

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
สถานที่ก่อสร้าง	ตึกอาคารภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 ที่แนบ	จำนวน 2 ชุด ประกอบไปด้วย แบบ ปร.1 (ก) จำนวน 1 ชุด,แบบ ปร.2 (ก) จำนวน 1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	สิงหาคม พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
1.)	แบบสรุปค่าก่อสร้าง	1,794,572.92	ตามแบบ ปร.1 (ก)
2.)	แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	307,571.50	ตามแบบ ปร.2 (ก)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	2,102,144.42	
	ราคากลาง (ตัวเลข)	2,102,144.42	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	สองล้านหนึ่งแสนสองพันหนึ่งร้อยสี่สิบสี่บาทสี่สิบสองสตางค์	

การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565

เรื่องอนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

1. การใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด)

มูลค่าพัสดุที่ผลิตภายในประเทศของโครงการ คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)

100.00

ตามแบบสรุป ปร.4(ก)

2. การใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด)

ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)

(ไม่มีการใช้งานเหล็ก)

หมายเหตุ :

- หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา กก
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.price.moc.go.th ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ของจังหวัดเชียงใหม่จังหวัดใกล้เคียงและกรุงเทพมหานคร (ด้วยในช่องหมายเหตุเขียนว่า "พาณิชย์จังหวัด")
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ด้วยในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://>.....)
- อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเงินค่าจ้างสำหรับการลดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการลดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง (ด้วยในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กรมบัญชีกลาง") และสืบราคาตามมาตรฐานแรงงานตามท้องตลาด (ด้วยในช่องหมายเหตุเขียนว่า "มาตรฐานแรงงาน")
- อ้างอิงราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานประมาณ 1 สำนักงานประมาณ เดือน ธันวาคม 2563 (ด้วยในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สำนักงานประมาณ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ด้วยในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://>.....)
- การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2564 (ด้วยในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สพฐ.")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน พฤษภาคม 2563 (ด้วยในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กระทรวงดิจิทัล")
- หากปรากฏว่ามีความขัดแย้งกันระหว่าง รูปแบบรายการก่อสร้าง, รายการประกอบแบบ และบัญชีแสดงรายการประมาณราคา (BOQ) ให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้าง ซึ่งจะพิจารณาโดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก
- การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่องอนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ (ด้วยในช่องหมายเหตุเขียนว่า "MIT (Made in Thailand) สำหรับพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือ " สปท." (ต่างประเทศ) สำหรับที่ใช้พัสดุผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ)
- ผู้จ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้จ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้จ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย มีหน้าที่ในการเสนอแผนงานและรายการงานพัสดุหรือครุภัณฑ์ภายในประเทศ ตามข้อ 11 และข้อ 12

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รัฐพล ปิ่นนราทิพย์)(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ผศ.ดร.นิรันดร์ พิสุทธอนันท์)(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ผศ.ดร.อดิเรก ใบสุพันธ์)

แบบสรุปลำค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร /งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
สถานที่ก่อสร้าง	ตึกอาคารภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
แบบ พร.1 ที่แบบ มีจำนวน	1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	สิงหาคม พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ค่าดำเนินการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร				
	1.) รวมงานปรับปรุง	1,373,993.50			ตามแบบสรุป พร.1
	รวมราคางานก่อสร้างอาคาร	1,373,993.50	1.3061	1,794,572.92	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				ตาราง Factor F ให้เป็นไปตาม
	เงินล่วงหน้าจ่าย %				หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
	เงินประกันผลงานหัก %				งานก่อสร้างของคณะกรรมการ
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				ราคากลางและขึ้นทะเบียน
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				ผู้ประกอบการ
รวมราคางานก่อสร้างอาคารทั้งหมด				1,794,572.92	บาท (ตัวเลข)

(ลงชื่อ).....ธวัช ปลูก.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รัฐพล ปิ่นนราทิพย์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(ผศ.ดร.นิรันดร์ พิศทธานนท์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(ผศ.ดร.อดิเรก ใปสจันทร์)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน : ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารเรียนของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

สถานที่ก่อสร้าง : ตึกอาคารภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

สิงหาคม พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
1.1	รื้อถอนโคมไฟรางคู่พร้อมสายไฟ (รื้อพร้อมชนทั้ง) (Co-Working)	3.00	ชุด			35.00	105.00	105.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
1.2	งานรื้อถอนกระเบื้องคอกไม้ (รื้อพร้อมชนทั้ง) (Co-Working)	2.00	ชุด			350.00	700.00	700.00	- / สืบจากร้านค้า / -
1.3	งานรื้อถอนหลังคาโพลีคาร์บอเนต (รื้อพร้อมชนทั้ง) (Co-Working)	48.24	ตร.ม			35.00	1,688.40	1,688.40	- / กรมบัญชีกลาง / -
1.4	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก (รื้อชนไป) WB (N3035) (งานทาสีภายนอกอาคารภาควิชา)	20.28	ตร.ม			100.00	2,028.00	2,028.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
2	งานติดตั้ง								
2.1	งานติดตั้งกระจกบานปิดตาย ขนาด 0.9x3.00 เมตร (งานทาสีภายนอกอาคารภาควิชา)	6	บาน	15,000.00	90,000.00	1,500.00	9,000.00	99,000.00	สืบจากร้านค้า/รวมติดตั้ง/MIT
2.2	งานติดตั้งกระจกบานปิดตาย ขนาด 0.9x2.40 เมตร (งานทาสีภายนอกอาคารภาควิชา)	2	บาน	12,000.00	24,000.00	1,000.00	2,000.00	26,000.00	สืบจากร้านค้า/รวมติดตั้ง/MIT
2.3	งานติดตั้งกรอบบัวผนังกันน้ำยอน SG10 เซาะร่องตักน้ำขนาดกว้าง 10 มม 5 เซนติเมตร (1เส้น ยาว3เมตร) (งานทาสีภายนอกอาคารภาควิชา)	71.28	เมตร	139.66	9,954.96	100.00	7,128.00	17,082.96	สืบจากร้านค้า/รวมติดตั้ง/MIT
2.4	งานติดตั้งหน้าต่างบานแขวนกระจกกรอบอลูมิเนียม พร้อมบานปิดตาย D1 (Co-Working)	1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00	5,000.00	5,000.00	24,500.00	สืบจากร้านค้า/รวมติดตั้ง/MIT
2.5	งานติดตั้งประตูกระจกกรอบอลูมิเนียมบานปิดตาย W1 (Co-Working)	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	2,500.00	2,500.00	13,000.00	สืบจากร้านค้า/รวมติดตั้ง/MIT
2.6	งานติดตั้งประตูกระจกกรอบอลูมิเนียมบานปิดตาย W2 (Co-Working)	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	2,500.00	2,500.00	13,000.00	สืบจากร้านค้า/รวมติดตั้ง/MIT
2.7	งานติดตั้งประตูกระจกกรอบอลูมิเนียมบานปิดตาย W3 (Co-Working)	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	2,500.00	2,500.00	13,000.00	สืบจากร้านค้า/รวมติดตั้ง/MIT
3	งานซ่อหลัง								
3.1	งานซ่อหลังผนังเดิม	4714.55	ตร.ม			10.00	47,145.50	47,145.50	/ สพฐ.2569 /MIT
3.2	ทาสีภายในสีขาว	1200	ตร.ม			20.00	24,000.00	24,000.00	/ สพฐ.2569 /MIT
4	งานพื้น								
4.1	งานขัดเตรียมพื้นผิว + ช้อนแซมรอยแตกร้าว (ทำพื้นอีพ็อกซี่)	355.48	ตร.ม			55.00	19,551.40	19,551.40	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า/MIT
4.2	ชั้นป้องกันความชื้น (Moisture Barrier) : t=4mm. (ทำพื้นอีพ็อกซี่)	355.48	ตร.ม	580.00	206,178.40	40.00	14,219.20	220,397.60	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า/MIT
4.3	พื้นผิว EPOXY SELF - LEVELING : t=2mm. (ทำพื้นอีพ็อกซี่)	355.48	ตร.ม	605.00	215,065.40	80.00	28,438.40	243,503.80	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า/MIT
4.4	งานปูกระเบื้องยางลายไม้ ชนิด SPC ระบบ CLICK LOCK ทน 5 มม. (ห้องครูปฏิบัติการ+co working)	60.00	ตร.ม.	490.00	29,400.00	120.00	7,200.00	36,600.00	สพฐ.2569 / สพฐ.2569 /MIT
4.5	งานเทพื้นซีเมนต์ พื้นปูนทราย ปรับระดับ พร้อมขัดยา B3001 (Co-Working)	8.60	ตร.ม.	114.00	980.40	64.00	550.40	1,530.80	สพฐ.2569 / สพฐ.2569 /MIT
5	งานอุดโป๊ว								
5.1	อุดโป๊วรอยแตกร้าว ด้วยวัสดุประเภท Acrylic Filler หรือ Acrylic Sealant (งานทาสีภายนอกอาคารภาควิชา)	220	ตร.ม	50.00	11,000.00	20.00	4,400.00	15,400.00	สพฐ.2569 / สพฐ.2569 /MIT
6	งานก่อฉาบ								
6.1	งานก่อผนังอิฐมวลเบาเต็มแผ่น (B4001) (งานทาสีภายนอกอาคารภาควิชา)	20	ตร.ม	584.00	11,680.00	167.00	3,340.00	15,020.00	สพฐ.2569 / สพฐ.2569 /MIT
6.2	งานฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอก (งานทาสีภายนอกอาคารภาควิชา)	40	ตร.ม	120.00	4,800.00	80.00	3,200.00	8,000.00	สพฐ.2569 / สพฐ.2569 /MIT
6.3	งานฉาบอิฐมวลเบา ครึ่งแผ่น (B4000) (Co-Working)	31.90	ตร.ม.	298.00	9,506.20	94.00	2,998.60	12,504.80	สพฐ.2569 / สพฐ.2569 /MIT
7	งานเขียนงาน								

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(มศ.ดร.รัฐพล ปิ่นนารถทิพย์)(ลงชื่อ).....กรรมการ
(มศ.ดร.นิรันดร์ พิสุทธอนานท์)(ลงชื่อ).....กรรมการ
(มศ.ดร.อดิเรก ไบสุพันธ์)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน : ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารเรียนของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

สถานที่ก่อสร้าง : ตึกอาคารภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

สิงหาคม พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.1	งานฝ้าอะลูมิเนียมบอร์ทดก 9 มม (ชนิดมีฟอยล์) คราวโลหะชุบสังกะสี (B2012) (Co-Working)	54.50	ตร.ม	327.00	17,821.50	75.00	4,087.50	21,909.00	สพฐ.2569 / สพฐ.2569 /MIT
8	งานโครงสร้างหลังคาตามหลังคา								
8.1	แผ่นเหล็กดัดลอนเคลือบสังกะสี เคลือบสี Metal sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.37 B1063 (Co-Working)	48.24	ตร.ม.	350.00	16,884.00	70.00	3,376.80	20,260.80	สพฐ.2569 / สพฐ.2569 /MIT
8.2	ฉนวน PU หนา 1 นิ้ว (Co-Working)	48.24	ตร.ม.	150.00	7,236.00	-	-	7,236.00	- /สืบจากร้านค้า/ -
8.3	Plate 200 x 200 x 9 mm. (Co-Working)	5.00	ตร.ม.	200.00	1,000.00	50.00	250.00	1,250.00	- /สืบจากร้านค้า/ -
8.4	ครอบขอบแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสี เคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.37 B1074 ครอบขอบ (FLASHING) กว้าง 60 มม. (Co-Working)	10.00	เมตร	233.00	2,330.00	50.00	500.00	2,830.00	สพฐ.2569 / สพฐ.2569 /MIT
9	งานติดตั้งรางระบายน้ำฝน								
9.1	รางน้ำสแตนเลส หนา 1 มม. กว้าง 6 นิ้ว (พร้อมแหวนรัดท่อ) (Co-Working)	10.00	เมตร	500.00	5,000.00	25.00	250.00	5,250.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า/MIT
9.2	ท่อรับน้ำฝนสแตนเลส หนา 0.5 มม. ขนาด ๑ 3 นิ้ว B1113 (Co-Working)	3.00	ฟุต	410.00	1,230.00	150.00	450.00	1,680.00	สพฐ.2569 / สพฐ.2569 /MIT
9.3	อุปกรณ์ยึดหลังคา 20% (Co-Working)	1.00	L.S.	1,761.00	1,761.00			1,761.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า/MIT
10	หมวดงานไฟฟ้า								
10.1	งานติดตั้งรางโคมไฟหลอด LED ขนาด 30x120 เซนติเมตร 40W	10.00	ชุด	1,219.00	12,190.00	150.00	1,500.00	13,690.00	สืบจากร้านค้า/รวมติดตั้ง/MIT
10.2	งานเดินสายไฟดวงโคม D1061	14.00	ชุด	159.00	2,226.00	143.00	2,002.00	4,228.00	สพฐ.2569 / สพฐ.2569 /MIT
10.3	สวิตช์ไฟแสงสว่างและพัดลมดูดอากาศ สวิทช์ไฟฟ้า 16A 220-250V (ฝั่งผนัง)D2001	4.00	จุด	95.00	380.00	80.00	320.00	700.00	สพฐ.2569 / สพฐ.2569 /MIT
10.4	งานเดินสาย THW IEC 01 ขนาด 2.5 sq.mm.หลอดไฟ	1.50	ม้วน	923.00	1,384.50	-	-	1,384.50	- /สืบจากร้านค้า/ -
10.5	งานเดินสาย THW IEC 01 ขนาด 4 sq.mm.ปลั๊กและแอร์ (ร้อยท่อเหล็กขนาด 6 มม.)	150.00	เมตร	13.93	2,089.50	8.00	1,200.00	3,289.50	สืบจากร้านค้า/รวมติดตั้ง/MIT
10.6	ท่อ PVC 3/4" สีขาว	12.00	ฟุต	57.00	684.00	-	-	684.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า/MIT
10.7	เดือรับปลั๊กฝังผนัง (1ปลั๊ก4ช่อง) 16A 220V ชนิดมีกรวดคู่ D2011	4.00	ชุด	368.00	1,472.00	90.00	360.00	1,832.00	สพฐ.2569 / สพฐ.2569 /MIT
10.8	เซอร์กิตเบรกเกอร์ฉุกเฉิน Schneider 20 Amp	2.00	ชุด	150.00	300.00	50.00	100.00	400.00	สืบจากร้านค้า/สืบจากร้านค้า/MIT
10.9	Accessory	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	- /สืบจากร้านค้า/ -
11	งานทาสีปูนดำ (ประเภทย่น)								
11.1	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายนอก (เงา) มอก.2321-2564 (B10006) (พื้นที่น้อยกว่า 5000 ตร.ม)	3387.88	ตร.ม	47.00	159,230.36	34.00	115,187.92	274,418.28	สพฐ.2569 / สพฐ.2569 /MIT
	- สีรองพื้นปูนเก่ากันน้ำ 1 เที่ยว มอก.1123-2555								
	- สีทับหน้า 2 เที่ยว (งานทาสีภายนอกอาคารภาควิชา)								
11.2	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน (เงา) มอก.2321-2564 (B10007) (พื้นที่น้อยกว่า 5000 ตร.ม)	971.2	ตร.ม.	47.00	45,646.40	30.00	29,136.00	74,782.40	สพฐ.2569 / สพฐ.2569 /MIT
	- สีรองพื้นปูนเก่ากันน้ำ 1 เที่ยว มอก.1123-2555								
	- สีทับหน้า 2 เที่ยว (งานทาสีภายในอาคารภาควิชา)								
11.3	สีน้ำอะคริลิก 100% ฝ้าเพดาน มอก.2321-2564 (B10008) (พื้นที่น้อยกว่า 5000 ตร.ม)	355.48	ตร.ม.	36.00	12,797.28	30.00	10,664.40	23,461.68	สพฐ.2569 / สพฐ.2569 /MIT
	- สีรองพื้นปูนเก่ากันน้ำ 1 เที่ยว มอก.1123-2555								

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รัฐพล ปันนารัตน์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(ผศ.ดร.นิรัตน์ พิสุทธอนานนท์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(ผศ.ดร.อดิเรก ใบสุชั้น)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน : ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารเรียนของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
สถานที่ก่อสร้าง : ตึกอาคารภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ สิงหาคม พ.ศ. 2569
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สีพื้นหน้า 2 เทียว (งานทาสีภายนอกอาคารภาควิชา)								
11.4	ทาสีเคลือบเงา A 100 อีฐแดง (งานทาสีภายนอกอาคารภาควิชา)	590.14	ตร.ม.	35.00	20,654.90	30.00	17,704.20	38,359.10	สพฐ.2569 / สพฐ.2569 /MIT
11.5	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาสีเพดาน มอก.2321-2564 (ปูนใหม่) เพดานใน B10008	54.50	ตร.ม.	43.00	2,343.50	30.00	1,635.00	3,978.50	สพฐ.2569 / สพฐ.2569 /MIT
	- สีรองพื้นปูนเก่ากันต่าง 1 เทียว								
	- สีพื้นหน้า 2 เทียว (Co-Working)								
11.6	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาผนังชนิดกึ่งเงา มอก.2321-2564 (ผนังใหม่) ด้านในห้อง B10003	62.80	ตร.ม.	43.00	2,700.40	30.00	1,884.00	4,584.40	สพฐ.2569 / สพฐ.2569 /MIT
	- สีรองพื้นปูนเก่ากันต่าง 1 เทียว มอก.1123-2555								
	- สีพื้นหน้า 2 เทียว (Co-Working)								
11.7	สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดกึ่งเงาเพดาน มอก.2321-2564 (ผนังใหม่) ด้านนอกห้อง B10002	62.80	ตร.ม.	47.00	2,951.60	34.00	2,135.20	5,086.80	สพฐ.2569 / สพฐ.2569 /MIT
	- สีรองพื้นปูนเก่ากันต่าง 1 เทียว มอก.1123-2555								
	- สีพื้นหน้า 2 เทียว								
11.8	งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel (ทาภายใน ภายนอกทั่วไป) B10012	48.24	ตร.ม.	62.00	2,990.88	35.00	1,688.40	4,679.28	สพฐ.2569 / สพฐ.2569 /MIT
	- สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เทียว								
	- สีน้ำมันทาพื้นหน้า (Enamel) 2 เทียว (Co-Working)								
	รวมยอดค่าแรง + วัสดุ				989,369.18		384,624.32	1,373,993.50	

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รุตพล ปันนราทิพย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(ผศ.ดร.นิรันดร์ พิสุทธอนนท์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(ผศ.ดร.อดิเรก ใบสุชินจ้อย)

แบบแสดงรายการ ปริมาณครุภัณฑ์จัดซื้อ					
กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานงานครุภัณฑ์				
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ				
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	แบบเลขที่			
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่		สิงหาคม พ.ศ. 2569	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	หมวดงานครุภัณฑ์								
1.1	เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU แบบอินเวอร์เตอร์	2.00	ตัว	33,400.00	66,800.00	รวมติดตั้ง		66,800.00	สืบจากรับคำ
1.2	เครื่องฟอกอากาศแรงดันบวก พร้อมไส้กรองชนิด HEPA H13 มีอัตราการหมุนเวียนอากาศ ไม่น้อยกว่า 150 CFM	2.00	ตัว	50,000.00	100,000.00	รวมติดตั้ง		100,000.00	สืบจากรับคำ
1.3	ป้ายตัวอักษร	1.00	ชุด	116,250.00	116,250.00	รวมติดตั้ง		116,250.00	สืบจากรับคำ
1.4	พัดลมดูดอากาศเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว	2.00	ตัว	2,200.00	4,400.00	รวมติดตั้ง		4,400.00	สืบจากรับคำ
	รวมราคาหมวดงานครุภัณฑ์				283,050.00		-	287,450.00	
	รวมราคาเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น				283,050.00		-	287,450.00	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.รัฐพล ปิ่นนราทิพย์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(ผศ.ดร.นิรันดร์ พิสุทธอนนท์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(ผศ.ดร.อดิเรก ใบสุन्छ)