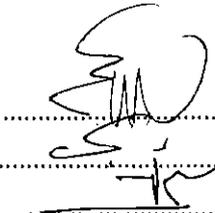


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องสมุด คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ หน่วยงานอาคารและสถานที่ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๑,๑๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานปรับปรุงห้องสมุด คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้เป็นไปตามรูปแบบรายการก่อสร้าง และรายละเอียดงานที่เกี่ยวข้องตามเอกสารแนบท้ายนี้
- หมวดงานเตรียมพื้นที่
 - หมวดงานสถาปัตยกรรม
 - หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 - หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
 - หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ
 - งานอื่น ๆ ตามที่ปรากฏในรูปแบบและรายการก่อสร้าง
๕. ราคากลางคำนวณ (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๑,๑๑๐,๐๐๑.๐๙ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเอ็ดบาทเก้าสตางค์)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
- ๖.๑ แบบ ปร.๔
- ๖.๒ แบบ ปร.๕
- ๖.๓ แบบ ปร.๖
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | |
|---|---------------|-------|
| ๗.๑ รองศาสตราจารย์ ดร.สันต์ สุวัจนรามิพันธ์ | ประธานกรรมการ | |
| ๗.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์รณวีร์ สุวรรณทะมาลี | กรรมการ | |
| ๗.๓ นายสุรชัย สิงห์ไพเราะ | กรรมการ | |



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องสมุด	
สถานที่ก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
ปร.5 (ก) ที่แนบ มีจำนวน	1 แผ่น
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	3/20/2569

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ประเภทของอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
1	แบบสรุปค่าก่อสร้าง	940,266.25	ตามแบบ ปร.5 (ก)
2	แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	169,714.84	ตามแบบ ปร.5 (ข)
	รวมราคาก่อสร้างทั้งโครงการ	1,110,001.09	
สรุป	ราคากลาง	1,110,001.09	
	ราคากลาง (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเอ็ดบาทเก้าสลึง)		

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

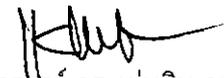
เรื่องการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

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 5 ประกาศ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2565
- อ้างอิงราคาค่าวัสดุก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.price.moc.go.th ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 จังหวัดเชียงใหม่ (คำย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "พาณิชย์จังหวัด")
- อ้างอิงราคาค่าวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคามาจากห้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (คำย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" โดยแนบรายละเอียดหรือระบุชื่อร้านค้า)
- อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงาน/ค่าดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน พฤศจิกายน 2568 กรมบัญชีกลาง (คำย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กรมบัญชีกลาง") และสืบราคามาตามมาตรฐานแรงงานตามห้องตลาด (คำย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "มาตรฐานแรงงาน")
- อ้างอิงราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามค่างานบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม 2568 (คำย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สำนักงบประมาณ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (คำย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" โดยแนบรายละเอียดหรือระบุชื่อร้านค้า)
- การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2569 (คำย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สพฐ.")
- อ้างอิงราคาค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน ธันวาคม 2568 (คำย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กระทรวงดิจิทัล")
- หากปรากฏว่ามีความขัดแย้งกันระหว่าง รูปแบบรายการก่อสร้าง, รายการประกอบแบบ และบัญชีแสดงรายการประมาณราคา (BOQ) ให้ยึดตามรูปแบบรายการเป็นหลักและให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งจะพิจารณาโดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสาระสำคัญ
- การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางส่วนที่ สศท กค (กวจ) 0405.2/ว.78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 (คำย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "MIT" (Mode in Thailand) สำหรับพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือ "คปท." (ต่างประเทศ) สำหรับที่ใช้พัสดุผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ)


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุจนจนะนำ)

ผู้ประมาณราคา

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องสมุด

สถานที่ก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปร.4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน

1 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

3/20/2569

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน
1	<u>งานค่าก่อสร้าง</u>	
	1.1 หมวดงานเตรียมพื้นที่	8,850.00
	1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม	382,246.00
	1.3 หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	89,515.65
	1.4 หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	238,234.40
	รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	718,846.05
	Factor F	1.3080
	<u>รวมราคางาน</u>	940,286.25

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุจนจนะนำ)

ผู้ประมาณราคา

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องสมุด

สถานที่ก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปร.4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน

1 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

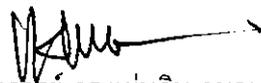
3/20/2569

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	คำนวณต้นทุน	VAT %	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
	2.1 หมวดงานครุภัณฑ์	158,612.00			ตามแบบ ปร.4 (ข)
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมด	158,612.00	7%	169,714.84	

รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

169,714.84


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุณจะนำ)
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องสมุด

สถานที่ก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 3/20/2569

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.1	หมวดงานเตรียมพื้นที่								
1.1.1	งานรื้อถอนชุดประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียม ลูกรัดกระจกใส								
	- M3 ขนาด 2.65x3.75m. (งานรื้อถอน 5)	10.00	ตร.ม.	-	-	150.00	1,500.00	1,500.00	--/สูญ / --
	- ชุดหน้าต่าง ขนาด 4.15x2.005m. (งานรื้อถอน 7)	8.00	ตร.ม.	-	-	150.00	1,200.00	1,200.00	--/สูญ / --
1.1.2	งานรื้อผนัง								
	- ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น (รื้อถอน 2 และ 4)	12.00	ตร.ม.			40.00	480.00	480.00	--/สูญ / --
	- ผนังอิฐซิมบอร์ต โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี กรุสองด้าน (รื้อถอน 1)	20.00	ตร.ม.			30.00	600.00	600.00	--/สูญ / --
1.3	งานรื้อถอนฝ้าเพดานอิฐซิมบอร์ตโครงคร่าวแบบ ที-บาร์ (รื้อถอน 6)	4.00	ตร.ม.	-	-	25.00	100.00	100.00	--/สูญ / --
1.4	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องยาง (รื้อถอน 5)	48.00	ตร.ม.	-	-	15.00	720.00	720.00	--/สูญ / --
1.5	งานขนย้ายเศษวัสดุจากการรื้อถอนนำไปทิ้งภายนอกมหาวิทยาลัย	1.00	งาน	-	-	4,250.00	4,250.00	4,250.00	--/สิบลบราคาจากร้าน / --
	รวมหมวดงานเตรียมพื้นที่				-		8,850.00	8,850.00	


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุจนจนา)
 ผู้ประมาณราคา

ปร.4(ก)หมวด 1.1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องสมุด

สถานที่ก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 3/20/2569

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.2.1	งานเพดานและช่องระบายอากาศ								
	1.2.1.1 งานปรับปรุงเพดานเสริมโครงคร่าวอิงปิดช่องค้ำข้าง ฝ้าอิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะทูปสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี	3.00	ตร.ม.	281.00	843.00	75.00	225.00	1,068.00	สพฐ/สพฐ/MIT
	1.2.1.1 งานปรับปรุงเพดานบริเวณที่ติดตั้งผนังและประตูตำแหน่งใหม่	3.00	ตร.ม.	281.00	843.00	75.00	225.00	1,068.00	สืบราคาจากร้าน--/MIT
	รวมงานเพดาน				1,886.00		450.00	2,136.00	
1.2.2	งานพื้น								
	1.2.2.1 พื้นปูกระเบื้องยาง ขนาด 0.30x0.30 ม. หนา 2.0 มม.	50.00	ตร.ม.	401.00	20,050.00	50.00	2,500.00	22,550.00	สพฐ/สพฐ/MIT
	รวมงานพื้น				20,050.00		2,500.00	22,550.00	
1.2.3	งานผนัง								
	1.2.3.1 ผนังก่ออิฐมวลเบาขนาด 20 ซม. X 60 ซม. หนา 7.5 ซม. G4	-	ตร.ม.	275.00	-	56.00	-	-	สพฐ/สพฐ/MIT
	1.3.2.2 เสาเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล.	12.00	ม	100.00	1,200.00	44.00	528.00	1,728.00	สพฐ/สพฐ/MIT
	1.2.3.3 งานฉาบผนังก่ออิฐมวลเบา	-	ตร.ม.	120.00		80.00			สพฐ/สพฐ/MIT
	1.2.3.4 ผนังอิปซัมบอร์ด 9 มม. . โครงคร่าวเหล็กทูปสังกะสี กรุสองด้าน	109.00	ตร.ม.	628.00	68,452.00	130.00	14,170.00	82,622.00	สพฐ/สพฐ/MIT
	1.2.3.5 บัวเชิงผนังยางสีเทาขนาด 4 นิ้ว หนา 1.4 มม	80.00	ม	17.00	1,360.00	40.00	3,200.00	4,560.00	สพฐ/สพฐ/MIT
	รวมงานงานผนังอาคาร				71,012.00		17,898.00	88,910.00	
1.2.4	งานประตูหน้าต่าง								
	1.2.4.1 ชุดประตูอลูมิเนียม D1	1.00	ชุด	10,300.00	10,300.00	-	-	10,300.00	สืบราคาจากร้าน--/MIT
	1.2.4.2 ชุดประตูอลูมิเนียม D2	1.00	ชุด	15,300.00	15,300.00	-	-	15,300.00	สืบราคาจากร้าน--/MIT
	1.2.4.3 ชุดประตูอลูมิเนียม D3	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	สืบราคาจากร้าน--/MIT
	1.2.4.4 ชุดประตูอลูมิเนียม D4	1.00	ชุด	17,800.00	17,800.00	-	-	17,800.00	สืบราคาจากร้าน--/MIT
	1.2.4.5 ชุดประตูอลูมิเนียม D5	1.00	ชุด	20,800.00	20,800.00	-	-	20,800.00	สืบราคาจากร้าน--/MIT
	1.2.4.6 ชุดประตูอลูมิเนียม D 61	8	1.00	ชุด	32,600.00			32,600.00	สืบราคาจากร้าน--/MIT

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุนจะนำ)

ผู้ประมาณราคา

ปร.4(ก)หมวด 1.2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องสมุด

สถานที่ก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

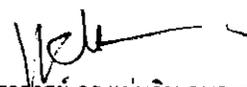
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 3/20/2569

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.2.4.7	ชุดประตูอลูมิเนียม D 62 9/	1.00	ชุด	31,600.00	31,600.00	-	-	31,600.00	สืบราคาจากร้าน/MIT
1.2.4.8	ชุดประตูอลูมิเนียม D 63	1.00	ชุด	24,200.00	24,200.00	-	-	24,200.00	สืบราคาจากร้าน/MIT
1.2.4.9	ชุดหน้าต่างอลูมิเนียม W2	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	สืบราคาจากร้าน/MIT
1.2.4.10	เหล็กยึดประตูกันโครง	23.00	ชุด	250.00	5,750.00	-	-	5,750.00	สืบราคาจากร้าน/MIT
	รวมงานประตูหน้าต่าง				181,150.00		-	181,150.00	
1.2.5	งานทาสีอาคาร								
1.2.5.1	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดภายนอก สีขาว (ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว และทาสีจริงอย่างน้อย 2 เที่ยว)	500.00	ตร.ม.	50.00	25,000.00	34.00	17,000.00	42,000.00	สพฐ/สพฐ/MIT
	รวมงานทาสีอาคาร				25,000.00		17,000.00	42,000.00	
1.2.6	งานปรับปรุงเค้เตออร์ ยิม - ชั้นหนังสือ								
1.2.6.1	เค้เตออร์ CN-1	1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	สืบราคาจากร้าน/MIT
1.2.6.2	เค้เตออร์ CN-2	1.00	ชุด	26,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	สืบราคาจากร้าน/MIT
	รวมงานปรับปรุงเค้เตออร์				45,500.00		-	45,500.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				344,398.00		37,848.00	382,246.00	


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุนจะนำ)
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องสมุด

สถานที่ก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

3/20/2569

หน่วย : บาท

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		ราคารวม	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	รวม	ค่าแรง	รวม		
1.3	งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
1.3.1	เซอร์กิตเบรกเกอร์และ ISOLATOR SWITCH								
	- CB. 1P10A (6kA)	1.00	ea	100.00	100.00	30.00	30.00	130.00	สืบราคา / 30% ค่าวัสดุ / MIT
	- CB. 1P16A (6kA)	3.00	ea	100.00	300.00	30.00	90.00	390.00	สืบราคา / 30% ค่าวัสดุ / MIT
	- WEATERPROOF ISOLATOR SWITCH 2P20A.	3.00	ea	640.00	1,920.00	192.00	576.00	2,496.00	สืบราคา / 30% ค่าวัสดุ / MIT
1.3.2	ดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมกล่องเหล็ก LED T8 2x18w	8.00	Set	-	-	150.00	1,200.00	1,200.00	สืบราคา/ กรมบัญชีกลาง / MIT
	- โคมกล่องเหล็ก LED T8 2x18w (ของเดิมย้ายตำแหน่ง)	6.00	Set	(ใช้ของเดิม)	-	150.00	900.00	900.00	สืบราคา/ กรมบัญชีกลาง / MIT
	- โคมฝังฝ้าเพดาน LED T8 3x18w (ของเดิมย้ายตำแหน่ง)	10.00	Set	(ใช้ของเดิม)	-	200.00	2,000.00	2,000.00	สืบราคา/ กรมบัญชีกลาง / MIT
	- EXIT SIGN	2.00	Set	1,500.00	3,000.00	150.00	300.00	3,300.00	สืบราคา / 10% ค่าวัสดุ / MIT
	- EMERGENCY LIGHT 2x12w	6.00	Set	ปร.4(ข)	-	80.00	480.00	480.00	สืบราคา / 5% ค่าวัสดุ / MIT
1.3.3	สวิตช์และเต้ารับ								
	- Single Switch 2 Gang	11.00	Set	90.00	990.00	90.00	990.00	1,980.00	สืบราคา/ กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Single Switch 1 Gang With lamp	9.00	Set	462.00	4,158.00	80.00	720.00	4,878.00	สืบราคา/ กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Duplex Receptacle 2P+G	24.00	Set	211.00	5,064.00	90.00	2,160.00	7,224.00	สืบราคา/ กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Single Receptacle with Ground	6.00	Set	123.00	738.00	90.00	540.00	1,278.00	สืบราคา/ กรมบัญชีกลาง / MIT
1.3.4	ท่อ และ สายย่อยภายในอาคาร								
	- IEC01 2.5 Sq.mm.	1,067.00	m.	10.50	11,203.50	7.00	7,469.00	18,672.50	สืบราคา/ กรมบัญชีกลาง / MIT

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุจนาน่า)

ผู้ประมาณราคา

ปร4 1.3 ไฟฟ้า

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องสมุด

สถานที่ก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

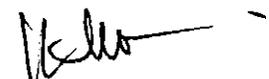
คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

3/20/2569

หน่วย : บาท

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		ราคารวม	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	รวม	ค่าแรง	รวม		
	- IEC01 4 Sq.mm.	316.00	m.	16.56	5,232.96	10.00	3,160.00	8,392.96	สืบราคา/ กรมบัญชีกลาง / MIT
	- EMT 1/2"	426.00	m.	31.03	13,218.78	22.00	9,372.00	22,590.78	สืบราคา/ กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Fitting Accessories &Support	1.00	Lot	4,287.40	4,287.40	-	-	4,287.40	20% ค่าท่อ+ 10% ค่าสาย
1.3.5	ระบบ FIRE ALARM								
	- Smoke with Heat Detector	4.00	ea	-	-	125.00	500.00	500.00	สืบราคา / - / ปตท
	- ย้ายตำแหน่ง Smoke with Heat Detector	3.00	ea	(ใช้ของเดิม)	-	125.00	375.00	375.00	-
	- IEC01 1.5 Sq.mm.	150.00	m.	6.89	1,033.50	5.00	750.00	1,783.50	สืบราคา/ กรมบัญชีกลาง / MIT
	- EMT 1/2"	60.00	m.	31.03	1,861.80	22.00	1,320.00	3,181.80	สืบราคา/ กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Fitting Accessories &Support	1.00	Lot	475.71	475.71	-	-	475.71	20% ค่าท่อ+ 10% ค่าสาย
1.3.6	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	รายการ	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-
	รวมราคางานระบบไฟฟ้า				53,583.65		35,932.00	89,515.65	


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แมนติน อุนจะนำ)
 ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องสมุด

สถานที่ก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 3/20/2569

หน่วย : บาท

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		ราคารวม	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	รวม	ค่าแรง	รวม		
1.4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	งานระบบปรับอากาศ								
	งานท่อน้ำยาและท่อน้ำทิ้งพร้อมทุ้มฉนวน (ในส่วนของเกิน 4 เมตร)								
	ท่อน้ำยา								
	- Ø 3/8"	140.00	เมตร	101.00	14,140.00	30.00	4,200.00	18,340.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Ø 5/8"	140.00	เมตร	227.00	31,780.00	65.00	9,100.00	40,880.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- PVC COVER	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	สืบจากร้านค้า/30% ของค่าวัสดุ / MIT
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	9,184.00	9,184.00	2,755.20	2,755.20	11,939.20	20% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
	ท่อน้ำทิ้ง								
	- PVC PIPE (CLASS 8.5) Ø 1"	80.00	เมตร	15.00	1,200.00	25.00	2,000.00	3,200.00	สพฐ./กรมบัญชีกลาง / MIT
	- PIPE FITTING	1.00	เหมา	360.00	360.00	108.00	108.00	468.00	30% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	240.00	240.00	72.00	72.00	312.00	20% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
	งานฉนวนทุ้มท่อน้ำยาและท่อน้ำทิ้ง								
	- ฉนวนทุ้มท่อน้ำยาแบบกลมความหนา 3/4" Ø 3/8"	140.00	เมตร	48.00	6,720.00	15.00	2,100.00	8,820.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุณจนะ)

ผู้ประมาณราคา

ปร4 1.4 ปรับอากาศและระบายอากาศ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องสมุด

สถานที่ก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 3/20/2569

หน่วย : บาท

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		ราคารวม	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	รวม	ค่าแรง	รวม		
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาแบบกลมความหนา 3/4" Ø 5/8"	140.00	เมตร	56.00	7,840.00	16.00	2,240.00	10,080.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ADHESIVE, ACCESSORIES	1.00	เหมา	4,368.00	4,368.00	1,310.40	1,310.40	5,678.40	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้งแบบกลมความหนา 1/2" Ø 1"	80.00	เมตร	29.00	2,320.00	25.00	2,000.00	4,320.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ADHESIVE, ACCESSORIES	1.00	เหมา	696.00	696.00	208.80	208.80	904.80	30% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
	ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศเดิม								
	- ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศเดิม	1.00	ชุด	-	-	600.00	600.00	600.00	- / 30% ของค่าติดตั้ง / MIT
	- ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศเดิม	1.00	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	- ค่าเติมน้ำยาเครื่องปรับอากาศ พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	750.00	750.00	3,250.00	สืบจากร้านค้า / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
	งานท่อลม								
	- ท่อสังกะสี #26	380.00	ตร.ฟ.	28.00	10,640.00	18.00	6,840.00	17,480.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ท่อสังกะสี #24	550.00	ตร.ฟ.	34.00	18,700.00	24.00	13,200.00	31,900.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	-EAG 12"/w. VD	10.00	ชุด	650.00	6,500.00	125.00	1,250.00	7,750.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	-RAG 32"x20" /w. filter	3.00	ชุด	1,850.00	5,550.00	150.00	450.00	6,000.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	8,802.00	8,802.00	2,640.60	2,640.60	11,442.60	30% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
	- Support and Hanger	1.00	ชุด	5,868.00	5,868.00	1,760.40	1,760.40	7,628.40	20% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุจนจนะ)

ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องสมุด

สถานที่ก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 3/20/2569

หน่วย : บาท

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		ราคารวม	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	รวม	ค่าแรง	รวม		
	รวมรายการที่-5.1 ค่าติดตั้ง งานระบบปรับอากาศ				140,408		56,485	196,893	
	งานระบบระบายอากาศ								
	- พัฒลมระบายอากาศแบบฝัดผ้า 50 CFM.	5.00	ชุด	-	-	650.00	3,250.00	3,250.00	-/กรมบัญชีกลาง
	- พัฒลมระบายอากาศแบบฝัดผ้า 80 CFM.	2.00	จุด	-	-	650.00	1,300.00	1,300.00	-/กรมบัญชีกลาง
	- พัฒลมระบายอากาศแบบฝัดผ้า 150 CFM.	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	-/กรมบัญชีกลาง
	- ท่อสังกะสี #24	400.00	ตร.ฟ.	34.00	13,600.00	24.00	9,600.00	23,200.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	-EAG 6"/w. INS	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	125.00	250.00	1,550.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	-EAG 8"/w. INS	1.00	ชุด	650.00	650.00	125.00	125.00	775.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	-EAG 14x12"/w. INS (ปรับปรุงของเดิมกลับมาใช้+กรอบและ Rain hood)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	275.00	275.00	1,775.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง / MIT
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	4,080.00	4,080.00	1,225.00	1,225.00	5,305.00	30% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
	- Support and Hanger	1.00	ชุด	2,720.00	2,720.00	816.00	816.00	3,536.00	20% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ
	รวมรวมรายการที่-5.2 ค่าติดตั้ง งานระบบระบายอากาศ				23,850.00		17,491.00	41,341.00	
	รวมราคางานระบบเครื่องกล				164,258.00		73,976.40	238,234.40	

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุจนาน้ำ)

ผู้ประมาณราคา

ปส4 1.4 ปรับอากาศและระบายอากาศ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องสมุด

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

3/20/2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรมการดำเนินงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2	<u>หมวดงานครุภัณฑ์</u>								
2.1	เครื่องปรับอากาศ								
2.2	FCU ขนาด 18,000 BTU/Hr แบบแขวนใต้ฝ้า	3.00	ชุด	38,400.00	115,200.00			115,200.00	สืบจากร้านค้า (ค่าวัสดุ)
2.3	Drain Pump for FCU ขนาด 18,000 BTU/Hr	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00			7,500.00	สืบจากร้านค้า/-
2.4	พัดลมระบายอากาศแบบฝังฝ้า 50 CFM.	5.00	ชุด	2,776.00	13,880.00			13,880.00	สืบจากร้านค้า/-
2.5	พัดลมระบายอากาศแบบฝังฝ้า 80 CFM.	2.00	ชุด	3,352.00	6,704.00			6,704.00	สืบจากร้านค้า/-
2.6	พัดลมระบายอากาศแบบฝังฝ้า 150 CFM.	1.00	ชุด	5,728.00	5,728.00			5,728.00	สืบจากร้านค้า/-
2.7	EMERGENCY LIGHT 2x12w	6.00	ชุด	1,600.00	9,600.00			9,600.00	สืบจากร้านค้า/-
	รวม							158,612.00	

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุณจะนำ)

ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงสรุปราคารายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องสมุด			
สถานที่ก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลางโดย		เมื่อวันที่	20-Mar-69

การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565						
เรื่องการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563						
2. การใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด)						
ลำดับ	รายการ	ปริมาณการใช้วัสดุ		เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ	หมายเหตุ
		ปริมาณ	จำนวน			
1	หมวดเตรียมพื้นที่					
	ไม่มีการใช้งานเหล็ก	กก.	-	-	-	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม					
	ไม่มีการใช้งานเหล็ก					
3	หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร					
	ไม่มีการใช้งานเหล็ก	กก.	-			
		กก.	-	-	-	
	รวมเป็นจำนวน	กก.	-	-	-	
	รวมเป็นจำนวนทั้งหมด	ตัน	-	-	-	
	คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)		-		-	


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แผ่นดิน อุจนจนา)
 ผู้ประมาณราคา

สรุป2 การใช้เหล็ก