

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ชั้น ๗,๘,๙ อาคาร ๔๐ ปี ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๐๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำอาคาร จำนวน ๓ ชั้น พร้อมติดตั้งและรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ ตามแบบบูรณาการก่อสร้าง รายการประกอบแบบ และรายละเอียดบัญชีแสดงรายการปริมาณงาน
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๖,๐๑๖,๑๔๖.๒๒ บาท (หกล้านหนึ่งหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสี่สิบหกบาทยี่สิบสองสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
 - ๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ รศ.ดร.ยิ่งมณี ตระกูลพั้ว
 - ๗.๒ ผศ.ดร.เดชา ทาปัญญา
 - ๗.๓ อ.ดร.วรวิทย์ ศรีสุขคำ
 - ๗.๔ รศ.ดร.ชยากร ภูมาศ
 - ๗.๕ นายธนดล สอาดเอี่ยม
 - ๗.๖ นายคำรณ อินมาสม

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ชั้น 7,8,9 อาคาร 40 ปี (ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
แบบเลขที่	แบบรูปรายการ A01 ถึง A17 (รวมปก จำนวน 18 แผ่น)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.5 (ก),ปร.5(ข) ที่แบบ มีจำนวน	จำนวน 2 ชุด ประกอบไปด้วย แบบ ปร.5 (ก) จำนวน 1 ชุด,แบบ ปร.5 (ข) จำนวน 1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
	1.) แบบสรุปค่าก่อสร้าง	3,677,550.80	ตามแบบ ปร.5 (ก)
	2.) แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,338,595.42	ตามแบบ ปร.5 (ข)
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	6,016,146.22	
	ราคากลาง (ตัวเลข)	6,016,146.22	
สรุป	ราคากลาง (ตัวอักษร)	หกล้านหนึ่งหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสี่สิบหกบาทยี่สิบสองสตางค์	

การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางวันที่สุดที่ กค (กวาง) ๐๔๐๕.๒/ว.๘๙ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

1. การใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด)

มูลค่าพัสดุที่ผลิตภายในประเทศของโครงการ คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)	100.00	ตามแบบสรุปการใช้พัสดุ
--	--------	-----------------------

2. การใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด)

ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)	-	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 ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 ของจังหวัดเชียงใหม่จังหวัดใกล้เคียงและกรุงเทพมหานคร (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " พาณิชย์จังหวัด ")
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า" โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site https://.....)
- อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน มีนาคม 2566 กรมบัญชีกลาง (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กรมบัญชีกลาง ") และสืบราคาตามมาตรฐานแรงงานตามท้องตลาด (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " มาตรฐานแรงงาน ")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม 2566 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สำนักงบประมาณ ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า" โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site https://.....)
- การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- อ้างอิงบัญชีราคาวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2567 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สพฐ. ")

ลงนาม.....ประธานกรรมการ

รศ.ดร.ยิ่งมณี ตระกูลทั่ว

ลงนาม.....กรรมการ

อ.ดร.วรวิมล ศรีสุขคำ

ลงนาม.....กรรมการ

นายธนดล สอาดเอี่ยม

ลงนาม.....กรรมการ

ผศ.ดร.เดชา ทาปัญญา

ลงนาม.....กรรมการ

รศ.ดร.ชยากร ภูมาศ

ลงนาม.....กรรมการ

นายคำรณ อินมาสม

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ชั้น 7,8,9 อาคาร 40 ปี (ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
แบบเลขที่	แบบรูปรายการ A01 ถึง A17 (รวมปก จำนวน 18 แผ่น)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ พร.5 (ก),พร.5(ข) ที่แบบ มีจำนวน	จำนวน 2 ชุด ประกอบไปด้วย แบบ พร.5 (ก) จำนวน 1 ชุด,แบบ พร.5 (ข) จำนวน 1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
	1.) แบบสรุปค่าก่อสร้าง	3,677,550.80	ตามแบบ พร.5 (ก)
	2.) แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,338,595.42	ตามแบบ พร.5 (ข)
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	6,016,146.22	
	ราคากลาง (ตัวเลข)	6,016,146.22	
สรุป	ราคากลาง (ตัวอักษร)	หกล้านบาทหนึ่งหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสี่สิบหกบาทยี่สิบสองสตางค์	

การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางส่วนที่ กค (กวง) ๐๔๐๕.๒/ว.๘๙ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

1. การใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด)

มูลค่าพัสดุที่ผลิตภายในประเทศของโครงการ คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)	100.00	ตามแบบสรุปการใช้พัสดุ
--	--------	-----------------------

2. การใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด)

ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)	-	ตามแบบสรุปการใช้เหล็ก
--	---	-----------------------

หมายเหตุ

- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน มีนาคม 2566 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กระทรวงดิจิทัล ")
- หากปรากฏว่ามีความขัดแย้งกันระหว่าง รูปแบบรายการก่อสร้าง, รายการประกอบแบบ และบัญชีแสดงรายการประมาณราคา (BOQ) ให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งจะพิจารณาโดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก
- การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางส่วนที่ กค (กวง) 0405.2/ว.89 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2564 เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " MIT " (Made in Thailand) สำหรับพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือ " ตปท." (ต่างประเทศ) สำหรับที่ใช้พัสดุผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ)
- ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย มีหน้าที่ในการเสนอแผนงานและรายงานการพัสดุหรือครุภัณฑ์ภายในประเทศตามข้อ 11 และข้อ 12

ลงนาม.....ประธานกรรมการ

รศ.ดร.ยิ่งมณี ตระกูลพัฑ

ลงนาม.....กรรมการ

อ.ดร.วรวุฒิ ศรีสุขคำ

ลงนาม.....กรรมการ

นายธนตล สอาดเอี่ยม

ลงนาม.....กรรมการ

ผศ.ดร.เดชา ทาปัญญา

ลงนาม.....กรรมการ

รศ.ดร.ชยากร ภูมาศ

ลงนาม.....กรรมการ

นายคำรณ อินมาสม

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ชั้น 7,8,9 อาคาร 40 ปี (ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
แบบเลขที่	แบบรูปรายการ A01 ถึง A17 (รวมปก จำนวน 18 แผ่น)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 (ก) ที่แบบ มีจำนวน	1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร					
1.)	งานติดตั้งตู้ Distribution Board (DB) และ ตู้ Load Center (LC)	45,600.00			ตามแบบสรุป ปร.4(ก)
2.)	งานติดตั้งท่อและสายไฟฟ้าสำหรับ ตู้ DB	1,636,364.00			ตามแบบสรุป ปร.4(ก)
3.)	งานติดตั้งท่อและสายไฟฟ้าสำหรับตู้ Load Center	472,938.00			ตามแบบสรุป ปร.4(ก)
4.)	งานติดตั้งอุปกรณ์, ท่อและสายไฟฟ้าวงจรรยอย ชั้นที่ 7	234,482.00			ตามแบบสรุป ปร.4(ก)
5.)	งานติดตั้งอุปกรณ์, ท่อและสายไฟฟ้าวงจรรยอย ชั้นที่ 8	203,782.00			ตามแบบสรุป ปร.4(ก)
6.)	งานติดตั้งอุปกรณ์, ท่อและสายไฟฟ้าวงจรรยอย ชั้นที่ 9	154,793.00			ตามแบบสรุป ปร.4(ก)
7.)	งานปรับปรุงตู้ MDB ชั้น ไตดิน	31,100.00			ตามแบบสรุป ปร.4(ก)
8.)	งานเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ 7/8/9	40,500.00			ตามแบบสรุป ปร.4(ก)
รวมราคางานก่อสร้างอาคาร		2,819,559.00	1.3043	3,677,550.80	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
เงินล่วงหน้าจ่าย %				ตาราง Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
เงินประกันผลงานหัก %				งานก่อสร้างของคณะกรรมการ
ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %				ราคากลางและขั้นทะเบียน
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %				ผู้ประกอบการ

รวมราคางานก่อสร้างอาคารทั้งหมด **3,677,550.80** บาท (ตัวเลข)

ลงนาม.....ประธานกรรมการ
รศ.ดร.ยิ่งมณี ตระกูลพัชร์

ลงนาม.....กรรมการ
อ.ดร.วราวุฒิ ศรีสุขคำ

ลงนาม.....กรรมการ
นายธนดล สอาดเอี่ยม

ลงนาม.....กรรมการ
ผศ.ดร.เดชา ทาปัญญา

ลงนาม.....กรรมการ
รศ.ดร.ชยากร ภูมาศ

ลงนาม.....กรรมการ
นายคำรณ อินมาสม

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร /งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ชั้น 7,8,9 อาคาร 40 ปี (ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
แบบเลขที่	แบบรูปรายการ A01 ถึง A17 (รวมปก จำนวน 18 แผ่น)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานครุภัณฑ์	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	กลุ่มงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
	1.) ตู้ Distribution Board (DB) และ ตู้ Load Center (LC)	332,892.92		356,195.42	ตามแบบสรุป ปร.4(ข)
	2.) งานเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ 7/8/9	1,852,710.28		1,982,400.00	ตามแบบสรุป ปร.4(ข)
	รวมราคางานก่อสร้างอาคาร	2,185,603.20	7.00%	2,338,595.42	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				ตาราง Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
	เงินล่วงหน้าจ่าย	%			งานก่อสร้างของคณะกรรมการ
	เงินประกันผลงานหัก	%			ราคากลางและขึ้นทะเบียน
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				ผู้ประกอบการ
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมราคางานก่อสร้างอาคารทั้งหมด			2,338,595.42	บาท (ตัวเลข)

ลงนาม.....ประธานกรรมการ

รศ.ดร.ยิ่งมณี ตระกูลพั้ว

ลงนาม.....กรรมการ

อ.ดร.วรวัฒน์ ศรีสุขคำ

ลงนาม.....กรรมการ

นายธนดล สอาดเอี่ยม

ลงนาม.....กรรมการ

ผศ.ดร.เดชา ทาปัญญา

ลงนาม.....กรรมการ

รศ.ดร.ชยากร ภูมาศ

ลงนาม.....กรรมการ

นายคำรณ อินมาสม

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ชั้น 7,8,9 อาคาร 40 ปี (ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ค่ารวมราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการ A01 ถึง A17 (รวมปกติ จำนวน 18 แผ่น)
 เมื่อวันที่ วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	งานติดตั้งตู้ Distribution Board (DB) และ ตู้ Load Center (LC)								
1.1	Distribution Board (DB)	1.00	ชุด	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	- / สืบจากร้านค้า / MIT
	- MCCB 500AT/630AF,3P ,36kA (Main)	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 125AT/160AF,3P ,25kA	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 80AT/100AF,3P ,25kA	4.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- MCCB 50AT/100AF,3P ,25kA	5.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Digital Meter	1.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- CT 500/5A	3.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Busbar standard IEC 500A	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ตู้ Indoor ติดผนัง 1ตอน ขนาด WxHxD 800x1600x300 mm	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- อุปกรณ์ประกอบ (โวลท์มิเตอร์, แอมป์มิเตอร์, ซีลคเตอร์, ไฟลัดแล่ม, ตลับใส่ฟิวส์, ฟิวส์กระเบื้อง ฯลฯ)	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
1.2	ตู้ Load Center (LP7-1), Main CB 125AT/250AF, 18 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	- / สฟฐ / MIT
1.3	ตู้ Load Center (LP7-2), Main CB 80AT/100AF, 24 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	- / สฟฐ / MIT
1.4	ตู้ Load Center (LP7-3), Main CB 40AT/100AF, 12 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	- / สฟฐ / MIT
1.5	ตู้ Load Center (LP7-4), Main CB 40AT/100AF, 12 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	- / สฟฐ / MIT
1.6	ตู้ Load Center (LP8-1), Main CB 80AT/100AF, 12 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	- / สฟฐ / MIT
1.7	ตู้ Load Center (LP8-2), Main CB 50AT/100AF, 18 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	- / สฟฐ / MIT
1.8	ตู้ Load Center (LP8-3), Main CB 50AT/100AF, 12 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	- / สฟฐ / MIT
1.9	ตู้ Load Center (LP8-4), Main CB 50AT/100AF, 18 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	- / สฟฐ / MIT
1.10	ตู้ Load Center (LP9-1), Main CB 50AT/100AF, 12 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	- / สฟฐ / MIT
1.11	ตู้ Load Center (LP9-2), Main CB 50AT/100AF, 12 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	- / สฟฐ / MIT
1.12	ตู้ Load Center (LP9-3), Main CB 80AT/100AF, 12 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	- / สฟฐ / MIT
1.13	ตู้ Load Center (LP9-4), Main CB 80AT/100AF, 18 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	- / สฟฐ / MIT
1.14	ตู้ Consumer Unit (CU7-1), เมนเบรกเกอร์ 50A, 6 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	-	-	900.00	900.00	900.00	- / สฟฐ / MIT
1.15	ตู้ Consumer Unit (CU7-2), เมนเบรกเกอร์ 50A 10 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	-	-	900.00	900.00	900.00	- / สฟฐ / MIT
1.16	ตู้ Consumer Unit (CU7-3), เมนเบรกเกอร์ 50A 6 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	-	-	900.00	900.00	900.00	- / สฟฐ / MIT
1.17	ตู้ Consumer Unit (CU7-5), เมนเบรกเกอร์ 40A 6 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	-	-	900.00	900.00	900.00	- / สฟฐ / MIT
1.18	ตู้ Consumer Unit (CU7-6), เมนเบรกเกอร์ 40A 6 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	-	-	900.00	900.00	900.00	- / สฟฐ / MIT
1.19	ตู้ Consumer Unit (CU7-7), เมนเบรกเกอร์ 50A 6 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	-	-	900.00	900.00	900.00	- / สฟฐ / MIT
1.20	ตู้ Consumer Unit (CU8-1), เมนเบรกเกอร์ 32A 6 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	-	-	900.00	900.00	900.00	- / สฟฐ / MIT

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
 รศ.ดร.ยิ่งมณี ตระกูลพิ้ว ผศ.ดร.เดชา ทาปัญญา อ.ดร.วรวิทย์ ศรีสุขคำ รศ.ดร.ชยากร ภูมาศ นายธนดล สอาดเอี่ยม นายคำราม อินมาสม

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานงานครุภัณฑ์
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ชั้น 7,8,9 อาคาร 40 ปี (ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการ A01 ถึง A17 (รวมปก จำนวน 18 แผ่น)

เมื่อวันที่ วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ									
1	ตู้ Distribution Board (DB) และ ตู้ Load Center (LC)								
1.1	Distribution Board (DB)	1.00	ชุด	91,855.92	91,855.92			91,855.92	สืบจากร้านค้า / / MIT
	MCCB 500AT/630AF,3P ,36kA (Main)	1.00	ตัว						
	MCCB 125AT/160AF,3P ,25kA	1.00	ตัว						
	MCCB 80AT/100AF,3P ,25kA	4.00	ตัว						
	MCCB 50AT/100AF,3P ,25kA	5.00	ตัว						
	Digital Meter	1.00	ตัว						
	CT 500/5A	3.00	ตัว						
	Busbar standard IEC 500A	1.00	ชุด						
	ตู้ Indoor ติดผนัง 1ตอน ขนาด WxHxD 800x1600x300 mm	1.00	ชุด						
	อุปกรณ์ประกอบ (โวลท์มิเตอร์, แอมป์มิเตอร์, ซีเลคเตอร์, ไทลิ่งดรัม, ตลับใส่ฟิวส์, ฟิวส์กระเบื้อง ฯลฯ)	1.00	ชุด						
1.2	ตู้ Load Center (LP7 1) , Main CB 125AT/250AF, 18 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	23,635.00	23,635.00			23,635.00	สืบจากร้านค้า / / MIT
1.3	ตู้ Load Center (LP7 2) , Main CB 80AT/100AF, 24 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	14,932.00	14,932.00			14,932.00	สืบจากร้านค้า / / MIT
1.4	ตู้ Load Center (LP7 3) , Main CB 40AT/100AF, 12 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	10,771.00	10,771.00			10,771.00	สืบจากร้านค้า / / MIT
1.5	ตู้ Load Center (LP7 4) , Main CB 40AT/100AF, 12 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	10,051.00	10,051.00			10,051.00	
1.6	ตู้ Load Center (LP8 1) , Main CB 80AT/100AF, 12 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	13,154.00	13,154.00			13,154.00	สืบจากร้านค้า / / MIT
1.7	ตู้ Load Center (LP8 2) , Main CB 50AT/100AF, 18 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	12,437.00	12,437.00			12,437.00	สืบจากร้านค้า / / MIT
1.8	ตู้ Load Center (LP8 3) , Main CB 50AT/100AF, 12 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	9,691.00	9,691.00			9,691.00	สืบจากร้านค้า / / MIT
1.9	ตู้ Load Center (LP8 4) , Main CB 50AT/100AF, 18 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	18,757.00	18,757.00			18,757.00	สืบจากร้านค้า / / MIT
1.10	ตู้ Load Center (LP9 1) , Main CB 50AT/100AF, 12 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	11,183.00	11,183.00			11,183.00	สืบจากร้านค้า / / MIT
1.11	ตู้ Load Center (LP9 2) , Main CB 50AT/100AF, 12 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	11,183.00	11,183.00			11,183.00	สืบจากร้านค้า / / MIT
1.12	ตู้ Load Center (LP9 3) , Main CB 80AT/100AF, 12 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	12,091.00	12,091.00			12,091.00	สืบจากร้านค้า / / MIT
1.13	ตู้ Load Center (LP9 4) , Main CB 80AT/100AF, 18 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	12,933.00	12,933.00			12,933.00	สืบจากร้านค้า / / MIT
1.14	ตู้ Consumer Unit (CU7 1) , เมนเบรกเกอร์ 50A, 6 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	4,213.00	4,213.00			4,213.00	สืบจากร้านค้า / / MIT
1.15	ตู้ Consumer Unit (CU7 2) , เมนเบรกเกอร์ 50A 10 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	4,987.00	4,987.00			4,987.00	สืบจากร้านค้า / / MIT
1.16	ตู้ Consumer Unit (CU7 3) , เมนเบรกเกอร์ 50A 6 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	4,213.00	4,213.00			4,213.00	สืบจากร้านค้า / / MIT
1.17	ตู้ Consumer Unit (CU7 5) , เมนเบรกเกอร์ 40A 6 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	4,213.00	4,213.00			4,213.00	สืบจากร้านค้า / / MIT
1.18	ตู้ Consumer Unit (CU7 6) , เมนเบรกเกอร์ 40A 6 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	4,213.00	4,213.00			4,213.00	สืบจากร้านค้า / / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน กลุ่มงานงานครุภัณฑ์
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ชั้น 7,8,9 อาคาร 40 ปี (ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการ A01 ถึง A17 (รวมปก จำนวน 18 แผ่น)
 เมื่อวันที่ วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ	
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน			
หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ										
1.19	ตู้ Consumer Unit (CU7 7), เมนเบรกเกอร์ 50A 6 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	4,213.00	4,213.00			4,213.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT	
1.20	ตู้ Consumer Unit (CU8 1), เมนเบรกเกอร์ 32A 6 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	3,954.00	3,954.00			3,954.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT	
1.21	ตู้ Consumer Unit (CU8 2), เมนเบรกเกอร์ 50A 10 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	4,987.00	4,987.00			4,987.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT	
1.22	ตู้ Consumer Unit (CU8 3), เมนเบรกเกอร์ 50A 10 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	4,987.00	4,987.00			4,987.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT	
1.23	ตู้ Consumer Unit (CU8 4), เมนเบรกเกอร์ 50A 6 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	4,213.00	4,213.00			4,213.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT	
1.24	ตู้ Consumer Unit (CU8 5), เมนเบรกเกอร์ 50A 10 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	4,987.00	4,987.00			4,987.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT	
1.25	ตู้ Consumer Unit (CU8 6), เมนเบรกเกอร์ 63A 10 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	4,987.00	4,987.00			4,987.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT	
1.26	ตู้ Consumer Unit (CU9 1), เมนเบรกเกอร์ 40A, 6 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	4,213.00	4,213.00			4,213.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT	
1.27	ตู้ Consumer Unit (CU9-2), เมนเบรกเกอร์ 40A 6 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	4,213.00	4,213.00			4,213.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT	
1.28	ตู้ Consumer Unit (CU9 3), เมนเบรกเกอร์ 40A 6 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	4,213.00	4,213.00			4,213.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT	
1.29	ตู้ Consumer Unit (CU9 4), เมนเบรกเกอร์ 40A 6 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	4,213.00	4,213.00			4,213.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT	
1.30	ตู้ Consumer Unit (CU9 5), เมนเบรกเกอร์ 50A 10 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	4,987.00	4,987.00			4,987.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT	
1.31	ตู้ Consumer Unit (CU9-6), เมนเบรกเกอร์ 40A 6 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ลูกย่อย	1.00	ชุด	4,213.00	4,213.00			4,213.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT	
2 งานเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ 7/8/9										
2.1	เครื่องปรับอากาศแบบแขวนได้ฝ้าเพดาน Inverter ขนาด 30000 BTU พร้อมรีโมทชนิดมีสาย	42.00	ชุด	44,112.15	1,852,710.28			1,852,710.28	ครุภัณฑ์สำนักงานประมาณ / - / MIT	
2.2	เครื่องปรับอากาศแบบตู้ตั้งพื้นขนาด 60000 BTU พร้อมรีโมทชนิดมีสาย	4.00	ชุด	62,616.82	250,467.29			250,467.29	สืบจากร้านค้า / - / MIT	
รวมราคาหมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ					2,436,070.49			-	2,185,603.20	
รวมราคาเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น					2,436,070.49			-	2,185,603.20	

หมายเหตุ 1. สืบราคาจากห้องตลาด ร้านดังนี้

- 1.1 บริษัทสุจริตไฟฟ้าซัพพลาย
- 1.2 บริษัทคลังไฟฟ้า จำกัด
- 1.3 บริษัทโซตนาการไฟฟ้า จำกัด
- 1.4 หสม. สันกำแพง แอร์ เซอร์วิส
- 1.5 หจก. เชียงใหม่บูรณแอร์ 2001
- 1.6 ร้านโหลินการช่าง

2. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐาน งบประมาณ 1 สำนักงานประมาณ ธันวาคม 2566

ลงนาม.....*Dr. G.P.*.....ประธานกรรมการ
 รศ.ดร.ยงมณี ตระกูลพิ้ว
 ลงนาม.....*วิภาณี อธิสไม*.....กรรมการ
 อ.ดร.วราวุฒิ ศรีสุขคำ
 ลงนาม.....*ท.ก.*.....กรรมการ
 นายธนตล สอาดเยี่ยม

ลงนาม.....*Jo*.....กรรมการ
 ผศ.ดร.เดชา ทาปัญญา
 ลงนาม.....*Law An*.....กรรมการ
 รศ.ดร.ชยากร ภูมาศ
 ลงนาม.....*an*.....กรรมการ
 นายคำรณ อินมาสม

แบบแสดงสรุปรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร /งานก่อสร้างอาคาร	
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ชั้น 7,8,9 อาคาร 40 ปี (ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)	
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่ แบบสรุปรายการ A01 ถึง A17 (รวมปก จำนวน 18 แผ่น)
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางวันที่สุดท้ายที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.78 ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓								
1. การใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด)								
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน			
1	หมวดงานก่อสร้าง	1.00	งาน	-	2,264,941.00	2,264,941.00	-	
2	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1.00	งาน	-	2,185,603.20	2,185,603.20	-	
รวม					4,450,544.20	4,450,544.20	-	
คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)					100.00	100.00	-	

2. การใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด)								
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ปริมาณการใช้วัสดุ		เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ	หมายเหตุ
				ปริมาณ	จำนวน			
				-	-	-	-	
				-	-	-	-	
รวม					-	-	-	
คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)					100.00	-	-	

ลงนาม.....*๑๗*.....ประธานกรรมการ
 รศ.ดร.ยิ่งมณี ตระกูลพั้ว
 ลงนาม.....*อรุณี ๑๗/๑๑*.....กรรมการ
 อ.ดร.วรวุฒิ ศรีสุขคำ
 ลงนาม.....*4๗๕*.....กรรมการ
 นายชนดล สอาดเยี่ยม

ลงนาม.....*10*.....กรรมการ
 ผศ.ดร.เดชา ทาปัญญา
 ลงนาม.....*๒๐๖๕*.....กรรมการ
 รศ.ดร.ชยากร ภูมาศ
 ลงนาม.....*๑๗*.....กรรมการ
 นายคำรณ อินมาสม

การคำนวณหาค่า FACTOR F

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ชั้น 7,8,9 อาคาร 40 ปี (ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณหาค่า FACTOR F เมื่อวันที่	วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	= 2,819,559.00 บาท
ค่าครุภัณฑ์	= - บาท

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	FACTOR F	สูตรคำนวณหาค่า Factor F	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F		
< 0.5	1.3091	การหาค่า	ค่าเงินล่วงหน้าจ่าย	=	0.00 %
1	1.3067	$FACTOR F = D - \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)}$	ค่าประกันผลงาน หัก	=	0.00 %
2	1.3051		ค่าดอกเบี้ยเงินกู้	=	7.00 %
5	1.3020		ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	=	7.00 %
10	1.2960	กำหนดให้ ;			
15	1.2611	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	2,819,559.00 บาท	
20	1.2535	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	2,000,000.00 บาท	
25	1.2265	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	5,000,000.00 บาท	
30	1.2181	D = FACTOR F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3051	
40	1.2177	E = FACTOR F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3020	
50	1.2176				
60	1.2078	แทนค่าสูตร FACTOR F	=	$1.3051 - \frac{[1.3051 - 1.3020] \times [2,819,559.00 - 2,000,000.00]}{[5,000,000.00 - 2,000,000.00]}$	
70	1.2067				
80	1.2067	FACTOR F	=	$1.3051 - \frac{0.0031 \times 819,559.00}{3,000,000.00}$	
90	1.2066				
100	1.2066	FACTOR F	=	1.3051 - 0.0008	
150	1.2039				
200	1.2039	ใช้ค่า FACTOR F	=	1.3043	
250	1.2031				
300	1.1969				
350	1.1884				
400	1.1877				
500	1.1871				
> 500	1.1805				

ลงนาม.....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ
รศ.ดร.ยิ่งมณี ตระกูลพัฑ

ลงนาม.....*[Signature]*.....กรรมการ
อ.ดร.วรวุฒิ ศรีสุขคำ

ลงนาม.....*[Signature]*.....กรรมการ
นายธนดล สอาดเอี่ยม

ลงนาม.....*[Signature]*.....กรรมการ
ผศ.ดร.เดชา ทาปัญญา

ลงนาม.....*[Signature]*.....กรรมการ
รศ.ดร.ชยากร ภูมาศ

ลงนาม.....*[Signature]*.....กรรมการ
นายคำรณ อินมาสม