

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ งานก่อสร้างปรับปรุงห้องสตูดิโอออกแบบชั้น ๔ อาคารเรียนและปฏิบัติการออกแบบ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๒๕๖,๖๐๐.-บาท (-สองแสนห้าหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน-)
๓.	ลักษณะงานโดยสังเขป งานรื้อถอนกระเบื้องยาง งานปูกระเบื้องเซรามิค งานติดตั้งตาข่ายและงานทาสี
๔.	ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๒๕๕,๒๙๖.-บาท (-สองแสนห้าหมื่นห้าพันสองร้อยเก้าสิบหกบาทถ้วน-)
๕.	บัญชีประมาณการราคากลาง ๕.๑ ปร. ๔ จำนวน ๑ แผ่น ๕.๒ ปร. ๕ (ก) จำนวน ๑ แผ่น ๕.๓ ปร. ๖ จำนวน ๑ แผ่น
๖.	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง รองศาสตราจารย์คนธากรณ์ เมียร์แมน ประธานกรรมการ นายสรวิษฐ์ โชตินธิกฤษฎ์ กรรมการ นายภูเบง ภูเกษม กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

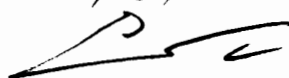
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องสมุดไอ้ออกแบบ บริเวณชั้น 4 อาคารเรียนและออกแบบ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารเรียนและออกแบบ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.5 (ก) ที่แบบ มีจำนวน	1 ชุด ประกอบไปด้วย ปร.5 (ก) จำนวน 1 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	1-9 ธ.ค 2562


หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
	แบบสรุปค่าก่อสร้าง	255,296.00	ตามแบบ ปร.5 (ก)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	255,296.00	
	ราคากลาง (ตัวเลข)	255,296.00	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	สองแสนห้าหมื่นห้าพันสองร้อยเก้าสิบบาทถ้วน	

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. 2562 จังหวัดเชียงใหม่ (ด้วยในช่องหมายเหตุเขียนว่า "พาณิชย์จังหวัด")
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ด้วยในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" โดยแนบรายละเอียดหรือระบุชื่อร้านค้า)
- อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเนิ่นการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง (ด้วยในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กรมบัญชีกลาง") และสืบราคาตามมาตรฐานแรงงานตามท้องตลาด (ด้วยในช่องหมายเหตุเขียนว่า "มาตรฐานแรงงาน")
- อ้างอิงราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม 2561 (ด้วยในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สำนักงบประมาณ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ด้วยในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" โดยแนบรายละเอียดหรือระบุชื่อร้านค้า)
- การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2562 (ด้วยในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สพฐ.")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน มีนาคม 2562 (ด้วยในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กระทรวงดิจิทัลฯ")
- กรณีแบบรูปรายการก่อสร้างกับแบบบัญชีแสดงปริมาณงานค่าวัสดุและค่าแรงงานก่อสร้าง (BOQ) ขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรูปรายการก่อสร้างเป็นหลัก

30 คน
11/12/62



นาย สรวิชัย โชตินิถุณี
ผู้ประมาณการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องสตูดิโอออกแบบ บริเวณชั้น 4 อาคารเรียนและออกแบบ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเรียนและออกแบบ คณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ พร.4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒ 9 ธ.ค. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง	195,270.00			ตามแบบสรุป พร.4 (ก)
	รวมราคางานก่อสร้างอาคาร	195,270.00	1.3074	255,296.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				ตาราง Factor F ให้เป็นไปตาม
	เงินล่วงหน้าจ่าย	%			หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
	เงินประกันผลงานหัก	%			งานก่อสร้างของคณะกรรมการ
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				ราคากลางและชั้นทะเบียน
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				ผู้ประกอบการ

รวมราคางานก่อสร้างอาคารทั้งหมด 255,296.00 บาท (ตัวเลข)

๒๕๖๒

นาย สรวินัย โชตินิธิฤกษ์

ผู้ประมาณการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องสตูดิโอออกแบบ บริเวณชั้น 4 อาคารเรียนและออกแบบ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารเรียนและออกแบบ คณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	คณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	แบบเลขที่ เมื่อวันที่ :- 9 ธ.ค. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	งานรื้อถอนและเตรียมการ								
	1.1 รื้อถอนกระเบื้องยางเดิม พร้อมขนทิ้ง	390.00	ตร.ม.	-	-	15.00	5,850.00	5,850.00	- / กรมบัญชีกลาง
2	งานพื้น								
	2.1 กระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.60x0.60 ม. (ราววัสดุปูแล้ว)	390.00	ตร.ม.	320.00	124,800.00	100.00	39,000.00	163,800.00	สืบจากร้านค้า. / กรมบัญชีกลาง
3	งานสี								
	3.1 สีน้ำอะคริลิค 100% มอก.272-2549 (งานสีอาคารเก่า สำหรับทาภายใน)	90.00	ตร.ม.	38.00	3,420.00	30.00	2,700.00	6,120.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
4	งานติดตั้งตาข่ายเหล็กถัก (ป้องกันนก)								
	4.1 ตาข่ายเหล็กถักขนาด 2 นิ้ว โครงกรอบเหล็กกล่องขนาด 1.5x1.5 นิ้ว ทำสีเหล็กกันสนิม พร้อมติดตั้ง	75.00	ตร.ม.	180.00	13,500.00	80.00	6,000.00	19,500.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า
	รวมราคาหมวดงานทางเดินด้านข้างเรือนรับรองที่ประทับ				141,720.00		53,550.00	195,270.00	

๑๕๑
นาย สรวิชัย โชตินิธิภักดิ์
ผู้ประมาณการ

ตารางแสดงการคำนวณค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องสตูดิโอออกแบบ บริเวณชั้น 4 อาคารเรียนและออกแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเรียนและออกแบบ คณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงาน คณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เงื่อนไข	จำนวน(ทุน)	FACTOR F	
		จำนวน	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%	<0.5	1.3074
ค่าประกันผลงาน หัก	0.00%	1	1.3050
ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%	2	1.3035
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00%	5	1.3003
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2943
		15	1.2594
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[D - E] \times (A - B)}{(C - B)} \right\}$		20	1.2518
		25	1.2248
		30	1.2164
		40	1.2161
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 195,270.00		50	1.2159
B = ค่างานชั่วคราวต้นทุน = -		60	1.2061
C = ค่างานชั่วคราวสูงกว่าต้นทุน = 500,000.00		70	1.2050
D = Factor F ของค่างานชั่วคราวต้นทุน = 0.0000		80	1.2050
E = Factor F ของค่างานชั่วคราวสูงกว่าต้นทุน = 1.3074		90	1.2049
แนวคำ $F = \frac{0 + 1.3074 \times 195,270.00}{500,000.00}$ สรุปค่าต้นทุนงาน 195,270.00 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3074</u>		100	1.2049
		150	1.2023
		200	1.2023
		250	1.2013
		300	1.1951
		350	1.1866
		400	1.1858
		500	1.1853
		>500	1.1788

1. กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(รองศาสตราจารย์ คนธภรณ์ เมียร์แมน)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นาย สรวิชญ์ โชตินิธิกฤษฎี)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

(นาย ภูเบง ภูเกษม)