

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุง จำนวน ๓ รายการ (ดังเอกสารแนบ)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๒๗๕,๐๐๐.-บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
ลักษณะงานโดยสังเขป (งานปรับปรุงอาคารสิ่งก่อสร้าง)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๒๘๓,๓๕๔.๗๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นสามพันสามร้อยห้าสิบบาทเจ็ดสิบบาทสตางค์)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ก)
 - ๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ ผศ.ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองกลาง
 - ๗.๒ ผศ.ดร.ธงชัย ดำรงโกภักดิ์
 - ๗.๓ นายคำรณ อินตาสม

รายละเอียดแนบตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน หน่วย นับ	ราคากลาง		ราคางบประมาณ	
			ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑.	งานก่อสร้างห้องเก็บของ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๑ รายการ	๖๑,๔๖๒.๒๕	๖๑,๔๖๒.๒๕	๖๖,๐๐๐.-	๖๖,๐๐๐.-
๒.	งานกั้นห้องพักอาจารย์ ชั้น ๓ ภาควิชา คณิตศาสตร์ คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๑ รายการ	๕๕,๖๓๖.๗๕	๕๕,๖๓๖.๗๕	๕๕,๐๐๐.-	๕๕,๐๐๐.-
๓	งานปรับปรุงผนังกระจก ปิดตาย ภาควิชา คณิตศาสตร์ คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๑ รายการ	๑๖๖,๒๕๕.๗๐	๑๖๖,๒๕๕.๗๐	๑๖๐,๐๐๐.-	๑๖๐,๐๐๐.-
	รวม			๒๘๓,๓๕๔.๗๐		๒๗๕,๐๐๐.๐๐

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างห้องเก็บของภาควิชาคณิตศาสตร์
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
 แบบ ปร.4(ก) ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร/ปรับปรุง 1.1 หมวดงานก่อสร้างห้องเก็บของภาควิชาคณิตศาสตร์	46,950.00			
	รวมราคางานก่อสร้างปรับปรุง	46,950.00	1.3091	61,462.25	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				ตาราง Factor F ให้เป็นไปตาม
	เงินล่วงหน้าจ่าย %				หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
	เงินประกันผลงานหัก %				งานก่อสร้างของคณะกรรมการ
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				ราคากลางและขึ้นทะเบียน
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				ผู้ประกอบการ
	รวมราคางานก่อสร้างปรับปรุงทั้งหมด			61,462.25	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ระชะศักดิ์ ทมวกทองกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย ดำรงโภคภัณฑ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายคำรณ อินมาสม)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างห้องเก็บของภาควิชาคณิตศาสตร์
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
 แบบ ปร.5 (ก) และ ปร.5 (ข) ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด ประกอบไปด้วย ปร.5 (ก) จำนวน 1 แผ่น และ ปร.5 (ข) จำนวน 1 แผ่น
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร 1.1 แบบสรุปร่างก่อสร้าง/ปรับปรุง 1.2 แบบสรุปร่างครุภัณฑ์	60,000.00	ตามแบบ ปร.5 (ก) ตามแบบ ปร.5 (ข)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ราคากลาง (ตัวเลข)	60,000.00 61,462.25	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	หกหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยหกสิบสองบาทสี่สิบห้าสตางค์	

1. การใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด)		
มูลค่าวัสดุที่ผลิตภายในประเทศของโครงการ คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)	100.00	ตามแบบสรุปการใช้วัสดุ

2. การใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่จะต้องใช้อย่างหมด)		
มูลค่าเหล็กที่ผลิตภายในประเทศของโครงการ คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)	100.00	ตามแบบสรุปการใช้เหล็ก

หมายเหตุ :

- หลักการการคำนวณราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 และฉบับที่ 3 ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2561
- อ้างอิงราคาสถูกร่างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.price.moc.go.th ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของจังหวัดเชียงใหม่จังหวัดใกล้เคียงและกรุงเทพมหานคร (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "พาณิชย์จังหวัด")
- อ้างอิงราคาสถูกร่างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามห้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....>)
- อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าจ้าง/ค่าเงินค่าจ้างการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กรมบัญชีกลาง") และสืบราคาตามมาตรฐานแรงงานตามห้องตลาด (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "มาตรฐานแรงงาน")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม 2564 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สำนักงบประมาณ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....>)
- การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2564 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สพฐ.")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน พฤษภาคม 2563 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กระทรวงดิจิทัล")
- หากปรากฏว่ามีความขัดแย้งกันระหว่าง รูปแบบรายการก่อสร้าง, รายการประกอบแบบ และบัญชีแสดงรายการประมาณราคา (BOQ) ให้ยึดถือรูปแบบรายการเป็นหลักและให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งจะพิจารณาโดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสาระสำคัญ
- การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 เรื่องอนุมัติยกเว้น และกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "MIT" (Made in Thailand) สำหรับพัสดุที่ผลิตภายในประเทศหรือ "ตปท." (ต่างประเทศ) สำหรับที่ใช้พัสดุผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองหลวง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย ดำรงโภคภัณฑ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายคำรณ อินมาสม)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานก่อสร้างห้องเก็บของภาควิชาคณิตศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

0

เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2568

การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๘๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔								
เรื่องการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓								
1. การใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด)								
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน			
1	งานก่อสร้างอาคาร/ปรับปรุง 1.1 หมวดงานปรับปรุง อื่นๆ	1.00	งาน	-	57,381.12	57,381.12	-	
			รวมจำนวน		57,381.12	57,381.12	-	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ 2.1 หมวดงานครุภัณฑ์	1.00	งาน	-	-	-	-	
			รวมจำนวน		-	-	-	
			รวมเป็นจำนวนเงินทั้งหมด				-	
			คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)		100.00	100.00	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างห้องเก็บของภาควิชาคณิตศาสตร์
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย 0

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2568

การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๘๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔
เรื่องการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

2. การใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณการใช้วัสดุ		เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน			
1	เหล็กโครงสร้าง	กก.	-	-	-	
	รวมเป็นจำนวนทั้งหมด	กก.	-	-	-	
	คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)		100.00	100.00	-	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย ดำรงโภคภัณฑ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายคำรณ อินมาสม)

การคำนวณราคากลางโดยใช้ Factor F

งาน : งานก่อสร้างห้องเก็บของ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ

ค่าวัสดุและแรงงาน	46,950.00 บาท		
หาค่า Factor F (งานอาคาร)	เงินล่วงหน้าจ่าย	0% ดอกเบี้ยเงินกู้	7% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0% ค่า VAT	7%
ค่างาน(ทุน)ด้านต่ำ	0.00 บาท	ค่า Factor F =	1.309100
ค่างาน(ทุน)ด้านสูง	500,000.00 บาท	ค่า Factor F =	1.309100
ค่างานตามค่าวัสดุและแรงงาน	46,950.00 บาท		
/			
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ค่าวัสดุและแรงงาน	= 500,000.00	- 46,950.00 =	453,050.00 บาท
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ	= 500,000.00	- 0.00 =	500,000.00 บาท
ผลต่างค่าFactorF ค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ	= 1.309100	- 1.309100 =	0.000000
ค่า Factor F =	1.309100	+ 0.000000 =	1.309100
ราคากลาง = ค่าวัสดุและแรงงาน x Factor F =	46,950.00	x 1.309100 =	61,462.25 บาท

(หกหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยหกสิบสองบาทยี่สิบห้าสตางค์)

ลงชื่อ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนะศักดิ์ หมวกทองกลาง)
 ประธานกรรมการ

ลงชื่อ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย ดำรงโกคภักดิ์)
 กรรมการ

ลงชื่อ
 (นายคำรณ อินมาสม)
 กรรมการ

การคำนวณหาค่า FACTOR F

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างห้องเก็บของ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณหาค่า FACTOR F เมื่อวันที่	วันที่ ๒๒ มกราคม พ.ศ. 2568
ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	= 46,950.00 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	=	46,950.00 บาท	
20	1.2535	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	- บาท	
25	1.2265	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	500,000.00 บาท	
30	1.2181	D = FACTOR F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3091	
40	1.2177	E = FACTOR F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3091	
50	1.2176				
60	1.2078	แทนค่าสูตร FACTOR F	=	$1.3091 - \left[\frac{[1.3091 - 1.3091] \times [46,950.00 -]}{[500,000.00 -]} \right]$	
70	1.2067				
80	1.2067	FACTOR F	=	$1.3091 - \left[\frac{0.0000 \times 46,950.00}{500,000.00} \right]$	
90	1.2066				
100	1.2066	FACTOR F	=	1.3091 - 0.0000	
150	1.2039				
200	1.2039	ใช้ค่า FACTOR F	=	1.3091	
250	1.2031				
300	1.1969				
350	1.1884				
400	1.1877				
500	1.1871				
> 500	1.1805				

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานกันห้องพักอาจารย์ชั้น 3 ภาควิชาคณิตศาสตร์
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
 แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร/ปรับปรุง 1.1 หมวดงานประตูและหน้าต่าง	42,500.00			
	รวมราคางานก่อสร้างปรับปรุง	42,500.00	1.3091	55,636.75	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย % เงินประกันผลงานหัก % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				ตาราง Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและชั้นทะเบียนผู้ประกอบการ
	รวมราคางานก่อสร้างปรับปรุงทั้งหมด			55,636.75	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย ดำรงโภคภัณฑ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายค้ำารณ อินมาสม)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก) และ ปร.5 (ข) ที่แบบ มีจำนวน

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

งานกันห้องพักอาจารย์ชั้น 3 ภาควิชาคณิตศาสตร์

อาคารภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

1 ชุด ประกอบไปด้วย ปร.5 (ก) จำนวน 1 แผ่น และ ปร.5 (ข) จำนวน 1 แผ่น

22 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร 1.1 แบบสรุปงานก่อสร้าง/ปรับปรุง 1.2 แบบสรุปงานครุภัณฑ์	55,000.00	ตามแบบ ปร.5 (ก) ตามแบบ ปร.5 (ข)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ราคากลาง (ตัวเลข)	55,000.00 55,636.75	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	ห้าหมื่นห้าพันหกร้อยสามสิบหกบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์	

1. การใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด)		
มูลค่าวัสดุที่ผลิตภายในประเทศของโครงการ คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)	100.00	ตามแบบสรุปการใช้วัสดุ

2. การใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่จะต้องใช้นทั้งหมด)		
มูลค่าเหล็กที่ผลิตภายในประเทศของโครงการ 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 ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของจังหวัดเชียงใหม่จังหวัดใกล้เคียงและกรุงเทพมหานคร (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " พาณิชย์จังหวัด ")
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า " โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....>)
- อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงาน/ค่าดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กรมบัญชีกลาง ") และสืบราคาตามมาตรฐานแรงงานตามท้องตลาด (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " มาตรฐานแรงงาน ")
- อ้างอิงราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กอปรมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม 2564 (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สำนักงบประมาณ ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า " โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....>)
- การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2564 (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สพฐ. ")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน พฤษภาคม 2563 (ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กระทรวงดิจิทัลฯ ")
- หากปรากฏว่ามีความขัดแย้งกันระหว่าง รูปแบบรายการก่อสร้าง, รายการประกอบแบบ และบัญชีแสดงรายการประมาณราคา (BOQ) ให้ยึดถือรูปแบบรายการเป็นหลักและให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งจะพิจารณาโดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสาระสำคัญ
- การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (ทวจ) 0405.2/ว.78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 เรื่องอนุมัติยกเว้น และกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ตัวอยู่ในช่องหมายเหตุเขียนว่า " MIT " (Made in Thailand) สำหรับพัสดุที่ผลิตภายในประเทศหรือ " ตปท. " (ต่างประเทศ) สำหรับที่ใช้พัสดุผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รังชัย ดำรงโภคิน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคำรณ อินมาสม)

การคำนวณราคากลางโดยใช้ Factor F

งาน : งานกันห้องพักอาจารย์ ชั้น 3 ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ

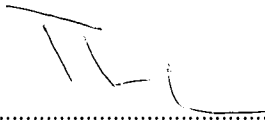
ค่าวัสดุและแรงงาน	42,500.00 บาท	
หาค่า Factor F (งานอาคาร)	เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี	
	เงินประกันผลงานหัก 0% ค่า VAT 7%	
ค่างาน(ทุน)ด้านต่ำ	0.00 บาท	ค่า Factor F = 1.309100
ค่างาน(ทุน)ด้านสูง	500,000.00 บาท	ค่า Factor F = 1.309100
ค่างานตามค่าวัสดุและแรงงาน	42,500.00 บาท	

ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ค่าวัสดุและแรงงาน	=	500,000.00	-	42,500.00	=	457,500.00 บาท
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง- ต่ำ	=	500,000.00	-	0.00	=	500,000.00 บาท
ผลต่างค่าFactorF ค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ	=	1.309100	-	1.309100	=	0.000000

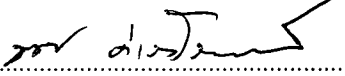
ค่า Factor F = 1.309100 + 0.000000 = 1.309100

ราคากลาง = ค่าวัสดุและแรงงาน x Factor F = 42,500.00 x 1.309100 = 55,636.75 บาท


(ห้าหมื่นห้าพันหกร้อยสามสิบบาทเจ็ดสิบบห้าสตางค์)

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองกลาง)

ลงชื่อ กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย ดำรงโกศลพันธ์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายคำรณ อินมาสม)

การคำนวณหาค่า FACTOR F

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานกันห้องพักอาจารย์ ชั้น 3 ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์	
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
คำนวณหาค่า FACTOR F เมื่อวันที่	วันที่ ๒๒ มกราคม พ.ศ. 2568	
ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	42,500.00 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	=	42,500.00 บาท	
20	1.2535	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	- บาท	
25	1.2265	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	500,000.00 บาท	
30	1.2181	D = FACTOR F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3091	
40	1.2177	E = FACTOR F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3091	
50	1.2176				
60	1.2078	แทนค่าสูตร FACTOR F	=	$1.3091 - \frac{[1.3091 - 1.3091] \times [42,500.00 -]}{[500,000.00 -]}$	
70	1.2067				
80	1.2067	FACTOR F	=	$1.3091 - \frac{0.0000 \times 42,500.00}{500,000.00}$	
90	1.2066				
100	1.2066	FACTOR F	=	1.3091 - 0.0000	
150	1.2039				
200	1.2039	ใช้ค่า FACTOR F	=	1.3091	
250	1.2031				
300	1.1969				
350	1.1884				
400	1.1877				
500	1.1871				
> 500	1.1805				

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงผนังกระจกปิดตายภาควิชาคณิตศาสตร์
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 คำนวณราคากลางโดย

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	งานก่อสร้างอาคาร/ปรับปรุง								
1.1	งานรื้อถอน								
	1.1.1 รื้อถอนสายไฟฟ้าของเดิมพร้อมเก็บให้เรียบร้อย	1.00	รายการ	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
1.2	งานติดตั้งกระจกปิดตายคอสองผนังของเดิมหน้าห้องพักอาจารย์ ชั้น 1,2,3								
	1.2.1 ติดตั้งกระจกปิดตายอลูมิเนียมสีอูมิเนียมกระจกใส หนา 5 มิลลิเมตร	12.00	ชุด	9,500.00	114,000.00	1,000.00	12,000.00	126,000.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	รวมหมวดงานปรับปรุงหลังคา และอื่นๆ				114,000.00		12,000.00	126,000.00	
	รวมเป็นจำนวนค่าก่อสร้างทั้งหมด				114,000.00		13,000.00	127,000.00	

หมายเหตุ: สืบราคาจากร้านค้า 1. บริษัท โคมโปรดักส์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) 2. บริษัท สยามโกลบอลเฮ้าส์ จำกัด (มหาชน) 3. บริษัท นพดลพานิช จำกัด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนศักดิ์ หมวกทองกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย ดำรงโกภักดิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายคำรณ อินมาสม)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงผนังกระจกปิดตายภาควิชาคณิตศาสตร์
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
 แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร/ปรับปรุง 1.1 หมวดงานปรับปรุงผนังกระจกปิดตาย	127,000.00			
	รวมราคางานก่อสร้างปรับปรุง	127,000.00	1.3091	166,255.70	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย % เงินประกันผลงานหัก % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				ตาราง Factor F ให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างของคณะกรรมการ ราคากลางและขึ้นทะเบียน ผู้ประกอบการ
	รวมราคางานก่อสร้างปรับปรุงทั้งหมด			166,255.70	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย ดำรงโภคภัณฑ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายคำรณ อินมาสม)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ปรับปรุงผนังกระจกปิดตายภาควิทยาศาสตร์
 สถานที่ก่อสร้าง: อาคารภาควิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
 แบบเลขที่: _____
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: อาคารภาควิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
 แบบ ปร.5 (ก) และ ปร.5 (ข) ที่แนบ มีจำนวน: 1 ชุด ประกอบด้วย ปร.5 (ก) จำนวน 1 แผ่น และ ปร.5 (ข) จำนวน 1 แผ่น
 ค่ารวมราคากลาง เมื่อวันที่: 22 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร 1.1 แบบสรุปร่างก่อสร้าง/ปรับปรุง 1.2 แบบสรุปร่างงานครุภัณฑ์	160,000.00	ตามแบบ ปร.5 (ก) ตามแบบ ปร.5 (ข)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	160,000.00	
	ราคากลาง (ตัวเลข)	166,255.70	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	หนึ่งแสนหกหมื่นหกพันสองร้อยห้าสิบบาทเจ็ดสิบสตางค์	

1. การใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด)		
มูลค่าวัสดุที่ผลิตภายในประเทศของโครงการ คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)	100.00	ตามแบบสรุปร่างการใช้วัสดุ

2. การใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่จะต้องใช้ทั้งหมด)		
มูลค่าเหล็กที่ผลิตภายในประเทศของโครงการ คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)	100.00	ตามแบบสรุปร่างใช้เหล็ก

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 ธันวาคม 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 วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กรมบัญชีกลาง ") และสืบราคาตามมาตรฐานแรงงานตามท้องตลาด (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " มาตรฐานแรงงาน ")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม 2564 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สำนักงบประมาณ ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า" โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....>)
- การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2564 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สพฐ. ")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน พฤษภาคม 2563 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กระทรวงดิจิทัล ")
- หากปรากฏว่ามีความขัดแย้งกันระหว่าง รูปแบบรายการก่อสร้าง, รายการประกอบแบบ และบัญชีแสดงรายการประมาณราคา (BOQ) ให้ยึดถือรูปแบบรายการเป็นหลักและให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งจะพิจารณาโดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสาระสำคัญ
- การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางวันที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 เรื่องอนุมัติยกเว้น และกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " MIT " (Made in Thailand) สำหรับพัสดุที่ผลิตภายในประเทศหรือ " ตปท." (ต่างประเทศ) สำหรับที่ใช้พัสดุผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย ดำรงโภคภัณฑ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายคำณ อินมาสม)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงผนังกระจกปิดตายภาควิทยาศาสตร์	
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
คำนวณราคากลางโดย	0	เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2568

การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางวันที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๘๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔								
เรื่องการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓								
1. การใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด)								
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน			
1	งานก่อสร้างอาคาร/ปรับปรุง							
	1.1 หมวดงานปรับปรุงผนังกระจกปิดตายภาควิทยาศาสตร์ อื่นๆ	1.00	งาน		157,977.60	157,977.60	-	
			รวมจำนวน		157,977.60	157,977.60	-	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							
	2.1 หมวดงานครุภัณฑ์	1.00	งาน		-	-	-	
			รวมจำนวน		-	-	-	
			รวมเป็นจำนวนเงินทั้งหมด				-	
			คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)		100.00	100.00	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงผนังกระจกปิดตายภาควิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

จำนวนราคากลางโดย

0

เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2568

การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๘๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ เรื่องการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓						
2. การใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด)						
ลำดับ	รายการ	ปริมาณการใช้วัสดุ		เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน			
1	เหล็กโครงสร้าง	กก.	-	-	-	
	รวมเป็นจำนวนทั้งหมด	กก.	-	-	-	
	คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)		100.00	100.00	-	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย ดำรงโภคภัณฑ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคำรณ อินมาสม)

การคำนวณราคากลางโดยใช้ Factor F

จำนวน 1 รายการ

ค่าวัสดุและแรงงาน

127,000.00 บาท

หาค่า Factor F (งานอาคาร)

เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 0% ค่า VAT 7%

ค่างาน(ทุน)ด้านต่ำ

0.00 บาท ค่า Factor F = 1.309100

ค่างาน(ทุน)ด้านสูง

500,000.00 บาท ค่า Factor F = 1.309100

ค่างานตามค่าวัสดุและแรงงาน

127,000.00 บาท

ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ค่าวัสดุและแรงงาน = 500,000.00 - 127,000.00 = 373,000.00 บาท

ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ = 500,000.00 - 0.00 = 500,000.00 บาท

ผลต่างค่าFactorF ค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ = 1.309100 - 1.309100 = 0.000000

ค่า Factor F = 1.309100 + 0.000000 = 1.309100

ราคากลาง = ค่าวัสดุและแรงงาน x Factor F = 127,000.00 x 1.309100 = 166,255.70 บาท

(หนึ่งแสนหกหมื่นหกพันสองร้อยห้าสิบบ้าบาทเจ็ดสิบบตางค์)

ลงชื่อประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองกลาง)

ลงชื่อกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย ดำรงโกคภักดิ์)

ลงชื่อกรรมการ

(นายคำรณ อินมาสม)

การคำนวณหาค่า FACTOR F

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงผนังกระจกปิดตาย ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
คำนวณหาค่า FACTOR F เมื่อวันที่	วันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. 2568	
ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	127,000.00 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	$FACTOR F = D - \left[\frac{(D - E) \times (A - B)}{(C - B)} \right]$	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	=	127,000.00 บาท	
20	1.2535	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	- บาท	
25	1.2265	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	500,000.00 บาท	
30	1.2181	D = FACTOR F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3091	
40	1.2177	E = FACTOR F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3091	
50	1.2176				
60	1.2078	แทนค่าสูตร FACTOR F	=	$1.3091 - \left[\frac{[1.3091 - 1.3091] \times [127,000.00 -]}{[500,000.00 -]} \right]$	
70	1.2067				
80	1.2067	FACTOR F	=	$1.3091 - \left[\frac{0.0000 \times 127,000.00}{500,000.00} \right]$	
90	1.2066				
100	1.2066	FACTOR F	=	1.3091 - 0.0000	
150	1.2039,				
200	1.2039	ใช้ค่า FACTOR F	=	1.3091	
250	1.2031				
300	1.1969				
350	1.1884				
400	1.1877				
500	1.1871				
> 500	1.1805				