

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานก่อสร้าง/งานปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการพลศาสตร์ อัจฉริยะ
สถานที่ก่อสร้าง	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	
คำนวณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>1</b>	<b>หมวดงานโครงสร้าง</b>								
1.1	- งานโครงสร้างฐานราก	1.00	รายการ		234,410.38		81,957.68	316,368.06	
1.2	- งานโครงสร้างคาน	1.00	รายการ		294,080.62		64,920.07	359,000.69	
1.3	- งานโครงสร้างพื้น	1.00	รายการ		221,549.20		60,809.60	282,358.80	
1.4	- งานโครงสร้างเสา	1.00	รายการ		151,957.40		38,423.59	190,380.99	
	<b>สรุปงานโครงสร้าง</b>				<b>901,997.60</b>		<b>246,110.94</b>	<b>1,148,108.54</b>	
1.1	<b>งานโครงสร้างฐานราก</b>								
1.1.1	- ขุดดิน+ถมกลับ	265.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	29,680.00	29,680.00	สพฐ.2567
1.1.2	- ทราหยาบคอดัดแน่น	5.00	ลบ.ม.	495.00	2,475.00	104.00	520.00	2,995.00	สพฐ.2567
1.1.3	- คอนกรีตหยาบ	4.00	ลบ.ม.	1,610.00	6,440.00	426.00	1,704.00	8,144.00	สพฐ.2567
1.1.4	- คอนกรีตโครงสร้าง $f'c = 240$ ksc. (Cylinder)	56.00	ลบ.ม.	1,971.96	110,429.76	512.00	28,672.00	139,101.76	กระทรวงพาณิชย์/สพฐ. 2567
1.1.5	- ไม้แบบ	66.00	ตร.ม.	400.00	26,400.00	139.00	9,174.00	35,574.00	สพฐ.2567
1.1.6	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
1.1.6.1	RB 6 มม. SR 24	-	กก.	23.42	-	4.50	-	-	สพฐ.2567
1.1.6.2	RB 9 มม. SR 24	-	กก.	22.44	-	4.41	-	-	สพฐ.2567
1.1.6.3	DB 12 มม. SD 40	-	กก.	22.30	-	3.60	-	-	สพฐ.2567
1.1.6.4	DB 16 มม. SD 40	66.00	กก.	21.84	1,441.44	3.61	238.26	1,679.70	สพฐ.2567
1.1.6.5	DB 20 มม. SD 40	517.00	กก.	21.86	11,301.62	3.50	1,809.50	13,111.12	สพฐ.2567
1.1.6.6	DB 25 มม. SD 40	3,288.00	กก.	21.87	71,908.56	3.09	10,159.92	82,068.48	สพฐ.2567
1.1.6.7	DB 28 มม. SD 40	-	กก.	21.86	-	3.11	-	-	สพฐ.2567
1.1.7	- ลวดผูกเหล็ก	117.00	กก.	30.00	3,510.00	-	-	3,510.00	สพฐ.2567
1.1.8	- ตะปู	14.00	กก.	36.00	504.00	-	-	504.00	สพฐ.2567
	<b>สรุปงานโครงสร้างหมวด 1.1</b>				<b>234,410.38</b>		<b>81,957.68</b>	<b>316,368.06</b>	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	งานโครงสร้างคาน								
1.2.1	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' = 240 ksc. (Cylinder)	41.00	ลบ.ม.	1,971.96	80,850.36	512.00	20,992.00	101,842.36	กระทรวงพาณิชย์/สพฐ. 2567
1.2.2	- ไม้แบบ	158.00	ตร.ม.	400.00	63,200.00	139.00	21,962.00	85,162.00	สพฐ.2567
1.2.3	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	RB 6 มม. SR 24	-	กก.	23.42	-	4.50	-	-	สพฐ.2567
	RB 9 มม. SR 24	1,230.00	กก.	22.44	27,601.20	4.41	5,424.30	33,025.50	สพฐ.2567
	DB 12 มม. SD 40	-	กก.	22.30	-	3.60	-	-	สพฐ.2567
	DB 16 มม. SD 40	299.00	กก.	21.84	6,530.16	3.61	1,079.39	7,609.55	สพฐ.2567
	DB 20 มม. SD 40	196.00	กก.	21.86	4,284.56	3.50	686.00	4,970.56	สพฐ.2567
	DB 25 มม. SD 40	4,782.00	กก.	21.87	104,582.34	3.09	14,776.38	119,358.72	สพฐ.2567
	DB 28 มม. SD 40	-	กก.	21.86	-	3.11	-	-	สพฐ.2567
1.2.4	- ลวดผูกเหล็ก	196.00	กก.	30.00	5,880.00	-	-	5,880.00	สพฐ.2567
1.2.5	- ตะปู	32.00	กก.	36.00	1,152.00	-	-	1,152.00	สพฐ.2567
	สรุปงานโครงสร้างหมวด 1.2				294,080.62		64,920.07	359,000.69	
1.3	งานโครงสร้างพื้น								
1.3.1	งานโครงสร้างพื้น ชั้น 2								
1.3.2	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' = 240 ksc. (Cylinder)	40.00	ลบ.ม.	1,971.96	78,878.40	512.00	20,480.00	99,358.40	กระทรวงพาณิชย์/สพฐ. 2567
1.3.4	- ไม้แบบ	240.00	ตร.ม.	400.00	96,000.00	139.00	33,360.00	129,360.00	สพฐ.2567
1.3.5	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	RB 6 มม. SR 24	-	กก.	23.42	-	4.50	-	-	สพฐ.2567
	RB 9 มม. SR 24	-	กก.	22.44	-	4.41	-	-	สพฐ.2567
	DB 12 มม. SD 40	1,936.00	กก.	22.30	43,172.80	3.60	6,969.60	50,142.40	สพฐ.2567
	DB 16 มม. SD 40	-	กก.	21.84	-	3.61	-	-	สพฐ.2567
	DB 20 มม. SD 40	-	กก.	21.86	-	3.50	-	-	สพฐ.2567
	DB 25 มม. SD 40	-	กก.	21.87	-	3.09	-	-	สพฐ.2567
	DB 28 มม. SD 40	-	กก.	21.86	-	3.11	-	-	สพฐ.2567
1.3.6	- ลวดผูกเหล็ก	59.00	กก.	30.00	1,770.00	-	-	1,770.00	สพฐ.2567
1.3.7	- ตะปู	48.00	กก.	36.00	1,728.00	-	-	1,728.00	สพฐ.2567
	สรุปงานโครงสร้างหมวด 1.3				221,549.20		60,809.60	282,358.80	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	งานโครงสร้างเสา								
1.4.1	งานโครงสร้างเสาดอมือ								
1.4.1.1	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' = 240 ksc. (Cylinder)	4.00	ลบ.ม.	1,971.96	7,887.84	512.00	2,048.00	9,935.84	กระทรวงพาณิชย์/สพฐ. 2567
1.4.1.2	- ไม้แบบ	28.00	ตร.ม.	400.00	11,200.00	139.00	3,892.00	15,092.00	สพฐ.2567
1.4.1.3	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	RB 6 มม. SR 24	-	กก.	23.42	-	4.50	-	-	สพฐ.2567
	RB 9 มม. SR 24	100.00	กก.	22.44	2,244.00	4.41	441.00	2,685.00	สพฐ.2567
	DB 12 มม. SD 40	-	กก.	22.30	-	3.60	-	-	สพฐ.2567
	DB 16 มม. SD 40	-	กก.	21.84	-	3.61	-	-	สพฐ.2567
	DB 20 มม. SD 40	402.00	กก.	21.86	8,787.72	3.50	1,407.00	10,194.72	สพฐ.2567
	DB 25 มม. SD 40	-	กก.	21.87	-	3.09	-	-	สพฐ.2567
	DB 28 มม. SD 40	-	กก.	21.86	-	3.11	-	-	สพฐ.2567
1.4.1.4	- ลวดผูกเหล็ก	16.00	กก.	30.00	480.00	-	-	480.00	สพฐ.2567
1.4.1.5	- ตะปู	6.00	กก.	36.00	216.00	-	-	216.00	สพฐ.2567
1.4.2	งานโครงสร้างเสา ชั้น 1 - 2								
1.4.2.1	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' = 240 ksc. (Cylinder)	15.00	ลบ.ม.	1,971.96	29,579.40	512.00	7,680.00	37,259.40	กระทรวงพาณิชย์/สพฐ. 2567
1.4.2.2	- ไม้แบบ	112.00	ตร.ม.	400.00	44,800.00	139.00	15,568.00	60,368.00	สพฐ.2567
1.4.2.3	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	RB 6 มม. SR 24	-	กก.	23.42	-	4.50	-	-	สพฐ.2567
	RB 9 มม. SR 24	399.00	กก.	22.44	8,953.56	4.41	1,759.59	10,713.15	สพฐ.2567
	DB 12 มม. SD 40	-	กก.	22.30	-	3.60	-	-	สพฐ.2567
	DB 16 มม. SD 40	-	กก.	21.84	-	3.61	-	-	สพฐ.2567
	DB 20 มม. SD 40	1,608.00	กก.	21.86	35,150.88	3.50	5,628.00	40,778.88	สพฐ.2567
	DB 25 มม. SD 40	-	กก.	21.87	-	3.09	-	-	สพฐ.2567
	DB 28 มม. SD 40	-	กก.	21.86	-	3.11	-	-	สพฐ.2567
1.4.2.4	- ลวดผูกเหล็ก	61.00	กก.	30.00	1,830.00	-	-	1,830.00	สพฐ.2567
1.4.2.5	- ตะปู	23.00	กก.	36.00	828.00	-	-	828.00	สพฐ.2567
	สรุปงานโครงสร้างหมวด 1.4				151,957.40		38,423.59	190,380.99	
	สรุปงานราคางานโครงสร้าง				901,997.60		246,110.94	1,148,108.54	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง/งานปรับปรุงอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการศาสตร์ อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	- งานพื้น	1.00	รายการ		242,400.00		88,800.00	331,200.00	
2.2	- งานผนัง	1.00	รายการ		102,078.00		42,096.00	144,174.00	
2.3	- งานฝ้าเพดาน	1.00	รายการ		119,200.00		30,000.00	149,200.00	
2.4	- งานทาสี	1.00	รายการ		28,154.00		24,164.00	52,318.00	
2.5	- งานประตู-หน้าต่าง	1.00	รายการ		316,470.00		-	316,470.00	
	สรุปงานสถาปัตยกรรม				808,302.00		185,060.00	993,362.00	
2.1	งานพื้น								
2.1.1	- F1 ปูกระเบื้องพอร์ซเลน	400.00	ตร.ม.	606.00	242,400.00	222.00	88,800.00	331,200.00	สพฐ. 2567
	สรุปงานสถาปัตยกรรมหมวด 2.1				242,400.00		88,800.00	331,200.00	
2.2	งานผนัง								
2.2.1	1 ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม.	206.00	ตร.ม.	273.00	56,238.00	56.00	11,536.00	67,774.00	สพฐ. 2567
2.2.3	ผนังฉาบปูนเรียบ ภายใน	206.00	ตร.ม.	120.00	24,720.00	80.00	16,480.00	41,200.00	สพฐ. 2567
2.2.4	ผนังฉาบปูนเรียบ ภายนอก	176.00	ตร.ม.	120.00	21,120.00	80.00	14,080.00	35,200.00	สพฐ. 2567
2.2.5	เสาเอ็น ทับหลัง	206.00	ม.	79.00	16,274.00	44.00	9,064.00	25,338.00	สพฐ. 2568
	สรุปงานสถาปัตยกรรมหมวด 2.2				102,078.00		42,096.00	144,174.00	
2.3	งานฝ้าเพดาน								
2.3.1	C2 ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	400.00	ตร.ม.	298.00	119,200.00	75.00	30,000.00	149,200.00	สพฐ. 2567
	สรุปงานสถาปัตยกรรมหมวด 2.3				119,200.00		30,000.00	149,200.00	
2.4	งานทาสี								
2.4.1	- ทาสีน้ำพลาสติกภายใน TOA 21001	206.00	ตร.ม.	35.00	7,210.00	30.00	6,180.00	13,390.00	สพฐ. 2567
2.4.2	- ทาสีน้ำพลาสติกภายนอก TOA 21001	176.00	ตร.ม.	44.00	7,744.00	34.00	5,984.00	13,728.00	สพฐ. 2567
2.4.3	- ทาสีน้ำพลาสติกฝ้าเพดาน TOA 21001	400.00	ตร.ม.	33.00	13,200.00	30.00	12,000.00	25,200.00	สพฐ. 2567
	สรุปงานสถาปัตยกรรมหมวด 2.4				28,154.00		24,164.00	52,318.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	D01 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเบต กว้าง 4.00 ม. สูง 2.00 ม. วงกบขนาด 100x30 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	22,000.00	44,000.00	-	-	44,000.00	สีบราคา
2.5.2	D02 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว กว้าง 0.80 ม. สูง 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	สีบราคา
2.5.3	W1 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ กว้าง 4.95 ม. สูง 1.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	17,325.00	103,950.00	-	-	103,950.00	สีบราคา
2.5.4	W2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ กว้าง 4.80 ม. สูง 1.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	13,440.00	67,200.00	-	-	67,200.00	สีบราคา
2.5.5	W3 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ กว้าง 4.60 ม. สูง 1.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	12,880.00	51,520.00	-	-	51,520.00	สีบราคา
2.5.6	W4 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ กว้าง 4.50 ม. สูง 1.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	12,600.00	37,800.00	-	-	37,800.00	สีบราคา
	สรุปงานสถาปัตยกรรมหมวด 2.5				316,470.00			316,470.00	
	สรุปราคางานสถาปัตยกรรม				808,302.00		185,060.00	993,362.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานก่อสร้าง/งานปรับปรุงอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการเซลล์ศาสตร์ อัจฉริยะ
สถานที่ก่อสร้าง	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	
คำนวณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานไฟฟ้า								
3.1	- งานระบบเมนไฟฟ้า	1.00	รายการ		105,198.13		23,000.00	128,198.13	
3.2	- งานระบบตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	รายการ		153,241.44		4,400.00	157,641.44	
3.3	- งานท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้า	1.00	รายการ		78,399.93		54,050.00	132,449.93	
3.4	- งานโคมไฟแสงสว่าง	1.00	รายการ		125,241.60		16,560.00	141,801.60	
3.5	- งานสวิทช์ไฟฟ้าและเต้ารับไฟฟ้า	1.00	รายการ		8,270.00		4,370.00	12,640.00	
3.6	- งานระบบล่อฟ้าและระบบต่อลงดิน	1.00	รายการ		19,206.00		3,910.00	23,116.00	
3.7	- งานระบบไฟฟ้า สำหรับแอร์ (48,000 BTU จำนวน 8 ชุด)	1.00	รายการ		33,701.25		20,700.00	54,401.25	
	สรุปงานไฟฟ้า				523,258.36		126,990.00	650,248.36	
3.1	งานสายเมนไฟฟ้าและตู้ควบคุมไฟฟ้า (MDB - LC Shop ไฮดรอลิค ชั้น1,2)								
3.1.1	สาย IEC 01 ขนาด 50 sq.mm.	320.00	ม.	229.20	73,344.00	50.00	16,000.00	89,344.00	สีบราคา
3.1.2	สาย IEC 01 ขนาด 10 sq.mm.	80.00	ม.	49.30	3,944.00	10.00	800.00	4,744.00	สีบราคา
3.1.3	ท่อ EMT ขนาด 2"	80.00	ม.	229.33	18,346.67	40.00	3,200.00	21,546.67	สีบราคา
3.1.4	อุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	เหมา	9,563.47	9,563.47	3,000.00	3,000.00	12,563.47	สีบราคา
	สรุปงานไฟฟ้าหมวด 3.1				105,198.13		23,000.00	128,198.13	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2	งานระบบตู้ควบคุมไฟฟ้า (LC Shop ไฮดรอลิค ชั้น1,2)								
3.2.1	ตู้ MDB 100A	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	2,000.00	2,000.00	77,000.00	สีบราคา
3.2.2	ตู้ LOAD CENTER 30 Ck. Bar 250A.	2.00	ชุด	15,050.00	30,100.00	1,000.00	2,000.00	32,100.00	สีบราคา
3.2.3	MCCB 100AT/250AF $\geq$ 25 k.A.	2.00	ตัว	8,260.00	16,520.00		-	16,520.00	สีบราคา
3.2.4	CB 3P 20A	8.00	ตัว	2,030.00	16,240.00		-	16,240.00	สีบราคา
3.2.5	CB 3P 16-20A	8.00	ตัว	181.30	1,450.40		-	1,450.40	สีบราคา
3.2.6	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	13,931.04	13,931.04	400.00	400.00	14,331.04	สีบราคา
	<b>สรุปงานไฟฟ้าหมวด 3.2</b>				<b>153,241.44</b>		<b>4,400.00</b>	<b>157,641.44</b>	
3.3	งานท่อไฟฟ้าและสายไฟฟ้า								
3.3.1	- สายไฟฟ้า								
	สาย IEC01 ขนาด 4 sq.mm.	2,200.00	ม.	13.93	30,646.00	10.00	22,000.00	52,646.00	สีบราคา
	สาย IEC01 ขนาด 2.5 sq.mm.	2,000.00	ม.	9.23	18,460.00	7.00	14,000.00	32,460.00	สีบราคา
	อุปกรณ์ประกอบสาย	1.00	เหมา	4,910.60	4,910.60	5,400.00	5,400.00	10,310.60	สีบราคา
3.3.2	- ท่อไฟฟ้า								
	ท่อ EMT 1/2 "	500.00	ม.	44.33	22,166.67	22.00	11,000.00	33,166.67	สีบราคา
	อุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	เหมา	2,216.67	2,216.67	1,650.00	1,650.00	3,866.67	สีบราคา
	<b>สรุปงานไฟฟ้าหมวด 3.3</b>				<b>78,399.93</b>		<b>54,050.00</b>	<b>132,449.93</b>	
3.4	งานโคมไฟแสงสว่าง								
3.4.1	- ชุดโคมไฟ LED 2X18W. ขนาด 30x120 ซม.	96.00	ชุด	1,186.00	113,856.00	150.00	14,400.00	128,256.00	สีบราคา
3.4.2	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	เหมา	11,385.60	11,385.60	2,160.00	2,160.00	13,545.60	สีบราคา
	<b>สรุปงานไฟฟ้าหมวด 3.4</b>				<b>125,241.60</b>		<b>16,560.00</b>	<b>141,801.60</b>	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.5	งานสวิตซ์ไฟฟ้าและเต้ารับไฟฟ้า								
3.5.1	- เต้ารับคัมมิกราวด์	45.00	ชุด	170.00	7,650.00	90.00	4,050.00	11,700.00	สีบราคา
3.5.2	- สวิตซ์ทางเดียว 3 Gang	4.00	ชุด	155.00	620.00	80.00	320.00	940.00	สีบราคา
3.4.3	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	827.00	827.00	437.00	437.00	1,264.00	สีบราคา
	<b>สรุปงานไฟฟ้าหมวด 3.5</b>				<b>8,270.00</b>		<b>4,370.00</b>	<b>12,640.00</b>	
3.6	งานระบบกราวด์ตู้ MDB								
3.6.1	- Ground Rod	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00	250.00	750.00	3,750.00	สีบราคา
3.6.2	- Inspection Pit	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	300.00	300.00	5,800.00	สีบราคา
3.6.3	- สายทองแดงเปลือย ขนาด 50 Sq.mm.	40.00	ม.	200.00	8,000.00	40.00	1,600.00	9,600.00	สีบราคา
3.6.4	- ท่อ PVC ขนาด 1"	30.00	ม.	32.00	960.00	25.00	750.00	1,710.00	สีบราคา
3.6.5	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	1,746.00	1,746.00	510.00	510.00	2,256.00	สีบราคา
	<b>สรุปงานไฟฟ้าหมวด 3.6</b>				<b>19,206.00</b>		<b>3,910.00</b>	<b>23,116.00</b>	
3.7	งานระบบไฟฟ้า สำหรับแอร์ (36,000 BTU จำนวน 8 ชุด)								
3.7.1	สาย IEC01 ขนาด 4 sq.mm.	1,000.00	ม.	13.93	13,930.00	10.00	10,000.00	23,930.00	สีบราคา
3.7.2	สาย IEC01 ขนาด 2.5 sq.mm.	250.00	ม.	9.23	2,307.50	7.00	1,750.00	4,057.50	สีบราคา
3.7.3	- ท่อ EMT 3/4 "	250.00	ม.	57.60	14,400.00	25.00	6,250.00	20,650.00	สีบราคา
3.7.4	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	3,063.75	3,063.75	2,700.00	2,700.00	5,763.75	สีบราคา
	<b>สรุปงานไฟฟ้าหมวด 3.7</b>				<b>33,701.25</b>		<b>20,700.00</b>	<b>54,401.25</b>	
	<b>สรุปราคางานไฟฟ้า</b>				<b>523,258.36</b>		<b>126,990.00</b>	<b>650,248.36</b>	

(ลงชื่อ).....เกรียงไกร อรุโณทยานันท์.....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงไกร อรุโณทยานันท์)

(ลงชื่อ) .....ปิยะพงษ์ วงศ์เมธา..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงษ์ วงศ์เมธา)

(ลงชื่อ) .....พุทธรัชช์ จรัสพันธ์กุล.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พุทธรัชช์ จรัสพันธ์กุล)





## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานก่อสร้าง/งานปรับปรุงอาคาร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรม อัจฉริยะ		
สถานที่ก่อสร้าง	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง			
แบบ ปร.4(ก)	มีจำนวน	1	ชุด
คำนวณราคา เมื่อวันที่	16 ธันวาคม 2567		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าจ้างต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	งานก่อสร้างอาคาร/ปรับปรุง				
1	งานโครงสร้าง	1,148,108.54			
2	งานสถาปัตยกรรม	993,362.00			
3	งานระบบไฟฟ้า	650,248.36			
4	งานระบบปรับอากาศ				
	<b>รวมราคางานก่อสร้าง/ปรับปรุง</b>	<b>2,791,718.90</b>	<b>1.3043</b>	<b>3,641,188.40</b>	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	.....%			
	เงินประกันผลงานหัก	.....%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%			
	<b>รวมราคางานก่อสร้างปรับปรุงทั้งหมด</b>			<b>3,641,188.40</b>	

(ลงชื่อ).....เกรียงไกร อรุณทยานันท์.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงไกร อรุณทยานันท์)

(ลงชื่อ) .....ปิยะพงษ์ วงศ์เมธา..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงษ์ วงศ์เมธา)

(ลงชื่อ) .....พุทธรักษ์ จรัสพันธุ์กุล.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พุทธรักษ์ จรัสพันธุ์กุล)





## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจ้างก่อสร้าง

- 1.ชื่อโครงการ งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการชลศาสตร์ อัจฉริยะ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,720,800.00 บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 16 ธันวาคม 2567  
เป็นวงเงิน 4,099,148.40 บาท (สี่ล้านเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสี่สิบแปดบาทสี่สิบสตางค์)
5. บัญชีประมาณราคากลาง
  - 5.1 แบบ ปร.4 ก จำนวน 8 แผ่น
  - 5.2 แบบ ปร.4 ข จำนวน 1 แผ่น
  - 5.3 แบบ ปร.5 ก จำนวน 1 แผ่น
  - 5.4 แบบ ปร.5 ข จำนวน 1 แผ่น
  - 5.5 แบบ ปร.6 จำนวน 1 แผ่น
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกรียงไกร อรุโณทยานันท์	ประธานกรรมการ
6.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงษ์ วงศ์เมธา	กรรมการ
6.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พุทธรักษ์ จรัสพันธุ์กุล	กรรมการ