

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. **ชื่อโครงการ** โครงการปรับปรุงหลังคาและลานกิจกรรมทำนุบำรุงทางศิลปวัฒนธรรมทางท้องถิ่น ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
3. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** เงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวนเงิน 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน)
4. **ลักษณะงาน (โดยสังเขป)** ปรับปรุงหลังคาและลานกิจกรรมทำนุบำรุงทางศิลปวัฒนธรรมทางท้องถิ่น ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 งาน ประกอบด้วย
  - 4.1 รื้อถอนหลังคาและโครงสร้างหลังคา พร้อมจัดเก็บ
  - 4.2 รื้อถอนฝ้าเพดานตามรูปแบบรายการ
  - 4.3 รื้อถอนระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร
  - 4.4 รื้อถอนระบบไฟฟ้าและสื่อสารภายในอาคารตามรูปแบบรายการ
  - 4.5 งานโครงสร้าง เสา คสล.
  - 4.6 งานโครงหลังคาและงานมุงหลังคา
  - 4.7 งานปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ งานทรายล้าง
  - 4.8 งานโครงสร้างหน้าบันตึกแต่งพญานาค และงานตึกแต่งหน้าบัน
  - 4.9 ติดตั้งฝ้าเพดานตามรูปแบบรายการ
  - 4.10 ทาสีตามรูปแบบรายการ
  - 4.11 ติดตั้งระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร
  - 4.12 งานปรับปรุงบริเวณรอบอาคาร
  - 4.13 ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างรอบบริเวณ
5. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** คณะกรรมการพิจารณาแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ที่ 1020/2567 ลงวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ได้กำหนดราคากลาง ตามบันทึกขออนุมัติโครงการประชุม ที่ อว 0621.01.05/1875 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จำนวนเงิน 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน) และหัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567
6. **บัญชีประมาณการราคากลาง**
  - 6.1 แบบ ปร.6 จำนวน 1 หน้า
  - 6.2 แบบ ปร.5 จำนวน 1 หน้า
  - 6.3 แบบ ปร.4 จำนวน 6 หน้า

**7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

- |                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| 7.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัฐพล ฤทธิธรรม | ประธานกรรมการ       |
| 7.2 นายเกษม บุตรดี                   | กรรมการ             |
| 7.3 นายประกายแก้ว บุตราช             | กรรมการ             |
| 7.4 นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว          | กรรมการ             |
| 7.5 นายจิริกิจ แสนพงศ์               | กรรมการและเลขานุการ |

รายการประมาณการ ปรับปรุงหลังคาและลานกิจกรรมทำนุบำรุงทางศิลปวัฒนธรรมทางท้องถิ่น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI -376

หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร


ลำดับที่	รายการ		รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
			เป็นเงิน/บาท	
1	ปรับปรุงหลังคาและลานกิจกรรมทำนุบำรุงทางศิลปวัฒนธรรมทางท้องถิ่น		เป็นเงินประมาณ 3,000,000.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		3,000,000.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สามล้านบาทถ้วน	<u>3,000,000.00</u>	

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ประเภท ปรับปรุงหลังคาและลานกิจกรรมทำนุบำรุงทางศิลปวัฒนธรรมทางท้องถิ่น

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ออกแบบโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่ DDI -376

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 6 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 20 กันยายน 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท		จำนวนเงิน/บาท	
1	ปรับปรุงหลังคาและลานกิจกรรมทำนุบำรุงทางศิลปวัฒนธรรมทางท้องถิ่น	2,305,337.92	1.3048	3,008,004.92	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,008,004.92	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สามล้านบาทถ้วน		3,000,000.00	

ขนาดหรือเนื้อที่ - ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/เมตร

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ



ประมาณราคา ค่าปรับปรุงหลังคาและลานกิจกรรมทำนุบำรุงทางศิลปวัฒนธรรมทางท้องถิ่น

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI -376

แผ่นที่ 2/6

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	หมวดงานโครงสร้าง								
	1.1 งานรื้อถอนและซ่อมแซม				-				
	- งานรื้อถอนแผ่นหลังคา พร้อมขนเก็บ	180.00	ตรม.	-	-	50.00	9,000.00	9,000.00	
	- งานรื้อถอนโครงหลังคา	180.00	ตรม.	-	-	70.00	12,600.00	12,600.00	
	- งานรื้อฝ้าเพดาน	254.13	ตรม.	-	-	25.00	6,353.25	6,353.25	
	- งานซ่อมแซมส่วนโครงสร้าง พื้น ผนัง บันได รอบอาคาร	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00	8,750.00	8,750.00	33,750.00	
	งานติดตั้งกึ่งตันโพธิ์ ให้สวยงามเพื่อไม่ให้บังทัศนียภาพศาลาและองค์พระ	1.00	เหมา	-	-	9,000.00	9,000.00	9,000.00	
	1.2 งานโครงสร้างอาคารและโครงสร้างบริเวณ								
	- งานเท Nonshrink เก็บงานหัวเสา	1.00	เหมา	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- เหล็กแผ่นหัวเสา PL 250x250x9 mm พร้อมอุปกรณ์ฝังยึด	4.00	แผ่น	650.00	2,600.00	-	-	2,600.00	
	- ทราายปรับระดับ	30.35	ลบ.ม.	327.10	9,927.49	112.00	3,399.20	13,326.69	
	- คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด 280 ksc ( Cube)	61.70	ลบ.ม.	2,149.53	132,626.00	419.00	25,852.30	158,478.30	
	เหล็กเสริม								
	- เหล็ก SR 24 Dia 6 มม.	20.00	กก.	23.66	473.20	4.40	88.00	561.20	
	- เหล็ก DB 16 มม.	80.00	กก.	22.98	1,838.40	3.60	288.00	2,126.40	
	- ตะปู	8.75	กก.	44.24	387.10	-	-	387.10	
	- ลวดมัดเหล็ก	4.85	กก.	31.52	152.90	-	-	152.90	
	- ไม้แบบ	35.00	ตร.ม.	268.00	9,380.00	139.00	4,865.00	14,245.00	
	- เหล็กตะแกรงไวร์เมชขนาด 3.2 มม. ขนาดตา 0.20x0.20 ม.	607.00	ตร.ม.	32.82	19,919.41	5.00	3,035.00	22,954.41	
	<b>รวมราคางานโครงสร้าง</b>				<b>204,804.50</b>		<b>83,230.75</b>	<b>288,035.25</b>	

ประมาณราคา ค่าปรับปรุงหลังคาและลานกิจกรรมทำนุบำรุงทางศิลปะวัฒนธรรมทางท้องถิ่น

แบบ พร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ DDI -376

แผ่นที่ 3/6

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	งานมุงหลังคา กระเบื้องพื้นหลังคาคอนกรีต รูปว่าว เอสซีจี หรือเทียบเท่า	196.00	ตรม.	840.00	164,640.00	80.00	15,680.00	180,320.00	
	งานโครงเหล็กกล่อง 1"x1"x2.0mm	1,900.00	กก.	30.92	58,748.00	12.00	22,800.00	81,548.00	
	งานโครงเหล็กกล่อง 2x4x2.3mm	2,508.00	กก.	35.60	89,284.80	12.00	30,096.00	119,380.80	
	งานครอบข้างหลังคาคอนกรีต เอสซีจี หรือเทียบเท่า	34.00	เมตร	260.70	8,863.80	80.00	2,720.00	11,583.80	
	งานครอบสันหลังคาคอนกรีต เอสซีจี หรือเทียบเท่า	12.50	เมตร	260.70	3,258.75	80.00	1,000.00	4,258.75	
	งานติดตั้งหน้าบัน+โครงเหล็กกล่อง	2.00	ชุด	24,000.00	48,000.00	10,000.00	20,000.00	68,000.00	
	งานติดตั้งพญานาคสันหลังคาพนสีทอง	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	12,500.00	12,500.00	67,500.00	
	งานติดตั้งพญานาคบันลมหลังคาพนสีขาว	8.00	ชุด	25,000.00	200,000.00	6,500.00	52,000.00	252,000.00	
	งานติดตั้งไม้เชิงชาย สำเร็จรูป 2 in 1	48.00	ม.	275.00	13,200.00	73.00	3,504.00	16,704.00	
	ปิดนก PVC สำเร็จรูป	48.00	ม.	183.00	8,784.00	10.00	480.00	9,264.00	
	งานปูนปั้นตกแต่ง โคนเสา และปลายเสา	1.00	เหมา	35,000.00	35,000.00	12,250.00	12,250.00	47,250.00	
	งานฝ้าเพดาน ไม้ระแนงสำเร็จรูป โครงเคร่าเหล็กชุบซิงค์	132.00	ตรม.	590.00	77,880.00	110.00	14,520.00	92,400.00	
	งานฉิวผนังปูนเปลือย	35.00	ตร.ม.	250.00	8,750.00	87.00	3,045.00	11,795.00	
	งานพื้น แกรนิตโต้ รอบนอก	245.00	ตร.ม.	666.00	163,170.00	222.00	54,390.00	217,560.00	
	งานพื้น ทราลัย	234.00	ตร.ม.	485.00	113,490.00	163.00	38,142.00	151,632.00	
	งานทาสี	410.00	ตร.ม.	45.00	18,450.00	30.00	12,300.00	30,750.00	
	งานทาสีกันสนิม	266.50	ตร.ม.	42.00	11,193.00	35.00	9,327.50	20,520.50	
	งานทาสี ลายไม้เสา	150.00	ตร.ม.	50.00	7,500.00	30.00	4,500.00	12,000.00	
	งานพื้นภายนอกทางเดิน และลานกิจกรรม	523.00	ตร.ม.	666.00	348,318.00	222.00	116,106.00	464,424.00	
	<b>รวมราคางานสถาปัตยกรรม</b>				<b>1,433,530.35</b>		<b>425,360.50</b>	<b>1,858,890.85</b>	

ประมาณราคา ค่าปรับปรุงหลังคาและลานกิจกรรมทำนุบำรุงทางศิลปวัฒนธรรมทางท้องถิ่น

แบบ พร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

DDI -376

แผ่นที่ 4/6

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

20

เดือน กันยายน

พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
3.1	งานสายไฟฟ้า (Branch)								
	- NYY3C#6.0 Sqmm.	181.25	เมตร	117.04	21,213.50	30.00	5,437.50	26,651.00	
	- VCT3C#2.5 Sqmm.	12.00	เมตร	65.52	786.24	13.00	156.00	942.24	
	- IEC01#10 Sqmm.	21.00	เมตร	39.44	828.24	16.00	336.00	1,164.24	
	- IEC01#2.5 Sqmm.	234.00	เมตร	9.12	2,134.08	7.00	1,638.00	3,772.08	
	- HDPE 1-1/4"	130.00	เมตร	17.20	2,236.00	19.00	2,470.00	4,706.00	
	- PVC 1/2"	69.00	เมตร	13.00	897.00	20.00	1,380.00	2,277.00	
	- Flex PVC 1/2"	16.50	เมตร	8.78	144.87	11.00	181.50	326.37	
	- Wireway 75x100 mm. (ฟันสีขาว)	3.00	เมตร	171.72	515.16	30.00	90.00	605.16	
	- กล่องต่อสายไฟฟ้า PVC (สำหรับคอม Type E)	3.00	ชุด	25.00	75.00	20.00	60.00	135.00	
	- กล่องต่อสายไฟฟ้า PVC (ภายนอก)	1.00	ชุด	180.00	180.00	80.00	80.00	260.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	2,030.71	2,030.71	591.45	591.45	2,622.16	
					31,040.80		12,420.45	43,461.25	
3.2	ตู้ควบคุมไฟฟ้า (Cabinet)								
	- ตู้เหล็กกันน้ำ ขนาด 57x40x20 cm.	1.00	ชุด	1,429.00	1,429.00	500.00	500.00	1,929.00	
	- MCB 2P 1Phase 50A 25-30kA	1.00	ชุด	1,185.00	1,185.00	-	-	1,185.00	
	- CB 10A 1 P 6kA	4.00	ชุด	125.00	500.00	-	-	500.00	
	- CB 16A 1 P 6kA	1.00	ชุด	125.00	125.00	-	-	125.00	



ประมาณราคา ค่าปรับปรุงหลังคาและลานกิจกรรมทำนุบำรุงทางศิลปวัฒนธรรมทางท้องถิ่น

แบบ พร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

DDI -376

แผ่นที่ 5/6

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

20

เดือน กันยายน

พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- CB 25A 1 P 6kA	1.00	ชุด	125.00	125.00	-	-	125.00	
	- Digital timer switch 15-25 A	4.00	ชุด	450.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	- Magnetic Contactor 1 Phase	2.00	ชุด	979.00	1,958.00	-	-	1,958.00	
	- รางปีกนก Din Rail/รางอลูมิเนียม/รางรีเลย์	1.00	งาน	250.00	250.00	-	-	250.00	
	- Slotted / Wiring duct (รางเก็บสายไฟ)	1.00	งาน	150.00	150.00	-	-	150.00	
	- แท่งกราวด์ 5/8" ยาว 3 เมตร พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	855.00	855.00	110.00	110.00	965.00	
	- งาน Wiring และ วัสดุ-อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	งาน	418.85	418.85	-	-	418.85	
					<b>8,795.85</b>		<b>610.00</b>	<b>9,405.85</b>	
<b>3.3</b>	<b>อุปกรณ์ไฟฟ้า (Equipment)</b>								
	- โคมไฟ Type A พร้อมอุปกรณ์	8.00	ชุด	408.00	3,264.00	115.00	920.00	4,184.00	
	- โคมไฟ Type B พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	757.00	2,271.00	115.00	345.00	2,616.00	
	- โคมไฟ Type C พร้อมอุปกรณ์	27.00	เมตร	139.60	3,769.20	5.00	135.00	3,904.20	
	- โคมไฟ Type D พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	649.00	3,894.00	-	-	3,894.00	
	- โคมไฟ Type E พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	339.00	1,017.00	80.00	240.00	1,257.00	
	- โคมไฟ Type F พร้อมอุปกรณ์	8.00	ชุด	3,390.00	27,120.00	150.00	1,200.00	28,320.00	
	- โคมไฟ Type G พร้อมอุปกรณ์	10.00	ชุด	1,879.00	18,790.00	150.00	1,500.00	20,290.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่+สายดิน ( สำหรับโคม Type C )	1.00	ชุด	145.00	145.00	90.00	90.00	235.00	
	- รางแทรกโลหะพร้อมตัวปิดหัวจ่าย ขนาด 3.5 x 100 x 2 ซม. สีขาว	2.00	ชุด	450.00	900.00	80.00	160.00	1,060.00	
	- แท่งกราวด์ 5/8" ยาว 3 เมตร พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	349.00	349.00	80.00	80.00	429.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	ชุด	1,230.38	1,230.38	233.50	233.50	1,463.88	
					<b>62,749.58</b>		<b>4,903.50</b>	<b>67,653.08</b>	

