

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เนื่องจากเพลิงไหม้ตามรูปแบบรายการเดิม
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
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	มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
	1.1 แบบสรุปงานก่อสร้าง/ปรับปรุง	443,631.55	ตามแบบ ปร.5 (ก)
	1.2 แบบสรุปงานครุภัณฑ์	253,368.80	ตามแบบ ปร.5 (ข)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	697,000.35	
	ราคากลาง (ตัวเลข)		
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	หกแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทสามสิบห้าสตางค์	

## 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](http://www.price.moc.go.th) ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 ของจังหวัดเชียงใหม่จังหวัดใกล้เคียงและกรุงเทพมหานคร (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " พาณิชย์จังหวัด ")
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า " โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า ..... (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....> )
- อ้างอิงราคาค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 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 2565 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สพฐ. ")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน พฤษภาคม 2563 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กระทรวงดิจิทัล ")
- เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564 ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- หากปรากฏว่ามีความขัดแย้งกันระหว่าง รูปแบบรายการก่อสร้าง, รายการประกอบแบบ และบัญชีแสดงรายการประมาณราคา (BOC) ให้ยึดถือรูปแบบรายการเป็นหลักและให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งจะพิจารณาโดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสาระสำคัญ

ลงชื่อ..... (อาจารย์ ดร.ปวิญฉัตร ปาลี)	ลงชื่อ..... (นายนิคม บัววังไปง )	ลงชื่อ..... (นายชัยภูมิ กีฬาแปง)
ลงชื่อ..... (นางสาวปิยภรณ์ ณ เชียงใหม่)	ลงชื่อ..... (นางศิริพัศธร ฉายาย)	ลงชื่อ..... (นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)
ลงชื่อ..... (นายธนตล สอาดเยี่ยม)	ลงชื่อ..... (นายณัฐวิทย์ พิคนอก)	ลงชื่อ..... (นายสนธิภรณ์ สอาดจิตต์)



## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เนื่องจากเพลิงไหม้ตามรูปแบบรายการเดิม
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	มีนาคม 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานครุภัณฑ์	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์				
	2.1 หมวดครุภัณฑ์จัดซื้อ	236,793.27			
	รวมราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อ	236,793.27	7%	253,368.80	
			รวมค่าครุภัณฑ์	253,368.80	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.ปวิณธ์ ปาลี)	(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายนิคม ช่างโปง )	(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายชัยภูมิ ทุ่งนาง)
(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางสาวปิยภรณ์ ณ เชียงใหม่)	(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางศิริพัชร์ แก้วชัย)	(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายสันติภูมิ สิทธิราชภูษี)
(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายอนตล สอาดเยี่ยม)	(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายพัชร์วิทย์ ทิศนอก)	(ลงชื่อ).....เลขานุการ (นายสมศักดิ์ สอาดจิตต์)

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารศูนย์บริการการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เนื่องจากเพลิงไหม้ตามรูปแบบรายการเดิม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ มีนาคม 2565

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	งานก่อสร้างอาคาร/ปรับปรุง อาคาร C								
1.1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	1.1.1 งานพื้นผิว								
	- ปูกระเบื้องยางแผ่น ขนาด 600x600 มม. หน้า 2 มม. หรือเทียบเท่า ของ DYNOFLEX สี PIGEON GRAY GR16B	56.00	ตร.ม	250.00	14,000.00	55.00	3,080.00	17,080.00	สีจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.1.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ชื่อมรณะทาบขอบลาด หน้า 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	56.00	ตร.ม	286.00	16,016.00	75.00	4,200.00	20,216.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.1.3 งานทาสี								
	- ทาสีผนังภายใน (P2) สีน้ำอะครีลิก 100% มอก 2321-2549	82.00	ตร.ม	36.00	2,952.00	34.00	2,788.00	5,740.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ทาสีผนัง (P3) สีน้ำมัน	8.00	ตร.ม	58.00	464.00	35.00	280.00	744.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ทาสีฝ้าเพดานภายใน (P2) สีน้ำอะครีลิก 100% มอก 272-2549	56.00	ตร.ม	36.00	2,016.00	34.00	1,904.00	3,920.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	1.1.4 งานประตู่ (203-211-1 303-311-1)								
	- ประตูไม้เนื้อแข็งธรรมชาติ ลูกบิดกระจก บานเปิดคู่ พร้อมบาน FIX อุปกรณ์ 7	1.00	ชุด	34,313.00	34,313.00	-	-	34,313.00	สีจากร้านค้า / - / MIT
	1.1.5 งานหน้าต่าง								
	- หน้าต่างทนายเลข AW1	2.00	ชุด	19,500.00	39,000.00	-	-	39,000.00	สีจากร้านค้า / - / MIT
	1.1.6 งานติดตั้งลิค								
	- ร่อง PVC ผนัง รูปตัวยู สำหรับ ขนาค 10x10 มม.	25.00	เมตร	9.00	225.00	30.00	750.00	975.00	สีจากร้านค้า / สีจากร้านค้า / MIT
	<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>108,986.00</b>		<b>13,002.00</b>	<b>121,988.00</b>	
1.2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	1.2.1 สายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า								
	- IEC01 4 Sq.mm	680.00	เมตร	13.00	8,840.00	10.00	6,800.00	15,640.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- IEC01 2.5 Sq.mm	790.00	เมตร	9.00	7,110.00	7.00	5,530.00	12,640.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- EMT 1/2"	423.00	เมตร	26.00	10,998.00	22.00	9,306.00	20,304.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- อุปกรณ์ติดตั้งอุปกรณ์ต่อ,ยึดท่อ และรองรับท่อ (พร้อมอุปกรณ์ประกอบระบบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต)	1.00	รายการ	2,694.00	2,694.00	-	-	2,694.00	10% ของมูลค่าท่อและสาย / MIT



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เนื่องจากเพลิงไหม้ตามรูปแบบรายการเดิม
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <span style="float: right;">แบบเลขที่</span>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง <span style="float: right;">เมื่อวันที่ มีนาคม 2565</span>

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- WH-7FA 15W Volume Controller	1.00	ตัว	4,500.00	4,500.00	90.00	90.00	4,590.00	สืบราคาจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน / MIT
	- DSP5011S 6W 6.5" Frameless Ceiling Speaker	1.00	ตัว	4,600.00	4,600.00	115.00	115.00	4,715.00	สืบราคาจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน / MIT
	- WH-7FP Plastic Mounting Box for WH-7F Volume Control	1.00	ตัว	1,000.00	1,000.00	90.00	90.00	1,090.00	สืบราคาจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน / MIT
	- สาย VTF 2x2.5 Sq.mm	100.00	เมตร	50.00	5,000.00	10.00	1,000.00	6,000.00	สืบราคาจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน / MIT
	- EMT 1/2"	90.00	เมตร	26.00	2,340.00	22.00	1,980.00	4,320.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- อุปกรณ์ติดตั้งอุปกรณ์ซีต่อ,ยึดท่อ และรองรับท่อ (พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต)	1.00	เหมา	734.00	734.00	-	-	734.00	10% ของมูลค่าท่อและสาย / MIT
	1.2.8 ระบบกล่องวงจรปิด								
	- EMT 1/2"	57.00	เมตร	26.00	1,482.00	22.00	1,254.00	2,736.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- UTP /CAT6	100.00	เมตร	16.00	1,600.00	10.00	1,000.00	2,600.00	สืบราคาจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน / MIT
	- อุปกรณ์ติดตั้งอุปกรณ์ซีต่อ,ยึดท่อ และรองรับท่อ (พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต)	1.00	เหมา	308.00	308.00	-	-	308.00	10% ของมูลค่าท่อและสาย / MIT
	1.2.9 ระบบเครื่องปรับอากาศ								
	- INSTALLATION VRV ค่าติดตั้ง FCU ของเครื่องปรับอากาศได้กั้น และค่าINSTALLATION VRV ค่าวัสดุอุปกรณ์	1.00	รายการ	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	- / สืบจากร้านค้า / -
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				138,718.33		79,085.00	217,803.33	
	รวมเป็นจำนวนค่าก่อสร้างทั้งหมด				247,704.33		92,087.00	339,791.33	

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.ปวิสนธิ์ ปาลี)	(ลงชื่อ)..... กรรมการ (นายนิคม บัววังโป่ง)	(ลงชื่อ)..... กรรมการ (นายชัยภูมิ กีฬาแปง)
(ลงชื่อ)..... กรรมการ (นางสาวปิยาภรณ์ ณ เชียงใหม่)	(ลงชื่อ)..... กรรมการ (นางศิริพัศตร์ ถ้ายาย)	(ลงชื่อ)..... กรรมการ (นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)
(ลงชื่อ)..... กรรมการ (นายชนดล สอดธิ์เยี่ยม)	(ลงชื่อ)..... กรรมการ (นายณัฐวิทย์ พิเศษนอก)	(ลงชื่อ)..... เลขานุการ (นายสมลักษณ์ สอาดจิตต์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เนื่องจากเพลิงไหม้ตามรูปแบบรายการเดิม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเบสท์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2	งานครุภัณฑ์								
2.1	หมวดครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	2.1.1 ระบบคอมพิวเตอร์								
	- SWITCH 48 + MODULE (อุปกรณ์เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต) (Allied telesis AT-x510-52GTX+)	1.00	ชุด	145,000.00	145,000.00			145,000.00	สืบจากราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม / - / MIT
	- ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00			6,000.00	สืบจากราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม / - / MIT
	2.1.2 ระบบกล้องวงจรปิด								
	- DOME IP CAMERA 2.0 MP	1.00	ชุด	14,953.27	14,953.27			14,953.27	เก็บราคาจากงบและคุณสมบัติตามพื้นฐาน CCTV (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
	2.1.3 ระบบเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน								
	- Wall Type(Inverter) : ขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู/ชั่วโมง	2.00	ชุด	35,420.00	70,840.00			70,840.00	คำนวณจากงบประมาณ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / - / MIT
<b>รวมเป็นจำนวนค่าครุภัณฑ์ทั้งหมด</b>								<b>236,793.27</b>	

(ลงชื่อ)..... (อาจารย์ ดร.ปวีร์ นาลี)	(ลงชื่อ)..... (นายนิคม ช่างโง่)	(ลงชื่อ)..... (นายชัยภูมิ กิ่งนาง)
(ลงชื่อ)..... (นางสาววิภาวรณ์ ณ เชียงใหม่)	(ลงชื่อ)..... (นางศิริพิศศรี ถาวชัย)	(ลงชื่อ)..... (นายสันตภูมิจิ สิทธิราชบุรี)
(ลงชื่อ)..... (นายสมคิด สอาดเยี่ยม)	(ลงชื่อ)..... (นายณัฐวิทย์ ทัศนาก)	(ลงชื่อ)..... (นายสมนึกเกษม สอาดศรีศักดิ์)