

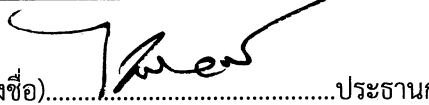
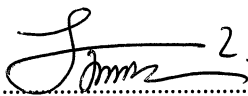

ประมาณการ ปรับปรุงหลังคาอาคาร 2 คณะครุศาสตร์


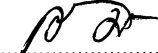
สถานที่ก่อสร้าง คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ -

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
		เป็นเงิน/บาท		
1	ปรับปรุงหลังคาอาคาร 2 คณะครุศาสตร์	เป็นเงินประมาณ	1,932,419.44	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	เป็นเงินประมาณ	22,983.60	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		<u>1,955,403.04</u>	
	หนึ่งล้านเก้าแสนห้าพันสี่ร้อยสามบาทสี่สตางค์		<u>1,955,403.04</u>	

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ

ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
สาขาโยธาและสถาปัตยกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ประเภท ปรับปรุงหลังคาอาคาร 2 คณะครุศาสตร์
 เจ้าของอาคาร คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 สถานที่ก่อสร้าง คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 ออกแบบโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง
 แบบเลขที่ -


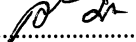
รายการเลขที่ -

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 3 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 14 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท		จำนวนเงิน/บาท	
1	ปรับปรุงหลังคาอาคาร 2 คณะครุศาสตร์	1,483,907.62	1.3023	1,932,419.44	
	เงื่อนไขการคำนวณ Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
	เงินกู้ปลอดภาษี.....0.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			<u>1,932,419.44</u>	
	คิดเป็นเงินประมาณ หนึ่งล้านเก้าแสนสามหมื่นสองพันสี่ร้อยสิบเก้าบาทสี่สิบสี่สตางค์			<u>1,932,419.44</u>	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ(ลงชื่อ)..........กรรมการ(ลงชื่อ)..........กรรมการลงชื่อ)..........กรรมการ(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ

ประมาณราคางานก่อสร้าง ปรับปรุงหลังคาอาคาร 2 คณะครุศาสตร์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 ประมาณราคาโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบ ป.ร. 4

แผ่นที่ 1/3

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาวันที่ 14

เดือนธันวาคม

พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	ปรับปรุงหลังคาอาคาร 2 คณะครุศาสตร์								
1	หมวดงานโครงสร้าง							195,761.58	คิดเป็นร้อยละ 13.19%
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม							1,259,300.00	84.86%
3	หมวดงานระบบปรับอากาศ							28,846.04	1.94%
รวมราคาวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด								1,483,907.62	100.00%

ประมาณราคางานก่อสร้าง ปรับปรุงหลังคาอาคาร 2 คณะครุศาสตร์

แบบ пр. 4

สถานที่ก่อสร้าง คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

แผ่นที่ 2/3

ประมาณราคาโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

14

เดือนธันวาคม

พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	ปรับปรุงหลังคาอาคาร 2 คณะครุศาสตร์								
1	หมวดงานโครงสร้าง								(คิดที่ความยาว 10 ม.)
	- รื้อถอนวัสดุผนังหลังคากระเบื้องลอนคู่เดิม (รื้อขนไป)	713.00	ตร.ม.	-	-	25.00	17,825.00	17,825.00	
	- รื้อถอนสกัดรางระบายน้ำ ค.ส.ล. เดิม (รื้อขนไป)	126.00	ม.	-	-	75.00	9,450.00	9,450.00	
	- รื้อถอนงานดาวเทียม (รื้อกอง)	1.00	ชุด	-	-	150.00	150.00	150.00	
	- รื้อย้ายตำแหน่งคอมเพรสเซอร์แอร์	4.00	ชุด	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	
	- รื้อถอน เสาสัญญาณโทรทัศน์ (รื้อกอง)	1.00	ชุด	-	-	150.00	150.00	150.00	
	- เหล็กกล่อง 50x50x1.6 มม. (2.38กก./ม.)	2,568.00	กก.	25.80	66,254.40	10.00	25,680.00	91,934.40	
	- เหล็กกล่อง 100x100x2.3 มม. (6.95กก./ม.)	490.00	กก.	24.60	12,054.00	10.00	4,900.00	16,954.00	
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. (5.14กก./ม.)	664.00	กก.	24.85	16,500.40	10.00	6,640.00	23,140.40	
	- เหล็กฉาก 50x50x3 มม. (2.33กก./ม.)	48.00	กก.	17.62	845.76	10.00	480.00	1,325.76	
	- Plate ทน 6 มม.	18.00	กก.	21.39	385.02	10.00	180.00	565.02	
	- BOLT M12	328.00	ตัว	12.00	3,936.00	5.00	1,640.00	5,576.00	
	- ทาสีกันสนิม	287.00	ตร.ม.	58.00	16,646.00	35.00	10,045.00	26,691.00	
	รวมราคาหมวดงานโครงสร้าง				116,621.58		79,140.00	195,761.58	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	วัสดุผนังหลังคา METAL SHEET ความหนา 0.40 มม. บลูสโคป สี BANANA LEAF COLOR พร้อมติดฉนวนกันความร้อน PE Foam หนา 5 มม. ใต้แผ่น	1,115.00	ตร.ม.	223.00	248,645.00	70.00	78,050.00	326,695.00	
	กรอบหลังคา METAL SHEET หนา 0.35 มม. สี BANANA LEAF COLOR	113.00	ม.	140.00	15,820.00	50.00	5,650.00	21,470.00	
	ฝ้าชายคาแผ่นสมาร์ทบอร์ด 6 มม. โครงคร่าวเหล็กเก็บผิวรอยต่อเรียบ	167.00	ตร.ม.	250.00	41,750.00	75.00	12,525.00	54,275.00	
	งานทาสีฝ้าชายคาสีอะคริลิกให้ทาสีรองพื้น 1 รอบ แล้วทาสีจริงทับอีก 2 รอบ	167.00	ตร.ม.	50.00	8,350.00	30.00	5,010.00	13,360.00	
	ชนิดด้าน TOA สีโจตัน ICI								
	แผงบังแดด/ฝน แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 มม. AL TEX สี MA-014	241.00	ตร.ม.	2,450.00	590,450.00	1,050.00	253,050.00	843,500.00	
	ฉลุตามแบบ ติดตั้งบนโครงคร่าวเหล็ก ตามมาตรฐานผู้ผลิต								
	รวมราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม				905,015.00		354,285.00	1,259,300.00	

ประมาณราคางานก่อสร้าง ปรับปรุงหลังคาอาคาร 2 คณะครุศาสตร์

แบบ พร. 4

สถานที่ก่อสร้าง คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

แผ่นที่ 3/3

ประมาณราคาโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

14

เดือนธันวาคม

พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
3	หมวดงานระบบปรับอากาศ								
3.1	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนคอมเพรสเซอร์แอร์พร้อมทดสอบ	4.00	ชุด		ใช้เครื่องปรับอากาศของเดิม	1,500.00	6,000.00	6,000.00	
3.2	ท่อ Drain (ท่อพีวีซี Class 8.5)								
	- Ø 1"	12.00	เมตร	15.05	180.60	25.00	300.00	480.60	
	- Fitting & Accessories	1.00	เหมา	45.15	45.15	75.00	75.00	120.15	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	36.12	36.12	60.00	60.00	96.12	
3.3	ฉนวนหุ้มท่อ Closed Cell Elastomer								
	ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้ง ความหนา 1/2"								
	- Ø 1 "	24.00	เมตร	57.38	1,377.12	25.00	600.00	1,977.12	
	- Accessories	1.00	เหมา	206.57	206.57	90.00	90.00	296.57	
3.4	ท่อทองแดง TYPE L พร้อมอุปกรณ์								
	- Ø 3/8"	24.00	เมตร	65.00	1,560.00	30.00	720.00	2,280.00	
	- Ø 3/4"	24.00	เมตร	185.00	4,440.00	80.00	1,920.00	6,360.00	
	- Fitting & Accessories	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	660.00	660.00	2,160.00	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	1,200.00	1,200.00	528.00	528.00	1,728.00	
3.5	ฉนวนหุ้มท่อ Closed Cell Elastomer								
	ฉนวนหุ้มท่อทองแดง ความหนา 1/2"								
	- Ø 3/8"	24.00	เมตร	38.50	924.00	12.00	288.00	1,212.00	
	- Ø 3/4"	24.00	เมตร	49.50	1,188.00	14.00	336.00	1,524.00	
	- Accessories	1.00	เหมา	528.00	528.00	156.00	156.00	684.00	
3.6	อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	100.00	400.00	1,800.00	
3.7	ทางเดินสายไฟฟ้า (Raceway) และ สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- Ø1/2" EMT	24.00	เมตร	25.49	611.76	22.00	528.00	1,139.76	
	- 2.5 มม ²	24.00	เมตร	8.15	195.60	7.00	168.00	363.60	
	- 4 มม ²	28.00	เมตร	12.29	344.12	10.00	280.00	624.12	
	รวมราคาหมวดงานระบบปรับอากาศ				15,737.04		13,109.00	28,846.04	

