ์ กีทาแมน)(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายณัฐพงษ์ กีทาแมน)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณัฐพงษ์ กีทาแมน)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณัฐพงษ์ กีทาแมน)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณัฐพงษ์ กีทาแมน)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณัฐพงษ์ กีทาแมน)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณัฐพงษ์ กีทาแมน)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณัฐพงษ์ กีทาแมน)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณัฐพงษ์ กีทาแมน)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณัฐพงษ์ กีทาแมน)(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณัฐพงษ์ กีทาแมน)

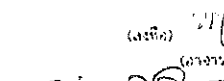
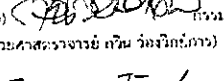
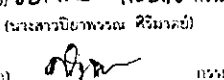
## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

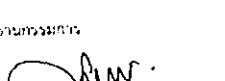
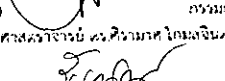
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่ แบบบูรณาการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2564	
หน่วย : บาท			


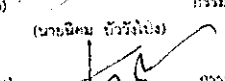
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- MCB 1P 20AT Ic≥6 kA.	5.00	ชุด	100.00	500.00		-	500.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 50AT Ic≥6 kA.	1.00	ชุด	100.00	100.00		-	100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- SPD	3.00	ชุด	1,925.00	5,775.00		-	5,775.00	สืบจากร้านค้า / - / สปช
4.3.4	IP3								
	- Loadcenter 30 Ckt. (Bar 250A)	1.00	ชุด	8,350.00	8,350.00	1,500.00	1,500.00	9,850.00	สืบจากร้านค้า / สปช. / MIT
	- MCCB 3P 100AT/250AF Ic≥18 kA.	1.00	ชุด	4,045.00	4,045.00		-	4,045.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 40AT Ic≥6 kA.	1.00	ชุด	1,565.00	1,565.00		-	1,565.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 50AT Ic≥6 kA.	1.00	ชุด	1,565.00	1,565.00		-	1,565.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 10AT Ic≥6 kA.	3.00	ชุด	100.00	300.00		-	300.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 16AT Ic≥6 kA.	5.00	ชุด	100.00	500.00		-	500.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 60AT Ic≥6 kA.	1.00	ชุด	100.00	100.00		-	100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- SPD	3.00	ชุด	1,925.00	5,775.00		-	5,775.00	สืบจากร้านค้า / - / สปช
4.3.5	LCL11								

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสมศักดิ์ สอนานนท์) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายพิชญ์ภูมิ กิจหาญ) (นายกิตติภูมิ กิจหาญ)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายศุภวัฒน์ สอนานนท์) (นายกิตติภูมิ กิจหาญ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวศุภาวดี ศรีสุคนธ์) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสมศักดิ์ สอนานนท์) (นายกิตติภูมิ กิจหาญ)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสมศักดิ์ สอนานนท์) (นายกิตติภูมิ กิจหาญ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์) (นายกิตติภูมิ กิจหาญ)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสมศักดิ์ สอนานนท์) (นายกิตติภูมิ กิจหาญ)

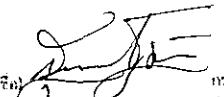

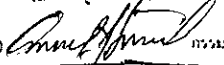
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสมศักดิ์ สอนานนท์) (นายกิตติภูมิ กิจหาญ)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสมศักดิ์ สอนานนท์) (นายกิตติภูมิ กิจหาญ)

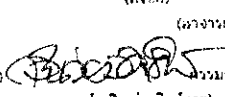
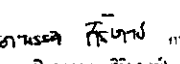
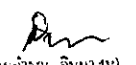
## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

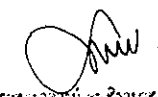
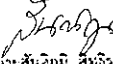
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	21 มี.ค. 2554
หน่วย : บาท			

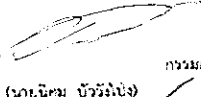
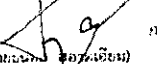
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- Loadcenter 30 Ckt. (Bar 100A)	1.00	ชุด	5,700.00	5,700.00	1,500.00	1,500.00	7,200.00	สืบทอดจาก / สท. / MIT
	- MCCB 3P 60AT/100AF Ic≥10 kA.	1.00	ชุด	2,195.00	2,195.00	-	-	2,195.00	สืบทอดจาก / - / MIT
	- MCB 1P 10AT Ic≥6 kA.	11.00	ชุด	100.00	1,100.00	-	-	1,100.00	สืบทอดจาก / - / MIT
	- MCB 1P 10AT Ic≥6 kA. 30mA (RCBO)	2.00	ชุด	1,165.00	2,330.00	-	-	2,330.00	สืบทอดจาก / - / MIT
	- MCB 1P 16AT Ic≥6 kA.	3.00	ชุด	100.00	300.00	-	-	300.00	สืบทอดจาก / - / MIT
	- MCB 1P 16AT Ic≥6 kA. 30mA (RCBO)	1.00	ชุด	1,165.00	1,165.00	-	-	1,165.00	สืบทอดจาก / - / MIT
	- MCB 1P 20AT Ic≥6 kA.	7.00	ชุด	100.00	700.00	-	-	700.00	สืบทอดจาก / - / MIT
	- SPD	3.00	ชุด	1,925.00	5,775.00	-	-	5,775.00	สืบทอดจาก / - / สท.
4.3.6	LCL21								
	- Loadcenter 30 Ckt. (Bar 100A)	1.00	ชุด	5,700.00	5,700.00	1,500.00	1,500.00	7,200.00	สืบทอดจาก / สท. / MIT
	- MCCB 3P 60AT/100AF Ic≥10 kA.	1.00	ชุด	2,195.00	2,195.00	-	-	2,195.00	สืบทอดจาก / - / MIT
	- MCB 3P 20AT Ic≥6 kA.	1.00	ชุด	1,280.00	1,280.00	-	-	1,280.00	สืบทอดจาก / - / MIT
	MCB 1P 10AT Ic≥6 kA.	12.00	ชุด	100.00	1,200.00	-	-	1,200.00	สืบทอดจาก / - / MIT
	- MCB 1P 16AT Ic≥6 kA.	7.00	ชุด	100.00	700.00	-	-	700.00	สืบทอดจาก / - / MIT

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงชื่อ)  กรรมการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงชื่อ)  กรรมการ

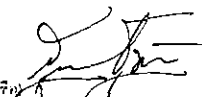
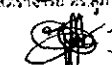
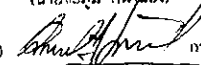
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงชื่อ)  กรรมการ

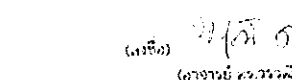
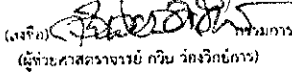
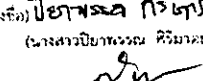
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงชื่อ)  กรรมการ

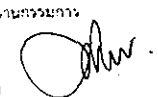
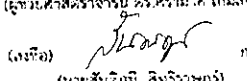
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา


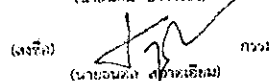
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 28.07.2564	หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- MCB 1P 20AT Ic>6 kA.	2.00	ชุด	100.00	200.00		-	200.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- SPD	3.00	ชุด	1,925.00	5,775.00		-	5,775.00	สืบจากร้านค้า / - / คปท
4.3.7	LCR11								
	- Loadcenter 42 Ckt. (Bar 250A)	1.00	ชุด	9,750.00	9,750.00	1,500.00	1,500.00	11,250.00	สืบจากร้านค้า / สหจ. / MIT
	- MCCB 3P 100AT/250AF Ic>18 kA.	1.00	ชุด	4,045.00	4,045.00		-	4,045.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 32AT Ic>6 kA.	1.00	ชุด	1,280.00	1,280.00		-	1,280.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 10AT Ic>6 kA.	9.00	ชุด	100.00	900.00		-	900.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 10AT Ic>6 kA. 30mA (RCBO)	2.00	ชุด	1,165.00	2,330.00		-	2,330.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 16AT Ic>6 kA.	5.00	ชุด	100.00	500.00		-	500.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 20AT Ic>6 kA.	17.00	ชุด	100.00	1,700.00		-	1,700.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 20AT Ic>6 kA. 30mA (RCBO)	1.00	ชุด	1,165.00	1,165.00		-	1,165.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 32AT Ic>6 kA.	1.00	ชุด	100.00	100.00		-	100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 40AT Ic>10 kA.	1.00	ชุด	425.00	425.00		-	425.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- SPD	3.00	ชุด	1,925.00	5,775.00		-	5,775.00	สืบจากร้านค้า / - / คปท

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยปoom กีแมนอง)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยปoom กีแมนอง)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยปoom กีแมนอง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยปoom กีแมนอง)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยปoom กีแมนอง)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยปoom กีแมนอง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยปoom กีแมนอง)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยปoom กีแมนอง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยปoom กีแมนอง)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยปoom กีแมนอง)


## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

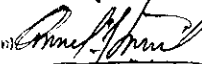
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2561	

หน่วย : บาท

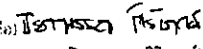
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
4.3.8	LCR12								
	- Loadcenter 30 Ckt. (Bar 100A)	1.00	ชุด	5,700.00	5,700.00	1,500.00	1,500.00	7,200.00	สืบจากร้านค้า / สหจ. / MIT
	- MCCB 3P 40AT/100AF Ic≥10 kA.	1.00	ชุด	1,660.00	1,660.00	-	-	1,660.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 10AT Ic≥6 kA.	20.00	ชุด	100.00	2,000.00	-	-	2,000.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 32AT Ic≥6 kA.	1.00	ชุด	100.00	100.00	-	-	100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- SPD	3.00	ชุด	1,925.00	5,775.00	-	-	5,775.00	สืบจากร้านค้า / สหจ. /
4.3.9	LCR21								
	- Loadcenter 42 Ckt. (Bar 100A)	1.00	ชุด	6,950.00	6,950.00	1,500.00	1,500.00	8,450.00	สืบจากร้านค้า / สหจ. / MIT
	- MCCB 3P 100AT/100AF Ic≥10 kA.	1.00	ชุด	2,305.00	2,305.00	-	-	2,305.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 20AT Ic≥6 kA.	2.00	ชุด	1,280.00	2,560.00	-	-	2,560.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 10AT Ic≥6 kA.	6.00	ชุด	100.00	600.00	-	-	600.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 16AT Ic≥6 kA.	6.00	ชุด	100.00	600.00	-	-	600.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 20AT Ic≥6 kA.	20.00	ชุด	100.00	2,000.00	-	-	2,000.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวดวงจันทร์ ขจรสุภาพ ขจรชัย)

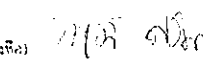
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณัฏฐภูมิ กิตานอง)

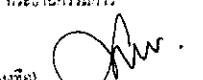
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายพิเชษฐ์ คุ้มอยู่สุข)

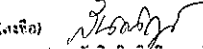
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน รังวิทย์การ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยะพรพรรณ ศิริมาตย์)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำวณ วัฒนากสม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวดวงจันทร์ ขจรสุภาพ ขจรชัย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาตย์ โคนเงิน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิราชภู)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัณฑิตโปง)




(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณัฏฐภูมิ คุ้มอยู่สุข)

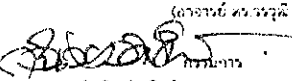

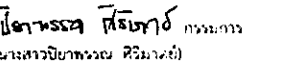

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา


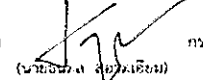
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 25 ธ.ค. 2564	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- MCB 1P 32AT Ic≥6 kA.	1.00	ชุด	100.00	100.00	-	-	100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- SPD	3.00	ชุด	1,925.00	5,775.00	-	-	5,775.00	สืบจากร้านค้า / - / คปท
4.3.10	LCR22								
	- Loadcenter 30 Ckt. (Bar 100A)	1.00	ชุด	5,700.00	5,700.00	1,500.00	1,500.00	7,200.00	สืบจากร้านค้า / สทอ. / MIT
	- MCCB 3P 80AT/100AF Ic≥10 kA.	1.00	ชุด	2,195.00	2,195.00	-	-	2,195.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 20AT Ic≥6 kA.	2.00	ชุด	1,280.00	2,560.00	-	-	2,560.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 10AT Ic≥6 kA.	2.00	ชุด	100.00	200.00	-	-	200.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 16AT Ic≥6 kA.	5.00	ชุด	100.00	500.00	-	-	500.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 20AT Ic≥6 kA.	1.00	ชุด	100.00	100.00	-	-	100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 32AT Ic≥6 kA.	4.00	ชุด	100.00	400.00	-	-	400.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- SPD	3.00	ชุด	1,925.00	5,775.00	-	-	5,775.00	สืบจากร้านค้า / - / คปท
4.3.11	LCR23								
	- Loadcenter 18 Ckt. (Bar 250A)	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,000.00	1,000.00	8,500.00	สืบจากร้านค้า / สทอ. / MIT

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ ชูพันธ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันภูมิ หิมาแปง)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสมชาย หิตทิพย์)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(ศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ ชูพันธ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน วัชรวิภากร)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวนิยาพรชน ศิริมาวงศ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำรณ หินมาสม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัณฑิตโปง)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม สอนมณี)

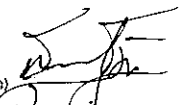




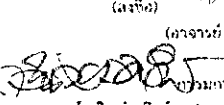
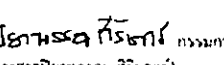
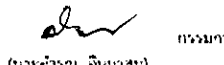
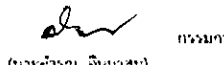
## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

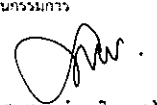
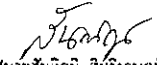
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้าที A-01 ถึงหน้าที SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)
	เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2564


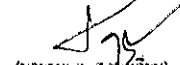
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- MCCB 3P 100AT/250AF Ic≥18 kA.	1.00	ชุด	4,045.00	4,045.00	-	-	4,045.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 10AT Ic≥6 kA.	1.00	ชุด	100.00	100.00	-	-	100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 20AT Ic≥6 kA.	6.00	ชุด	100.00	600.00	-	-	600.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 50AT Ic≥6 kA.	5.00	ชุด	100.00	500.00	-	-	500.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- SPD	3.00	ชุด	1,925.00	5,775.00	-	-	5,775.00	สืบจากร้านค้า / - / สปท
4.3.12	LCR31								
	- Loadcenter 36 Ckt. (Bar 100A)	1.00	ชุด	6,450.00	6,450.00	1,500.00	1,500.00	7,950.00	สืบจากร้านค้า / สปท. / MIT
	- MCCB 3P 80AT/100AF Ic≥10 kA.	1.00	ชุด	2,195.00	2,195.00	-	-	2,195.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 20AT Ic≥6 kA.	1.00	ชุด	1,280.00	1,280.00	-	-	1,280.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 10AT Ic≥6 kA.	6.00	ชุด	100.00	600.00	-	-	600.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 20AT Ic≥6 kA.	20.00	ชุด	100.00	2,000.00	-	-	2,000.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- SPD	3.00	ชุด	1,925.00	5,775.00	-	-	5,775.00	สืบจากร้านค้า / - / สปท
4.3.13	LC22								

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางศาสตราจารย์ ดร.ศุภาพร ชูพันธ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาปอง)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาปอง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางจารย์ ดร.วราวุฒ ศิริสุนทร)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กวัน ว่องวิทย์การ)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาลัย)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายจารย์ อภิมาสม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาศ ไกลจินดา)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิงห์ราชบุตร)

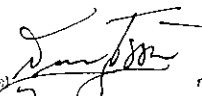
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัณฑิตใหม่)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอนันต์ สอนเสียม)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้า A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	25 ธ.ค. 2554

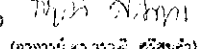
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- Loadcenter 12 Ckt. (Bar 100A)	1.00	ชุด	4,165.00	4,165.00	1,000.00	1,000.00	5,165.00	สืบจากร้านค้า / สทอ. / MIT
	- MCCB 3P 40AT/100AF Ic≥10 kA.	1.00	ชุด	1,660.00	1,660.00	-	-	1,660.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 20AT Ic≥6 kA.	1.00	ชุด	1,280.00	1,280.00	-	-	1,280.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 10AT Ic≥6 kA.	1.00	ชุด	100.00	100.00	-	-	100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 16AT Ic≥6 kA.	4.00	ชุด	100.00	400.00	-	-	400.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 20AT Ic≥6 kA.	2.00	ชุด	100.00	200.00	-	-	200.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 32AT Ic≥6 kA.	2.00	ชุด	100.00	200.00	-	-	200.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
4.3.14	LC23								
	- Loadcenter 12 Ckt. (Bar 100A)	1.00	ชุด	4,165.00	4,165.00	1,000.00	1,000.00	5,165.00	สืบจากร้านค้า / สทอ. / MIT
	- MCCB 3P 40AT/100AF Ic≥10 kA.	1.00	ชุด	1,660.00	1,660.00	-	-	1,660.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 20AT Ic≥6 kA.	1.00	ชุด	1,280.00	1,280.00	-	-	1,280.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 10AT Ic≥6 kA.	1.00	ชุด	100.00	100.00	-	-	100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 16AT Ic≥6 kA.	4.00	ชุด	100.00	400.00	-	-	400.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 20AT Ic≥6 kA.	2.00	ชุด	100.00	200.00	-	-	200.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT

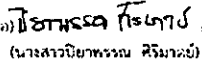
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวสุภาวดี ธรรมานะ) (นางสาวสุภาวดี ธรรมานะ) (นางสาวสุภาวดี ธรรมานะ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กิจหาแปง)

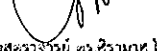
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายบรรณรักษ์ สุกัญญา)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุภาวดี ธรรมานะ) (นางสาวสุภาวดี ธรรมานะ) (นางสาวสุภาวดี ธรรมานะ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์การ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ สิริมาณะ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายกำธร อินทสม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิราภรณ์ ไกลจินดา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิริราชบุตร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัณฑิต)

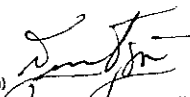

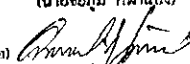
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายจันทน์ สอนเนียม)

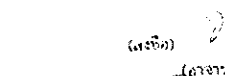

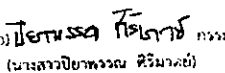

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

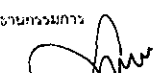
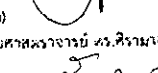
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	แบบรูปรายการหน้า A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	2 กรกฎาคม 2554


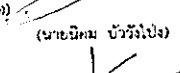
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- MCB 1P 32AT Ic>6 kA.	2.00	ชุด	100.00	200.00		-	200.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
4.3.15	LC31								
	- Consumer Unit 10 Ckt.	1.00	ชุด	1,465.00	1,465.00	500.00	500.00	1,965.00	สืบจากร้านค้า / สฟฐ. / MIT
	- MCB 2P 60AT Ic>10 kA.	1.00	ชุด	770.00	770.00		-	770.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 10AT Ic>6 kA.	1.00	ชุด	100.00	100.00		-	100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 16AT Ic>6 kA.	3.00	ชุด	100.00	300.00		-	300.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	MCB 1P 20AT Ic>6 kA.	4.00	ชุด	100.00	400.00		-	400.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 32AT Ic>6 kA.	2.00	ชุด	100.00	200.00		-	200.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
4.3.16	LC24								
	- Loadcenter 12 Ckt. (Bar 100A)	1.00	ชุด	4,165.00	4,165.00	1,000.00	1,000.00	5,165.00	สืบจากร้านค้า / สฟฐ. / MIT
	- MCCB 3P 40AT/100AF Ic>10 kA.	1.00	ชุด	1,660.00	1,660.00		-	1,660.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 20AT Ic>6 kA.	1.00	ชุด	1,280.00	1,280.00		-	1,280.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 10AT Ic>6 kA.	1.00	ชุด	100.00	100.00		-	100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองชื่อ) (นายชัยภูมิ ขัมพพงษ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองชื่อ) (นายชัยภูมิ ขัมพพงษ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองชื่อ) (นายชัยภูมิ ขัมพพงษ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองชื่อ) (นายชัยภูมิ ขัมพพงษ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองชื่อ) (นายชัยภูมิ ขัมพพงษ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองชื่อ) (นายชัยภูมิ ขัมพพงษ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองชื่อ) (นายชัยภูมิ ขัมพพงษ์)

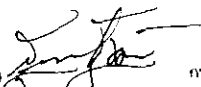

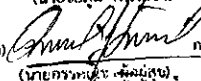
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองชื่อ) (นายชัยภูมิ ขัมพพงษ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองชื่อ) (นายชัยภูมิ ขัมพพงษ์)

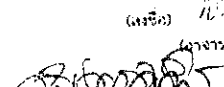
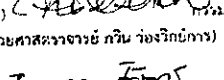
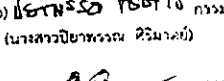
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองชื่อ) (นายชัยภูมิ ขัมพพงษ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองชื่อ) (นายชัยภูมิ ขัมพพงษ์)


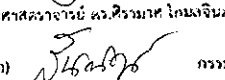
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา


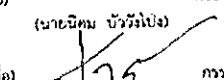
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	แบบรูปรายการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	เมื่อวันที่	20 ก.ค. 2564
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	หน่วย : บาท	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- MCB 1P 16AT Ic>6 kA.	1.00	ชุด	100.00	100.00		-	100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 20AT Ic>6 kA.	7.00	ชุด	100.00	700.00		-	700.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
4.3.17	LC32								
	- Loadcenter 12 Ckt. (Bar 100A)	1.00	ชุด	4,165.00	4,165.00	1,000.00	1,000.00	5,165.00	สืบจากร้านค้า / สหจ. / MIT
	- MCCB 3P 40AT/100AF Ic>10 kA.	1.00	ชุด	1,660.00	1,660.00		-	1,660.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 32AT Ic>6 kA.	1.00	ชุด	1,280.00	1,280.00		-	1,280.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 10AT Ic>6 kA.	1.00	ชุด	100.00	100.00		-	100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 20AT Ic>6 kA.	4.00	ชุด	100.00	400.00		-	400.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 32AT Ic>6 kA.	1.00	ชุด	100.00	100.00		-	100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
4.3.18	LC33								
	- Loadcenter 18 Ckt. (Bar 100A)	1.00	ชุด	4,920.00	4,920.00	1,000.00	1,000.00	5,920.00	สืบจากร้านค้า / สหจ. / MIT
	- MCCB 3P 50AT/100AF Ic>10 kA.	1.00	ชุด	2,195.00	2,195.00		-	2,195.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 3P 20AT Ic>6 kA.	1.00	ชุด	1,280.00	1,280.00		-	1,280.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองคณบดีฝ่ายอำนวยการ ชัยพงษ์ คุ้มพันธ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยพงษ์ คุ้มพันธ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยพงษ์ คุ้มพันธ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภรณ์ ทองรักษา)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรพรณิ ศิริมาลัย)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำรณ อินมาสม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาศ ไกรจินดา)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิงห์ราชบุตร)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิพนธ์ บัววังโปลง)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอนันต์ สันตเวียง)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

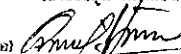
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	20 มี.ค. 2564

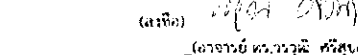
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- MCB 1P 10AT Ic≥6 kA.	1.00	ชุด	100.00	100.00		-	100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 16AT Ic≥6 kA.	2.00	ชุด	100.00	200.00		-	200.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 20AT Ic≥6 kA.	8.00	ชุด	100.00	800.00		-	800.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	- MCB 1P 32AT Ic≥6 kA.	1.00	ชุด	100.00	100.00		-	100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
4.3.19	LC55								
	- Consumer Unit 4 Ckt.	1.00	ชุด	1,190.00	1,190.00	400.00	400.00	1,590.00	สืบจากร้านค้า / สหภู. / MIT
	- MCB 1P 20AT Ic≥6 kA.	4.00	ชุด	100.00	400.00		-	400.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
4.3.20	MCB 3P 125A. With encloser	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	260.00	260.00	2,860.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / MIT
4.3.21	MCB 3P 50A. With encloser	5.00	ชุด	2,100.00	10,500.00	210.00	1,050.00	11,550.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / MIT
4.3.22	MCB 3P 40A. With encloser	1.00	ชุด	2,100.00	2,100.00	210.00	210.00	2,310.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / MIT
4.3.23	MCB 2P 30A. With encloser	2.00	ชุด	1,765.00	3,530.00	176.00	352.00	3,882.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / MIT
4.3.24	Safety Switch 3P 100A. Non fuse (Outdoor)	3.00	ตัว	13,200.00	39,600.00	1,500.00	4,500.00	44,100.00	สืบจากร้านค้า / สหภู. / ปศท.
4.3.25	ตู้ควบคุมไฟสนาม TS-1, TS-2	2.00	ใบ	7,000.00	14,000.00	700.00	1,400.00	15,400.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / MIT

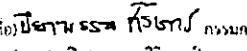
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กิตฺนง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กิตฺนง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กิตฺนง)

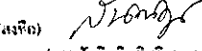
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วราวุฒิ ศรีสุคนธ์)

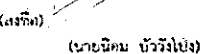
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน ว่องวิภาณการ)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรพรณ ศรีมาตย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำณณ อินมาสม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริมาพร โกมลจินดา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิราชกุล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัณฑิตไปง)

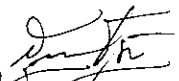
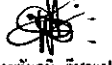

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถกร ก่อเกษม)


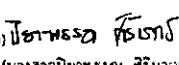
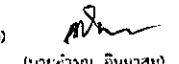
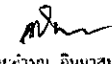
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

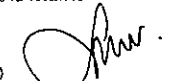
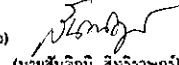
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2564



หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	4.3.26 Kw-h meter 1Phase 15(45)A. with encloser	2.00	เครื่อง	1,000.00	2,000.00	500.00	1,000.00	3,000.00	สืบจากร้านค้า / สพร. / MIT
	4.3.27 Safety Breaker 2P 32A.	1.00	ตัว	120.00	120.00	80.00	80.00	200.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / MIT
	4.3.28 Safety Breaker 2P 20A.	2.00	ตัว	120.00	240.00	80.00	160.00	400.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / MIT
	4.3.29 Safety Breaker 2P 16A.	2.00	ตัว	120.00	240.00	80.00	160.00	400.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / MIT
	รวมรายการที่ 4.3				368,850.00		31,572.00	400,422.00	
4.4	สายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า								
	4.4.1 CV-FR 120 Sq.mm	840.00	ม.	356.00	299,040.00	65.00	54,600.00	353,640.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.2 IEC01 120 Sq.mm	184.00	ม.	343.00	63,112.00	60.00	11,040.00	74,152.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.3 IEC01 95 Sq.mm	36.00	ม.	270.00	9,720.00	55.00	1,980.00	11,700.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.4 IEC01 70 Sq.mm	312.00	ม.	196.00	61,152.00	45.00	14,040.00	75,192.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.5 IEC01 50 Sq.mm	960.00	ม.	137.00	131,520.00	40.00	38,400.00	169,920.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.6 IEC01 35 Sq.mm	60.00	ม.	102.00	6,120.00	30.00	1,800.00	7,920.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.7 IEC01 25 Sq.mm	572.00	ม.	72.00	41,184.00	25.00	14,300.00	55,484.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.8 IEC01 16 Sq.mm	811.00	ม.	45.00	36,495.00	20.00	16,220.00	52,715.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.9 IEC01 10 Sq.mm	1,465.00	ม.	29.00	42,485.00	16.00	23,440.00	65,925.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ ชูพันธ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถพร คุ้มอยู่)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วราวุฒ ศิริสุเมธา)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภิญ วัฒนวิทย์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาชัย)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำณณ อินมาสม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาศ ไกรจินดา)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิงห์ราชบุรี)


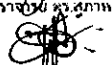
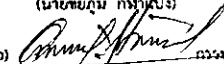
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโปง)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธนพล สุภาพเยี่ยม)


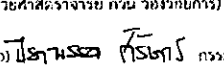
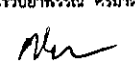
## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา


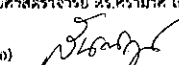
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 29-09-2564


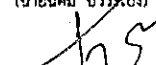
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	4.4.10 IEC01 6 Sq.mm	1,588.00	ม.	18.00	28,584.00	12.00	19,056.00	47,640.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.11 IEC01 4 Sq.mm	9,839.00	ม.	11.00	108,229.00	10.00	98,390.00	206,619.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.12 IEC01 2.5 Sq.mm	20,532.00	ม.	7.00	143,724.00	7.00	143,724.00	287,448.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.13 VCT 2c-2.5 Sq.mm	120.00	ม.	33.00	3,960.00	12.00	1,440.00	5,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.14 FRC 2.5 Sq.mm	1,740.00	ม.	28.00	48,720.00	12.00	20,880.00	69,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.15 CV 10 Sq.mm	200.00	ม.	24.00	4,800.00	20.00	4,000.00	8,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.16 CV 6 Sq.mm	50.00	ม.	26.00	1,300.00	15.00	750.00	2,050.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.17 CV 3c-2.5 Sq.mm	335.00	ม.	44.00	14,740.00	12.00	4,020.00	18,760.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.18 CV 4c-2.5 Sq.mm	190.00	ม.	55.00	10,450.00	15.00	2,850.00	13,300.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.19 BC # 50 Sq.mm	40.00	ม.	137.00	5,480.00	40.00	1,600.00	7,080.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.20 HDPE 90 mm.	130.00	ม.	132.00	17,160.00	30.00	3,900.00	21,060.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.21 HDPE 40 mm.	40.00	ม.	27.00	1,080.00	20.00	800.00	1,880.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.22 HDPE 32 mm.	480.00	ม.	17.00	8,160.00	19.00	9,120.00	17,280.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.23 IMC 3"	65.00	ม.	458.00	29,770.00	65.00	4,225.00	33,995.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.24 IMC 2-1/2"	63.00	ม.	370.00	23,310.00	55.00	3,465.00	26,775.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ขุนพันธ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายเกียรติ กิตาพงษ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถเดช คู่อัยสุบ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.อรรถเดช คู่อัยสุบ)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำวณ อินทามส)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาตย์ โคนเงินคำ)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิงห์ราชบุตร)

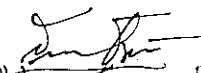


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัณฑิตพงษ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายฉัตรเดช สอนน้อย)

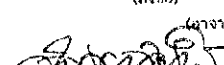
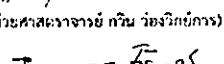
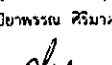
## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

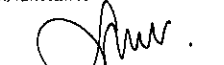
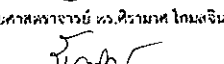
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔


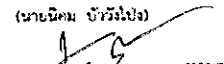
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	4.4.25 IMC 2"	67.00	ม.	219.00	14,673.00	48.00	3,216.00	17,889.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.26 IMC 1/2"	366.00	ม.	56.00	20,496.00	26.00	9,516.00	30,012.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.27 EMT 2"	146.00	ม.	137.00	20,002.00	42.00	6,132.00	26,134.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.28 EMT 1-1/2"	160.00	ม.	111.00	17,760.00	38.00	6,080.00	23,840.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.29 EMT 1-1/4"	188.00	ม.	95.00	17,860.00	32.00	6,016.00	23,876.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.30 EMT 1"	165.00	ม.	54.00	8,910.00	28.00	4,620.00	13,530.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.31 EMT 3/4"	1,177.00	ม.	38.00	44,726.00	24.00	28,248.00	72,974.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.32 EMT 1/2"	8,954.00	ม.	26.00	232,804.00	22.00	196,988.00	429,792.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.33 PVC 1"	16.00	ม.	25.00	400.00	25.00	400.00	800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.4.34 GROUND ROD 5/8" x 10'	6.00	แท่ง	500.00	3,000.00	100.00	600.00	3,600.00	สืบจากร้านค้า / 20% ค่าวัสดุ / MIT
	4.4.35 บ่อพักสายไฟฟ้าแรงต่ำพร้อมฝาโลหะสำหรับท่อสายเมนหลัก	5.00	ใบ	20,000.00	100,000.00	4,000.00	20,000.00	120,000.00	สืบจากร้านค้า / 20% ค่าวัสดุ / MIT
	4.4.36 ระบบป้องกันไฟและควันลาม	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	6,000.00	6,000.00	36,000.00	สืบจากร้านค้า / 20% ค่าวัสดุ / MIT
	4.4.37 ACCESSORIES	1.00	รายการ	151,792.00	151,792.00	-	-	151,792.00	ข้อและสาย 10% / - / MIT
	รวมราคารายการที่ 4.4				1,802,718.00		781,856.00	2,584,574.00	
4.5	โคมไฟฟ้า								

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ รุพันธ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กิจพัฒน์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถพร เกษมสุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน ว่องวิทย์การ)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ สิริมาลย์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำณณ อินมาสม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาศ ไทสมจินดา)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิงธิราชกุล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม นันทวัน)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอนันต์ ออภาเดียน)




## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

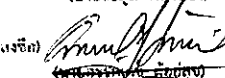
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 25.02.2564

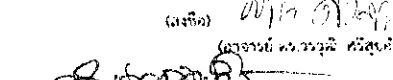
หน่วย : บาท


ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
4.5.1	โคมไฟ LED T8 ขนาดไม่เกิน 1x18w.(2500lum/lamp) กล่องเหล็กเปลี่ยนพันสีขาวหลอดเปลี่ยน	107.00	ชุด	670.00	71,690.00	115.00	12,305.00	83,995.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.5.2	โคมไฟ LED PANEL ขนาดไม่เกิน 48w.(4200lum) ขนาดประมาณ 30x120ซม. พร้อมสลึงแขวนดวงโคม	21.00	ชุด	1,780.00	37,380.00	150.00	3,150.00	40,530.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.5.3	โคมไฟ LED T8 ขนาดไม่เกิน 2x18w.(2500lum/lamp) ขนาดประมาณ 30x120ซม. พร้อมขาแขวนดวงโคม	274.00	ชุด	2,300.00	630,200.00	150.00	41,100.00	671,300.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.5.4	โคม LED PANEL ขนาดไม่เกิน 18w.(1700lum) แบบกลมติดลอย ขนาดประมาณ 170 มม.	145.00	ชุด	320.00	46,400.00	115.00	16,675.00	63,075.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.5.5	โคมดาวไลท์ 1x10w. LED BULB F-27 แบบฝังฝ้าเพดาน ขนาดประมาณ 170 มม.	11.00	ชุด	400.00	4,400.00	115.00	1,265.00	5,665.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.5.6	โคมไฟกิ่งชาอลูมิเนียมกรอบแก้วสีขาวพูนขนาด 10 นิ้ว พร้อมหลอด 1x14w. LED BULB E-27	13.00	ชุด	1,100.00	14,300.00	165.00	2,145.00	16,445.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.5.7	โคมดาวไลท์ติดลอยทรงกระบอกสีดำพร้อมหลอด LED 19w. E-27	120.00	ชุด	750.00	90,000.00	115.00	13,800.00	103,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.5.8	โคมดาวไลท์ติดลอยทรงกระบอกสีดำพร้อมหลอด LED 19w. E-27 + ขาแขวน	22.00	ชุด	1,250.00	27,500.00	115.00	2,530.00	30,030.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสุดา ขัมพะไพ) (รองศาสตราจารย์ ดร.สุภา ขัมพะไพ)

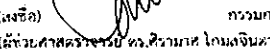
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายตั้ม ขัมพะไพ) (นายตั้ม ขัมพะไพ)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายตั้ม ขัมพะไพ) (นายตั้ม ขัมพะไพ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายตั้ม ขัมพะไพ) (นายตั้ม ขัมพะไพ)

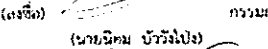
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายตั้ม ขัมพะไพ) (นายตั้ม ขัมพะไพ)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายตั้ม ขัมพะไพ) (นายตั้ม ขัมพะไพ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายตั้ม ขัมพะไพ) (นายตั้ม ขัมพะไพ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายตั้ม ขัมพะไพ) (นายตั้ม ขัมพะไพ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายตั้ม ขัมพะไพ) (นายตั้ม ขัมพะไพ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายตั้ม ขัมพะไพ) (นายตั้ม ขัมพะไพ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายตั้ม ขัมพะไพ) (นายตั้ม ขัมพะไพ)

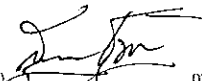
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายตั้ม ขัมพะไพ) (นายตั้ม ขัมพะไพ)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา


กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 20 มี.ค. 2564

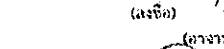
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
4.5.9	โคมดาวนไลท์ฝังฝ้าทรงสี่เหลี่ยมปรับมุมได้พร้อมหลอด LED 20w. PAR30	7.00	ชุด	2,200.00	15,400.00	115.00	805.00	16,205.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.5.10	โคมดาวนไลท์ติดลอยทรงกระบอกสีขาวพร้อมหลอด LED 19w. E-27	53.00	ชุด	750.00	39,750.00	115.00	6,095.00	45,845.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.5.11	โคมดาวนไลท์ฝังฝ้าขอบสีขาว พร้อมหลอด LED 5w. 12v.	12.00	ชุด	900.00	10,800.00	115.00	1,380.00	12,180.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.5.12	โคมดาวนไลท์ฝังฝ้าทรงสี่เหลี่ยมปรับมุมได้พร้อมหลอด LED 32w. PAR30	7.00	ชุด	2,400.00	16,800.00	115.00	805.00	17,605.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
4.5.13	โคมดาวนไลท์ฝังฝ้าทรงสี่เหลี่ยมปรับมุมได้พร้อมหลอด LED 11w. PAR30	47.00	ชุด	1,800.00	84,600.00	115.00	5,405.00	90,005.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
4.5.14	โคมไฟสนามพร้อมเสาสูง 3 เมตรสีดำ LED 28w.	16.00	ชุด	23,000.00	368,000.00	2,300.00	36,800.00	404,800.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / MIT
4.5.15	โคมไฟสองต้นไม้ชนิดขาปัก LED 12v. 5w.	7.00	ชุด	900.00	6,300.00	90.00	630.00	6,930.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / MIT
4.5.16	โคมไฟชนิดฝังพื้น LED 12v. 5w.	6.00	ชุด	2,300.00	13,800.00	230.00	1,380.00	15,180.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / MIT
4.5.17	โคมสนามทรงสี่เหลี่ยม LED 17w.	7.00	ชุด	4,200.00	29,400.00	420.00	2,940.00	32,340.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / MIT
4.5.18	โคมไฟชนิดฝังพื้น(ในบ่อน้ำ) LED 12v. 5w.	2.00	ชุด	4,100.00	8,200.00	410.00	820.00	9,020.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / MIT
4.5.19	LED RIBBON 12v. (14.4w/m)	66.00	ม.	300.00	19,800.00	30.00	1,980.00	21,780.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / MIT
4.5.20	POWER SUPPLY 12v. 350w.	4.00	ชุด	2,300.00	9,200.00	230.00	920.00	10,120.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / MIT

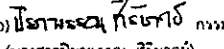
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวสุภาวดี พุฒทอง) (นางสุภาวดี พุฒทอง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายเกียรติ กิตพงษ์) (นายเกียรติ กิตพงษ์)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอานนท์ นวนทอง) (นายอานนท์ นวนทอง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวสุภาวดี พุฒทอง) (นางสาวสุภาวดี พุฒทอง)

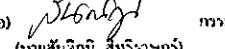
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายเกียรติ กิตพงษ์) (นายเกียรติ กิตพงษ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอานนท์ นวนทอง) (นายอานนท์ นวนทอง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอานนท์ นวนทอง) (นายอานนท์ นวนทอง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวสุภาวดี พุฒทอง) (นางสาวสุภาวดี พุฒทอง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายเกียรติ กิตพงษ์) (นายเกียรติ กิตพงษ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอานนท์ นวนทอง) (นายอานนท์ นวนทอง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอานนท์ นวนทอง) (นายอานนท์ นวนทอง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวสุภาวดี พุฒทอง) (นางสาวสุภาวดี พุฒทอง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายเกียรติ กิตพงษ์) (นายเกียรติ กิตพงษ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอานนท์ นวนทอง) (นายอานนท์ นวนทอง)



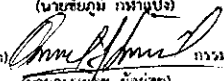
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอานนท์ นวนทอง) (นายอานนท์ นวนทอง)

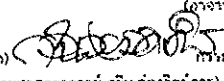
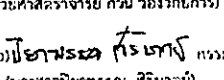
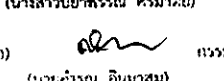

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา


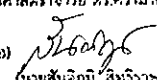
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 20 มี.ค. 2564

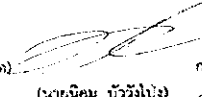
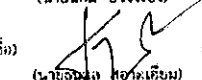
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	4.5.21 CENTRAL BATTERY 12v. 100w.	2.00	ชุด	-	-	300.00	600.00	600.00	- / สิบจากร้านค้า / -
	4.5.22 EXIT SIGN & FIRE EXIT 10w. LED	25.00	ชุด	-	-	115.00	2,875.00	2,875.00	- / สิบจากร้านค้า / -
	4.5.23 ไฟฉุกเฉินหลอด LED 2x12 W. พร้อม BATTERY DC 12V. สามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง	57.00	ชุด	-	-	80.00	4,560.00	4,560.00	- / สิบจากร้านค้า / -
	4.5.24 พัฒนาระบายอากาศแบบติดผนัง	26.00	ชุด	-	-	400.00	10,400.00	10,400.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	4.5.25 พัฒนาระบายอากาศแบบฝังฝ้าเพดานต่อท่อลม 4 นิ้ว พร้อมฝาครอบกันแมลง	2.00	ชุด	-	-	650.00	1,300.00	1,300.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	4.5.26 พัฒนาคัดเพดานใบแมงปอขนาด 56 นิ้ว	9.00	ชุด	-	-	400.00	3,600.00	3,600.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	4.5.27 พัฒนาคัดเพดานขนาด 16 นิ้ว	4.00	ชุด	-	-	400.00	1,600.00	1,600.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	รวมราคารายการที่ 4.5				1,543,920.00		177,865.00	1,721,785.00	
4.6	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	4.6.1 สวิทช์ 1 ทาง 1 ช่อง พร้อมหน้ากากกันน้ำ	2.00	ตัว	308.00	616.00	80.00	160.00	776.00	สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.6.2 สวิทช์ 1 ทาง 1 ช่อง พร้อมหน้ากากสแตนเลส	51.00	ตัว	173.00	8,823.00	80.00	4,080.00	12,903.00	สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.6.3 สวิทช์ 1 ทาง 2 ช่อง พร้อมหน้ากากสแตนเลส	38.00	ตัว	200.00	7,600.00	90.00	3,420.00	11,020.00	สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.6.4 สวิทช์ 1 ทาง 3 ช่อง พร้อมหน้ากากสแตนเลส	14.00	ตัว	227.00	3,178.00	100.00	1,400.00	4,578.00	สิบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ขุนพันธ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กิจมานะ)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถพร คุ้มสุข)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วรวิทย์ ศรีสุคนธ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน รุ่งเรืองการ)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมากรย์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายกำรณ อินมาสม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา โกละเงินหา)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิงห์ราชบุรี)

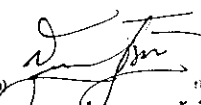


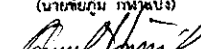
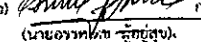
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัณฑิต)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถพร คุ้มสุข)

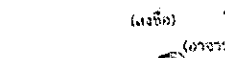

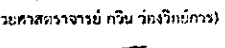
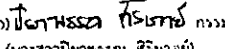
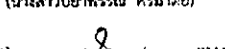
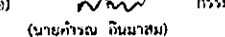
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

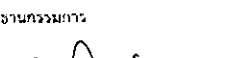
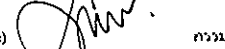
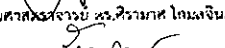
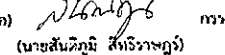
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้า A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)
	เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2564


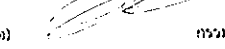
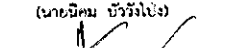
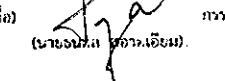
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	4.6.5 สวิตช์ 2 ทาง พร้อมหน้ากากสแตนเลส	28.00	ตัว	202.00	5,656.00	85.00	2,380.00	8,036.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.6.6 สวิตช์ 4 ทาง พร้อมหน้ากากสแตนเลส	2.00	ตัว	498.00	996.00	90.00	180.00	1,176.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.6.7 สวิตช์ 1 ทาง แบบมีแสงพร้อมหน้ากากสแตนเลส	37.00	ตัว	553.00	20,461.00	80.00	2,960.00	23,421.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.6.8 สวิตช์เชือกแบบดึง สำหรับห้องน้ำคนพิการ	1.00	ตัว	1,500.00	1,500.00	90.00	90.00	1,590.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.6.9 STROBE WITH HORN สำหรับห้องน้ำคนพิการ	1.00	ตัว	2,500.00	2,500.00	90.00	90.00	2,590.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.6.10 เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวแบบมีกราวด์และม่านนิรภัย พร้อมหน้ากากสแตนเลส	86.00	ตัว	226.00	19,436.00	90.00	7,740.00	27,176.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.6.11 เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์และม่านนิรภัย พร้อมหน้ากากสแตนเลส	352.00	ตัว	278.00	97,856.00	90.00	31,680.00	129,536.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.6.12 เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์และม่านนิรภัยแบบดึงขึ้น (Pop Up)	43.00	ตัว	1,900.00	81,700.00	265.00	11,395.00	93,095.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.6.13 เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์และม่านนิรภัย พร้อมหน้ากากกันน้ำ	24.00	ตัว	420.00	10,080.00	90.00	2,160.00	12,240.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.6.14 JUNCTION BOX (A/C , W/I ฯลฯ)	80.00	ใบ	50.00	4,000.00	-	-	4,000.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	รวมรายการย่อยที่ 4.6				264,402.00		67,735.00	332,137.00	
4.7	ระบบ FIRE ALARM								
	4.7.1 Fire Alarm Control Panel	1.00	ชุด	29,052.00	29,052.00	2,900.00	2,900.00	31,952.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / ตบฯ
	4.7.2 Seal lead acid Battery 12V 7Ah	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	90.00	180.00	1,980.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / ตบฯ
	4.7.3 Graphic Annunciator Panel	2.00	ชุด	24,200.00	48,400.00	2,420.00	4,840.00	53,240.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / ตบฯ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงนามและลงนาม)   
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงนามและลงนาม)   
(ลงชื่อ)  กรรมการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงนามและลงนาม)   
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงนามและลงนาม)   
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงนามและลงนาม) 

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงนามและลงนาม)   
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงนามและลงนาม) 

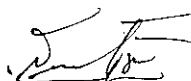
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงนามและลงนาม)   
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงนามและลงนาม) 

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

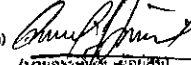
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้าที A-01 ถึงหน้าที SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	25 มิ.ย. 2564

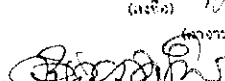
หน่วย : บาท

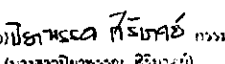
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	4.7.4 Smoke and Heat Detector w/Base+B181	98.00	ตัว	1,400.00	137,200.00	115.00	11,270.00	148,470.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / คปท
	4.7.5 Heat Detector w/Base	11.00	ตัว	560.00	6,160.00	115.00	1,265.00	7,425.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / คปท
	4.7.6 Manual Station B190	15.00	ตัว	940.00	14,100.00	115.00	1,725.00	15,825.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / คปท
	4.7.7 Horn Strobe	22.00	ตัว	2,260.00	49,720.00	115.00	2,530.00	52,250.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / คปท
	4.7.8 EMI 3/4"	440.00	ม.	38.00	16,720.00	24.00	10,560.00	27,280.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.7.9 EMT 1/2"	1,227.00	ม.	26.00	31,902.00	22.00	26,994.00	58,896.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.7.10 FRC 2.5 Sq.mm	890.00	ม.	28.00	24,920.00	12.00	10,680.00	35,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.7.11 IEC01 1.5 Sq.mm	3,494.00	ม.	4.00	13,976.00	5.00	17,470.00	31,446.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.7.12 ACCESSORIES	1.00	รายการ	8,751.00	8,751.00	-	-	8,751.00	ข้อและสาย 10% / - / MIT
	รวมราคารายการที่ 4.7				382,701.00		90,414.00	473,115.00	
4.8	ระบบโทรศัพท์								
	4.8.1 - TC(10P)	1.00	ชุด	2,260.00	2,260.00	226.00	226.00	2,486.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / MIT
	4.8.2 - เต้ารับโทรศัพท์ 4 C พร้อมหน้ากากสแตนเลส	4.00	ตัว	278.00	1,112.00	90.00	360.00	1,472.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.8.3 - EMT 3/4"	120.00	ม.	38.00	4,560.00	24.00	2,880.00	7,440.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง/MIT
	4.8.4 - EMT 1/2"	40.00	ม.	26.00	1,040.00	22.00	880.00	1,920.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง/MIT

(ลงชื่อ)   
(นายชัยภูมิ กิจจาน蓬)

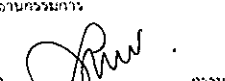
(ลงชื่อ)   
(นายชัยภูมิ กิจจาน蓬)

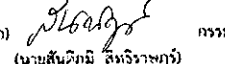
(ลงชื่อ)   
(นายชัยภูมิ กิจจาน蓬)


(ลงชื่อ)   
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ ศรีสุขคำ)


(ลงชื่อ)   
(นางสาวปิยาพรรณ ศรีมณเฑียร)

(ลงชื่อ)   
(นายคำณณ อินมาสม)

(ลงชื่อ)   
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ โทณเจินดา)

(ลงชื่อ)   
(นายสันติภูมิ สิงห์ราชฤทธิ์)

(ลงชื่อ)   
(นายนิคม บัณฑิต)

(ลงชื่อ)   
(นายอนันต์ วัฒนชัย)


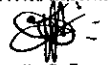

(ลงชื่อ)   
(นายอนันต์ วัฒนชัย)

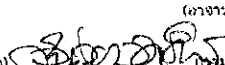
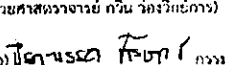
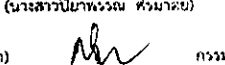
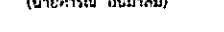
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา


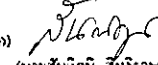
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 20/07/2564



หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	4.8.5 - TPEV 10P-0.65mm.	125.00	ม.	42.00	5,250.00	16.00	2,000.00	7,250.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.8.6 - TIEV 4c-0.65mm.	100.00	ม.	7.00	700.00	6.00	600.00	1,300.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.8.7 - ACCESSORIES	1.00	รายการ	1,155.00	1,155.00	-	-	1,155.00	ห่อและสาย 10% / - / MIT
	รวมราคารายการที่ 4.8				16,077.00		6,946.00	23,023.00	
4.9	ระบบกล้องวงจรปิด								
	4.9.1 Dome Camera 2MP, 2.8mm, WDR 130dB, 11.265+, IP67, IK10	9.00	ชุด	-	-	392.00	3,528.00	3,528.00	- / 10%ค่าวัสดุ / -
	4.9.2 NVR, 32Ch., 80Mbps, 11.265, 4K HDMI, 2 SATA, PoE	1.00	ชุด	32,460.00	32,460.00	3,246.00	3,246.00	35,706.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / ตปท
	4.9.3 Harddisk 4TB for CCTV	4.00	ชุด	4,850.00	19,400.00	-	-	19,400.00	สืบจากร้านค้า / - / ตปท
	4.9.4 HDMI Cable	1.00	ชุด	890.00	890.00	-	-	890.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / ตปท
	4.9.5 Rack 15U w/Accessories	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / ตปท
	4.9.6 EMT 3/4"	234.00	ม.	38.00	8,892.00	24.00	5,616.00	14,508.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง/MIT
	4.9.7 EMT 1/2"	105.00	ม.	26.00	2,730.00	22.00	2,310.00	5,040.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง/MIT
	4.9.8 UTP CAT6	523.00	ม.	12.00	6,276.00	10.00	5,230.00	11,506.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/ตปท
	4.9.9 ACCESSORIES	1.00	รายการ	1,789.00	1,789.00	-	-	1,789.00	ห่อ 10% / - / MIT
	รวมราคารายการที่ 4.9				92,437.00		21,930.00	114,367.00	

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ขุนพันธ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายพิชญ์ ภัณฑะ)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถวิทย์ คุ้มสุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วราวุฒิ ศรีสุนคำ)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน รุ่งเรืองการ)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ ศรีมาชัย)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายท้าวณ ถินมาศ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาศ ไกรเงินคำ)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิริระภากร)

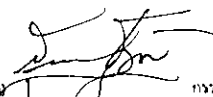
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัณฑิต)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอนันต์ สอนเขียน)


## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

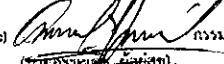
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที 20 กรกฎาคม 2564

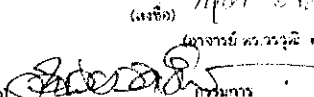
หน่วย : บาท

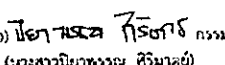
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
4.10	ระบบ NETWORK								
	4.10.1 Rack 9U w/Accessories	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / ตปท.
	4.10.2 Switch 16 Ports 10/100/1000	1.00	ชุด			1,000.00	1,000.00	1,000.00	- / 10%ค่าวัสดุ / -
	4.10.3 เตารับคอมพิวเตอร์ CAT6 พร้อมหน้ากากสแตนเลส	9.00	ตัว	366.00	3,294.00	90.00	810.00	4,104.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.10.4 EMT 1"	20.00	ม.	54.00	1,080.00	28.00	560.00	1,640.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.10.5 EMT 3/4"	206.00	ม.	38.00	7,828.00	24.00	4,944.00	12,772.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.10.6 EMT 1/2"	151.00	ม.	26.00	3,926.00	22.00	3,322.00	7,248.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	4.10.7 UTP CAT6	650.00	ม.	12.00	7,800.00	10.00	6,500.00	14,300.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / ตปท.
	4.10.8 ACCESSORIES	1.00	รายการ	2,063.00	2,063.00	-	-	2,063.00	ต่อ 10% / - / MIT
	รวมราคารายการที่ 4.10				35,991.00		18,136.00	54,127.00	
4.11	ระบบภาพและเสียงในห้องสโโลป								
	4.11.1 ระบบภาพและเสียงห้องสโโลปชั้น 2								
	ระบบเสียง								
	- Ceiling Speaker 2-Way, 35W	6.00	ตัว	2,110.00	12,660.00	115.00	690.00	13,350.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / ตปท.
	- Standard Rack 15U w/Accessories	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	1,600.00	1,600.00	17,600.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / ตปท.

(ลงชื่อ)   
(นายสมศักดิ์ ฐิตินนท์) กรรมการ

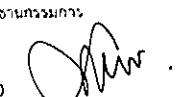
(ลงชื่อ)   
(นายเกียรติ กิตติวงศ์) กรรมการ

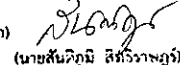
(ลงชื่อ)   
(นายนิธิน นันทิน) กรรมการ

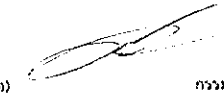
(ลงชื่อ)   
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ ศรีสุคนธ์) กรรมการ

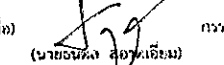
(ลงชื่อ)   
(นางสาวนิยาพรพรณ ศิริมาตย์) กรรมการ

(ลงชื่อ)   
(นายท้าวณ อินมาสม) กรรมการ

(ลงชื่อ)   
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาศ ไทเงินจินดา) กรรมการ

(ลงชื่อ)   
(นายสันติภูมิ สิงห์ราชภู) กรรมการ

(ลงชื่อ)   
(นายนิธิน นันทิน) กรรมการ

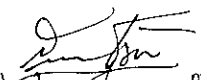
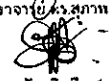
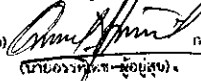
(ลงชื่อ)   
(นายณัฏฐ์ สอนพินิจ) กรรมการ

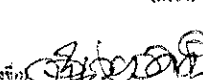
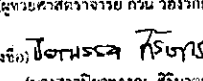

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา


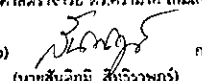
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 20/10/2564


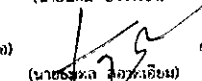
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- EMT 1/2"	150.00	ม.	26.00	3,900.00	22.00	3,300.00	7,200.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- IEC01 2.5 Sq.mm	100.00	ม.	7.00	700.00	7.00	700.00	1,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	VTF 2x2.5 Sq.mm.	60.00	ม.	25.00	1,500.00	12.00	720.00	2,220.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- UTP CAT6	30.00	ม.	12.00	360.00	10.00	300.00	660.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / ตปท.
	- ACCESSORIES	1.00	รายการ	646.00	646.00	-	-	646.00	ข้อ 10% / - / MIT
	รวมราคารายการที่ 4.11.1				35,766.00		7,310.00	43,076.00	
4.11.2	ระบบภาพและเสียงห้องสโปลิ้น 3								
	ระบบเสียง								
	- Ceiling Speaker 2-Way, 35W	6.00	ตัว	2,110.00	12,660.00	115.00	690.00	13,350.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / ตปท.
	- Standard Rack 15U w/Accessories	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	1,600.00	1,600.00	17,600.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / ตปท.
	- EMT 1/2"	150.00	เมตร	26.00	3,900.00	22.00	3,300.00	7,200.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- IEC01 2.5 Sq.mm	100.00	ม.	7.26	726.00	7.00	700.00	1,426.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- VTF 2x2.5 Sq.mm.	60.00	ม.	25.00	1,500.00	12.00	720.00	2,220.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- UTP CAT6	30.00	ม.	12.00	360.00	10.00	300.00	660.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / ตปท.
	- ACCESSORIES	1.00	รายการ	648.00	648.00	-	-	648.00	ข้อ 10% / - / MIT

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายไชยภรณ์ กิตว่อง)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายไชยภรณ์ กิตว่อง)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายไชยภรณ์ กิตว่อง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ กิตว่อง)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรณ ศรีมาลัย)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายวราณ อินมาลัย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ กิตว่อง)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิริวิภากร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัณฑิต)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสมชาย สิริวิภากร)




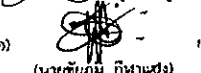
## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

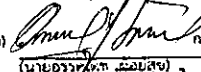
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 20 มี.ค. 2554	

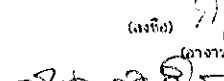
หน่วย : บาท

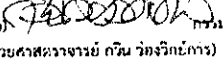
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	รวมราคารายการที่ 4.11.2				35,794.00		7,310.00	43,104.00	
	รวมราคารายการที่ 4.11				71,560.00		14,620.00	86,180.00	
4.12	เดินท่อร้อยสายไฟฟ้า (Home run) อุปกรณ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ไปยังตู้ควบคุมไฟฟ้าใหม่								
4.12.1	Home run ระบบไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	59.00	วงจร	1,830.00	107,970.00	549.00	32,391.00	140,361.00	สืบจากร้านค้า / 30%ค่าวัสดุ / MIT
	รวมราคารายการที่ 4.12				107,970.00		32,391.00	140,361.00	
4.13	งานร้อยดอนสายไฟฟ้าเดิม								
4.13.1	งานร้อยดอนสายไฟฟ้าเดิม (และส่วนซ่อมแซมอื่นที่เกี่ยวข้อง)	1.00	รายการ	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	- / สืบจากร้านค้า / -
	รวมราคารายการที่ 4.13				-		20,000.00	20,000.00	
4.14	งานร้อยดอนท่อลมในห้องไฟฟ้าเดิม								
4.14.1	งานร้อยดอนท่อลมในห้องไฟฟ้าเดิม	1.00	รายการ	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	- / สืบจากร้านค้า / -
	รวมราคารายการที่ 4.14				-		5,000.00	5,000.00	
4.15	ระบบ ACCESS CONTROL								
4.15.1	Stand Alone / On line Proximity Card Reader with Keyped	1.00	ชุด	11,400.00	11,400.00	1,140.00	1,140.00	12,540.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / ตปช.
4.15.2	USB to RS-485 Converter w/Cable	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	250.00	250.00	2,750.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / ตปช.

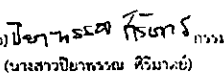
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ขุนพันธ์)

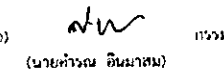
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ กิณานนท์)

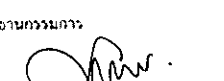
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรณพ อนุบุญสุข)

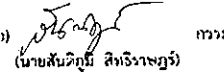
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วราวุธ ศรีสุนคำ)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน ว่องวิทย์การ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ สิริมาชัย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำวัน อินมาสม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิมาศ ไกรจินดา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สีระวิราชกุล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัณฑิตโป่ง)

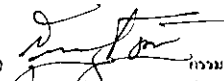

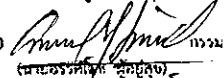
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอินท คุตตะเวียม)

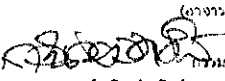
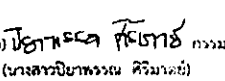

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

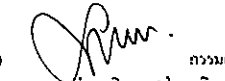
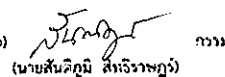
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟลิคส์ 1 ภาควิชาฟลิคส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2554

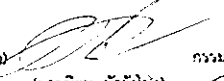
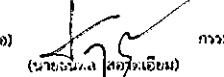
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	4.15.3 Cabinet Box for Converter	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	150.00	150.00	1,650.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / ตปท.
	4.15.4 Magnetic Lock with Bracket For Access Door	2.00	ชุด	3,820.00	7,640.00	382.00	764.00	8,404.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / ตปท.
	4.15.5 Emergency Door Release	1.00	ชุด	920.00	920.00	92.00	92.00	1,012.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / ตปท.
	4.15.6 Exit Button	1.00	ชุด	680.00	680.00	68.00	68.00	748.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / ตปท.
	4.15.7 Alarm Buzzer	1.00	ชุด	200.00	200.00	20.00	20.00	220.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / ตปท.
	4.15.8 Magnetic Door Sensor	2.00	ชุด	130.00	260.00	13.00	26.00	286.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / ตปท.
	4.15.9 Power Supply 12VDC with Battery 12v 7Ah	1.00	ชุด	3,300.00	3,300.00	330.00	330.00	3,630.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ / ตปท.
	4.15.10 Proximity Card	100.00	ชุด	50.00	5,000.00	-	-	5,000.00	สืบจากร้านค้า / - / ตปท.
	รวมราคารายการที่ 4.15				33,400.00		2,840.00	36,240.00	
	รวมราคาทั้งหมด 4.หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า				5,506,210.00		1,325,498.00	6,834,771.00	

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ ชูพันธ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแดง)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสุรศักดิ์ สุธาส์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน วงศ์ภิรักษ์)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาลัย)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายดำรง อินมาสม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒนา โกมลจินดา)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิงห์ราชกุล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโป่ง)  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายฉัตร สดายุธรรม)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)

เมื่อวันที่ 20 มี.ค. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
5	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและคืบเพลิง								
5.1	ระบบประปาภายนอกอาคาร								
5.1.1	ท่อ HDPE ชั้นคุณภาพ PN10								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 110 มม.	220.00	ม.	338.00	74,360.00	120.00	26,400.00	100,760.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 63 มม.	90.00	ม.	118.00	10,620.00	40.00	3,600.00	14,220.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
5.1.2	ท่อ HDPE ชั้นคุณภาพ PN12.5								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มม.	75.00	ม.	24.00	1,800.00	30.00	2,250.00	4,050.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 มม.	100.00	ม.	16.00	1,600.00	30.00	3,000.00	4,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
5.1.3	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	8,838.00	8,838.00	-	-	8,838.00	10%ของวัสดุท่อ / - / MIT
5.1.4	วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ แรงดัน 125 ปอนด์								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" (BUTTERFLY VALVE)	4.00	ชุด	8,325.00	33,300.00	800.00	3,200.00	36,500.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2" (GATE VALVE)	8.00	ชุด	1,181.00	9,448.00	240.00	1,920.00	11,368.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
5.1.5	วาล์วกักน้ำย้อน								
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	3.00	ชุด	7,500.00	22,500.00	800.00	2,400.00	24,900.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	4.00	ชุด	1,660.00	6,640.00	400.00	1,600.00	8,240.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
5.1.6	BOOSTER PUMP SET พร้อม ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	ชุด	-	-	42,000.00	42,000.00	42,000.00	- / 10%ของค่าวัสดุ / MIT

(ลงชื่อ)  กรรมการ


(นายสมชาย ใจดี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

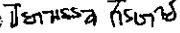
(นายสมชาย ใจดี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสมชาย ใจดี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ


(นายสมชาย ใจดี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

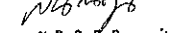
(นายสมชาย ใจดี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสมชาย ใจดี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ


(นายสมชาย ใจดี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสมชาย ใจดี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ





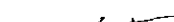



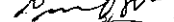

(นายสมชาย ใจดี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสมชาย ใจดี)

## แบบ ปร.4 (ก) กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ


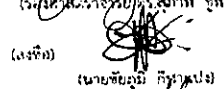

หน่วย : บาท

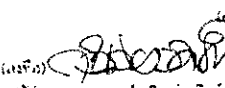
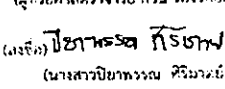
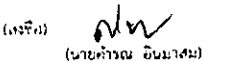
<p>(ลงชื่อ)  กรรมการ (นางสาวชัชวาลย์ ชัยชาญ ชัยนันท์)</p>	<p>(ลงชื่อ)  กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิวันท์ ชัยนันท์)</p>	<p>(ลงชื่อ)  กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริกมล ไชยสงคราม)</p>	<p>(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายณัฏฐ์ นันทวัฒน์)</p>
<p>(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายชัยภูมิ ชัยชาญ)</p>	<p>(ลงชื่อ)  กรรมการ (นางสาวปิยาพร พิชัยกุล)</p>	<p>(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายสันติวัฒน์ ชัยชาญ)</p>	<p>(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายสมชาย ชัยชาญ)</p>
<p>(ลงชื่อ)  กรรมการ (นางสาววิภาดา ชัยชาญ)</p>	<p>(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายวิวัฒน์ ชัยชาญ)</p>		


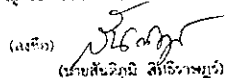
## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

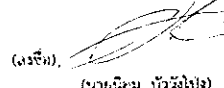
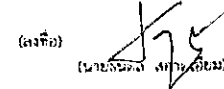
กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 วันที่ 20 ธ.ค. 2564  
 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	40.00	ม.	46.00	1,840.00	30.00	1,200.00	3,040.00	สืบจากราคา / กรมบัญชีกลาง / MIT
5.2.2	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ	1.00	รายการ	374.00	374.00	-	-	374.00	10%ของวัสดุท่อ / - / MIT
5.2.3	วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ แรงดัน 125 ปอนด์								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1" (GATE VALVE)	2.00	ชุด	245.00	490.00	120.00	240.00	730.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2" (GATE VALVE)	4.00	ชุด	259.00	1,036.00	60.00	240.00	1,276.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	รวมราคา 5.2 งานระบบประปาปรับปรุงอาคารภายใน							8,070.00	
5.3	งานระบบท่อไฮโดร, ท่อน้ำทิ้ง และท่ออากาศ								
5.3.1	ท่อ POLYVINYL CHLORIDE PIPE CLASS 8.5								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	30.00	ม.	137.50	4,125.00	100.00	3,000.00	7,125.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	35.00	ม.	61.25	2,143.75	50.00	1,750.00	3,893.75	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	30.00	ม.	38.75	1,162.50	40.00	1,200.00	2,362.50	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	25.00	ม.	24.50	612.50	35.00	875.00	1,487.50	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
5.3.2	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ	1.00	รายการ	804.00	804.00	-	-	804.00	10%ของวัสดุท่อ / - / MIT
5.3.3	CO., FCO & YCO								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	3.00	ชุด	725.00	2,175.00	400.00	1,200.00	3,375.00	สืบจากราคา / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	2.00	ชุด	530.00	1,060.00	250.00	500.00	1,560.00	สืบจากราคา / กรมบัญชีกลาง / MIT

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายไชยพงษ์ ภิรัตน์พงษ์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายไชยพงษ์ ภิรัตน์พงษ์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายไชยพงษ์ ภิรัตน์พงษ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายไชยพงษ์ ภิรัตน์พงษ์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายไชยพงษ์ ภิรัตน์พงษ์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายไชยพงษ์ ภิรัตน์พงษ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายไชยพงษ์ ภิรัตน์พงษ์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายไชยพงษ์ ภิรัตน์พงษ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายไชยพงษ์ ภิรัตน์พงษ์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายไชยพงษ์ ภิรัตน์พงษ์)


### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา


กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

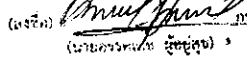
แบบเลขที่ : แบบรูปรายการหน้า A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)  
 เมื่อวันที่ : 20 มี.ค. 2564

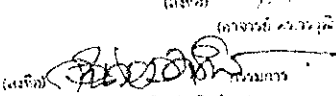
หน่วย : บาท

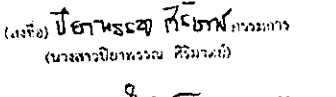
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	5.3.4 FD. - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2" พร้อม P-TRAP	1.00	ชุด	517.00	517.00	200.00	200.00	717.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	5.3.5 VENT CAP - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	1.00	ชุด	240.00	240.00	300.00	300.00	540.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	5.3.6 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ภาควิชา - บ่อพักน้ำเสีย	8.00	ชุด	4,500.00	36,000.00	675.00	5,400.00	41,400.00	สืบจากร้านค้า / 15%ค่าของ / MIT
	<b>รวมราคา 5.3 งานระบบท่อน้ำโสโครก ท่อน้ำทิ้ง และท่ออากาศ</b>							<b>63,264.75</b>	
5.4	<b>ระบบท่อน้ำฝน และระบายน้ำ</b>								
	5.4.1 งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง คุณภาพชั้น 3								
	- งานดินชุด-ถม	414.00	ลบ.ม.			125.00	51,750.00	51,750.00	- / สทฐ. / MIT
	- งานทราย	55.20	ลบ.ม.	360.00	19,872.00	91.00	5,023.20	24,895.20	สทฐ. / สทฐ. / MIT
	- งานคอนกรีตหยาบรองพื้น	55.20	ลบ.ม.	1,794.39	99,050.33	398.00	21,969.60	121,019.93	พาณิชย์ / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม.	230.00	ม.	440.00	101,200.00	200.00	46,000.00	147,200.00	พาณิชย์ / กรมบัญชีกลาง / MIT
	5.4.2 บ่อพักน้ำทิ้งพร้อมฝาปิด								
	- บ่อพักน้ำทิ้งสำหรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.60 ม.	17.00	ชุด	4,500.00	76,500.00	675.00	11,475.00	87,975.00	สืบจากร้านค้า / 15%ค่าของ / MIT
	<b>รวมราคา 5.4 งานระบบท่อน้ำฝน และระบายน้ำ</b>							<b>432,840.13</b>	

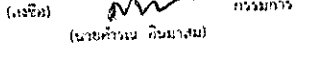
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายอรรถพร งามบุญเรือง)

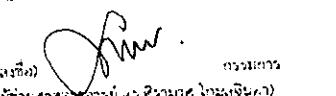
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายอรรถพร งามบุญเรือง)

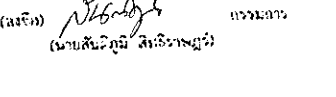
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายอรรถพร งามบุญเรือง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายอรรถพร งามบุญเรือง)

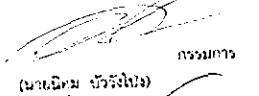
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายอรรถพร งามบุญเรือง)

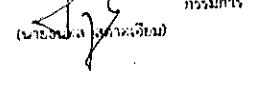
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายอรรถพร งามบุญเรือง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายอรรถพร งามบุญเรือง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายอรรถพร งามบุญเรือง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายอรรถพร งามบุญเรือง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายอรรถพร งามบุญเรือง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายอรรถพร งามบุญเรือง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายอรรถพร งามบุญเรือง)


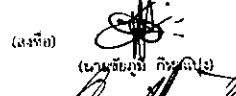
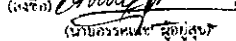
## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา


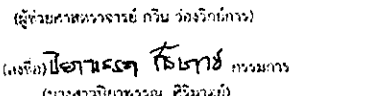
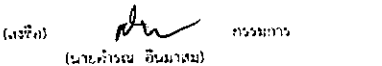
กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารฟลิกส์ 1 ภาควิชาฟลิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

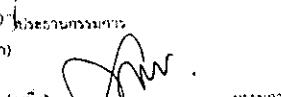
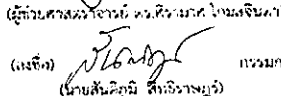
แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)  
 เมื่อวันที่ ๕ มี.ค. ๒๕๖4


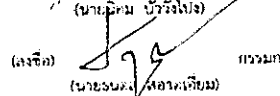
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
5.5	งานระบบดับเพลิง								
	5.5.1 BSP. SCHEDULED 40 ASTM A-53 Gr. A GROOVE COUPLING								
	- ขนาด 1"	10.00	ม.	140.00	1,400.00	60.00	600.00	2,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาด 2 1/2"	15.00	ม.	450.00	6,750.00	200.00	3,000.00	9,750.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาด 4"	60.00	ม.	838.00	50,280.00	375.00	22,500.00	72,780.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	5.5.2 อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	5,843.00	5,843.00	-	-	5,843.00	10% ของวัสดุ / - / MIT
	5.5.3 Butterfly Valve								
	- ขนาด 4"	1.00	ชุด	8,325.00	8,325.00	800.00	800.00	9,125.00	กรมบัญชีกลาง / กรมบัญชีกลาง / MIT
	5.5.4 Check Valve								
	- ขนาด 4"	2.00	ชุด	6,750.00	13,500.00	800.00	1,600.00	15,100.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	5.5.5 Fire Department Connect ขนาด 4"x2-1/2"-2-1/2"	1.00	ชุด	6,020.00	6,020.00	602.00	602.00	6,622.00	สืบจากร้านค้า 10% ของค่าอุปกรณ์ / MIT
	5.5.6 Automatic Air Vent ขนาด 1" พร้อม Ball Valve	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	220.00	220.00	2,420.00	สืบจากร้านค้า 10% ของค่าอุปกรณ์ / MIT
	รวมราคา 5.5 งานระบบดับเพลิง							123,640.00	
5.6	ระบบสเตรนัคแดง								
	5.6.1 ระบบสเตรนัค								
	- เครื่องกรองน้ำพร้อม Multiport Valve	2.00	ชุด	18,000.00	36,000.00	2,700.00	5,400.00	41,400.00	สืบจากร้านค้า / 15% ค่าของ / MIT

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นางสาวฉวีวรรณ ชัยชาญ ชัยชาญ)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายชัยภูมิ กิ่งกัญญา)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายอรรถพรชัย คู่อุปถัมภ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นางสาวฉวีวรรณ ชัยชาญ ชัยชาญ)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นางสาวปัทมาพร ธรรมานะ)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายอรรถพรชัย คู่อุปถัมภ์)


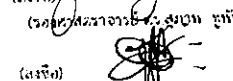
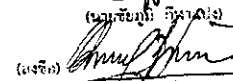
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาศ ไชยสิทธิ์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายสันติภูมิ สิริธรรมานะ)

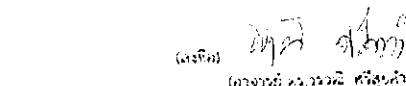

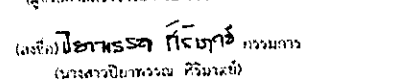
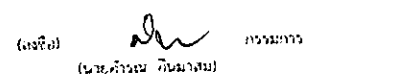
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายอรรถพรชัย คู่อุปถัมภ์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายอรรถพรชัย คู่อุปถัมภ์)

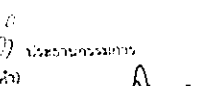
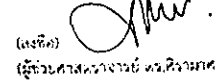
## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา


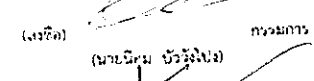
กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 วันที่ 20 มี.ค. 2564  
 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- สารกรองน้ำ	1.00	เหมา	7,000.00	7,000.00	1,050.00	1,050.00	8,050.00	สิบจากร้านค้า / 15%ค่าของ / MIT
	- Swimming Pool Pump	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	-
	- Vacuum Fittings	1.00	ชุด	500.00	500.00	75.00	75.00	575.00	สิบจากร้านค้า / 15%ค่าของ / MIT
	- Main Drain	6.00	ชุด	1,500.00	9,000.00	225.00	1,350.00	10,350.00	สิบจากร้านค้า / 15%ค่าของ / MIT
	- Salt Generator	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	6,000.00	6,000.00	46,000.00	สิบจากร้านค้า / 15%ค่าของ / MIT
5.6.2	บ่อสูบน้ำห้องเครื่องสระว่ายน้ำ								
	- Gate Valve ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	1.00	ชุด	1,181.00	1,181.00	177.15	177.15	1,358.15	สิบจากร้านค้า / 15%ค่าของ / MIT
	- Check Valve ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	1.00	ชุด	1,855.00	1,855.00	400.00	400.00	2,255.00	สิบจากร้านค้า / 15%ค่าของ / MIT
5.6.3	ท่อ POLYVINYL CHLORIDE PIPE CLASS 8.5								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	40.00	ม.	137.50	5,500.00	100.00	4,000.00	9,500.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	75.00	ม.	38.75	2,906.25	40.00	3,000.00	5,906.25	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
5.6.4	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ	1.00	รายการ	840.63	840.63	-	-	840.63	10%ของวัสดุท่อ / - / MIT
	รวมราคา 5.6 งานสระน้ำตกแต่ง							126,235.03	
5.7	ระบบรดน้ำต้นไม้								
5.7.1	ท่อ HDPE ชั้นคุณภาพ PN10								

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (รองศาสตราจารย์ ดร.สมเดช สุขพันธ์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายชัยภูมิ วัฒนาพงษ์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายอรรถวิทย์ สุขสุโขทัย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นางจรรยา น.ว.วรวิทย์ ศรีสุขคำ)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรณ์ ว่องวิทย์การ)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นางสาวปิยาพรรณ สิริมาลัย)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายคำรณ วัฒนางกูร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาศ ไหมสัจฉินา)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายสันติภูมิ สิทธิราชบุรี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายนิคม ชัยวิไลพงษ์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายอรรถวิทย์ สุขสุโขทัย)






## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

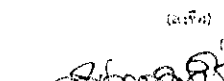
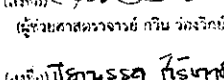
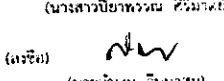
กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารฟลิกส์ 1 อาคารฟลิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

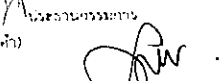
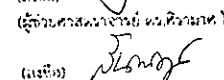
แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)  
 เมื่อวันที่ ๖ ก.ค. ๒๕๖๔


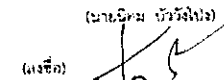
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 มม.	900.00	ม.	75.00	67,500.00	40.00	36,000.00	103,500.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มม.	150.00	ม.	21.00	3,150.00	30.00	4,500.00	7,650.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 มม.	50.00	ม.	16.00	800.00	30.00	1,500.00	2,300.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
5.7.2	อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ	1.00	รายการ	7,145.00	7,145.00	-	-	7,145.00	10% ของวัสดุท่อ / MIT
5.7.3	วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ แรงดัน 125 ปอนด์								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2" (GATE VALVE)	5.00	ชุด	1,181.00	5,905.00	240.00	1,200.00	7,105.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
5.7.4	Solenoid Valve								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	5.00	ชุด	3,200.00	16,000.00	480.00	2,400.00	18,400.00	สืบจากร้านค้า / 15% ของ MIT
5.7.5	ก๊อกสนาม								
	- ก๊อกสนาม ขนาด 1/2"	12.00	ชุด	200.00	2,400.00	80.00	960.00	3,360.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
5.7.6	หัวววน้ำสปริงเกอร์								
	- POPUP ขนาด 1"	57.00	ชุด	2,300.00	131,100.00	345.00	19,665.00	150,765.00	สืบจากร้านค้า / 15% ของ MIT
5.7.7	ตู้ควบคุมไฟฟ้า								
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ควบคุมระบบสปริงเกอร์	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	สืบจากร้านค้า / รวมค่าแรง / MIT
	<b>รวมราคา 5.7 งานระบบรดน้ำต้นไม้</b>							<b>320,225.00</b>	

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ภูพันธ์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายชัยภูมิ ภูพันธ์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายอรรณพ ภูพันธ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิวันท์ วัฒนศิริ)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นางสาวปิยาพรพรณ วัฒนศิริ)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายคำณณ อิ่มมาง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภากร ไชยเงิน)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายสันติภูมิ สิงห์ราชบุตร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายนิคม ธีรวิโรจน์)  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายอรรณพ ภูพันธ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



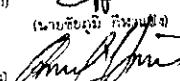
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

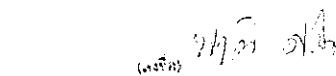
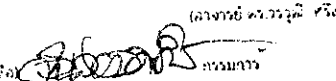
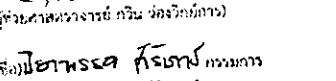
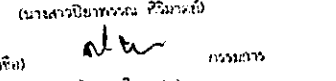
แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้า A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)

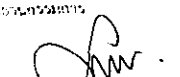
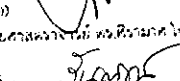
เมื่อวันที่ 20 มี.ค. 2564


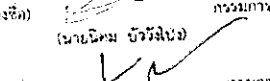
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	รวมราคาทั้งหมด 5.หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง				998,308.95		356,841.95	1,355,150.90	

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงชื่อ)  กรรมการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงชื่อ)  กรรมการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงชื่อ)  กรรมการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ลงชื่อ)  กรรมการ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2564
	หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
6	หมวดเครื่องกล								
6.1	งานติดตั้งระบบปรับอากาศ								
6.1.1	เครื่องปรับอากาศ ระบบ VRV/VRF								
	CDU ขนาด 307,000 BTU/Hr	1.00	ชุด	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	- / สืบจากร้านค้า / -
	CDU ขนาด 324,000 BTU/Hr	1.00	ชุด	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	- / สืบจากร้านค้า / -
	CDU ขนาด 478,000 BTU/Hr	1.00	ชุด	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	- / สืบจากร้านค้า / -
6.1.2	งานเดินท่อน้ำยาเครื่องปรับอากาศพร้อมหุ้มฉนวนระบบ VRV/VRF System								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/4"	4.00	ม.	100.00	400.00	30.00	120.00	520.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8"	111.00	ม.	158.00	17,538.00	30.00	3,330.00	20,868.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"	29.00	ม.	292.00	8,468.00	50.00	1,450.00	9,918.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5/8"	101.00	ม.	375.00	37,875.00	65.00	6,565.00	44,440.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	47.00	ม.	450.00	21,150.00	80.00	3,760.00	24,910.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 7/8"	30.00	ม.	692.00	20,760.00	110.00	3,300.00	24,060.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/8"	50.00	ม.	908.00	45,400.00	150.00	7,500.00	52,900.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-3/8"	34.00	ม.	1,117.00	37,978.00	200.00	6,800.00	44,778.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-5/8"	8.00	ม.	1,467.00	11,736.00	255.00	2,040.00	13,776.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ฉนวนความหนา 3/4" หุ้มท่อขนาด 1/4"	4.00	ม.	16.00	64.00	15.00	60.00	124.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT


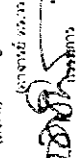
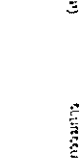


(ลงชื่อ) กรรมการ  
(รองคณบดีฝ่ายพัสดุฯ บุรินทร์)(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายชัยภูมิ ธีระกิจ)(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายอรรถพร ธีระกิจ)(ลงชื่อ) กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน ธีระกิจ)(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ ธีระกิจ)(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายอรรถพร ธีระกิจ)(ลงชื่อ) กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาศ ไกรเงิน)(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายสันติภูมิ ธีระกิจ)(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายอรรถพร ธีระกิจ)(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายนิคม ธีระกิจ)(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายอรรถพร ธีระกิจ)(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายอรรถพร ธีระกิจ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

กลุ่มงาน/งาน	งานปรับปรุงอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟลอร์ 1 อาคารฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนำเนรราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่	๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔
หน่วย : บาท	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วย	ราคา	หน่วย	ราคา		
	- ถนนความหนา 3/4" หุ้มท่อขนาด 3/8"	111.00	ม.	16.00	1,776.00	15.00	1,665.00	3,441.00	สิงจากรับค่า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ถนนความหนา 3/4" หุ้มท่อขนาด 1/2"	29.00	ม.	17.00	493.00	15.00	435.00	928.00	สิงจากรับค่า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ถนนความหนา 3/4" หุ้มท่อขนาด 5/8"	101.00	ม.	19.00	1,919.00	16.00	1,616.00	3,535.00	สิงจากรับค่า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ถนนความหนา 3/4" หุ้มท่อขนาด 3/4"	47.00	ม.	20.00	940.00	18.00	846.00	1,786.00	สิงจากรับค่า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ถนนความหนา 3/4" หุ้มท่อขนาด 7/8"	30.00	ม.	21.00	630.00	20.00	600.00	1,230.00	สิงจากรับค่า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ถนนความหนา 3/4" หุ้มท่อขนาด 1-1/8"	50.00	ม.	25.00	1,250.00	25.00	1,250.00	2,500.00	สิงจากรับค่า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ถนนความหนา 3/4" หุ้มท่อขนาด 1-3/8"	34.00	ม.	29.00	986.00	25.00	850.00	1,836.00	สิงจากรับค่า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ถนนความหนา 3/4" หุ้มท่อขนาด 1-5/8"	8.00	ม.	36.00	288.00	35.00	280.00	568.00	สิงจากรับค่า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ (ทองแดง) ระบบ VRV/VRF JOINT # 22	2.00	ตัว	4,500.00	9,000.00	450.00	900.00	9,900.00	สิงจากรับค่า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ (ทองแดง) ระบบ VRV/VRF JOINT # 33	7.00	ตัว	5,000.00	35,000.00	500.00	3,500.00	38,500.00	สิงจากรับค่า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ (ทองแดง) ระบบ VRV/VRF JOINT # 72	12.00	ตัว	6,500.00	78,000.00	650.00	7,800.00	85,800.00	สิงจากรับค่า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ (ทองแดง) ระบบ VRV/VRF JOINT # 73	3.00	ตัว	7,100.00	21,300.00	710.00	2,130.00	23,430.00	สิงจากรับค่า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- สารทำความเย็น VRV/VRF System จำนวน 1 ระบบ (R410A )	35.00	กก.	300.00	10,500.00	-	-	10,500.00	สิงจากรับค่า / - / MIT
	- Support และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	20,965.10	20,965.10	-	-	20,965.10	10% ของค่าวัสดุ / - / MIT
6.1.3	งานเดินท่อน้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศพร้อมหัวนอน								
	- ท่อน้ำทิ้ง VP25	110.00	ม.	61.00	6,710.00	25.00	2,750.00	9,460.00	สิงจากรับค่า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ท่อน้ำทิ้งขนาด 2"	35.00	ม.	155.00	5,425.00	25.00	875.00	6,300.00	สิงจากรับค่า / กรมบัญชีกลาง / MIT

 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ  
 (ลงชื่อ) นายพิเชษฐ์ คุ้มคำ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

งานปรับปรุงอาคารฟลิคส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


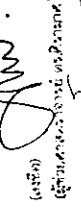
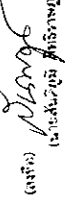
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรายการงานที่ A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปากจำนวน 209 แผ่น)

เมื่อวันที่ 2 ก.ย. 2564


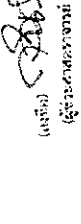
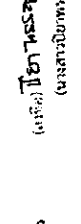
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
6.1.4	- ฉนวนหุ้มท่อขนาด 3/8" หุ้มท่อ VP25	110.00	ม.	25.00	2,750.00	20.00	2,200.00	4,950.00	สืบจากหน้า 1 / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ฉนวนหุ้มท่อขนาด 3/8" หุ้มท่อขนาด 2"	35.00	ม.	36.00	1,260.00	45.00	1,575.00	2,835.00	สืบจากหน้า 1 / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Support และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	1,614.50	1,614.50	-	-	1,614.50	10% ของค่าวัสดุ / MIT
	6.1.4 งานเดินท่อลม	18.00	ชุด	2,500.00	45,000.00	175.00	3,150.00	48,150.00	สืบจากหน้า 1 / กรมบัญชีกลาง / MIT
	หัวจ่ายลมทรงกลม พร้อม Volume Damper ขนาด 16"	800.00	ตร.ฟ.	19.00	15,200.00	24.00	19,200.00	34,400.00	สืบจากหน้า 1 / กรมบัญชีกลาง / MIT
	Galvanize Steel Sheet USG NO.24	800.00	ตร.ฟ.	62.50	50,000.00	15.00	12,000.00	62,000.00	สืบจากหน้า 1 / กรมบัญชีกลาง / MIT
	Close Cell Insulation ความหนา 3/4"	16.00	ชุด	3,000.00	48,000.00	125.00	2,000.00	50,000.00	สืบจากหน้า 1 / กรมบัญชีกลาง / MIT
	JET Diffuser ขนาด 8"	1.00	รายการ	6,520.00	6,520.00	-	-	6,520.00	10% ของค่าวัสดุ / MIT
6.1.5	งานฉนวนหุ้มท่อและท่อถัง (ในส่วนที่เกิน 4 เมตร) ระบบ Split Type Support และอุปกรณ์ประกอบสำหรับระบบท่อลม								
	6.1.5 ท่อน้ำยา								
	ท่อทองแดงขนาดเบอร์ 22	7.00	ม.	29.00	203.00	9.00	63.00	266.00	สืบจากหน้า 1 / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Ø 1/4"	15.00	ม.	45.00	675.00	14.00	210.00	885.00	สืบจากหน้า 1 / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Ø 3/8"	8.00	ม.	78.00	624.00	44.00	352.00	976.00	สืบจากหน้า 1 / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Ø 5/8"	1.00	รายการ	150.00	150.00	-	-	150.00	10% ของค่าวัสดุ / MIT
	- HANGER & SUPPORT								
6.1.6	ท่อน้ำทิ้ง								

(ลงชื่อ)  (ลงชื่อ)  (ลงชื่อ) 




(ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการ (ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการ (ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการ

(หน่วยงาน) สำนักงานอธิการบดี (หน่วยงาน) สำนักงานอธิการบดี (หน่วยงาน) สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ)  (ลงชื่อ)  (ลงชื่อ) 

(ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการ (ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการ (ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการ

(หน่วยงาน) สำนักงานอธิการบดี (หน่วยงาน) สำนักงานอธิการบดี (หน่วยงาน) สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ)  (ลงชื่อ)  (ลงชื่อ) 

(ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการ (ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการ (ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการ

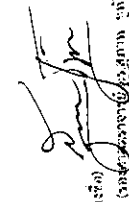
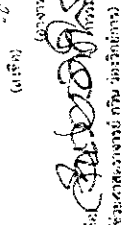
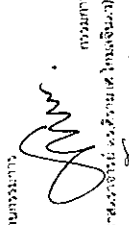
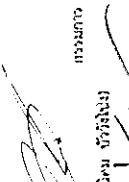

(หน่วยงาน) สำนักงานอธิการบดี (หน่วยงาน) สำนักงานอธิการบดี (หน่วยงาน) สำนักงานอธิการบดี

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่			แบบเลขที่			แบบรูปรายการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่			เมื่อวันที่			2020-05-04		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่			หน่วย : บาท					
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง								

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วย	ราคา	หน่วย	ราคา		
6.1.7	PVC PIPE (CLASS 8.5 )								
	- Ø 3/4"	50.00	ม.	15.00		750.00	5.00	1,000.00	สินค้าจากห้างค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- HANGFR & SUPPORT	1.00	รายการ	75.00				75.00	10% ของค่าวัสดุ / - / MIT
	งานฉาบปูนท่อระบายน้ำและท่อทิ้ง (ในส่วนที่เกิน 4 เมตร)								
	งานฉาบปูนท่อระบายน้ำแบบกลมความหนา 3/4 นิ้ว								
	- Ø 1/4"	7.00	ม.	24.00		168.00	6.00	210.00	สินค้าจากห้างค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Ø 3/8"	15.00	ม.	26.00		390.00	7.00	495.00	สินค้าจากห้างค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Ø 5/8"	8.00	ม.	35.00		280.00	9.00	352.00	สินค้าจากห้างค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ADHESIVE, ACCESSORIES	1.00	แพคเกจ	83.00				83.00	10% ของค่าวัสดุ / - / MIT
6.1.8	งานฉาบปูนท่อทิ้งแบบกลมความหนา 1/2 นิ้ว								
	- Ø 3/4"	50.00	ม.	36.00		1,800.00	11.00	2,350.00	สินค้าจากห้างค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ADHESIVE, ACCESSORIES	1.00	รายการ	180.00				180.00	10% ของค่าวัสดุ / - / MIT
	รวมราคา 6.1 งานติดตั้งระบบรับอากาศ					572,273.60		734,464.60	
6.2	งานติดตั้งระบบระบายอากาศ								
	6.2.1 พัดลมระบายอากาศขนาด 170 CFM ชนิดติดตั้ง	1.00	ชุด				350.00	350.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	6.2.2 พัดลมระบายอากาศขนาด 50 CFM ชนิดท่อทิ้งฝ้า	7.00	ชุด				650.00	4,550.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	6.2.3 พัดลมระบายอากาศขนาด 80 CFM ชนิดท่อทิ้งฝ้า	2.00	ชุด				650.00	1,300.00	- / กรมบัญชีกลาง / -

 (ลงชื่อ) นายไชยพร ศรีรุ่งเรือง (ตำแหน่ง) กรรมการ  
 (ลงชื่อ) นายไชยพร ศรีรุ่งเรือง (ตำแหน่ง) กรรมการ  
 (ลงชื่อ) นายไชยพร ศรีรุ่งเรือง (ตำแหน่ง) กรรมการ  
 (ลงชื่อ) นายไชยพร ศรีรุ่งเรือง (ตำแหน่ง) กรรมการ  
 (ลงชื่อ) นายไชยพร ศรีรุ่งเรือง (ตำแหน่ง) กรรมการ

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

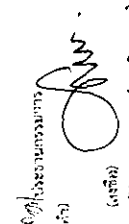
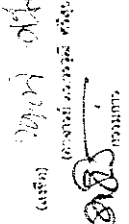





คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปกจำนวน 209 หน้า)

เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
6.2.4	พัดลมระบายอากาศขนาด 100 CFM ชนิดท่อสี่เหลี่ยม	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	- / หมดอายุการใช้งาน / -
6.2.5	Heat Reclaim Ventilator ขนาด 1,000 CMH	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	2,500.00	10,000.00	14,000.00	สิ้นจากร้านค้า / สิ้นจากร้านค้า / MIT
6.2.6	CABINET FAN with Filter ขนาด 1,000 CFM	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	4,500.00	9,000.00	19,000.00	สิ้นจากร้านค้า / สิ้นจากร้านค้า / MIT
6.2.7	CABINET FAN with Filter ขนาด 800 CFM	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	4,500.00	9,000.00	19,000.00	สิ้นจากร้านค้า / สิ้นจากร้านค้า / MIT
6.2.8	หัวจ่ายลมพวงห้อย พร้อม Volume Damper ขนาด 10"x10"	16.00	ชุด	1,500.00	24,000.00	150.00	2,400.00	26,400.00	สิ้นจากร้านค้า / สิ้นจากร้านค้า / MIT
6.2.9	หัวจ่ายลมพวงห้อย พร้อม Volume Damper ขนาด 16"	10.00	ชุด	2,500.00	25,000.00	172.00	1,720.00	26,720.00	สิ้นจากร้านค้า / สิ้นจากร้านค้า / MIT
6.2.10	PID DUCT	250.00	ตร.ฟ.	70.00	17,500.00	24.00	6,000.00	23,500.00	สิ้นจากร้านค้า / สิ้นจากร้านค้า / MIT
6.2.11	Galvanize Steel Sheet USG NO.24	1,500.00	ตร.ฟ.	19.00	28,500.00	24.00	36,000.00	64,500.00	สิ้นจากร้านค้า / สิ้นจากร้านค้า / MIT
6.2.12	Close Cell Insulation ความหนา 1/2"	1,500.00	ตร.ฟ.	42.00	63,000.00	15.00	22,500.00	85,500.00	สิ้นจากร้านค้า / สิ้นจากร้านค้า / MIT
6.2.13	Jacket หุ้มท่อลม	1,100.00	ตร.ฟ.	19.00	20,900.00	24.00	26,400.00	47,300.00	สิ้นจากร้านค้า / สิ้นจากร้านค้า / MIT
6.2.14	Air Grill ขนาด 14" x 14" พร้อมตะแกรงกันแมลง	8.00	ชุด	350.00	2,800.00	150.00	1,200.00	4,000.00	สิ้นจากร้านค้า / สิ้นจากร้านค้า / MIT
6.2.15	Support และอุปกรณ์ประกอบสำหรับท่อลม	1.00	รายการ	9,500.00	9,500.00	-	-	9,500.00	10% ของค่าวัสดุ / - / MIT
6.2.16	งานทำหลังคาคลุมชุด CABINET FAN ขนาดสี่เหลี่ยม	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	900.00	1,800.00	7,800.00	สิ้นจากร้านค้า / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
6.2.17	อุปกรณ์ประกอบ (PVC CLASS 5 4" , ฝาครอบช่องระบายน้ำ )	10.00	ชุด	2,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	สิ้นจากร้านค้า / - / MIT
รวมราคาทั้งหมด 6. หมวดงานเครื่องกล								374,070.00	
รวมราคาทั้งหมด 6. หมวดงานเครื่องกล								295,061.00	
								1,108,534.60	

 (ลงชื่อ) นายไพฑูริย์ พิพิธกิจ (ตำแหน่ง) กรรมการ  
 (ลงชื่อ) นายไพฑูริย์ พิพิธกิจ (ตำแหน่ง) กรรมการ  
 (ลงชื่อ) นายไพฑูริย์ พิพิธกิจ (ตำแหน่ง) กรรมการ  
 (ลงชื่อ) นายไพฑูริย์ พิพิธกิจ (ตำแหน่ง) กรรมการ  
 (ลงชื่อ) นายไพฑูริย์ พิพิธกิจ (ตำแหน่ง) กรรมการ  
 (ลงชื่อ) นายไพฑูริย์ พิพิธกิจ (ตำแหน่ง) กรรมการ  
 (ลงชื่อ) นายไพฑูริย์ พิพิธกิจ (ตำแหน่ง) กรรมการ





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา



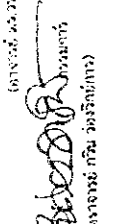
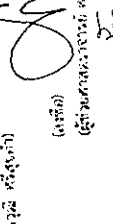
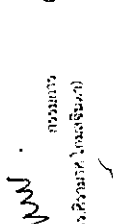
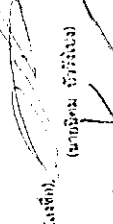

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารฟลิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้า A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปริมาณ 209 แผ่น)

เมื่อวันที่ 25 มิ.ย. 2554

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.11.6	B6 Wall decorate	6	ชุด	19,000.00	114,000.00	-	-	114,000.00	สีเบจครึ่งคัล / - / MIT
1.11.7	B7 Counter pantry	1	ชุด	19,000.00	19,000.00	-	-	19,000.00	สีเบจครึ่งคัล / - / MIT
รวมงานครุภัณฑ์ทั้งหมด 1.หมวดงานสถาปัตยกรรม					4,299,320.00		-	4,299,320.00	

หน่วย : บาท

 (ลงชื่อ) กรรมการ  
 (ลงชื่อ) กรรมการ  
 (ลงชื่อ) กรรมการ  
 (ลงชื่อ) กรรมการ  
 (ลงชื่อ) กรรมการ  
 (ลงชื่อ) กรรมการ  
 (ลงชื่อ) กรรมการ



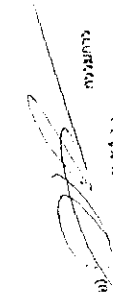
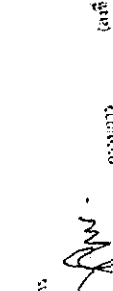
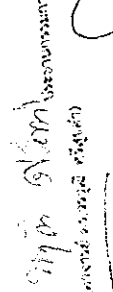


# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร  
 งานปรับปรุงอาคารฟลอร์ 1 อาคารฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย: บาท

เมื่อวันที่ 20 มิ.ย 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.3.2	โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	บัญชีเงิน / - / MIT
	ความละเอียดจอภาพ 1920x1080 พิกเซล								
2.3.3	UPS 1000VA True Online, Rack Mount	1	ชุด	19,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	ระบบ NETWORK								
2.4.1	UPS 1000VA True Online, Rack Mount	1	ชุด	19,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	Switch 16 Ports 10/100/1000	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
2.5	ระบบภาพและเสียงในห้องสอบ								
	ระบบภาพและเสียงห้องสอบชั้น 2								
2.5.1	ระบบภาพ	2	เครื่อง	249,000.00	498,000.00	-	-	498,000.00	สืบจากร้านค้า / - / ตปท
	- Laser Projector 6500 Lumen	2	ชุด	120,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00	สืบจากร้านค้า / - / ตปท
2.5.2	Short Throw Lens for Projector	2	ชุด	15,300.00	30,600.00	-	-	30,600.00	บัญชีเงิน / - / MIT
	- จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นแวงไม่เกินน้อยกว่า 120 นิ้ว	2	ชุด	25,887.85	51,775.70	-	-	51,775.70	บัญชีเงิน / - / MIT
2.5.3	โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	1	ชุด	17,700.00	17,700.00	-	-	17,700.00	สืบจากร้านค้า / - / ตปท
	- โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว								
2.5.4	ความละเอียดจอภาพ 3840x2160 พิกเซล								
	- HDMI Wall Plate with Extender								

 (ลงชื่อ) นาย นนท์ นอนต  
 (ตำแหน่ง) กรรมการ  
 (ลงชื่อ) นาย นนท์ นอนต  
 (ตำแหน่ง) กรรมการ  
 (ลงชื่อ) นาย นนท์ นอนต  
 (ตำแหน่ง) กรรมการ  
 (ลงชื่อ) นาย นนท์ นอนต  
 (ตำแหน่ง) กรรมการ  
 (ลงชื่อ) นาย นนท์ นอนต  
 (ตำแหน่ง) กรรมการ

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ขอแจ้งการรับทราบ/งาน  
สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

**ด้านวิทยาศาสตร์โดย**

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้า A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- HDMI Audio De-Embedder	1	ชุด	13,700.00	13,700.00	-	-	13,700.00	สืบจากร้านค้า / - / คปท
	- HDMI Splitter and Extender 4 Channel	1	ชุด	79,400.00	79,400.00	-	-	79,400.00	สืบจากร้านค้า / - / คปท
	- HDMI Receiver	5	ชุด	11,250.00	56,250.00	-	-	56,250.00	สืบจากร้านค้า / - / คปท
	- UPS 3000VA True-Online	1	เครื่อง	30,100.00	30,100.00	-	-	30,100.00	สืบจากร้านค้า / - / คปท
2.5.2	ระบบเสียง								
	- Mixer Amplifier	1	เครื่อง	23,130.00	23,130.00	-	-	23,130.00	สืบจากร้านค้า / - / คปท
	- Dual Handheld Wireless Microphone	1	ชุด	30,900.00	30,900.00	-	-	30,900.00	สืบจากร้านค้า / - / คปท
2.6	ระบบภาพและเสียงห้องสโตนชั้น 3								
2.6.1	ระบบภาพ								
	- Laser Projector 6500 Lumen	2	Sets	249,000.00	498,000.00	-	-	498,000.00	สืบจากร้านค้า / - / คปท
	- Short Throw Lens for Projector	2	Sets	120,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00	สืบจากร้านค้า / - / คปท
	- จอรับภาพชนิดมอดูลาร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว	2	Sets	24,300.00	48,600.00	-	-	48,600.00	บัญชีครุภัณฑ์ / - / คปท
	- โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	2	ชุด	25,887.85	51,775.70	-	-	51,775.70	บัญชีครุภัณฑ์ / - / MIT
	ความละเอียดจอภาพ 3840x2160 พิกเซล								
	- HDMI Wall Plate with Extender	1	Set	17,700.00	17,700.00	-	-	17,700.00	สืบจากร้านค้า / - / คปท

7722 Albin

(๑๙๙๓) ๗๗/๒๕ (๑๙๙๓) ๗๗/๒๕  
 (๑๙๙๓) ๗๗/๒๕ (๑๙๙๓) ๗๗/๒๕  
 (๑๙๙๓) ๗๗/๒๕ (๑๙๙๓) ๗๗/๒๕

  
 (1874)  
 1874

10/10/1971


(ရက်စွဲ) \_\_\_\_\_  
 (အမည်) \_\_\_\_\_  
 (အရာရှိ) \_\_\_\_\_

*[Signature]*

[illegible]

(Date) \_\_\_\_\_  
(Signature) \_\_\_\_\_  
(Name) \_\_\_\_\_  
(Address) \_\_\_\_\_  
(City) \_\_\_\_\_  
(State) \_\_\_\_\_  
(Zip) \_\_\_\_\_

(Signature)  
Date

(ลงชื่อ)  (นายพิชิตภูมิ นิลวิมล)

(เดิมชื่อ) ~~นางนิยอน บัวมีใจ~~ ~~นางนิยอน บัวมีใจ~~

(๑๖๖)

(๑๖๖) (๑๖๖) (๑๖๖)

๑๖๖

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

จะว่าเฉพาะบั้นปลายของโครงการ/งานก่อสร้าง

ตัวอย่างผลงานวิจัย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

งานปรับปรุงอาคารพลศึกษา 1 ภา.ศ.บ.พ.ส.ก.

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



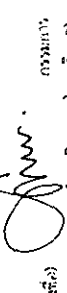

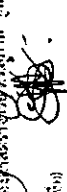
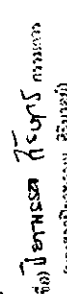
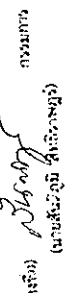

พญ. สยงชนก

แบบเลขที่ แบบบัญชีรายการหน้า A-01

พญ. ว. น. ๖๘

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- HDMI Audio De-Embedder	1	Set	13,700.00	13,700.00	-	-	13,700.00	สืบจากร้านค้า / - / คปท
	- HDMI Splitter and Extender 4 Channel	1	Set	79,400.00	79,400.00	-	-	79,400.00	สืบจากร้านค้า / - / คปท
	- HDMI Receiver	5	Sets	11,250.00	56,250.00	-	-	56,250.00	สืบจากร้านค้า / - / คปท
	- UPS 3000VA True-Online	1	Set	30,100.00	30,100.00	-	-	30,100.00	สืบจากร้านค้า / - / คปท
	2.6.2 ระบบเสียง								
	- Mixer Amplifier	1	Set	23,130.00	23,130.00	-	-	23,130.00	สืบจากร้านค้า / - / คปท
	- Dual Handheld Wireless Microphone	1	Set	30,900.00	30,900.00	-	-	30,900.00	สืบจากร้านค้า / - / คปท
2.7	TV WALL								
	2.7.1 TV WALL ขนาด 49" (3x3 จอ) พร้อมชุดควบคุม	1	รายการ	618,750.00	618,750.00	-	-	618,750.00	สืบจากร้านค้า / - / คปท
	2.7.2 Switch and wireless presentation	1	รายการ	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	สืบจากร้านค้า / - / คปท
	2.7.3 UPS 3000VA True-Online	1	เครื่อง	31,000.00	31,000.00	-	-	31,000.00	สืบจากร้านค้า / - / คปท
2.8	TV ห้อง Co-working								
	2.8.1 โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	5	ชุด	25,887.85	129,439.25	-	-	129,439.25	บัญชีครุภัณฑ์ / - / MIT
	ความละเอียดจอภาพ 3840x2160 พิกเซล								
	<b>รวมงานครุภัณฑ์ทั้งหมด 2.หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า</b>				<b>3,719,090.65</b>			<b>3,719,090.65</b>	

<p>(ลงชื่อ)  (นายไชยปณ ชัยไชยปณ)</p> <p>กรรมการ</p>	<p>(ลงชื่อ)  (นายไชยปณ ชัยไชยปณ)</p> <p>กรรมการ</p>	<p>(ลงชื่อ)  (นายไชยปณ ชัยไชยปณ)</p> <p>กรรมการ</p>	<p>(ลงชื่อ)  (นายไชยปณ ชัยไชยปณ)</p> <p>กรรมการ</p>
<p>(ลงชื่อ)  (นายไชยปณ ชัยไชยปณ)</p> <p>กรรมการ</p>	<p>(ลงชื่อ)  (นายไชยปณ ชัยไชยปณ)</p> <p>กรรมการ</p>	<p>(ลงชื่อ)  (นายไชยปณ ชัยไชยปณ)</p> <p>กรรมการ</p>	<p>(ลงชื่อ)  (นายไชยปณ ชัยไชยปณ)</p> <p>กรรมการ</p>

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารฟลิคส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

















หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3	หมวดงานครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								ราคาไม่รวม VAT
3.1	ระบบประปา								
3.1.1	ปั๊มน้ำเพิ่มแรงดันพร้อมอุปกรณ์								
	- BOOSTER PUMP SET พร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้า	1	ชุด	462,528.58	462,528.58			462,528.58	สิ่งจากร้านค้า / - / ตบท
3.2	งานระบบดับเพลิง								
3.2.1	Fire Hose Cabinet ประกอบด้วย	2	ชุด	18,500.00	37,000.00			37,000.00	สิ่งจากร้านค้า / - / ตบท
	FHC , 80W x 110H x 35D ST#16 W/Red FINISHED								
	- Auto REC.SW HR 1x100FT								
	- Brass Coupling Male Thread NPT Female Quick Single								
	- Twist Release with Male Cap and Chain Size 2 1/2 Inch								
	- Ball Valve Size 1 Inch								
	- ABC Dry Chemical Capacity 20 LB								
3.3	Water meter								
3.3.1	มาตรวัดน้ำชนิดใบพัด หน้างาน ขนาด 4"	1	ชุด	22,375.00	22,375.00			22,375.00	สพฐ / - / MIT

 (ลงชื่อ) **นายสุรศักดิ์ ศรีสุคนธ์** กรรมการ  
 (ลงชื่อ) **นายสุรศักดิ์ ศรีสุคนธ์** กรรมการ  
 (ลงชื่อ) **นายสุรศักดิ์ ศรีสุคนธ์** กรรมการ  
 (ลงชื่อ) **นายสุรศักดิ์ ศรีสุคนธ์** กรรมการ  
 (ลงชื่อ) **นายสุรศักดิ์ ศรีสุคนธ์** กรรมการ  
 (ลงชื่อ) **นายสุรศักดิ์ ศรีสุคนธ์** กรรมการ  
 (ลงชื่อ) **นายสุรศักดิ์ ศรีสุคนธ์** กรรมการ  
 (ลงชื่อ) **นายสุรศักดิ์ ศรีสุคนธ์** กรรมการ  
 (ลงชื่อ) **นายสุรศักดิ์ ศรีสุคนธ์** กรรมการ  
 (ลงชื่อ) **นายสุรศักดิ์ ศรีสุคนธ์** กรรมการ  
 (ลงชื่อ) **นายสุรศักดิ์ ศรีสุคนธ์** กรรมการ  
 (ลงชื่อ) **นายสุรศักดิ์ ศรีสุคนธ์** กรรมการ  
 (ลงชื่อ) **นายสุรศักดิ์ ศรีสุคนธ์** กรรมการ  
 (ลงชื่อ) **นายสุรศักดิ์ ศรีสุคนธ์** กรรมการ  
 (ลงชื่อ) **นายสุรศักดิ์ ศรีสุคนธ์** กรรมการ  
 (ลงชื่อ) **นายสุรศักดิ์ ศรีสุคนธ์** กรรมการ

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

แบบเลขที่ แบบรายการที่ A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

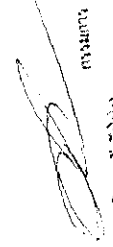
คำนวณราคากลางโดย

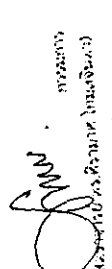
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

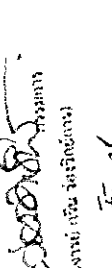
หน่วย : บาท

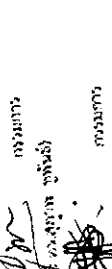
เมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 2564


ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3.4	ถังเก็บน้ำ	1	ชุด	283,100.00	283,100.00	-	-	283,100.00	สืบจากฐานค่า / - / MIT
3.4.1	ถังเก็บน้ำได้ดินสำเร็จรูป ความจุ 30.00 ลบ.ม.								
3.5	ระบบระบายอากาศห้องเครื่องสูบน้ำ	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	สืบจากฐานค่า / - / MIT
3.5.1	พัดลมระบายอากาศ	1	ชุด	25,400.00	25,400.00	-	-	25,400.00	สืบจากฐานค่า / - / MIT
3.6	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศขนาด 4000 ลิตร								
3.7	บดสูบน้ำห้องเครื่องสูบน้ำ	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	สืบจากฐานค่า / - / MIT
3.7.1	Submersible Pump								
3.8	ระบบสูบน้ำ	2	ชุด	33,000.00	66,000.00	-	-	66,000.00	สืบจากฐานค่า / - / MIT
3.8.1	Swimming Pool Pump								
รวมงานครุภัณฑ์ทั้งหมด 3.หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								902,403.58	

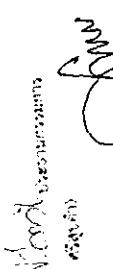
(ลงชื่อ)  (นาม) นายนันท์ นิลรัตน์ (ตำแหน่ง) กรรมการ


(ลงชื่อ)  (นาม) นายนันท์ นิลรัตน์ (ตำแหน่ง) กรรมการ


(ลงชื่อ)  (นาม) นายนันท์ นิลรัตน์ (ตำแหน่ง) กรรมการ


(ลงชื่อ)  (นาม) นายนันท์ นิลรัตน์ (ตำแหน่ง) กรรมการ


(ลงชื่อ)  (นาม) นายนันท์ นิลรัตน์ (ตำแหน่ง) กรรมการ

(ลงชื่อ)  (นาม) นายนันท์ นิลรัตน์ (ตำแหน่ง) กรรมการ

(ลงชื่อ)  (นาม) นายนันท์ นิลรัตน์ (ตำแหน่ง) กรรมการ

(ลงชื่อ)  (นาม) นายนันท์ นิลรัตน์ (ตำแหน่ง) กรรมการ

(ลงชื่อ)  (นาม) นายนันท์ นิลรัตน์ (ตำแหน่ง) กรรมการ

(ลงชื่อ)  (นาม) นายนันท์ นิลรัตน์ (ตำแหน่ง) กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน  
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง  
สถานที่ก่อสร้าง

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร  
งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง  
คำนวณราคากลางโดย

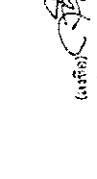
แบบแปลนที่  
แบบแปลนที่ A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปริมาณ 209 แผ่น)

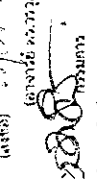
เมื่อวันที่ 29 มิ.ย. ๖๖

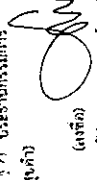
หน่วย : บาท

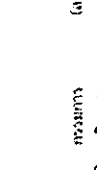
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.4	หมวดงานควบคุมที่ระบบเครื่องกล								ราคาไม่รวม VAT
4.1	งานติดตั้งของระบบปรับอากาศ								
4.1.1	เครื่องปรับอากาศ ระบบ VRV/ARF								
	- FCU ขนาด 19,100 BTU/hr แบบติดผนัง (Wall Type)	4	ชุด	28,260.00	113,040.00	-	-	113,040.00	สิงคโปร์ / - / MIT
	- FCU ขนาด 24,200 BTU/hr แบบฝังฝ้า (Cassette Type Double Flow)	2	ชุด	47,250.00	94,500.00	-	-	94,500.00	สิงคโปร์ / - / MIT
	- FCU ขนาด 38,200 BTU/hr แบบฝังฝ้า (Cassette Type Round Flow)	6	ชุด	51,840.00	311,040.00	-	-	311,040.00	สิงคโปร์ / - / MIT
	- FCU ขนาด 54,600 BTU/hr แบบฝังฝ้า (Cassette Type Round Flow)	6	ชุด	57,960.00	347,760.00	-	-	347,760.00	สิงคโปร์ / - / MIT
	- FCU ขนาด 47,800 BTU/hr แบบฝังฝ้าท่อลม (Duct Type)	9	ชุด	46,170.00	415,530.00	-	-	415,530.00	สิงคโปร์ / - / MIT
	- CDU ขนาด 307,000 BTU/hr	1	ชุด	602,820.00	602,820.00	-	-	602,820.00	สิงคโปร์ / - / MIT
	- CDU ขนาด 324,000 BTU/hr	1	ชุด	642,150.00	642,150.00	-	-	642,150.00	สิงคโปร์ / - / MIT
	- CDU ขนาด 478,000 BTU/hr	1	ชุด	933,300.00	933,300.00	-	-	933,300.00	สิงคโปร์ / - / MIT
4.1.2	เครื่องปรับอากาศ ระบบแยกส่วน (Split Type System)								
	- ขนาด 12,000 BTU/hr แบบติดผนัง (Wall Type) ระบบ Inverter	4	ชุด	18,224.30	72,897.20	-	-	72,897.20	สำนักงานประมาณ / - / MIT
	- ขนาด 30,000 BTU/hr แบบแขวนใต้ฝ้า (Ceiling Suspended Type) ระบบ Inverter	2	ชุด	44,112.15	88,224.30	-	-	88,224.30	สำนักงานประมาณ / - / MIT
	- ขนาด 42,000 BTU/hr แบบแขวนใต้ฝ้า (Ceiling Suspended Type)	2	ชุด	58,598.13	117,196.26	-	-	117,196.26	สำนักงานประมาณ / - / MIT

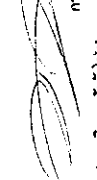
(ลงชื่อ)  (นายไพฑูริย์ พิเศษ) กรรมการ


(ลงชื่อ)  (นายไพฑูริย์ พิเศษ) กรรมการ

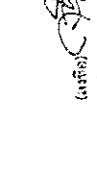
(ลงชื่อ)  (นายไพฑูริย์ พิเศษ) กรรมการ

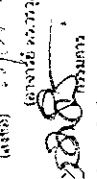
(ลงชื่อ)  (นายไพฑูริย์ พิเศษ) กรรมการ

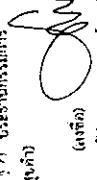
(ลงชื่อ)  (นายไพฑูริย์ พิเศษ) กรรมการ

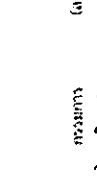
(ลงชื่อ)  (นายไพฑูริย์ พิเศษ) กรรมการ

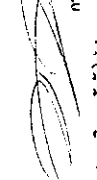
(ลงชื่อ)  (นายไพฑูริย์ พิเศษ) กรรมการ


(ลงชื่อ)  (นายไพฑูริย์ พิเศษ) กรรมการ

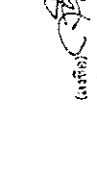
(ลงชื่อ)  (นายไพฑูริย์ พิเศษ) กรรมการ

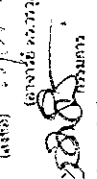
(ลงชื่อ)  (นายไพฑูริย์ พิเศษ) กรรมการ

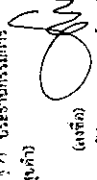
(ลงชื่อ)  (นายไพฑูริย์ พิเศษ) กรรมการ

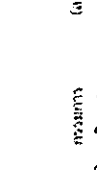
(ลงชื่อ)  (นายไพฑูริย์ พิเศษ) กรรมการ

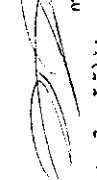
(ลงชื่อ)  (นายไพฑูริย์ พิเศษ) กรรมการ

(ลงชื่อ)  (นายไพฑูริย์ พิเศษ) กรรมการ

(ลงชื่อ)  (นายไพฑูริย์ พิเศษ) กรรมการ

(ลงชื่อ)  (นายไพฑูริย์ พิเศษ) กรรมการ

(ลงชื่อ)  (นายไพฑูริย์ พิเศษ) กรรมการ

(ลงชื่อ)  (นายไพฑูริย์ พิเศษ) กรรมการ



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน  
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง  
สถานที่ก่อสร้าง

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร  
งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง  
คำนวณราคากลางโดย


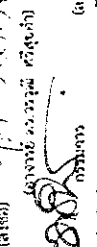

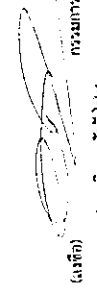
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


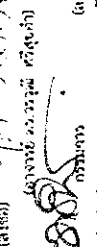

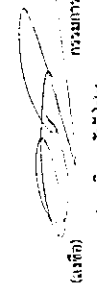
แบบเลขที่ แบบรูปรายการหน้าที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปริมาณ 209 แผ่น)


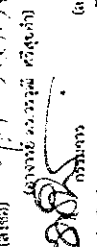

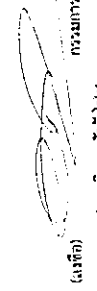
เมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	ระบบ Inverter								
	รวมราคางานติดตั้งระบบปรับอากาศ				3,738,457.76			3,738,457.76	
4.2	งานติดตั้งระบบระบายอากาศ								
4.2.1	ติดตั้งระบบระบายอากาศขนาด 170 CFM ชนิดติดตั้ง	1	ตัว	850.00	850.00	-	-	850.00	สืบจากฐานค่า / - / MIT
4.2.2	ติดตั้งระบบระบายอากาศขนาด 50 CFM ชนิดต่อท่อฝังฝ้า	7	ตัว	2,270.00	15,890.00	-	-	15,890.00	สืบจากฐานค่า / - / MIT
4.2.3	ติดตั้งระบบระบายอากาศขนาด 80 CFM ชนิดต่อท่อฝังฝ้า	2	ตัว	2,740.00	5,480.00	-	-	5,480.00	สืบจากฐานค่า / - / MIT
4.2.4	ติดตั้งระบบระบายอากาศขนาด 100 CFM ชนิดต่อท่อฝังฝ้า	1	ตัว	2,740.00	2,740.00	-	-	2,740.00	สืบจากฐานค่า / - / MIT
4.2.5	Heat Reclaim Ventilator ขนาด 1,000 CMH	4	ตัว	47,775.00	191,100.00	-	-	191,100.00	สืบจากฐานค่า / - / MIT
4.2.6	CABINET FAN with Filter ขนาด 1,000 CFM	2	ตัว	70,000.00	140,000.00	-	-	140,000.00	สืบจากฐานค่า / - / MIT
4.2.7	CABINET FAN with Filter ขนาด 800 CFM	2	ตัว	70,000.00	140,000.00	-	-	140,000.00	สืบจากฐานค่า / - / MIT
	รวมราคางานติดตั้งระบบปรับอากาศ				496,060.00			496,060.00	
	รวมราคางานติดตั้งทั้งหมด 4.หมวดงานระบบเครื่องกล				4,234,517.76		-	4,234,517.76	

(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายอนันต์ ไชยชุม) (ลงชื่อ)  กรรมการ (นายอนันต์ ไชยชุม) (ลงชื่อ)  กรรมการ (นายอนันต์ ไชยชุม) (ลงชื่อ)  กรรมการ (นายอนันต์ ไชยชุม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายอนันต์ ไชยชุม) (ลงชื่อ)  กรรมการ (นายอนันต์ ไชยชุม) (ลงชื่อ)  กรรมการ (นายอนันต์ ไชยชุม) (ลงชื่อ)  กรรมการ (นายอนันต์ ไชยชุม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายอนันต์ ไชยชุม) (ลงชื่อ)  กรรมการ (นายอนันต์ ไชยชุม) (ลงชื่อ)  กรรมการ (นายอนันต์ ไชยชุม) (ลงชื่อ)  กรรมการ (นายอนันต์ ไชยชุม)

แบบแสดงสรุปราคารายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

**สถานที่ก่อสร้าง**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

**คำนวณราคากลางโดย**

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

งานปรับปรุงอาคารพิสิทธ์ 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่





คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรายการหน้า A-01 ถึงหน้า SN-30 (รวมปกจำนวน 209 แผ่น)  
เมื่อวันที่ 2 ก.ค. ๒564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน			
1	งานก่อสร้างอาคาร							
	1.1 หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	1.00	งาน	-	6,057,918.47	-	-	ตามแบบ ป.ร.4 (ก)
	1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน	-	4,807,198.33	-	-	
	1.3 หมวดงานภูมิสถาปัตยกรรม	1.00	งาน	-	2,979,461.96	-	-	
	1.4 หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	งาน	-	5,506,210.00	-	912,083.00	
	1.5 หมวดงานสุขภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย	1.00	งาน	-	998,308.95	-	-	
	1.6 หมวดงานเครื่องกล	1.00	งาน	-	813,473.60	-	-	
	รวมจำนวน				21,162,571.32		912,083.00	
2	งานศูนย์จัดซื้อ							ตามแบบ ป.ร.4 (ข)
	2.1 หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน	-	4,299,320.00	-	-	
	2.2 หมวดงานไฟฟ้า	1.00	งาน	-	3,719,090.65	-	2,942,590.00	
	2.3 หมวดงานสุขาภิบาล	1.00	งาน	-	902,403.58	-	499,528.58	
	2.4 หมวดงานเครื่องกล	1.00	งาน	-	4,234,517.76	-	-	
	รวมจำนวน				13,155,331.99		3,442,118.58	




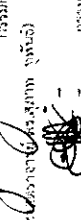
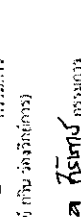
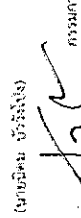
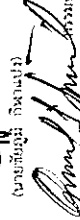
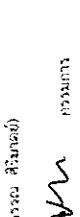
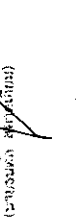
SECRETARY	SECRETARY	SECRETARY	SECRETARY
(Signature)	(Signature)	(Signature)	(Signature)
(Date)	(Date)	(Date)	(Date)

(ลงชื่อ)  (ลงชื่อ)   
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปิยะ วัฒนศิริกุล) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปิยะ วัฒนศิริกุล)  
 (ลงชื่อ)  (ลงชื่อ)   
 (ศาสตราจารย์ ปิยะมณ ตรีภพ) (ศาสตราจารย์ ปิยะมณ ตรีภพ)  
 (นางสาวปิยะมณ ตรีภพ) (นางสาวปิยะมณ ตรีภพ)

(ชื่อ)  
 (นามสกุล)  
 (ตำแหน่ง)  
 (หน่วยงาน)  
 (ที่อยู่)  
 (โทรศัพท์)  
 (อีเมล)  
 (ลายเซ็น)  
 (ชื่อ)  
 (นามสกุล)  
 (ตำแหน่ง)  
 (หน่วยงาน)  
 (ที่อยู่)  
 (โทรศัพท์)  
 (อีเมล)

(အကြီး) (အငယ်)

(အကြီး) (အငယ်)

 (ลงชื่อ) _____ (นามสกุล) นายไชยปณ	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาสังคม)	 (ลงชื่อ) _____ (นามสกุล) นายไชยปณ	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาสังคม)	 (ลงชื่อ) _____ (นามสกุล) นายไชยปณ	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาสังคม)
 (ลงชื่อ) _____ (นามสกุล) นายไชยปณ	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาสังคม)	 (ลงชื่อ) _____ (นามสกุล) นายไชยปณ	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาสังคม)	 (ลงชื่อ) _____ (นามสกุล) นายไชยปณ	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาสังคม)
 (ลงชื่อ) _____ (นามสกุล) นายไชยปณ	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาสังคม)	 (ลงชื่อ) _____ (นามสกุล) นายไชยปณ	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาสังคม)	 (ลงชื่อ) _____ (นามสกุล) นายไชยปณ	กรรมการ (ผู้แทนภาคประชาสังคม)

แบบแสดงสรุปรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน  
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง  
สถานที่ก่อสร้าง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง  
คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร  
งานปรับปรุงอาคารที่พัก 1 อาคารวิทยุสื่อสารและวิทยุสื่อสาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
คณะกรรมการกำกับราคากลาง

แบบแสดงที่ แบบสรุปรายการที่ A-01 สิ้นวันที่ SN-30 (รวมปริมาณ 209 แผ่น)  
เมื่อวันที่ 20 มี.ค. 2564

การปฏิบัติงานหนังสือกรมบัญชีกลางวันที่ กค ๐๔๐๔/ว.๔๔๔ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔					
เรื่อง การปฏิบัติงานตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563					
2. การใช้ผลิตภัณฑ์ในโครงการ (โดยจะต้องใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่ใช่นำเข้าหรือละ 90 ของปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ต้องใช้ทั้งหมด)					
ลำดับ	รายการ	ปริมาณการใช้วัสดุ		ผลิตภัณฑ์ในประเทศ	ผลิตภัณฑ์ต่างประเทศ
		ปริมาณ	จำนวน		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				
1.1	งานโครงสร้าง ค.ส.ล. รับน้ำหนัก 8 ชั้น				
1.1.4	งานไม้แบบ				
- ตะปู		กก.	22.75	22.75	-
1.1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต				
- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 มม.		กก.	363.07	363.07	-
- เหล็กข้ออ้อย SD-40 D8 12 มม.		กก.	76.47	76.47	-
- เหล็กข้ออ้อย SD-40 D8 16 มม.		กก.	694.06	694.06	-
- ลวดผูกเหล็ก		กก.	34.01	34.01	-
1.2	งานโครงสร้าง ค.ส.ล. ชั้นประตู่ทางเข้า				
1.2.4	งานไม้แบบ				
- ตะปู		กก.	15.25	15.25	-
1.2.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต				
- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 6 มม.		กก.	39.63	39.63	-
- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 มม.		กก.	181.54	181.54	-
- เหล็กข้ออ้อย SD-40 D8 12 มม.		กก.	107.44	107.44	-
- เหล็กข้ออ้อย SD-40 D8 16 มม.		กก.	431.00	431.00	-

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ (ประธานคณะกรรมการ) นายสุวิทย์ วัฒนศิริ (ประธานคณะกรรมการ) นายสุวิทย์ วัฒนศิริ (ประธานคณะกรรมการ)

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ (ประธานคณะกรรมการ) นายสุวิทย์ วัฒนศิริ (ประธานคณะกรรมการ) นายสุวิทย์ วัฒนศิริ (ประธานคณะกรรมการ)

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ (ประธานคณะกรรมการ) นายสุวิทย์ วัฒนศิริ (ประธานคณะกรรมการ) นายสุวิทย์ วัฒนศิริ (ประธานคณะกรรมการ)

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ (ประธานคณะกรรมการ) นายสุวิทย์ วัฒนศิริ (ประธานคณะกรรมการ) นายสุวิทย์ วัฒนศิริ (ประธานคณะกรรมการ)

[illegible]

แบบแสดงสรุปรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน  
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง  
สถานที่ก่อสร้าง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง  
คำนวณราคากลางโดย

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร  
งานปรับปรุงอาคารที่สัก 1 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงสรุปรายการการ ปริมาณงาน และราคา  
เมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 2564

การปฏิบัติงานหนังสือกรมบัญชีกลางวันที่ กค (กวก) ๐๔๐๕.๒/ว.๔๔๔ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ เรื่อง การปฏิบัติงานตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องผูกพันการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563					
2. การใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด)					
ลำดับ	รายการ	ปริมาณการใช้วัสดุ		เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ
		ปริมาณ	จำนวน		
1.5	- แผ่นเหล็กหนา 6 มม. งานโครงสร้างเหล็กแฉ่งข้าง COU 1.5.1 งานเหล็กฐานพร้อม - เหล็กกล่อง □ - 100 x 50 x 3.2 มม. x 7.01 kg./กม. - เหล็กกล่อง □ - 50 x 50 x 2.3 มม. x 3.34 kg./กม. 1.5.2 วัสดุทำ SUPPORT - แผ่นเหล็กหนา 10 มม. - แผ่นเหล็กหนา 6 มม.	กก.	10.00 4,765.40 3,394.78 676.00 164.00	10.00 4,765.40 3,394.78 676.00 164.00	- - - - -
1.6	งานโครงสร้างรับพื้นห้องเรียน slope 1.6.1 งานเหล็กฐานพร้อม - เหล็กกล่อง □ - 50 x 50 x 2.3 มม. x 3.34 kg./กม. 1.6.2 วัสดุทำ SUPPORT - แผ่นเหล็กหนา 6 มม. - เหล็กเส้นกลม SR-24 R8 9 มม.	กก.	1,522.00 201.00 300.00	1,522.00 201.00 300.00	- - -
1.7	งานโครงสร้าง ค.ล.ส. งานฐานรากที่รับบาร์เหล็ก 1.7.4 งานไม้แบบ - อดู	กก.	0.88	0.88	-

นายสมชาย ใจดี  
(ลงชื่อ)  
(นามสกุล ใจดี)

นายสมชาย ใจดี  
(ลงชื่อ)  
(นามสกุล ใจดี)

นายสมชาย ใจดี  
(ลงชื่อ)  
(นามสกุล ใจดี)

นายสมชาย ใจดี  
(ลงชื่อ)  
(นามสกุล ใจดี)

นายสมชาย ใจดี  
(ลงชื่อ)  
(นามสกุล ใจดี)

นายสมชาย ใจดี  
(ลงชื่อ)  
(นามสกุล ใจดี)

นายสมชาย ใจดี  
(ลงชื่อ)  
(นามสกุล ใจดี)





นายสมชาย ใจดี  
(ลงชื่อ)  
(นามสกุล ใจดี)

นายสมชาย ใจดี  
(ลงชื่อ)  
(นามสกุล ใจดี)

นายสมชาย ใจดี  
(ลงชื่อ)  
(นามสกุล ใจดี)

นายสมชาย ใจดี  
(ลงชื่อ)  
(นามสกุล ใจดี)

นายสมชาย ใจดี  
(ลงชื่อ)  
(นามสกุล ใจดี)

 (အထွေထွေ အမှုဆောင်) (အထွေထွေ အမှုဆောင်)	 (အထွေထွေ အမှုဆောင်) (အထွေထွေ အမှုဆောင်)	 (အထွေထွေ အမှုဆောင်) (အထွေထွေ အမှုဆောင်)	 (အထွေထွေ အမှုဆောင်) (အထွေထွေ အမှုဆောင်)
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

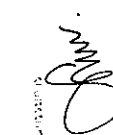
แบบแสดงสรุปรายการการ ปริมาณงาน และราคา


กลุ่มงาน / งาน  
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง  
สถานที่ก่อสร้าง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง  
คำนวณราคากลางโดย


กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร  
งานปรับปรุงอาคารที่ติดต่อกับ 1 อาคารวิทยาลัยและรัฐคดีศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


แบบแปลนที่ แบบรูปรายการที่ A-01 ถึงหน้าที่ SN-30 (รวมปริมาณ 209 แผ่น)  
เมื่อวันที่ ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๔

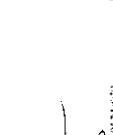
การปฏิบัติงานหนังสือกรมบัญชีกลางวันที่ กค (กว) ๐๔๐๕.๖/ว.๔๕๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔					
เรื่อง การปฏิบัติงานกฎหมายการกำหนดพัสดุและวิธีการจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563					
2. การใช้ผลิตภัณฑ์ในประเภท (โดยจะค่าใช้จ่ายผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทั้งหมด)					
ลำดับ	รายการ	ปริมาณการใช้วัสดุ		หลักในประเทศ	หลักต่างประเทศ
		ปริมาณ	จำนวน		
1.10	- วัสดุหลัก	กค.	8.73	8.73	-
	งานก่อสร้าง ค.ส.ล. ไม้ 03 (1) (2)				
	1.10.4 งานไม้แบบ	กค.	26.25	26.25	-
	- ฉาบ				
	1.10.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กค.	40.00	40.00	-
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 6 มม.	กค.	1,293.00	1,293.00	-
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 มม.	กค.	39.99	39.99	-
	- วัสดุหลัก				
1.11	งานก่อสร้าง ค.ส.ล. ไม้ 03 (1) (2)				
	1.11.4 งานไม้แบบ	กค.	13.25	13.25	-
	- ฉาบ				
	1.11.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กค.	21.00	21.00	-
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 6 มม.	กค.	960.00	960.00	-
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 RB 9 มม.	กค.	29.43	29.43	-
	- วัสดุหลัก				
	1.11.6 งานวัสดุที่ SUPPORT รับจ้าง	กค.	123.84	123.84	-
- เหล็ก H 100 x 100 x 6 x 8 มม. x 17.2 Kg./ก.					


ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่  
(ลงชื่อ)  (ตำแหน่ง) ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่


นายก อบจ. เชียงใหม่  
(ลงชื่อ)  (ตำแหน่ง) นายก อบจ. เชียงใหม่


นายก อบต. เชียงใหม่  
(ลงชื่อ)  (ตำแหน่ง) นายก อบต. เชียงใหม่


นายก อบต. เชียงใหม่  
(ลงชื่อ)  (ตำแหน่ง) นายก อบต. เชียงใหม่


นายก อบต. เชียงใหม่  
(ลงชื่อ)  (ตำแหน่ง) นายก อบต. เชียงใหม่

นายก อบต. เชียงใหม่  
(ลงชื่อ)  (ตำแหน่ง) นายก อบต. เชียงใหม่

นายก อบต. เชียงใหม่  
(ลงชื่อ)  (ตำแหน่ง) นายก อบต. เชียงใหม่

นายก อบต. เชียงใหม่  
(ลงชื่อ)  (ตำแหน่ง) นายก อบต. เชียงใหม่

นายก อบต. เชียงใหม่  
(ลงชื่อ)  (ตำแหน่ง) นายก อบต. เชียงใหม่

นายก อบต. เชียงใหม่  
(ลงชื่อ)  (ตำแหน่ง) นายก อบต. เชียงใหม่



[illegible]



**ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ ๑ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์**  
**คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

**๑. ความเป็นมา**

อาคารฟิสิกส์ ๑ ได้มีการใช้งานมาตั้งแต่ปี ๒๕๐๙ ทำให้อาคารทรุดโทรม ชำรุด ตามอายุการใช้งาน การปรับปรุงอาคารหลังนี้ จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นสถานที่ที่เอื้อต่อการรวมตัวของนักศึกษา คณาจารย์และบุคลากร ทุกฝ่าย การปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ ๑ เป็นศูนย์การเรียนรู้ที่มีพื้นที่อ่านหนังสือ ๒๐๐ ที่นั่ง และปรับปรุงห้องบรรยายขนาด ๑๔๐ ที่นั่ง จำนวน ๒ ห้อง ให้ทันสมัยและเหมาะสมกับการเรียนการสอนมากขึ้น ตลอดจนการปรับปรุงภูมิทัศน์ โดยรอบอาคาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งของคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และการเรียนรู้ซึ่งกันและกันระหว่างผู้มีความรู้ความสนใจในสาขาต่างๆ อย่างไม่จำกัด ซึ่งเป็นแนวทางการเรียนรู้ที่กำลังเป็นที่สนใจของทุกวงการ เช่น Artificial Intelligence, Quantum Technology, Data Science เป็นต้น และเชื่อว่าแนวทางนี้จะก่อให้เกิดการกระจายตัวของความรู้ได้อย่างรวดเร็ว อีกทั้งคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นคณะที่เปิดสอนและวิจัยในหลากหลายสาขา มีบุคลากรมากกว่า ๕๐๐ คนและมีนักศึกษา ระดับปริญญาตรีกว่า ๒,๓๐๐ คน ระดับบัณฑิตศึกษากว่า ๖๐๐ คน มีผลงานทางวิชาการอยู่ในระดับแนวหน้าเป็นอันดับต้นของประเทศไทย ทั้งในด้านจำนวนและคุณภาพ

**๒. วัตถุประสงค์**

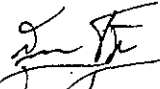
เพื่อปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ ๑ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

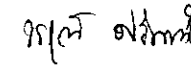
**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

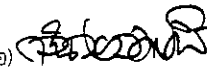
ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้


- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

/ ๓.๔ ไม่เป็นบุคคล...

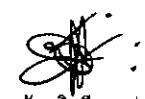
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
 (รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)  
 หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

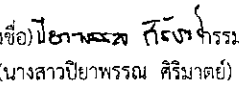
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (อาจารย์ ดร.วรวิมล ศรีสุขคำ)  
 ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ

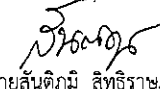
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรวิน รุ่งวิทย์การ)  
 หัวหน้าศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา  
 งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิรามาศ โกมลจินดา)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายนิคม บัววังโป่ง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายชัยภูมิ กีฬาแบ่ง)  
 หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)  
 หัวหน้าหน่วยสถาปัตยกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)  
 หัวหน้าหน่วยวิศวกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายชนตล สอดเยี่ยม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายอรรถเดช ผู้อยู่สุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายคำรน อินนาม)

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

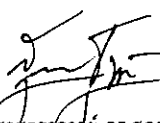
๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

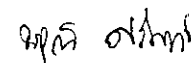
๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) กรมบัญชีกลาง

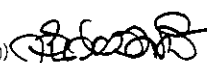
๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานรับจ้างก่อสร้างอาคาร ปรับปรุงอาคาร ซ่อมแซมอาคารหรือต่อเติมอาคารในลักษณะเดียวกับการประกวดราคาครั้งนี้ มีวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) ภายในระยะเวลา ๕ ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (สัญญาฉบับเดียว ทั้งนี้ ให้แนบสัญญาจ้างประกอบหนังสือรับรองผลงาน)


๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)


/ การพิจารณา...

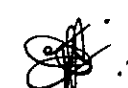
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

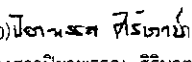
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วรุณี ศรีสุคำ)  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ

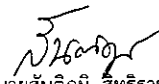
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน วงศ์วงศ์)  
หัวหน้าศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา  
งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

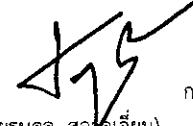
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริมาศ โกมลจินดา)

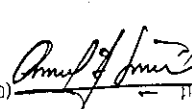
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโป่ง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรณ สิริมาศ)  
หัวหน้าหน่วยสถาปัตยกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิราช)  
หัวหน้าหน่วยวิศวกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธนตล สอดเยี่ยม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรคเดช ผู้อยู่สุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำรณ อินมาสม)

การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ในกรณี ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

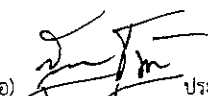
(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

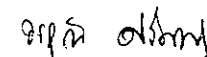
ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็น นิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

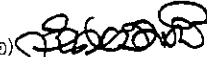
(๓) การพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะพิจารณาตามแนวทางของหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัย ตอนที่ ๓๓๓ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๕๘๑ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๓ โดยกิจการร่วมค้าที่มีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอได้แก่

(๓.๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญากรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย ทั้งนี้ผู้ร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ร่วมลงทุนมากกว่าร้อยละ ๕๐

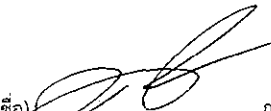
/ (๓.๒) งานซื้อหรือจ้าง...


(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

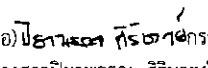
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วรวุฒิ ศรีสุขคำ)  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ

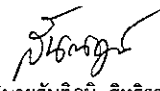
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรวิน ว่องวิทย์การ)  
หัวหน้าศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา  
งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาศ โกลจิบุตร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโปง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ สิริมาตย์)  
หัวหน้าหน่วยสถาปัตยกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิราชภู)  
หัวหน้าหน่วยวิศวกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธนตล สอดเยี่ยม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรคเดช ผู้อยู่สุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำรณ อินมาสม)

(๓.๒) งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้างกรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

(๓.๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนดกรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา ... ไม่น้อยกว่าชั้น .... ประเภท.... ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

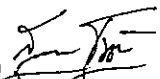
#### ๔. รายละเอียดของงาน

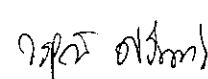
โครงการงานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ ๑ ให้เป็นไปตามรูปแบบรายการก่อสร้างแนบท้ายนี้

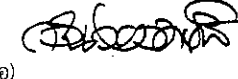
๑. แบบรูปรายการ จำนวน ๒๐๙ แผ่น
๒. รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง แบบระบบวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน ๑ เล่ม
๓. รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง แบบระบบวิศวกรรมโครงสร้าง จำนวน ๑ เล่ม
๔. รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง แบบระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร จำนวน ๑ เล่ม
๕. รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง แบบระบบวิศวกรรมสุขาภิบาล จำนวน ๑ เล่ม
๖. รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง แบบงานสถาปัตยกรรม จำนวน ๑ เล่ม
๗. รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง รายการคำนวณแบบระบบวิศวกรรมโครงสร้าง จำนวน ๑ เล่ม
๘. อื่นๆ


/ ๕. สถานที่ปรับปรุง...

#### ๕. สถานที่ปรับปรุง/ก่อสร้าง


(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

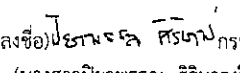
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วราวุฒิ ศรีสุขคำ)  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ

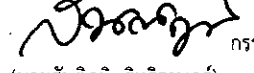
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน ว่องวิทย์การ)  
หัวหน้าศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา  
งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริรามาศ โคมลจินดา)

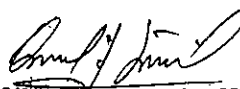
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโป่ง)

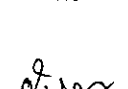
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาศย์)  
หัวหน้าหน่วยสถาปัตยกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)  
หัวหน้าหน่วยวิศวกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธนศัล สอาดเยี่ยม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถเดช ผู้อยู่สุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำณ อินมาสม)

## ๕. สถานที่ปรับปรุง/ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

## ๖. ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญากับมหาวิทยาลัยจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังนี้.-

๖.๑ จัดเตรียมบุคลากรประจำโครงการและผู้ควบคุมงานที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารที่กำหนด ดังต่อไปนี้.-

๖.๑.๑ สถาปนิก (ประจำโครงการเต็มเวลา) ที่มีใบประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมสาขาสถาปัตยกรรมหลัก ระดับสามัญ ไม่น้อยกว่า ๑ คน

๖.๑.๒ วิศวกรไฟฟ้า (ประจำโครงการเต็มเวลา) โดยจะต้องเป็นวิศวกรประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาไฟฟ้า ระดับสามัญ ไม่น้อยกว่า ๑ คน

๖.๑.๓ วิศวกรควบคุมงาน (ประจำโครงการเต็มเวลา) โดยจะต้องเป็นวิศวกรประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป ไม่น้อยกว่า ๑ คน มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี


๖.๑.๔ เจ้าหน้าที่ปลอดภัยโครงการที่มีใบประกอบวิชาชีพ (จป.) (ประจำโครงการเต็มเวลา) ไม่น้อยกว่า ๑ คน

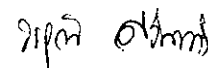
๖.๑.๕ วิศวกรสุขาภิบาล (ประจำโครงการ) โดยจะต้องเป็นวิศวกรประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาสุขาภิบาล ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป ไม่น้อยกว่า ๑ คน มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

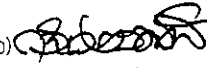
๖.๑.๖ วิศวกรเครื่องกล (ประจำโครงการ) โดยจะต้องเป็นวิศวกรประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาเครื่องกล ระดับสามัญ ไม่น้อยกว่า ๑ คน

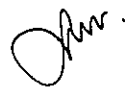
โดยให้ยื่นเอกสารประสบการณ์ในการทำงานตามวิชาชีพ, ใบประกอบวิชาชีพและหนังสือยินยอมปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้างของบุคลากร ตามข้อ ๖.๑ ภายใน ๗ วันหลังจากทำสัญญา กรณียื่นเอกสารในนาม “กิจการร่วมค้า” ให้ยื่นเสนอบุคลากรร่วมกันในนาม “กิจการร่วมค้า” ได้

/ ๖.๒ จัดทำประกันภัย...


(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

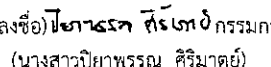
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วรวิมล ศรีสุคำ)  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ

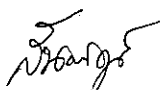
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน ว่องวงศ์การ)  
หัวหน้าศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา  
งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาศ โกมลจินดา)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโปง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแพง)  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ สิริมาตย์)  
หัวหน้าหน่วยสถาปัตยกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ ลิทธิราษฎร์)  
หัวหน้าหน่วยวิศวกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธนพล สอาดเยี่ยม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรคเดช ผู้ยู่สุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำรณ อินมาสม)

๖.๒ จัดทำประกันภัยอาคารและจะต้องรับผิดชอบความเสียหายต่ออาคารและสิ่งปลูกสร้างที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานก่อสร้างที่มีความคุ้มครองครอบคลุม (ALL RISK) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจนส่งมอบงานก่อสร้างแล้วเสร็จ

๖.๓ ชำระค่าสาธารณูปโภคหรืออื่นๆ เพื่ออำนวยความสะดวกการก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ที่เกี่ยวข้อง

๖.๔ ระหว่างการก่อสร้าง ต้องจัดเตรียมบุคลากรและเครื่องมือ พร้อมดูแลการสัญญาและความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้าง ให้ถูกต้องเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยจัดทำป้ายโครงการและก่อสร้างรั้วรอบโครงการและหากปรากฏว่ามีความขัดแย้งระหว่างรูปแบบรายการก่อสร้าง, รายการประกอบแบบ และบัญชีแสดงรายการประมาณราคา (BOQ) ให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งจะพิจารณาโดยยึดประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก

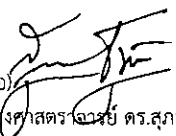
๖.๕ การคิดคำนวณปริมาณงานของผู้รับจ้าง เพื่อขออนุมัติเบิกเงินงวดตามสัญญานั้น ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาจากปริมาณงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยใช้วัสดุ (Materials) และปริมาณงานที่ปรากฏในแบบรายละเอียด เพื่อใช้ในการก่อสร้าง (Shop Drawing) ที่ได้รับการอนุมัติแล้ว


๖.๖ หากเกิดความเสียหายในงานหรืออุปกรณ์ที่เกิดชำรุดในขณะปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหาอุปกรณ์มาเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ดังเดิม

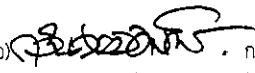
๖.๗ การเคลียร์พื้นที่และการล้อมย้ายต้นไม้ที่เป็นอุปสรรคแก่การก่อสร้าง ถือเป็นภาระของผู้รับจ้าง โดยไม่อาจเรียกร้องค่าใช้จ่ายและระยะเวลาเพิ่มเติมได้ และผู้รับจ้างต้องดูแลต้นไม้ไม่ให้ตายและให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนส่งมอบงานแล้วเสร็จ


๖.๘ คู่สัญญาจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด โดยจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในงานจ้างก่อสร้าง เพื่อทราบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

/ ๖.๙ คู่สัญญา...

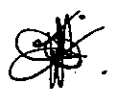
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

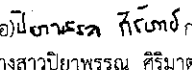
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วรวิทย์ ศรีสุคำ)  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ

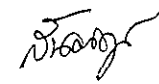
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน ว่องวิทย์การ)  
หัวหน้าศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา  
งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

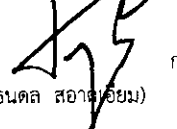
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ติรามาต โคมลจินดา)

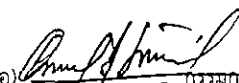
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโป่ง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ ศรีมัย)  
หัวหน้าหน่วยสถาปัตยกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิราชบุรี)  
หัวหน้าหน่วยวิศวกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธนดล สอนตอล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถเดช ผู้อยู่สุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายดำรง อินทาม)



๖.๙ คู่สัญญาจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในงานจ้างก่อสร้าง เพื่อทราบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

#### ๗. การรับประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

#### ๘. ระยะเวลาดำเนินการ

- ระยะเวลาการยื่นราคา ๑๒๐ วัน นับจากวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญา ทั้งสิ้นจำนวน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๙. การแบ่งงวดงานและงวดเงิน

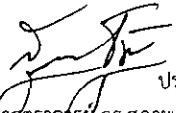
กำหนดการเบิกจ่ายเงินแบ่งเป็น จำนวน ๗ งวด โดยให้คิดมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ส่งเข้าสู่โครงการก่อสร้างเพื่อเตรียมการก่อสร้างในงวดถัดไป เป็นมูลค่างานได้ร้อยละ ๗๐ ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่นำเข้าสู่โครงการทั้งหมด ดังนี้

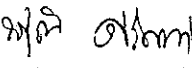
**งวดที่ ๑** จำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างได้ผลงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๕ ของงานก่อสร้างทั้งหมด และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้


- ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณที่ทำแล้วเสร็จพร้อมรูปถ่ายประกอบ
- แผนงานก่อสร้างทั้งโครงการ ประกอบด้วยแผนตามสัญญาจ้าง และแผนงานของผู้รับจ้าง
- แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผังการบริหารงานบุคลากรของผู้รับจ้างพร้อมใบมอบอำนาจ
- เอกสารกรรมธรรม์ประกันภัยโครงการ ตามข้อกำหนด

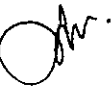
แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง


/ งวดที่ ๒ ...


(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

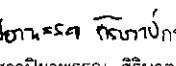
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วรวิมล ศรีสุขคำ)  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ

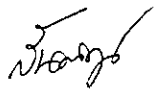
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน ว่องวิทย์การ)  
หัวหน้าศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา  
งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

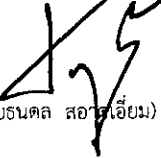
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาต โกมลจินดา)

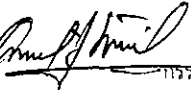
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโปง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ สิริมาตย์)  
หัวหน้าหน่วยสถาปัตยกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิธราภรณ์)  
หัวหน้าหน่วยวิศวกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธนตล สอดส่องเยี่ยม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถเดช ผู้อยู่สุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำณณ อินมาสม)

**งวดที่ ๒** จำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างได้ผลงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของงานก่อสร้างทั้งหมด และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณที่ทำแล้วเสร็จพร้อมรูปถ่ายประกอบ
- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้างและแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีงานไม่เป็นไปตามแผน
- Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้ (ถ้ามี)

แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

**งวดที่ ๓** จำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างได้ผลงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๕ ของงานก่อสร้างทั้งหมด และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณที่ทำแล้วเสร็จพร้อมรูปถ่ายประกอบ
- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้างและแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีงานไม่เป็นไปตามแผน
- Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้ (ถ้ามี)


แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

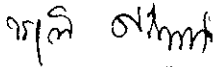
**งวดที่ ๔** จำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างได้ผลงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของงานก่อสร้างทั้งหมด และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

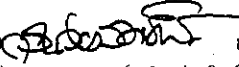
- ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณที่ทำแล้วเสร็จพร้อมรูปถ่ายประกอบ
- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้างและแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีงานไม่เป็นไปตามแผน
- Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้ (ถ้ามี)

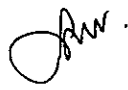
แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง


/ **งวดที่ ๕ ...**


(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ พุพันธ์)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

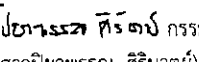
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วรวิทย์ ศรีสุขคำ)  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ

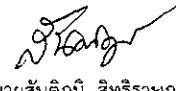
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน ว่องวงศ์การ)  
หัวหน้าศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา  
งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

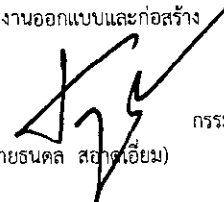
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาศ โกลจินดา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโปง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ ศรีมาตย์)  
หัวหน้าหน่วยสถาปัตยกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิราชฤทธิ์)  
หัวหน้าหน่วยวิศวกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธนศล สอาดเอี่ยม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถเดช ผู้อยู่สุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำรณ อินมาสม)

**งวดที่ ๕** จำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างได้ผลงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ ของงานก่อสร้างทั้งหมด และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณที่ทำแล้วเสร็จพร้อมรูปถ่ายประกอบ
- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้างและแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีงานไม่เป็นไปตามแผน
- Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้ (ถ้ามี)

แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

**งวดที่ ๖** จำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างได้ผลงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของงานก่อสร้างทั้งหมด และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

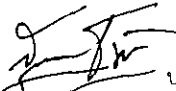
- ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณที่ทำแล้วเสร็จพร้อมรูปถ่ายประกอบ
- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้างและแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีงานไม่เป็นไปตามแผน
- Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้ (ถ้ามี)

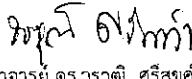
แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๑๔๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

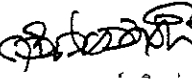
**งวดที่ ๗ (งวดสุดท้าย)** จำนวนเงินครบถ้วนตามสัญญา จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างได้ผลงานก่อสร้างแล้วเสร็จ ครบถ้วน สมบูรณ์ตามสัญญา และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

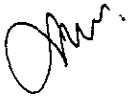
- ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณที่ทำแล้วเสร็จพร้อมรูปถ่ายประกอบ
- As-built drawing งานครบถ้วนสมบูรณ์ทั้งหมด ขนาดไม่น้อยกว่าตามรูปแบบสัญญาในรูปแบบต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๓ ชุด พร้อมจัดเก็บในรูปแบบไฟล์ดิจิทัลและเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจำนวน ๓ ชุด โดยมีวิศวกร สถาปนิก และผู้มีอำนาจของผู้รับจ้างลงลายมือชื่อรับรองกำกับเอกสารทุกแผ่น
- ผลการทดสอบงานระบบต่างๆ ตามรูปแบบและรายการ
- เอกสารอื่นๆ ตามที่กำหนด ตามรูปแบบรายการและรายการประกอบแบบ

/ -ทำความสะอาด...

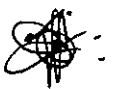
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ พุฒินันท์)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

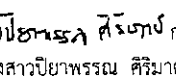
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วรวิทย์ ศรีสุขหา)  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน ว่องวิทย์การ)  
หัวหน้าศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา  
งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

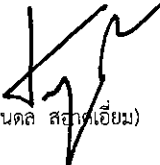
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาตย์ โกมลจินดา)

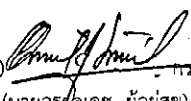
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโปง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรพรณ ศรีมาตย์)  
หัวหน้าหน่วยสถาปัตยกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิราชฤทธิ์)  
หัวหน้าหน่วยวิศวกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธนดล สาทะธรรม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรุณเดช ผู้อยู่สุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำรณ อินมาสม)

- ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างทั้งหมดให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ พร้อมทั้งปรับปรุงพื้นที่ใกล้เคียง  
โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างทั้งหมด  
แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๒๑๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

#### ๑๐. วงเงินในการจัดหา

- วงเงินงบประมาณ ๔๙,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่สิบล้านห้าแสนบาทถ้วน)

#### ๑๑. ราคาากลาง

- ราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๔๕,๙๗๒,๓๒๐.๖๑ บาท (สี่สิบล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันสามร้อย  
ยี่สิบบาทหกสิบเอ็ดสตางค์)

#### ๑๒. แบบสัญญา

- ใช้สัญญาจ้างก่อสร้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. ในการพิจารณาเพิ่ม หรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ใน

สัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่าจ้าง หรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อ


ต้องเรียกค่างานคืน

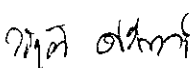
#### ๑๓. ค่าปรับ

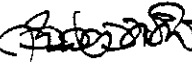
- กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จาก  
มหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น


- อัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาจ้างต่อวัน และต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

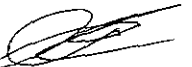
/ ๑๔. หลักเกณฑ์...

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ขูพันธ์)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

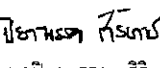
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วรวิทย์ ศรีสุขคำ)  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ

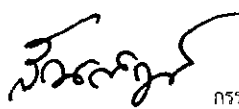
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน ว่องวิทย์การ)  
หัวหน้าศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา  
งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาตย์ โกมลจินดา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโปง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)  
หัวหน้าหน่วยสถาปัตยกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิราชฤทธิ์)  
หัวหน้าหน่วยวิศวกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธนตล สุอาดเอี่ยม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถเดช ผู้อยู่สุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำณ อินมาสม)

## ๑๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

## ๑. ใช้เกณฑ์ราคา

## ๒. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๒.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้งานของรัฐบาลจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

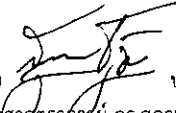
อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจากสำเนาใบขึ้นทะเบียน ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น กิจการร่วมค้า ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

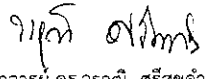
๒.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาซึ่งเป็นนิติบุคคลซึ่งจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ มหาวิทยาลัยจะจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

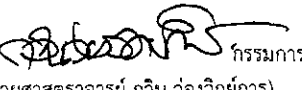
การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้าผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

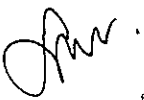
## ๑๕. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่


e-mail : supab.c@cmu.ac.th

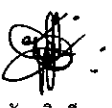
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

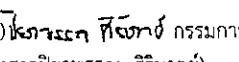
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วรุณี ศรีสุคำ)  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ

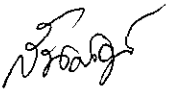
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน ว่องวิทย์การ)  
หัวหน้าศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา  
งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

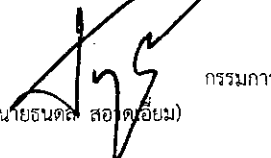
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ติรามาต โกมลจินดา)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโป่ง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแบ่ง)  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)  
หัวหน้าหน่วยสถาปัตยกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)  
หัวหน้าหน่วยวิศวกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธนดล สอดส่อง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถเดช ผู้อยู่สุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำณ อินมาสม)