

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. **ชื่อโครงการ** โครงการจ้างก่อสร้างปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
3. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** เงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวนเงิน 70,000,000 บาท (เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน)
4. **ลักษณะงาน โดยสังเขป** จ้างปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 งาน ประกอบด้วย
  - งานรื้อถอนงานสถาปัตยกรรม/ระบบสาธารณูปโภคและอื่น ๆ
  - งานปรับปรุงสถาปัตยกรรมภายใน-นอกอาคาร
  - งานปรับปรุงโครงสร้างอาคาร
  - งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
  - งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
  - งานปรับปรุงระบบประปาและสุขาภิบาล
  - งานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
  - งานปรับปรุงภูมิทัศน์ภายนอกอาคาร
  - งานติดตั้งครุภัณฑ์ประกอบอาคาร
5. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ที่ 152/2568 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568 ได้กำหนดราคากลาง ตามบันทึกขออนุมัติการประชุม ที่ อว 0621.01.05/219 ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวนเงิน 70,000,000 บาท (เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน) และหัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568
6. **บัญชีประมาณราคากลาง**
  - 6.1 แบบ ปร.6 จำนวน 1 หน้า
  - 6.2 แบบ ปร.5 (ก) จำนวน 1 หน้า
  - 6.3 แบบ ปร.5 (ข) จำนวน 1 หน้า
  - 6.4 แบบ ปร.4 จำนวน 32 หน้า
7. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

7.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัฐพล ฤทธิธรรม	ประธานกรรมการ
7.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชาศาสตร์ มีเกาะ	กรรมการ
7.3 นายเกษม บุตรดี	กรรมการ
7.4 นายจิริกิจ แสนพงศ์	กรรมการ
7.5 นายประกายแก้ว บุตราช	กรรมการ
7.6 นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว	กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ปรับปรุงอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา จังหวัดสงขลา

แบบเลขที่ :

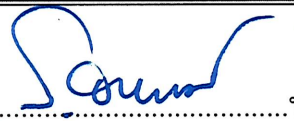
คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

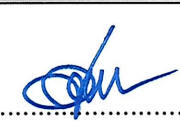
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568


หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		(บาท)	
1	งานปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	60,984,381.11	
2	งานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	8,220,499.70	
3	งานค่าใช้จ่ายพิเศษ	796,013.00	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ :	70,000,893.81	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	70,000,000.00	


ตัวอักษร : (เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน)


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก)

กลุ่มงาน/งาน : ปรับปรุงอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ จังหวัดสกลนคร


แบบเลขที่ :

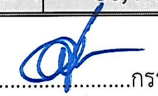
คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

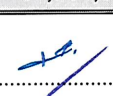
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568


หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน		รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	งานปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ				
1.1	งานรื้อถอน	681,353.00	1.2082	823,210.69	
1.2	งานสถาปัตยกรรม	19,880,135.33	1.2082	24,019,179.51	
1.3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	6,184,926.10	1.2082	7,472,627.71	
1.4	งานระบบประปาสุขาภิบาลและดับเพลิงในอาคาร	105,616.75	1.2082	127,606.16	
1.5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	4,848,834.61	1.2082	5,858,361.98	
1.6	งานตกแต่งภายใน	17,652,377.74	1.2082	21,327,602.79	
1.7	งานสิ่งก่อสร้างประกอบในผังบริเวณ	1,107,658.82	1.2082	1,338,273.39	
1.8	งานล้อมย้ายต้นไม้เดิมและปลูกกลับคืน	14,500.00	1.2082	17,518.90	
	เงื่อนไข ค่า Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	50,475,402.35		60,984,381.11	


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน : ปรับปรุงอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ จังหวัดสกลนคร

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน		รวมเป็นเงิน (บาท)	
2	งานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ				
2.1	งานแสงสว่างเวที	3,550,000.00	1.07	3,798,500.00	
2.2	งานอุปกรณ์ระบบ DIMMER	268,850.00	1.07	287,669.50	
2.3	งานอุปกรณ์ระบบภาพและเสียง	133,080.00	1.07	142,395.60	
2.4	งานครุภัณฑ์ลอยตัว	-	1.07	-	ไม่รวมอยู่ในขอบเขตการก่อสร้าง
2.5	งานเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศ	3,606,430.00	1.07	3,858,880.10	
2.6	งานระบบบำบัดน้ำเสีย	124,350.00	1.07	133,054.50	
สรุป	รวมราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งสิ้น :	7,682,710.00		8,220,499.70	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ



## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
 จำนวนราคากลางโดย : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา				39,814,881.83		10,660,520.52	50,475,402.35	
1.1	งานรื้อถอน	1.00	งาน		-		681,353.00	681,353.00	
1.2	งานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน		15,474,359.72		4,405,775.61	19,880,135.33	
1.3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	งาน		5,531,281.95		653,644.15	6,184,926.10	
1.4	งานระบบประปาสุขาภิบาลและดับเพลิงในอาคาร	1.00	งาน		65,664.75		39,952.00	105,616.75	
1.5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1.00	งาน		3,126,826.97		1,722,007.64	4,848,834.61	
1.6	งานตกแต่งภายใน	1.00	งาน		14,772,843.70		2,879,534.04	17,652,377.74	
1.7	งานสิ่งก่อสร้างประกอบในฝั่งบริเวณ	1.00	งาน		839,404.74		268,254.08	1,107,658.82	
1.8	งานล้อมย้ายต้นไม้เดิมและปลูกกลับคืน	1.00	งาน		4,500.00		10,000.00	14,500.00	

## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราภรณ์  
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราภรณ์  
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราภรณ์ จังหวัดสุรินทร์  
 คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวีเจอร์เอ็นจีเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1	งานรื้อถอน				-		681,353.00	681,353.00	
	งานรื้อหลังคา				-		86,820.00	86,820.00	
	- รื้อถอนฉนวนเยื่อกระดาษเดิมใต้แผ่นหลังคา	4,161.00	ตร.ม.	-	-	20.00	83,220.00	83,220.00	
	- รื้อถอนรางน้ำสังกะสีเดิม	180.00	ม.	-	-	20.00	3,600.00	3,600.00	
	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน				-		100,875.00	100,875.00	
	C1E รื้อถอนฝ้าเพดาน EXTERIOR CEILINGS NO. 200F สี NATURAL SATIN ของ LUXALON หรือเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต	1,420.00	ตร.ม.	-	-	25.00	35,500.00	35,500.00	
	C2E รื้อถอนฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดขนาด 1.20 x 2.40 ม. トラข้างหรือเทียบเท่า หนา 9 มม. ชนิดมีฟอลล์ ตามมาตรฐาน มอก. 219-2524 ขอบเว้าฉาบรอยต่อเรียบทาสี โครมเคร่าโลหะชุบสังกะสี	581.00	ตร.ม.	-	-	25.00	14,525.00	14,525.00	
	C4E รื้อถอนฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดขนาด 1.20 x 2.40 ม. トラข้างหรือเทียบเท่า หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ตามมาตรฐาน มอก. 219-2524 ขอบเว้าฉาบรอยต่อเรียบทาสี โครมเคร่าโลหะชุบสังกะสี	389.00	ตร.ม.	-	-	25.00	9,725.00	9,725.00	
	C5E รื้อถอนฝ้าเพดานแผ่น ACOUSTIC โครมเคร่าโลหะชุบสังกะสี	675.00	ตร.ม.	-	-	25.00	16,875.00	16,875.00	
	C6E รื้อถอนฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบใต้ท้องพื้นค.ส.ล. ทาสี	32.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	คสล.เดิมไม่รื้อถอน
	C7E รื้อถอนฝ้าเพดานไม้อัดหนา 10 มม. หุ้มด้วยฟองน้ำชนิดหนาแน่นปูผ้าผ้าสีชมพู ยึดติดกับโครงฝ้าเพดาน	410.00	ตร.ม.	-	-	35.00	14,350.00	14,350.00	
	C8E รื้อถอนฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดที่บาร์ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนา 9 มม.	242.00	ตร.ม.	-	-	25.00	6,050.00	6,050.00	
	- รื้อถอนแผ่นโพลีคาบอนเนตของเดิม	154.00	ตร.ม.	-	-	25.00	3,850.00	3,850.00	
	งานรื้อถอนผนังและตกแต่งผิวผนัง				-		71,355.00	71,355.00	
	3E รื้อถอนผนังก่ออิฐเต็มแผ่นหรือครึ่งแผ่น ผิวผนังบุกระเบื้องเซรามิกผิวเคลือบมันขนาด 8" x 8"	857.00	ตร.ม.	-	-	35.00	29,995.00	29,995.00	รื้อเฉพาะผิวผนังบุกระเบื้อง
	5E รื้อถอนผนังก่ออิฐเต็มแผ่นหรือครึ่งแผ่น ผิวผนังกรุด้วยไม้อัดขนาด 1.20 x 2.40 ม. หนา 10 มม.	575.00	ตร.ม.	-	-	20.00	11,500.00	11,500.00	รื้อเฉพาะผิวผนังกรุด้วยไม้อัด
	6E รื้อถอนผนังก่ออิฐเต็มแผ่นหรือครึ่งแผ่น ผิวผนังกรุด้วยไม้อัดขนาด 1.20 x 2.40 ม. หนา 10 มม.	190.00	ตร.ม.	-	-	20.00	3,800.00	3,800.00	รื้อเฉพาะผิวผนังกรุด้วยไม้อัด
	10E รื้อถอนผนังก่ออิฐเต็มแผ่นหรือครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ ผิวผนังตีวอลเปเปอร์	1,087.00	ตร.ม.	-	-	20.00	21,740.00	21,740.00	รื้อเฉพาะผิวผนังตีวอลเปเปอร์
	- รื้อถอนผนังไม้อัดหน้าเวทีพร้อมโครง	112.00	ตร.ม.	-	-	30.00	3,360.00	3,360.00	
	- รื้อถอนผิวผนังกรุลามิเนต	48.00	ตร.ม.	-	-	20.00	960.00	960.00	
	งานรื้อถอนพื้นและตกแต่งผิวพื้น				-		62,903.00	62,903.00	
	F1E รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 60x60 ซม.	260.00	ตร.ม.	-	-	50.00	13,000.00	13,000.00	
	F2E รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยางลายไม้แบบปูกวาว	1,302.00	ตร.ม.	-	-	15.00	19,530.00	19,530.00	
	F3E รื้อถอนพื้น ค.ส.ล.ขัดมันเรียบปูพรม	201.00	ตร.ม.	-	-	15.00	3,015.00	3,015.00	
	F4E รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 30x30 ซม. ชนิดกันลื่นโทนสีเทา ปูเว้นร่อง 3 มม.	389.00	ตร.ม.	-	-	50.00	19,450.00	19,450.00	
	F5E รื้อถอนพื้น ค.ส.ล.ผิวขัดมันเรียบ	129.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	คสล.เดิมไม่รื้อถอน

## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
 คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	F10E รีดอนพื้นเวทีปูพรม	459.00	ตร.ม.	-	-	15.00	6,885.00	6,885.00	
	- รีดอนพื้นไม้เนื้อแข็งบนเวที	11.00	ตร.ม.	-	-	93.00	1,023.00	1,023.00	
	งานรีดอนประตู - หน้าต่าง						29,570.00	29,570.00	
	D1E รีดอนประตูบานเปิดคู่ไม้เนื้อแข็ง 3 ช่องเปิด	5.00	ชุด	-	-	420.00	2,100.00	2,100.00	
	D2E รีดอนประตูบานเปิดคู่ไม้เนื้อแข็ง 2 ช่องเปิด	4.00	ชุด	-	-	280.00	1,120.00	1,120.00	
	D13E รีดอนประตูบานเปิดคู่เคลือบไม้ระบายอากาศพร้อมช่องกระจกติดตาย	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00	
	D21E รีดอนประตูบานเปิดเดี่ยวเคลือบไม้ระบายอากาศ	2.00	ชุด	-	-	80.00	160.00	160.00	
	- รีดอนประตูพร้อมวงกบ บานเปิดคู่	3.00	ชุด	-	-	140.00	420.00	420.00	
	- รีดอนประตูพร้อมวงกบ บานเปิดเดี่ยว	2.00	ชุด	-	-	80.00	160.00	160.00	
	- รีดอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	16.00	ตร.ม.	-	-	150.00	2,400.00	2,400.00	
	- รีดอนช่องกระจกติดตาย	4.00	ตร.ม.	-	-	150.00	600.00	600.00	
	W1E รีดอนหน้าต่างบานเลื่อนคู่ อลูมิเนียมพร้อมกระจก	138.00	ตร.ม.	-	-	150.00	20,700.00	20,700.00	
	- รีดอนหน้าต่างบานเลื่อน อลูมิเนียมพร้อมกระจก	9.00	ตร.ม.	-	-	150.00	1,350.00	1,350.00	
	งานรีดอนสุขภัณฑ์						63,120.00	63,120.00	
	- งานรีดอนอ่างล้างหน้า	52.00	ชุด	-	-	180.00	9,360.00	9,360.00	
	- งานรีดอนโถชักโครก	68.00	ชุด	-	-	180.00	12,240.00	12,240.00	
	- งานรีดอนโถปัสสาวะชาย	22.00	ชุด	-	-	180.00	3,960.00	3,960.00	
	- งานรีดอนที่ใส่กระดาษชำระ	68.00	ชุด	-	-	20.00	1,360.00	1,360.00	
	- งานรีดอนกระจกเงา	43.00	ม.	-	-	120.00	5,160.00	5,160.00	
	- งานรีดอนเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	51.00	ม.	-	-	220.00	11,220.00	11,220.00	
	- งานรีดอนแท่นวางของโถปัสสาวะชาย	17.00	ม.	-	-	180.00	3,060.00	3,060.00	
	- งานรีดอนแท่นวางของโถชักโครก	24.00	ม.	-	-	180.00	4,320.00	4,320.00	
	- งานรีดอนผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	66.00	ชุด	-	-	180.00	11,880.00	11,880.00	
	- รีดอนราวจับห้องน้ำคนพิการ	8.00	ชุด	-	-	70.00	560.00	560.00	
	งานรีดอนเวที						41,950.00	41,950.00	
	- งานรีดอนพื้นไม้เดิมพร้อมตงและคาน	370.00	ตร.ม.	-	-	93.00	34,410.00	34,410.00	
	- งานรื้อโครงสร้างเสาไม้	115.00	จุด	-	-	15.00	1,725.00	1,725.00	
	- งานรื้อขอบเวที	37.80	ม.	-	-	60.00	2,268.00	2,268.00	
	- งานรื้อผนังขอบนอกเวที	56.60	ตร.ม.	-	-	30.00	1,698.00	1,698.00	

## แบบแสดงรายการก่อสร้างโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
 คำวนราคากลางโดย : บริษัท พีวีเจเอเอ็นจีเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำวนราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานรื้อถอนฝ้าไม้อัดสองด้าน พร้อมโครงคร่าว	58.80	ตร.ม.	-	-	30.00	1,764.00	1,764.00	
	- งานรื้อประตูพร้อมวงกบ	1.00	ชุด	-	-	85.00	85.00	85.00	
	งานรื้อถอนอื่นๆ				-		224,760.00	224,760.00	
	- รื้อถอนกระเบื้องคอนกรีตเดิม	28.00	ลบ.ม.	-	-	600.00	16,800.00	16,800.00	รื้อพร้อมนำส่งงานอาคารสถานที่
	- รื้อถอนระแนงเหล็กอลูมิเนียมตัวซีเดิม	1,962.00	ตร.ม.	-	-	40.00	78,480.00	78,480.00	รื้อพร้อมนำส่งงานอาคารสถานที่
	- รื้อถอนตู้เสื้อผ้าเดิม	3.00	ม.	-	-	300.00	900.00	900.00	รื้อพร้อมนำส่งงานอาคารสถานที่
	- รื้อถอนราวลูกกรงระเบียง ทางเชื่อมไปอาคารที่ประทับ	28.00	ม.	-	-	35.00	980.00	980.00	รื้อพร้อมนำส่งงานอาคารสถานที่
	- รื้อถอนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	งาน	-	-	35,000.00	35,000.00	35,000.00	รื้อพร้อมนำส่งงานอาคารสถานที่
	- รื้อถอนดวงโคม และโคมไฟฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพดี	1.00	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	รื้อพร้อมนำส่งงานอาคารสถานที่
	- รื้อถอนสายไฟฟ้า ท่อ ม่านอากาศและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00	รื้อพร้อมนำส่งงานอาคารสถานที่
	- รื้อถอนท่อลมปรับอากาศ SAD, RAD เดิมที่อยู่เหนือฝ้าหอประชุมออก	1.00	งาน	-	-	40,000.00	40,000.00	40,000.00	รื้อพร้อมนำส่งงานอาคารสถานที่
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ หน้าเวที 6 เครื่อง (ติดตั้งเครื่องกลับไว้ห้อง Control หน้าเวที 1 เครื่อง)	1.00	งาน	-	-	7,600.00	7,600.00	7,600.00	รื้อพร้อมนำส่งงานอาคารสถานที่
	- รื้อถอนท่อน้ำประปา หัวรับน้ำฝน (RD) และเครื่องเติมอากาศ ระบบประปาสุขาภิบาล	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	รื้อพร้อมนำส่งงานอาคารสถานที่
1.2	งานสถาปัตยกรรม				15,474,359.72		4,405,775.61	19,880,135.33	
	งานหลังคา				755,500.00		61,800.00	817,300.00	
	- ฉนวน ROCKWOOL หนา 2 นิ้ว ความหนาแน่น 40 Kg/m <sup>3</sup> . อลูมิเนียมพอยล์ 1 ด้าน	2,222.00	ตร.ม.	250.00	555,500.00	25.00	55,550.00	611,050.00	
	- รางน้ำสแตนเลส เกรด 304 หนา 1.0 มม. (งานรางน้ำหลังคา)	250.00	ม.	800.00	200,000.00	25.00	6,250.00	206,250.00	
	งานฝ้าเพดาน				2,286,927.00		855,878.00	3,142,805.00	
	C1 ฝ้าฉาบซีเมนต์หนา 9 มม.ฉาบรอยต่อเรียบทาสี โครงเหล็กอาบสังกะสี	389.00	ตร.ม.	343.00	133,427.00	75.00	29,175.00	162,602.00	ทาสีรวมในงานทาสี
	C2 ฝ้าอะคริลิก MINERAL FIBER ขนาด 60x60 ซม. ขอบบังใบ NRC 0.6	997.00	ตร.ม.	706.00	703,882.00	212.00	211,364.00	915,246.00	
	C3 ห้องพื้น ค.ส.ล.ฉาบเรียบทาสีมืออะคริลิกชนิดทากายใน เกรด 15 ปี	1,433.00	ตร.ม.	74.00	106,042.00	87.00	124,671.00	230,713.00	ทาสีรวมในงานทาสี
	C4 แผ่นซับเสียงโพลีเอสเตอร์ 9 มม.เจาะร่อง โทนสีน้ำตาลอ่อน	410.00	ตร.ม.	2,200.00	902,000.00	300.00	123,000.00	1,025,000.00	
	C5 ฝ้าสีโพลียูรีเทน 2k สำหรับโลหะ โทนสีเทา RAL 7035	1,954.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	ทาสีรวมในงานทาสี
	C6 ฝ้าสีโพลียูรีเทน 2k สำหรับโลหะ โทนสีคราม RAL 5013	741.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	ทาสีรวมในงานทาสี
	C7 ฝ้าเพดานแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิตใส่ FR สีขาว METALIC	260.00	ตร.ม.	1,650.00	429,000.00	1,400.00	364,000.00	793,000.00	
	C8 ฝ้าฉาบซีเมนต์ติดไฟได้ ทาสีด้วยสีโพลียูรีเทน	151.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	บัว ราคารวมในงานตกแต่งภายใน
	C9 ฝ้าฉาบซีเมนต์ชนิดธรรมดาหนา 9 มม.ฉาบรอยต่อเรียบทาสี ติดบนโครงเหล็กเดิม	262.00	ตร.ม.	48.00	12,576.00	14.00	3,668.00	16,244.00	ทาสีรวมในงานทาสี
	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง				1,949,367.00		536,718.00	2,486,085.00	



## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวีเจเอเอ็นจีเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	PA ผนังก่ออิฐมวลเบา ครึ่งแผ่น	17.00	ตร.ม.	317.00	5,389.00	94.00	1,598.00	6,987.00	
	PB แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 8 มม.บุ 2 ด้าน ขอบลาดตัดติดตั้งแบบชนชิด	130.00	ตร.ม.	461.00	59,930.00	120.00	15,600.00	75,530.00	
	- เสาคอนกรีต - คอนกรีตเสริมเหล็ก ค.ส.ล.								
	- ฉาบปูนเตรียมผิวสำหรับวัสดุ	857.00	ตร.ม.	42.00	35,994.00	74.00	63,418.00	99,412.00	
	P1 ฝัผนังทาสีน้ำอะคริลิกชนิดทาภายนอก เกรด 15 ปี	3,494.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	ทาสีรวมในงานทาสี
	P2 ฝัผนังทาสีน้ำอะคริลิกชนิดทาภายใน เกรด 15 ปี	1,213.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	ทาสีรวมในงานทาสี
	P3 ฝัผนังบุด้วยกระเบื้องพอร์ซเลน 60x120 ซม.ลายหินทราวิทินปูสลับแนว 1:3	185.00	ตร.ม.	556.00	102,860.00	189.00	34,965.00	137,825.00	
	P4 ฝัผนังบุด้วยกระเบื้องพอร์ซเลน 60x120 ซม.ลายหินอ่อนสีเบจปูสลับแนว 1:3	673.00	ตร.ม.	552.00	371,496.00	189.00	127,197.00	498,693.00	
	P5 ฝัผนังกรุด้วยอลูมิเนียมคอมโพสิตหนา 4 มม.สีเทา METALIC	56.00	ตร.ม.	1,650.00	92,400.00	1,400.00	78,400.00	170,800.00	
	P8 ฝัผนังกรูอลูมิเนียมสีเทาหลังฝ้าโทนสีขาวเบจ	1,298.00	ตร.ม.	765.00	992,970.00	100.00	129,800.00	1,122,770.00	
	P9 ทำความสะอาดผิวผนังเดิมเพื่อติดตั้งผนังตกแต่งของงานตกแต่งภายใน	1,414.00	ตร.ม.	-	-	10.00	14,140.00	14,140.00	
	P10 ฝัผนังทาสีโพลียูรีเทน 2K สำหรับโลหะ โทนสีเหลือง RAL1028	350.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	ทาสีรวมในงานทาสี
	P11 ฝัผนังทาสีเมทัลลิคสีเข้ม 2 ส่วนผสมและอุดรอยต่อคานกับผนัง	94.00	ตร.ม.	150.00	14,100.00	-	-	14,100.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	P12 ฝัผนังทาสีน้ำอะคริลิกชนิดทาภายนอกโทนสีคราม เกรด 15 ปี	66.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	ทาสีรวมในงานทาสี
	P13 แผ่นอิฐซีเมนต์ธรรมดานาหนา 9 มม.กกลางแผ่นยึดสกรูทุก 30 ซม.ขอบแผ่น 20 ซม.	716.00	ตร.ม.	383.00	274,228.00	100.00	71,600.00	345,828.00	
	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น				3,350,918.31		904,094.00	4,255,012.31	
	F1 พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน 60x120 ซม.ลายหินสีขาว ปูแบบสลับแนว 1:3	260.00	ตร.ม.	705.00	183,300.00	222.00	57,720.00	241,020.00	
	F2 พื้นโวนิล HOMOGENOUS แบบมันวาว หนา 2 มม.	1,302.00	ตร.ม.	790.00	1,028,580.00	470.00	611,940.00	1,640,520.00	
	F3 พื้นเวทีเดิม ทายูรีเทนด้าน ปูพรมใหม่ทอเครื่อง 2.5 LBS	406.00	ตร.ม.	1,430.00	580,580.00	140.00	56,840.00	637,420.00	
	F3A พื้นเวทีไม้แดงเข้าลิ้นขนาด 1x6 นิ้ว ทายูรีเทนด้าน ปูพรมใหม่ทอเครื่อง 2.5 LBS	33.00	ตร.ม.	3,486.07	115,040.31	330.00	10,890.00	125,930.31	
	F4 พื้นขัดมันเรียบปูพรมใหม่ทอเครื่อง 2.5 LBS	435.00	ตร.ม.	1,340.00	582,900.00	90.00	39,150.00	622,050.00	
	F5 พื้นขัดมันเรียบปูพรมใหม่ทอเครื่อง 6.5 LBS	125.00	ตร.ม.	3,290.00	411,250.00	90.00	11,250.00	422,500.00	
	F6 พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน 60x120 ซม.ลายหินทราวิทิน ปูแบบสลับแนว 1:3	79.00	ตร.ม.	687.00	54,273.00	222.00	17,538.00	71,811.00	
	F7 พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน 60x120 ซม.ลายหินอ่อนสีขาวครีม ปูแบบสลับแนว 1:3	310.00	ตร.ม.	687.00	212,970.00	222.00	68,820.00	281,790.00	
	F9 พื้นผิวทำระบบกันซึม PU	85.00	ตร.ม.	765.00	65,025.00	-	-	65,025.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	F10 พื้นผิวทาสีเมทัลลิคสีเข้ม 2 ส่วนผสม	129.00	ตร.ม.	150.00	19,350.00	-	-	19,350.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- ปรับระดับพื้นด้วย Sele Leveling ไม่น้อยกว่า 3 มม.	1,302.00	ตร.ม.	75.00	97,650.00	23.00	29,946.00	127,596.00	
	งานประตู - หน้าต่าง				362,320.00		37,210.00	399,530.00	
	- งานประตู								
	D 3	4.00	ชุด	24,010.00	96,040.00	1,820.00	7,280.00	103,320.00	

## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จังหวัดสกลนคร

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจีเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	D 4	2.00	ชุด	7,990.00	15,980.00	810.00	1,620.00	17,600.00	
	D 5	3.00	ชุด	7,080.00	21,240.00	270.00	810.00	22,050.00	
	D 6	2.00	ชุด	13,460.00	26,920.00	280.00	560.00	27,480.00	
	D 7	2.00	ชุด	8,970.00	17,940.00	520.00	1,040.00	18,980.00	
	- งานหน้าต่าง								
	W 1	18.00	ชุด	9,750.00	175,500.00	1,370.00	24,660.00	200,160.00	
	W 2	2.00	ชุด	4,350.00	8,700.00	620.00	1,240.00	9,940.00	
	<b>งานสุขภัณฑ์</b>				<b>2,456,218.60</b>		<b>247,834.00</b>	<b>2,704,052.60</b>	
	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังในเคาน์เตอร์ (LAV.1)	50.00	ชุด	2,990.00	149,500.00	450.00	22,500.00	172,000.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง (LAV.2)	2.00	ชุด	2,950.00	5,900.00	450.00	900.00	6,800.00	
	- อุปกรณ์อ่างล้างหน้า								
	- สายน้ำค้ออ่าง	52.00	ชุด	180.00	9,360.00	-	-	9,360.00	
	- สะดืออ่าง	52.00	ชุด	315.00	16,380.00	-	-	16,380.00	
	- Stop Valve	52.00	ชุด	370.00	19,240.00	35.00	1,820.00	21,060.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง	52.00	ชุด	622.50	32,370.00	-	-	32,370.00	
	- ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก	52.00	ชุด	795.00	41,340.00	-	-	41,340.00	
	- โถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ FLUSH TANK (WC.1) สำหรับห้องทั่วไป	66.00	ชุด	5,580.00	368,280.00	450.00	29,700.00	397,980.00	
	- โถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ FLUSH TANK (WC.1) สำหรับคนพิการ	2.00	ชุด	5,580.00	11,160.00	450.00	900.00	12,060.00	
	- โถปัสสาวะชาย (UR)	22.00	ชุด	4,050.00	89,100.00	450.00	9,900.00	99,000.00	
	- อุปกรณ์โถชักโครก								
	- Stop Valve	68.00	ชุด	370.00	25,160.00	-	-	25,160.00	
	- อุปกรณ์โถปัสสาวะชาย								
	- ท่อน้ำทิ้ง	22.00	ชุด	622.50	13,695.00	-	-	13,695.00	
	- Stop Valve	22.00	ชุด	370.00	8,140.00	35.00	770.00	8,910.00	
	- FLUSH VALVE ชนิดปุ่มกด	22.00	ชุด	1,400.00	30,800.00	-	-	30,800.00	
	- แผงกันโถปัสสาวะ	22.00	แผง	949.00	20,878.00	170.00	3,740.00	24,618.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ (PH.)	68.00	ชุด	409.50	27,846.00	70.00	4,760.00	32,606.00	
	- สายฉีดชำระสายอ่อน (SP.)	68.00	ชุด	405.00	27,540.00	70.00	4,760.00	32,300.00	
	- ก๊อกเดี่ยว (FA.)	15.00	ชุด	570.00	8,550.00	25.00	375.00	8,925.00	
	- กระจกเงา (M.1)	43.00	ม.	1,550.00	66,650.00	360.00	15,480.00	82,130.00	
	- กระจกเงา (M.2)	2.00	ชุด	1,335.00	2,670.00	70.00	140.00	2,810.00	



## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
 จำนวนราคากลางโดย : บริษัท พีวีเจเอเอ็นจีเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :  
 จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- กระจกเงา (M.3)	2.00	ชุด	1,450.00	2,900.00	70.00	140.00	3,040.00	
	- ชั้นวางของ (LAS.)	2.00	ชุด	455.00	910.00	70.00	140.00	1,050.00	
	- ตะแกรงระบายน้ำที่พื้น (FD.)	87.00	ชุด	615.00	53,505.00	75.00	6,525.00	60,030.00	
	- ราวจับ STAINLESS รูปตัวแอล (SB.2)	2.00	ชุด	3,240.00	6,480.00	105.00	210.00	6,690.00	
	- ราวจับ STAINLESS ยาว 0.60 ม.(SB.3)	2.00	ชุด	762.30	1,524.60	70.00	140.00	1,664.60	
	- ราวจับ STAINLESS รูปตัวที (SB.5)	2.00	ชุด	2,775.00	5,550.00	70.00	140.00	5,690.00	
	- ราวจับ STAINLESS รูปตัวยูแบบพับเก็บได้ (SB.6)	2.00	ชุด	8,557.50	17,115.00	70.00	140.00	17,255.00	
	- เคา้นเตอร์อ่างล้างหน้า+แท่นวางของ บิวีหน้าด้วยหินอ่อนเทียมโทนสีขาว	51.00	ม.	4,995.00	254,745.00	1,470.00	74,970.00	329,715.00	
	- แท่นวางของโถปัสสาวะชาย บิวีหน้าด้วยหินอ่อนเทียมโทนสีขาว	17.00	ม.	1,080.00	18,360.00	324.00	5,508.00	23,868.00	
	- แท่นวางของโถชักโครก บิวีหน้าด้วยหินอ่อนเทียมโทนสีขาว	24.00	ม.	1,080.00	25,920.00	324.00	7,776.00	33,696.00	
	- กล่องไฟไม้ยึดกันน้ำหนา 4 มม. ตามแบบ	43.00	ม.	550.00	23,650.00	-	-	23,650.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (10HPL )	54.00	ชุด	13,500.00	729,000.00	800.00	43,200.00	772,200.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (MFF25)	12.00	ชุด	15,500.00	186,000.00	800.00	9,600.00	195,600.00	
	- ที่ใส่กระดาษเช็ดมือ พร้อมถังขยะฝังผนัง สแตนเลส สำเร็จรูป (CB)	8.00	ชุด	19,500.00	156,000.00	450.00	3,600.00	159,600.00	
	<b>งานเบ็ดเตล็ด</b>				<b>2,616,758.05</b>		<b>1,156,415.00</b>	<b>3,773,173.05</b>	
	- ระบายอลูมิเนียมกล่อง ติดตั้งบนโครงเหล็กเดิม	1,962.00	ตร.ม.	1,200.00	2,354,400.00	560.00	1,098,720.00	3,453,120.00	ติดตั้งทาสีโครงเหล็กเดิมแล้ว
	- เส้นสแตนเลสตกแต่ง	83.00	ม.	204.00	16,932.00	61.00	5,063.00	21,995.00	
	- ติดพิมส์กันความร้อนตลอดแนวของแสงของเดิม	126.00	ตร.ม.	700.00	88,200.00	50.00	6,300.00	94,500.00	
	- ทาสีโพลียูรีเทนป้ายอาคาร หอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	10.00	ตร.ม.	111.11	1,111.10	35.00	350.00	1,461.10	
	- เเวที่								
	- ผนังกรุไม้อัด หนา 10มม.บิวีพื้น โครงเคร่าไม้	112.00	ตร.ม.	379.00	42,448.00	88.00	9,856.00	52,304.00	
	- เสาไม้เต็ง 6"x6" สูง 0.8 ม.	12.00	ต้น	350.00	4,200.00	110.00	1,320.00	5,520.00	
	- คานไม้เต็ง 2"x8"	12.00	ลบ.ฟ.	1,830.00	21,960.00	550.00	6,600.00	28,560.00	
	- ตงไม้เต็ง 2"x6"	35.00	ลบ.ฟ.	1,747.00	61,145.00	520.00	18,200.00	79,345.00	
	- SERVICE CATWALK								
	- Channel [-150x75x6.5x10 mm.	365.00	กก.	29.39	10,727.35	12.00	4,380.00	15,107.35	
	- L-50x50x4 mm.	14.00	กก.	26.08	365.12	12.00	168.00	533.12	
	- Steel Flat Bar 50x4 mm.	6.00	กก.	36.24	217.44	12.00	72.00	289.44	
	- Steel Flat Bar 50x6 mm.	154.00	กก.	36.24	5,580.96	12.00	1,848.00	7,428.96	
	- Steel Flat Bar 50x9 mm.	55.00	กก.	36.24	1,993.20	12.00	660.00	2,653.20	
	- Plate 20 mm. Thk.	38.00	กก.	28.76	1,092.88	12.00	456.00	1,548.88	

## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
 คำว่าราคากลางโดย : บริษัท พีวีเจเอเอ็นจีเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนำราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Bolts M9 (HSB)	22.00	ตัว	10.00	220.00	-	-	220.00	
	- Bolts M20 (HSB)	16.00	ตัว	45.00	720.00	-	-	720.00	
	- ทาลิกันสนิมและสีน้ำมัน	22.00	ตร.ม.	67.50	1,485.00	73.00	1,606.00	3,091.00	
	- ตะแกรงเหล็กฉีก XS-53	8.00	ตร.ม.	495.00	3,960.00	102.00	816.00	4,776.00	
	<b>งานปรับปรุงเวที</b>				<b>942,388.68</b>		<b>273,742.61</b>	<b>1,216,131.29</b>	
	- พื้นโพลี Homogeneous เลือกสีและลายภายหลัง	590.00	ตร.ม.	590.00	348,100.00	80.00	47,200.00	395,300.00	
	- ไม้เต็งขนาด 1"x2" ยาว 2 เมตร คิดค่าแรงในงานไม้อัด	254.00	ท่อน	110.00	27,940.00	-	-	27,940.00	
	- ไม้เต็งขนาด 2"x2" ยาว 2 เมตร คิดค่าแรงในงานไม้อัด	56.00	ท่อน	220.00	12,320.00	-	-	12,320.00	
	- ไม้อัด หนา 10 มม.	141.98	ตร.ม.	140.63	19,965.94	80.00	11,358.40	31,324.34	
	- ตะปู	42.59	กก.	43.61	1,857.52	-	-	1,857.52	
	- บัวสแตนเลส พับขึ้นรูปสีทอง	45.80	ม.	262.50	12,022.50	45.00	2,061.00	14,083.50	
	- ทาสีย้อมไม้ 2 รอบ	141.98	ตร.ม.	61.45	8,724.67	50.00	7,099.00	15,823.67	
	- เสาคเหล็กกล่อง 125x125x3.2 มม.	1,284.17	กก.	24.29	31,189.92	12.00	15,410.00	46,599.92	
	- คานเหล็กกล่อง 150x75x3.2 มม.	2,400.00	กก.	24.32	58,360.00	12.00	28,800.00	87,160.00	
	- ตงเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	4,967.02	กก.	36.63	181,938.75	12.00	59,604.21	241,542.96	
	- เพลสเหล็ก ขนาด 150x150 มม. หนา 9 มม.	115.00	แผ่น	129.00	14,835.00	12.00	1,380.00	16,215.00	
	- พุกเคมี แบบป็น M12 พร้อม สติ๊ดโบล์ว	460.00	ชิ้น	111.05	51,084.38	5.00	2,300.00	53,384.38	
	- แผ่นพื้นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 20 มม.	590.00	ตร.ม.	295.00	174,050.00	167.00	98,530.00	272,580.00	
	<b>งานทาสี</b>				<b>753,962.08</b>		<b>332,084.00</b>	<b>1,086,046.08</b>	
	- งานทาสี ACRYLIC ชนิดทากายนอก	3,559.00	ตร.ม.	59.60	212,116.40	34.00	121,006.00	333,122.40	
	- งานทาสี ACRYLIC ชนิดทากายใน	1,213.00	ตร.ม.	59.60	72,294.80	28.00	33,964.00	106,258.80	
	- งานทาสี โพลียูรีเทนผนังโลหะทากายนอก	350.00	ตร.ม.	111.11	38,888.50	35.00	12,250.00	51,138.50	
	- งานทาสี ACRYLIC ฝ้าเพดาน ชนิดทากายใน	2,083.00	ตร.ม.	44.38	92,443.54	28.00	58,324.00	150,767.54	
	- งานทาสี โพลียูรีเทนฝ้าเพดานโลหะทากายนอก	3,044.00	ตร.ม.	111.11	338,218.84	35.00	106,540.00	444,758.84	
	<b>งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>				<b>5,531,281.95</b>		<b>653,644.15</b>	<b>6,184,926.10</b>	
1.3	<b>MAIN DISTRIBUTION BROAD (MDB&amp;EMDB)</b>				<b>59,250.00</b>		<b>4,147.50</b>	<b>63,397.50</b>	
	- MCCB 3P 320AT/400AF IC> 50 KA.	2.00	ชุด	13,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	- MCCB 3P 75AT/100AF IC> 50 KA.	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
	- MODIFY MDB	1.00	งาน	19,750.00	19,750.00	4,147.50	4,147.50	23,897.50	



## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนคร  
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
 คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวีเจอร์เอ็นจีเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>PANEL BOARD</b>				27,573.00		2,500.00	30,073.00	
	- LP_AIR ห้องไฟฟ้า ชั้น 2								
	CB 20A1P IC = 6KA	2.00	ชุด	128.00	256.00	-	-	256.00	
	CB 25A1P IC = 6KA	1.00	ชุด	128.00	128.00	-	-	128.00	
	CB 32A1P IC = 6KA	2.00	ชุด	128.00	256.00	-	-	256.00	
	CB 25A3P IC = 6KA	2.00	ชุด	1,184.00	2,368.00	-	-	2,368.00	
	- LC_21 (เคา์รับหอประชุม) ห้องไฟฟ้า ชั้น 2								
	CB 20A1P IC = 6KA	4.00	ชุด	128.00	512.00	-	-	512.00	
	CB 40A1P IC = 6KA	12.00	ชุด	128.00	1,536.00	-	-	1,536.00	
	- LP_AIR2 MAIN 100A ห้องไฟฟ้า อาคารที่ประทับ								
	CB 32A1P IC = 6KA	1.00	ชุด	128.00	128.00	-	-	128.00	
	- LP_AV&Sound ห้องควบคุมเสียง ชั้น 2								
	LP WITH MAIN CB 100AT/100AF 3P IC > 25KA 36 CCT	1.00	SET	12,200.00	12,200.00	500.00	500.00	12,700.00	
	CB 16A 1P 1C = 6KA	4.00	ชุด	128.00	512.00	-	-	512.00	
	CB 20A1P IC = 6KA	4.00	ชุด	128.00	512.00	-	-	512.00	
	CB 32A1P IC = 6KA	4.00	ชุด	128.00	512.00	-	-	512.00	
	CB 16A3P IC = 6KA	3.00	ชุด	128.00	384.00	-	-	384.00	
	CB 32A3P IC = 6KA	3.00	ชุด	1,184.00	3,552.00	-	-	3,552.00	
	- CU_PEA ห้องพัก PEA ชั้น 1								
	CU WITH MAIN CB 40AT/100AF 2P IC > 10KA 6 CCT	1.00	งาน	1,577.00	1,577.00	500.00	500.00	2,077.00	
	CB 16A 1P 1C = 6KA	3.00	ชุด	128.00	384.00	-	-	384.00	
	CB 20A 1P 1C = 6KA	2.00	ชุด	128.00	256.00	-	-	256.00	
	- MODIFY LP and CU	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	1,500.00	1,500.00	4,000.00	
	<b>MAIN FEEDER</b>				1,015,026.61		145,167.48	1,160,194.09	
	- IMC 2 "	450.00	ม.	262.00	117,900.00	48.00	21,600.00	139,500.00	
	- IMC 2 1/2"	450.00	ม.	423.00	190,350.00	55.00	24,750.00	215,100.00	
	- THW 10#	77.00	ม.	39.44	3,036.88	16.00	1,232.00	4,268.88	
	- THW 25#	575.00	ม.	96.00	55,200.00	25.00	14,375.00	69,575.00	
	- THW 50#	280.00	ม.	183.36	51,340.80	40.00	11,200.00	62,540.80	
	- THW 95#	1,160.00	ม.	467.64	542,462.40	55.00	63,800.00	606,262.40	

## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
 คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- FITTING & SUPPORT&ACCESSORIES	1.00	งาน	54,736.53	54,736.53	8,210.48	8,210.48	62,947.01	
	<b>BRANCH</b>				<b>219,571.19</b>		<b>135,425.96</b>	<b>354,997.15</b>	
	- EMT 1/2"	1,640.00	ม.	29.67	48,653.33	22.00	36,080.00	84,733.33	
	- EMT 3/4"	270.00	ม.	43.00	11,610.00	24.00	6,480.00	18,090.00	
	- EMT 1"	15.00	ม.	64.67	970.00	28.00	420.00	1,390.00	
	- IMC 1/2"	90.00	ม.	66.00	5,940.00	26.00	2,340.00	8,280.00	
	- THW 1.5#	2,540.00	ม.	6.16	15,646.40	7.00	17,780.00	33,426.40	
	- THW 2.5#	5,475.00	ม.	9.12	49,932.00	7.00	38,325.00	88,257.00	
	- THW 4#	1,370.00	ม.	13.76	18,851.20	10.00	13,700.00	32,551.20	
	- THW 6#	940.00	ม.	22.64	21,281.60	12.00	11,280.00	32,561.60	
	- THW 10#	105.00	ม.	39.44	4,141.20	16.00	1,680.00	5,821.20	
	- WIREWAY 50x100 mm	87.00	ม.	159.84	13,905.74	35.00	3,045.00	16,950.74	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	28,639.72	28,639.72	4,295.96	4,295.96	32,935.68	
	<b>LIGHTING FIXTURE</b>				<b>2,017,974.97</b>		<b>82,140.40</b>	<b>2,100,115.37</b>	
	- LED DOWNLIGHT RECESS TYPE 11W	24.00	ชุด	931.50	22,356.00	115.00	2,760.00	25,116.00	
	- LED DOWNLIGHT RECESS TYPE 14W	162.00	ชุด	931.50	150,903.00	115.00	18,630.00	169,533.00	
	- LED DOWNLIGHT RECESS TYPE 23W	28.00	ชุด	1,377.00	38,556.00	115.00	3,220.00	41,776.00	
	- LED DOWNLIGHT SURFACE TYPE 30W	20.00	ชุด	4,095.00	81,900.00	115.00	2,300.00	84,200.00	
	- LED FLOOD LIGHT 30 W	21.00	ชุด	3,015.00	63,315.00	150.00	3,150.00	66,465.00	
	- LED LINEAR LIGHTING 12W/M.	1,854.00	ม.	306.00	567,324.00	7.00	12,978.00	580,302.00	
	- LED LINEAR LIGHTING 12W/M. (เวท)	203.00	ม.	306.00	62,118.00	7.00	1,421.00	63,539.00	
	- LED DOWNLIGHT RECESS TYPE 36W With Dimmer Driver	72.00	ชุด	3,501.00	252,072.00	115.00	8,280.00	260,352.00	
	- LED DOWNLIGHT RECESS TYPE 65W With Dimmer Driver	119.00	ชุด	5,445.00	647,955.00	115.00	13,685.00	661,640.00	
	- EMERGENCY LIGHT LED 2X12 WATT	37.00	ชุด	1,600.00	59,200.00	150.00	5,550.00	64,750.00	
	- FIRE EXIT 10W (1 Side)	9.00	ชุด	1,500.00	13,500.00	150.00	1,350.00	14,850.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	58,775.97	58,775.97	8,816.40	8,816.40	67,592.37	
	<b>SWITCH AND OUTLET</b>				<b>83,840.00</b>		<b>21,385.34</b>	<b>105,225.34</b>	
	- 1 WAY SWITCH 1 GANG	14.00	ชุด	65.00	910.00	80.00	1,120.00	2,030.00	
	- 1 WAY SWITCH 3 GANG		ชุด						

## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
 คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวีเจอรี่เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- 1 WAY SWITCH 4 GANG		ชุด						
	- 1 WAY SWITCH 1 GANG COVER FRAMES		ชุด						
	- 1 WAY SWITCH 2 GANG COVER FRAMES		ชุด						
	- 1 WAY SWITCH 3 GANG COVER FRAMES		ชุด						
	- 1 WAY SWITCH 4 GANG COVER FRAMES		ชุด						
	- 1 WAY SWITCH 5 GANG COVER FRAMES		ชุด						
	- CB 20A2P + WEATHER PROOF ISOLATOR SWITCHES (IP66)	2.00	ชุด	720.00	1,440.00	110.00	220.00	1,660.00	
	- CB 35A2P + WEATHER PROOF ISOLATOR SWITCHES (IP66)	3.00	ชุด	860.00	2,580.00	110.00	330.00	2,910.00	
	- CB 20A3P + WEATHER PROOF ISOLATOR SWITCHES (IP66)	2.00	ชุด	860.00	1,720.00	110.00	220.00	1,940.00	
	- CB 35A3P + WEATHER PROOF ISOLATOR SWITCHES (IP66)	2.00	ชุด	960.00	1,920.00	110.00	220.00	2,140.00	
	- RECEPTACLE COVER FRAMES		ชุด						
	- RECEPTACLE OUTLET DUPLEX WITH GROUND		ชุด						
	- RECEPTACLE OUTLET+ USB WITH GROUND		ชุด						
	- TELEPHONE OUTLET COVER FRAMES		ชุด						
	- TV OUTLET COVER FRAMES		ชุด						
	- JUNCTION BOX	20.00	ชุด	75.00	1,500.00	80.00	1,600.00	3,100.00	
	งานเปลี่ยนเต้ารับ/สวิตซ์/ระบบสื่อสาร ภายในหอประชุมชั้น 2 /อาคารที่ประทับ (ห้องและทางเดินทั้งหมด)	1.00	งาน	57,002.00	57,002.00	15,160.14	15,160.14	72,162.14	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	16,768.00	16,768.00	2,515.20	2,515.20	19,283.20	
	<b>FIRE ALARM SYSTEM</b>				<b>366,707.69</b>		<b>49,401.56</b>	<b>416,109.25</b>	
	- Fire Alarm Control Panel 1 Loop	1.00	ชุด	135,880.00	135,880.00	5,000.00	5,000.00	140,880.00	
	- 2-wire Detector Monitor Module	2.00	ชุด	2,340.00	4,680.00	250.00	500.00	5,180.00	
	- Control Module	2.00	ชุด	2,290.00	4,580.00	250.00	500.00	5,080.00	
	- SLC Loop Isolator Monitor Module	1.00	ชุด	2,053.00	2,053.00	500.00	500.00	2,553.00	
	- BOX For Module with wiring and terminal	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	750.00	750.00	4,250.00	
	- Heat Detector Rate of Rise & Fixed temperture	6.00	ชุด	450.00	2,700.00	150.00	900.00	3,600.00	
	- Manual Pull Station	6.00	ชุด	1,100.00	6,600.00	250.00	1,500.00	8,100.00	
	- Fire Alarm Bell 6"	10.00	ชุด	1,150.00	11,500.00	250.00	2,500.00	14,000.00	
	- Conventional Reflective Beam Smoke Detector	5.00	ชุด	23,979.00	119,895.00	1,500.00	7,500.00	127,395.00	
	- THW 1.5#	713.00	ม.	6.16	4,392.08	5.00	3,565.00	7,957.08	
	- FRC 2.5# (สายทนไฟ)	541.00	ม.	32.55	17,609.55	12.00	6,492.00	24,101.55	

## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จังหวัดสกลนคร

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- TIEV 4 C - 0.65 Sqmm.	150.00	ม.	9.20	1,380.00	6.00	900.00	2,280.00	
	- EMT 1/2"	627.00	ม.	29.67	18,601.00	22.00	13,794.00	32,395.00	
	- FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT&Test	1.00	งาน	33,337.06	33,337.06	5,000.56	5,000.56	38,337.62	
	<b>AV SYSTEM, SOUND SYSTEM AND STATE LIGHTING</b>				<b>1,741,338.48</b>		<b>213,475.91</b>	<b>1,954,814.39</b>	
	- Wireway 75x100 mm. (AV+Power) thickness 0.8 mm.	157.00	ม.	156.27	24,534.47	40.00	6,280.00	30,814.47	
	- Wireway 150x300 mm. (AV) thickness 1.6 mm.	122.00	ม.	571.72	69,750.00	75.00	9,150.00	78,900.00	
	- THW 4#	676.00	ม.	13.76	9,301.76	10.00	6,760.00	16,061.76	
	- EMT 1/2"	484.00	ม.	29.67	14,358.67	22.00	10,648.00	25,006.67	
	- EMT 3/4"	67.00	ม.	43.00	2,881.00	24.00	1,608.00	4,489.00	
	- Flex EMT 1/2"	420.00	ม.	7.40	3,109.18	11.00	4,620.00	7,729.18	
	- Patch panel 24 port cat#6	2.00	ชุด	2,273.85	4,547.70	150.00	300.00	4,847.70	
	- Cat 6A F/UTP (650 MHz) US-9266LSZH	2,490.00	ม.	21.84	54,371.80	8.00	19,920.00	74,291.80	
	- Speaker cable 2x4.0 Sqmm.	296.00	ม.	306.90	90,842.40	8.00	2,368.00	93,210.40	
	Speaker cable 4x4.0 Sqmm.	371.00	ม.	539.40	200,117.40	8.00	2,968.00	203,085.40	
	- Audio cable 2x23 AWG	1,532.00	ม.	55.80	85,485.60	8.00	12,256.00	97,741.60	
	- Microphone cable 2x23 AWG	468.00	ม.	93.00	43,524.00	8.00	3,744.00	47,268.00	
	- Multicore audio snake cable 12x25 AWG	176.00	ม.	111.60	19,641.60	8.00	1,408.00	21,049.60	
	- Coaxial cable 6G-SDI 75 ohm	4,362.00	ม.	102.30	446,232.60	8.00	34,896.00	481,128.60	
	- DMX cable 2x25 AWG 110 ohm	894.00	ม.	97.65	87,299.10	8.00	7,152.00	94,451.10	
	- F.O. Distribution 12 Core, SM 9/125m m, LSZH-FR, OS2	156.00	ม.	32.55	5,077.80	8.00	1,248.00	6,325.80	
	- 19" XLR Patch Panel 12 Port 1U	11.00	ชุด	232.50	2,557.50	110.00	1,210.00	3,767.50	
	- 19" XLR Patch Panel 24 Port 2U	5.00	ชุด	325.50	1,627.50	110.00	550.00	2,177.50	
	- เต้ารับ Panel Mount receptacle LAN RJ45 IDC 110	19.00	ชุด	483.60	9,188.40	110.00	2,090.00	11,278.40	
	- เต้ารับ Panel Mount SDI 6G-SDI 75ohm receptacle	80.00	ชุด	454.77	36,381.60	110.00	8,800.00	45,181.60	
	- เต้ารับ - ตัวผู้ Panel Mount XLR Male receptacle	60.00	ชุด	511.50	30,690.00	110.00	6,600.00	37,290.00	
	- เต้ารับ - ตัวเมีย Panel Mount XLR female receptacle	48.00	ชุด	511.50	24,552.00	110.00	5,280.00	29,832.00	
	- ชุดแขวนลำโพง Flying bar	2.00	ชุด	61,000.00	122,000.00	5,000.00	10,000.00	132,000.00	
	- งานประตูช่อง Service	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	500.00	1,000.00	8,000.00	
	- งานเจาะช่อง Service และเสริมโครงหลังพื้นเวที	1.00	งาน	8,500.00	8,500.00	1,275.00	1,275.00	9,775.00	
	- งาน Fusion splicer/ถาดไฟเบอร์อปติก Rack Mount/patch cord พร้อมอุปกรณ์	1.00	งาน	16,460.00	16,460.00	2,469.00	2,469.00	18,929.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	งาน	97,165.05	97,165.05	19,433.01	19,433.01	116,598.05	



## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จังหวัดสกลนคร

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานเชื่อมต่อระบบเสียง พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐาน	1.00	งาน	17,000.00	17,000.00	2,550.00	2,550.00	19,550.00	
	- งานเชื่อมต่อระบบจอ LED พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐาน	1.00	งาน	7,500.00	7,500.00	1,125.00	1,125.00	8,625.00	
	- งานเชื่อมต่อระบบกล้อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐาน	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	600.00	600.00	4,600.00	
	- งานเชื่อมต่อระบบแสงและสีเวที พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐาน	1.00	งาน	7,500.00	7,500.00	1,125.00	1,125.00	8,625.00	
	- งานเชื่อมต่อระบบควบคุมทั้งหมด พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐาน	1.00	งาน	12,500.00	12,500.00	1,875.00	1,875.00	14,375.00	
	- โครงเหล็กสำหรับจอ LED 1 ขนาด 8.32 X 4.80 m. พร้อมหุ้ม Aluminium composite	1.00	งาน	71,183.90	71,183.90	10,677.59	10,677.59	81,861.49	
	- โครงเหล็กสำหรับจอ LED 2 ขนาด 5.12 X 3.36 m. พร้อมหุ้ม Aluminium composite	1.00	งาน	52,228.73	52,228.73	5,745.16	5,745.16	57,973.89	
	- โครงเหล็กสำหรับจอ LED 3 ขนาด 5.12 X 3.36 m. พร้อมหุ้ม Aluminium composite	1.00	งาน	52,228.73	52,228.73	5,745.16	5,745.16	57,973.89	
1.4	งานระบบประปาสุขาภิบาลและดับเพลิงในอาคาร				65,664.75		39,952.00	105,616.75	
	งานระบบประปา				61,803.75		22,282.00	84,085.75	
	- PIPE INDOOR PP-R (SDR11-PN10)								
	- Ø 1/2"	21.00	เมตร	25.75	540.75	30.00	630.00	1,170.75	
	- Ø 3/4"	64.00	เมตร	33.75	2,160.00	30.00	1,920.00	4,080.00	
	- Ø 1"	91.00	เมตร	53.00	4,823.00	30.00	2,730.00	7,553.00	
	- Ø 1 1/4"	29.00	เมตร	79.00	2,291.00	30.00	870.00	3,161.00	
	- Ø 1 1/2"	3.00	เมตร	126.00	378.00	50.00	150.00	528.00	
	- Ø 2"	55.00	เมตร	201.00	11,055.00	75.00	4,125.00	15,180.00	
	- Ø 2 1/2"	11.00	เมตร	281.00	3,091.00	100.00	1,100.00	4,191.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	12,170.00	12,170.00	3,651.00	3,651.00	15,821.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	8,519.00	8,519.00	2,556.00	2,556.00	11,075.00	
	- GATE VALVE				-		-		
	- Ø 3/4"	2.00	ตัว	268.00	536.00	150.00	300.00	836.00	
	- Ø 1"	5.00	ตัว	513.00	2,565.00	200.00	1,000.00	3,565.00	
	- Ø 1 1/4"	5.00	ตัว	681.00	3,405.00	250.00	1,250.00	4,655.00	
	- Ø 2"	5.00	ตัว	2,054.00	10,270.00	400.00	2,000.00	12,270.00	
	ระบบบำบัดน้ำเสีย				3,861.00		17,670.00	21,531.00	
	- งานบำรุงรักษาระบบบำบัด (สูบน้ำกตะกอนสิ่งปฏิกูล)	66.00	ลบ.ม.		-	250.00	16,500.00	16,500.00	
	- งานบำรุงรักษาระบบบำบัด (เดินระบบ+เติมจุลินทรีย์)	39.00	กก.	99.00	3,861.00	30.00	1,170.00	5,031.00	

## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
 คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				3,126,826.97		1,722,007.64	4,848,834.61	
	- เครื่องปรับอากาศ Outdoor Air Unit (OAU) (ส่วนที่เกินมาตรฐานครุภัณฑ์)				491,717.96		80,616.68	572,334.64	
	- ท่อน้ำยาและอุปกรณ์ประกอบ								
	- COPPER TUBE TYPE L ASTM B88								
	Ø 7/8"	40.00	เมตร	336.12	13,444.95	110.00	4,400.00	17,844.95	
	Ø 2-1/8"	40.00	เมตร	1,218.97	48,758.85	380.00	15,200.00	63,958.85	
	FITTING AND ACCESSORIES	1.00	เหมา	9,330.57	9,330.57	1,399.59	1,399.59	10,730.15	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาสารทำความเย็น (INDOOR) (CLOSE CELL ELASTOMERIC INSULATION REFRIGERANT PIPE)								
	Ø 7/8" หนา 3/4"	50.00	เมตร	50.82	2,540.98	20.00	1,000.00	3,540.98	
	Ø 2-1/8" หนา 3/4"	50.00	เมตร	88.93	4,446.72	45.00	2,250.00	6,696.72	
	ADSHEIVE, TAPE	1.00	งาน	1,400.00	1,400.00	250.00	250.00	1,650.00	
	ALUMINIUM JACKET หุ้มท่อน้ำยา	1.00	งาน	6,220.38	6,220.38	1,555.09	1,555.09	7,775.47	
	ฐานแท่นเครื่อง คสล. สำหรับ OAU/CDU-1,2	4.00	ชุด	5,000.00	20,000.00	1,500.00	6,000.00	26,000.00	
	VIBRATION ISOLATOR	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00	
	- ท่อระบายน้ำทิ้ง (DRAIN PIPE PVC CLASS 8.5)								
	Ø 1-1/2"	10.00	เมตร	32.50	325.00	25.00	250.00	575.00	
	FITTING AND ACCESSORIES	1.00	เหมา	100.00	100.00	30.00	30.00	130.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อระบายน้ำทิ้ง (CLOSE CELL ELASTOMATIC INSULATION CONDENSATE DRAIN PIPE)								
	Ø 1-1/2" หนา 1/2"	20.00	เมตร	66.07	1,321.31	20.00	400.00	1,721.31	
	- REFRIGERANT	1.00	งาน	4,400.00	4,400.00	-	-	4,400.00	
	- ระบบไฟฟ้าสำหรับ OAU								
	- สายไฟฟ้าสำหรับระบบ OAU								
	- IEC01 2.5 Sq.mm.		เมตร	9.12	-	7.00	-	-	
	- IEC01 4 Sq.mm.	24.00	เมตร	13.76	330.24	10.00	240.00	570.24	
	- IEC01 6 Sq.mm.	96.00	เมตร	22.64	2,173.44	12.00	1,152.00	3,325.44	
	- IEC01 10 Sq.mm.	120.00	เมตร	39.44	4,732.80	16.00	1,920.00	6,652.80	
	- IEC01 25 Sq.mm.	24.00	เมตร	96.00	2,304.00	25.00	600.00	2,904.00	
	- IEC01 50 Sq.mm.		เมตร	183.36	-	40.00	-	-	
	- IEC01 185 Sq.mm.	280.00	เมตร	915.84	256,435.20	90.00	25,200.00	281,635.20	
	- ท่อร้อยสายไฟ								
	- EMT 3/4"	10.00	เมตร	43.00	430.00	24.00	240.00	670.00	

## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา จังหวัดสงขลา

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- IMC 3"	40.00	เมตร	523.67	20,946.67	65.00	2,600.00	23,546.67	
	- FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	เหมา	43,102.85	43,102.85	12,930.00	12,930.00	56,032.85	
	- SAFETY SWITCH 3P 100A ,FOR OAU/CDU-01, 02 (Outdoor)	2.00	ชุด	22,487.00	44,974.00	1,000.00	2,000.00	46,974.00	
	- เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE FCU/CDU (INVERTOR)				112,250.91		30,874.46	143,125.37	
	- ท่อน้ำยาและอุปกรณ์ประกอบ (ส่วนที่เกินมาตรฐานครุภัณฑ์)								
	- COPPER TUBE TYPE L ASTM B88								
	Ø 1/4"	10.00	เมตร	74.40	744.00	30.00	300.00	1,044.00	
	Ø 3/8"	140.00	เมตร	91.30	12,781.95	30.00	4,200.00	16,981.95	
	Ø 1/2"	10.00	เมตร	145.03	1,450.27	50.00	500.00	1,950.27	
	Ø 5/8"	140.00	เมตร	208.16	29,142.23	65.00	9,100.00	38,242.23	
	FITTING AND ACCESSORIES	1.00	เหมา	6,617.77	6,617.77	1,323.55	1,323.55	7,941.32	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาสารทำความเย็น (INDOOR) (CLOSE CELL ELASTOMERIC INSULATION REFRIGERANT PIPE)								
	Ø 1/4" หน้า 3/4"	10.00	เมตร	36.00	360.00	15.00	150.00	510.00	
	Ø 3/8" หน้า 3/4"	140.00	เมตร	40.00	5,600.00	15.00	2,100.00	7,700.00	
	Ø 1/2" หน้า 3/4"	10.00	เมตร	44.00	440.00	15.00	150.00	590.00	
	Ø 5/8" หน้า 3/4"	140.00	เมตร	46.00	6,440.00	16.00	2,240.00	8,680.00	
	ADSHEIVE, TAPE	1.00	งาน	1,926.00	1,926.00	385.20	385.20	2,311.20	
	- ท่อระบายน้ำทิ้ง (DRAIN PIPE PVC CLASS 8.5)								
	Ø 1"	25.00	เมตร	15.75	393.75	25.00	625.00	1,018.75	
	Ø 1 1/2"	35.00	เมตร	32.50	1,137.50	25.00	875.00	2,012.50	
	FITTING AND ACCESSORIES	1.00	เหมา	382.81	382.81	95.70	95.70	478.52	
	- ฉนวนหุ้มท่อระบายน้ำทิ้ง (CLOSE CELL ELASTOMATIC INSULATION CONDENSATE DRAIN PIPE)								
	Ø 1" หน้า 1/2"	25.00	เมตร	48.83	1,220.63	16.00	400.00	1,620.63	
	- รางครอบท่อน้ำยา SLIM DUCT								
	ขนาด 3 นิ้ว สำหรับ 18,000 BTU	6.00	เมตร	93.00	558.00	20.00	120.00	678.00	
	ขนาด 4 นิ้ว สำหรับ 30,000 BTU	12.00	เมตร	117.00	1,404.00	20.00	240.00	1,644.00	
	ขนาด 4 นิ้ว สำหรับ 36,000 BTU	48.00	เมตร	117.00	5,616.00	20.00	960.00	6,576.00	
	ขนาด 4 นิ้ว สำหรับ 48,000 BTU	48.00	เมตร	117.00	5,616.00	20.00	960.00	6,576.00	
	- ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ SPLIT TYPE (ส่วนที่เกินมาตรฐานครุภัณฑ์)								
	- สายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ SPLIT TYPE								
	- IEC01 2.5 Sq.mm.	60.00	เมตร	9.12	547.20	7.00	420.00	967.20	

## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
 จำนวนราคากลางโดย : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
	- IEC01 4 Sq.mm.	120.00	เมตร	13.76	1,651.20	10.00	1,200.00	2,851.20	
	- ท่อร้อยสายไฟ								
	- EMT 3/4"	60.00	เมตร	43.00	2,580.00	24.00	1,440.00	4,020.00	
	- FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	เหมา	955.68	955.68	290.00	290.00	1,245.68	
	- SAFETY SWITCH 3P 30A , FOR FCU/CDU-1 TO 8 (Outdoor)	8.00	ชุด	3,085.74	24,685.92	350.00	2,800.00	27,485.92	
	<b>พัดลมระบายอากาศ</b>				<b>29,556.00</b>		<b>7,389.00</b>	<b>36,945.00</b>	
	EXHAUST FAN/AIR CURTAIN WALL								
	- HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	15,300.00	15,300.00	3,825.00	3,825.00	19,125.00	
	- WIRING, SWITCH CONTROL AND ACCESSORIES	1.00	งาน	14,256.00	14,256.00	3,564.00	3,564.00	17,820.00	
	<b>งานท่อลมปรับอากาศและระบายอากาศ</b>				<b>1,856,232.10</b>		<b>1,445,787.50</b>	<b>3,302,019.60</b>	
	- งานท่อลมระบบปรับอากาศ								
	- SUPPLY AIR DUCT								
	- แผ่นเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 26	1,966.72	ตร.ฟุต	16.41	32,266.50	18.00	35,400.96	67,667.46	
	- แผ่นเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 24	21,915.04	ตร.ฟุต	22.09	484,185.42	24.00	525,960.96	1,010,146.38	
	- แผ่นเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 22	7,977.76	ตร.ฟุต	31.56	251,798.05	25.00	199,444.00	451,242.05	
	- ACCESSORIES, SUPPORT AND HANGER	1.00	เหมา	307,299.99	307,299.99	46,095.00	46,095.00	353,394.98	
	- FIBERGLASS INSULATION THICKNESS 1" 40KG/M3 FRD	31,859.52	ตร.ฟุต	17.00	541,611.84	16.00	509,752.32	1,051,364.16	
	- ADHESIVE AND TAPE	1.00	เหมา	81,241.78	81,241.78	12,186.27	12,186.27	93,428.04	
	- EXHAUST AIR DUCT								
	- แผ่นเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 26	1,777.44	ตร.ฟุต	16.41	29,161.13	18.00	31,993.92	61,155.05	
	- แผ่นเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 24	2,822.40	ตร.ฟุต	22.09	62,357.40	24.00	67,737.60	130,095.00	
	- ACCESSORIES, SUPPORT AND HANGER	1.00	เหมา	32,031.48	32,031.48	4,804.72	4,804.72	36,836.21	
	- งานท่อลมระบบระบายอากาศ								
	- FLEXIBLE DUCT DIA 8"	55.00	เมตร	94.00	5,170.00	40.00	2,200.00	7,370.00	
	- FLEXIBLE DUCT DIA 10"	35.00	เมตร	124.50	4,357.50	50.00	1,750.00	6,107.50	
	- FLEXIBLE DUCT DIA 12"	48.00	เมตร	148.50	7,128.00	60.00	2,880.00	10,008.00	
	- FLEXIBLE DUCT DIA 14"	48.00	เมตร	182.00	8,736.00	70.00	3,360.00	12,096.00	
	- ACCESSORIES, SUPPORT AND HANGER	1.00	เหมา	8,887.03	8,887.03	2,221.76	2,221.76	11,108.78	



## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
	<b>หัวกระจายลม, หัวระบายลม (AIR DIFFUSER, AIR GRILLED)</b>				<b>323,770.00</b>		<b>139,840.00</b>	<b>463,610.00</b>	
	- SUPPLY AIR DIFFUSER								
	- SAG. 12"x12"	6.00	ชิ้น	530.00	3,180.00	150.00	900.00	4,080.00	
	- SPLIT DAMPER	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	3,750.00	3,750.00	18,750.00	
	- RETURN AIR GRILLED								
	- RAG. 48"x24"	14.00	ชิ้น	1,650.00	23,100.00	350.00	4,900.00	28,000.00	
	- LINEAR SLOT DIFFUSER								
	- 2 Slot Diffuser	213.00	เมตร	620.00	132,060.00	260.00	55,380.00	187,440.00	
	- 3 Slot Diffuser	74.00	เมตร	700.00	51,800.00	365.00	27,010.00	78,810.00	
	- EAG. 44"x20"	4.00	ชิ้น	1,300.00	5,200.00	350.00	1,400.00	6,600.00	
	- EXHAUST AIR REGISTERED								
	- EAR. 6"x 6"	66.00	ชิ้น	180.00	11,880.00	125.00	8,250.00	20,130.00	
	- EAR. 8"x 8"	2.00	ชิ้น	225.00	450.00	125.00	250.00	700.00	
	- EAR. 10"x 10"	8.00	ชิ้น	290.00	2,320.00	150.00	1,200.00	3,520.00	
	- MULTIBLADE VOLUME DAMPER								
	- VD. 8"x8"	28.00	ชิ้น	170.00	4,760.00	125.00	3,500.00	8,260.00	
	- VD. 10"x10"	70.00	ชิ้น	200.00	14,000.00	150.00	10,500.00	24,500.00	
	- VD. 12"x12"	84.00	ชิ้น	240.00	20,160.00	150.00	12,600.00	32,760.00	
	- VD. 14"x14"	20.00	ชิ้น	290.00	5,800.00	150.00	3,000.00	8,800.00	
	- VD. 18"x18"	10.00	ชิ้น	445.00	4,450.00	200.00	2,000.00	6,450.00	
	- VD. 20"x20"	8.00	ชิ้น	555.00	4,440.00	200.00	1,600.00	6,040.00	
	- VD. 24"x24"	2.00	ชิ้น	840.00	1,680.00	200.00	400.00	2,080.00	
	- FRESH AIR LOUVER 60"x30" WITH INSECT SCREEN, GRAVITY DAMPER AND RAIN HOOD	2.00	ชิ้น	3,610.00	7,220.00	400.00	800.00	8,020.00	
	- EXHAUST AIR LOUVER 32"x20" WITH GRAVITY DAMPER AND RAIN HOOD	2.00	ชิ้น	1,670.00	3,340.00	200.00	400.00	3,740.00	
	- EXHAUST AIR LOUVER 24"x20" WITH GRAVITY DAMPER AND RAIN HOOD	2.00	ชิ้น	1,470.00	2,940.00	200.00	400.00	3,340.00	
	- EXHAUST AIR LOUVER 24"x16" WITH GRAVITY DAMPER AND RAIN HOOD	1.00	ชิ้น	1,120.00	1,120.00	200.00	200.00	1,320.00	
	- EXHAUST AIR LOUVER 16"x16" WITH GRAVITY DAMPER AND RAIN HOOD	1.00	ชิ้น	870.00	870.00	200.00	200.00	1,070.00	
	- RETURN LOUVER 80"x20" FOR FCU 5-8	2.00	ชิ้น	4,000.00	8,000.00	600.00	1,200.00	9,200.00	
	<b>ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL AND CONTROL)</b>				<b>205,200.00</b>		<b>12,500.00</b>	<b>217,700.00</b>	
	- ตู้ CONTROL PANEL BOARD FOR OAU/CDU 1-2	2.00	ชุด	75,000.00	150,000.00	3,500.00	7,000.00	157,000.00	
	- ย้ายตู้ควบคุมอุณหภูมิของ AHU เดิม มาติดตั้งอยู่บริเวณตู้ควบคุมการเปิดปิดที่ชิ้น 2	6.00	ชุด	5,000.00	30,000.00	500.00	3,000.00	33,000.00	

## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จังหวัดสกลนคร

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- WIRING CONTROL โดยใช้สาย 2C-CVV#1.0 Sqmm.	1.00	เหมา	25,200.00	25,200.00	2,500.00	2,500.00	27,700.00	
	งานอื่น ๆ				108,100.00		5,000.00	113,100.00	
	- ตรวจสอบน้ำยา, เติมน้ำยา, ล้างทำความสะอาดปรับปรุงเครื่อง AHU/CDU เดิม 6 ชุด	1.00	งาน	10,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
	- หุ้มฉนวนท่อน้ำยาเครื่อง CDU 6 ชุด ภายนอกที่เสียหายพร้อมปิดครอบด้วย ALUMINIUM JACKET	1.00	งาน	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- ตรวจสอบน้ำยา, เติมน้ำยา, ล้างทำความสะอาดเครื่อง FCU/CDU แบบฝังฝ้า เหนือห้องประชุมใหญ่ 2	1.00	งาน	1,600.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	- ทำความสะอาด Return Air Louver เดิมของห้อง AHU	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- เปลี่ยนท่อลมอ่อนพัดลม ห้องน้ำ, ห้องทำงาน อาคารที่ประทับเป็นท่อแข็ง Metal Sheet	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	- จัดทำทาง Service catwalk สำหรับซ่อมบำรุงเครื่อง FCU 5-8 หน้าเวทีห้องประชุมใหญ่	1.00	งาน	55,000.00	55,000.00	5,000.00	5,000.00	60,000.00	
	- งานทดสอบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ Balance ลม พร้อมจัดทำรายงานผลการทดสอบ	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
1.6	งานตกแต่งภายใน				14,772,843.70		2,879,534.04	17,652,377.74	
1.6.1	งานป้ายสัญลักษณ์				101,000.00		20,200.00	121,200.00	
	- ป้ายแขวนบอกทางไปห้องนำชาย-หญิง และคนพิการ ขนาด 0.20x0.625 ม.(S-01)	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	500.00	1,000.00	6,000.00	
	- ป้ายห้องนำชาย	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	400.00	800.00	4,800.00	
	- ป้ายห้องนำหญิง	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	400.00	800.00	4,800.00	
	- ป้ายห้องนำชาย VIP	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	400.00	400.00	2,400.00	
	- ป้ายห้องนำหญิง VIP	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	400.00	400.00	2,400.00	
	- ป้ายห้องคนพิการ	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	400.00	800.00	4,800.00	
	- ป้ายชื่อโครงการ ป้ายกีดกีดลงลิตร้าสัญลักษณ์ สเตนเลสหนา 1 mm. ยกขอบหนา 5 cm.	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	16,000.00	16,000.00	96,000.00	
1.6.2	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำและงานตกแต่งภายในอาคาร				14,671,843.70		2,859,334.04	17,531,177.74	
	งานครุภัณฑ์จัดจ้างส่วนหอประชุม ชั้น 2				12,841,493.70		2,491,248.04	15,332,741.74	
	โถงทางเข้าชั้น 2				315,450.00		48,330.00	363,780.00	
	- บัวพื้น SK3 STAINLESS HAIRLINE หนา 1 มม. สูง 200 มม. สีเงิน	70.00	ม.	450.00	31,500.00	90.00	6,300.00	37,800.00	
	- ผนังโครงเหล็กตกแต่ง ALUMINIUM SOLID SHEET หนา 3 มม. สีขาวดัดสแตนเลสสีทอง	45.00	ตร.ม.	6,310.00	283,950.00	934.00	42,030.00	325,980.00	
	โถงต้อนรับ ชั้น 2				1,398,670.00		224,286.00	1,622,956.00	
	- บัวพื้น SK3 STAINLESS HAIRLINE หนา 1 มม. สูง120 มม. สีเงิน	70.00	ม.	335.00	23,450.00	67.00	4,690.00	28,140.00	
	- ผนังโครงเหล็กตกแต่ง ALUMINIUM SOLID SHEET หนา 3 มม. สีขาวดัดสแตนเลสสีทอง	116.00	ตร.ม.	5,920.00	686,720.00	706.00	81,896.00	768,616.00	
	- ID1 ขนาด 1.80m.X 3.80m. ประตุ ALUMINIUM พร้อมอุปกรณ์ประตู	9.00	ชุด	76,500.00	688,500.00	15,300.00	137,700.00	826,200.00	

## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวีเจเอเอ็นจีเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ภายในหอประชุม				9,837,373.70		1,960,632.04	11,798,005.74	
	รูปด้าน A								
	- โครงไม้สักจอยท์ กรุไม้อัดยาง 10 มม.ทาน้ำยากันปลวก 2 รอบ ปิด วอลล์เปเปอร์ไวนิลหลัง	140.00	ตร.ม.	2,000.00	280,000.00	400.00	56,000.00	336,000.00	
	- บัวพื้นสีไวท์โกลด์ด้านแอร์ไลน์ ขนาด 200mm. ยาว 2400mm.	100.00	ม.	1,255.00	125,500.00	251.00	25,100.00	150,600.00	
	รูปด้าน B								
	- วอลล์เปเปอร์พิมพ์ลายขอ เจ้าฟ้าสิริวัฒนภักดี นารีรัตนราชกัญญา	20.00	ตร.ม.	2,000.00	40,000.00	400.00	8,000.00	48,000.00	
	- ฉากสแตนเลสสีแชมเปญโกลด์เงา ขนาด 50mm. X 50mm. ยาว 2.40mm.	60.00	ม.	500.00	30,000.00	100.00	6,000.00	36,000.00	
	- วอลล์เปเปอร์ไวนิลหลังผ้าไหมสีชาครีมีมาตรฐานป้องกันไฟของวอลเปเปอร์ (หอประชุม)	200.00	ตร.ม.	1,200.00	240,000.00	240.00	48,000.00	288,000.00	
	- โครงไม้สักจอยท์ทาน้ำยากันปลวก 2 รอบ กรุไม้อัดยาง 6 มม.ปิดผนังซับเสียง 9 มม. (กรุจอ)	51.00	ตร.ม.	2,683.00	136,833.00	536.60	27,366.60	164,199.60	
	- บัวพื้นสีไวท์โกลด์ด้านแอร์ไลน์ ขนาด 200mm. ยาว 2400mm.	57.00	ม.	1,255.00	71,535.00	251.00	14,307.00	85,842.00	
	- ผ้าม่านจีบทับแสง (สูง 8.20 เมตร) พร้อมอุปกรณ์มอเตอร์เปิด-ปิด	3.30	ม.	33,000.00	108,900.00	6,600.00	21,780.00	130,680.00	
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุยิปซัมบอร์ด 9 มม. 2 ด้าน ปิดวอลล์เปเปอร์ไวนิลหลังผ้าไหมสีชาครีมี	53.00	ตร.ม.	2,541.00	134,673.00	762.30	40,401.90	175,074.90	
	มีมาตรฐานป้องกันไฟของวอลเปเปอร์ วอลเปเปอร์เทียบเท่าชื่อ ICON VEVECOM 3003 Roll Size: 130 CM. x 35 M. Ex-Stock (หอประชุม)								
	- ม่านจีบสีครีมทับแสง (สูง 7.00 เมตร) ผ้ากำมะหยี่ Polyester 100% พร้อมอุปกรณ์ชุดรางเลื่อนมอเน	9.85	ม.	58,782.00	579,002.70	11,756.40	115,800.54	694,803.24	
	- ID4 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.00ม.X 2.00 ม. ติดวอลเปเปอร์ชนิดเดียวกับผนัง	2.00	ชุด	4,350.00	8,700.00	870.00	1,740.00	10,440.00	
	รูปด้าน C								
	- โครงไม้สักจอยท์ กรุไม้อัดยาง 10 มม. ปิด แผ่นซับเสียงโพลีเอสเตอร์ไฟเบอร์สีขาว ALBATR	150.00	ตร.ม.	4,500.00	675,000.00	900.00	135,000.00	810,000.00	
	- วอลล์เปเปอร์ไวนิลหลังผ้าไหมสีชาครีมีมาตรฐานป้องกันไฟของวอลเปเปอร์ (หอประชุม)	86.00	ตร.ม.	1,200.00	103,200.00	240.00	20,640.00	123,840.00	
	- ฉากสแตนเลสสีแชมเปญโกลด์เงา ขนาด 50mm. X 50mm. ยาว 2.40mm.	100.00	ม.	500.00	50,000.00	100.00	10,000.00	60,000.00	
	- ผนังโครงเหล็กคกแต่ง ALUMINIUM SOLID SHEET หนา 3 มม. สีขาวติดสแตนเลสสีทองค	25.00	ตร.ม.	6,170.00	154,250.00	731.00	18,275.00	172,525.00	
	- โครงไม้สักจอยท์ กรุไม้อัดยาง 10 มม. ปิด แผ่นซับเสียงโพลีเอสเตอร์ไฟเบอร์ (PET) 100% พ	195.00	ตร.ม.	3,500.00	682,500.00	700.00	136,500.00	819,000.00	
	- บัวพื้นสีไวท์โกลด์ด้านแอร์ไลน์ ขนาด 200mm. ยาว 2400mm.	32.00	ม.	1,255.00	40,160.00	251.00	8,032.00	48,192.00	
	- ID1 ขนาด 1.80ม.X 3.80ม. ประตู ALUMINIUM พร้อมอุปกรณ์ประตู	9.00	ชุด	76,500.00	688,500.00	15,300.00	137,700.00	826,200.00	
	รูปด้าน D								
	- โครงไม้สักจอยท์ กรุไม้อัดยาง 10 มม. ปิด แผ่นซับเสียงโพลีเอสเตอร์ไฟเบอร์สีขาว ALBATR	150.00	ตร.ม.	4,500.00	675,000.00	900.00	135,000.00	810,000.00	
	- ผนังติดวอลเปเปอร์หน้าผ้าหลังไวนิล	86.00	ตร.ม.	1,200.00	103,200.00	240.00	20,640.00	123,840.00	
	- ฉากสแตนเลสสีแชมเปญโกลด์เงา ขนาด 50mm. X 50mm. ยาว 2.40mm.	100.00	ม.	500.00	50,000.00	100.00	10,000.00	60,000.00	
	- ผนังโครงเหล็กคกแต่ง ALUMINIUM SOLID SHEET หนา 3 มม. สีขาวติดสแตนเลสสีทองค	25.00	ตร.ม.	6,170.00	154,250.00	731.00	18,275.00	172,525.00	
	- โครงไม้สักจอยท์ กรุไม้อัดยาง 10 มม. ปิด แผ่นซับเสียงโพลีเอสเตอร์ไฟเบอร์ (PET) 100% พ	195.00	ตร.ม.	3,500.00	682,500.00	700.00	136,500.00	819,000.00	

## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จังหวัดสกลนคร

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- บัวพื้นสีโพลีโกลด์ด้านแอร์ไลน์ ขนาด 200mm. ยาว 2400mm.	32.00	ม.	1,255.00	40,160.00	251.00	8,032.00	48,192.00	
	- ID1 ขนาด 1.80ม.X 3.80ม. ประตู ALUMINIUM พร้อมอุปกรณ์ประตู	9.00	ชุด	76,500.00	688,500.00	15,300.00	137,700.00	826,200.00	
	รูปด้าน E								
	- โครงไม้สักจอยท์ กรุไม้อัดยาง 10 มม. ปิด แผ่นซับเสียงโพลีเอสเตอร์ไฟเบอร์สีขาว ALBATR	50.00	ตร.ม.	4,500.00	225,000.00	900.00	45,000.00	270,000.00	
	- ฉากสแตนเลสสีแชมเปญโกลด์เงา ขนาด 50mm. X 50mm. ยาว 2.40mm.	45.00	ม.	500.00	22,500.00	100.00	4,500.00	27,000.00	
	- โครงไม้สักจอยท์ กรุไม้อัดยาง 10 มม. ปิด แผ่นซับเสียงโพลีเอสเตอร์ไฟเบอร์ (PET) 100% ห	275.00	ตร.ม.	3,500.00	962,500.00	1,120.00	308,000.00	1,270,500.00	
	- ผนังโครงเหล็กคกแต่ง ALUMINIUM SOLID SHEET หนา 3 มม. สีขาวคัสแตนเลสสีทองค	220.00	ตร.ม.	6,170.00	1,357,400.00	731.00	160,820.00	1,518,220.00	
	- บัวพื้นสีโพลีโกลด์ด้านแอร์ไลน์ ขนาด 200mm. ยาว 2400mm.	42.00	ม.	1,255.00	52,710.00	251.00	10,542.00	63,252.00	
	- ผ้าม่านจีบทึบแสง (สูง 10.20 เมตร) เทียบเท่า KLASZ V590027 พร้อมอุปกรณ์มอเตอร์เปิด	8.50	ม.	33,000.00	280,500.00	6,600.00	56,100.00	336,600.00	
	ฝ้าเพดาน								
	- รางไฟคกแต่ง ALUMINIUM SOLID SHEET หนา 3 มม. สีขาวพับขึ้นรูปตามแบบ พร้อมอุปกรณ์ ROD แขนง	4.00	ชุด	98,600.00	394,400.00	19,720.00	78,880.00	473,280.00	
	โถงเสด็จ 1.1 , 1.2				957,200.00		191,440.00	1,148,640.00	
	- ผนังหุ้มเสาคกแต่ง โครงไม้สักจอยท์ กรุไม้อัดยาง 6 มม. ทำสีฟันขาว	36.00	ตร.ม.	2,000.00	72,000.00	400.00	14,400.00	86,400.00	
	- ชุ่มคกแต่ง โครงไม้สักจอยท์ กรุไม้อัดยาง 6 มม. ทำสีฟันขาว	70.00	ตร.ม.	2,000.00	140,000.00	400.00	28,000.00	168,000.00	
	- บัวพื้น BS020 ทำสีฟันขาว	150.00	ม.	600.00	90,000.00	120.00	18,000.00	108,000.00	
	- บัวฝ้าเพดานโพลียูรีเทน RP028 ทำสีฟันขาว	164.00	ม.	850.00	139,400.00	170.00	27,880.00	167,280.00	
	- บัวเชิงผนังโพลียูรีเทน RL018 ขนาด 19x50 ทำสีฟันขาว	24.00	ม.	400.00	9,600.00	80.00	1,920.00	11,520.00	
	- คิวโพลียูรีเทน RL055 ขนาด 12x15มม. ทำสีฟันขาว	286.00	ม.	300.00	85,800.00	60.00	17,160.00	102,960.00	
	- บัวประตูโพลียูรีเทน AR-049 ขนาด 100x25มม. ทำสีฟันขาว	40.00	ม.	600.00	24,000.00	120.00	4,800.00	28,800.00	
	- ฐานบัวประตูโพลียูรีเทน ARB-049 ขนาด 108x32 มม. ทำสีฟันขาว	2.00	ม.	700.00	1,400.00	140.00	280.00	1,680.00	
	- ID2 ขนาด 1.80ม.X 4.00ม. ประตูไม้บานทึบมีลูกฟัก รวมอุปกรณ์ประตู	2.00	ชุด	85,000.00	170,000.00	17,000.00	34,000.00	204,000.00	
	- ID3 ขนาด 1.80ม.X 4.00ม. ประตูไม้บานทึบมีลูกฟัก รวมอุปกรณ์ประตู	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	17,000.00	17,000.00	102,000.00	
	- ผ้าม่านจีบทึบแสง (สูง 4.15 เมตร) เทียบเท่า KLASZ V590027 V102	20.00	ม.	7,000.00	140,000.00	1,400.00	28,000.00	168,000.00	
	โถงทางเดินเชื่อมอาคารที่ประทับ				332,800.00		66,560.00	399,360.00	
	- บัวพื้น BS020 ทำสีฟันขาว	30.00	ม.	600.00	18,000.00	120.00	3,600.00	21,600.00	
	- บัวฝ้าเพดานโพลียูรีเทน RP040 ขนาด 200X200 มม. ทำสีฟันขาว	164.00	ม.	1,700.00	278,800.00	340.00	55,760.00	334,560.00	
	- ราวจับไม้สักขึ้นรูปพร้อมโครงยึด ทำสีย้อมไม้ธรรมชาติ	30.00	ม.	1,200.00	36,000.00	240.00	7,200.00	43,200.00	



## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 คำวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
 คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวีเจเอเอ็นจีเนียร์ริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :  
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมคำวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>งานครุภัณฑ์จัดจ้างส่วนอาคารที่ประทับ</b>				<b>1,830,350.00</b>		<b>368,086.00</b>	<b>2,198,436.00</b>	
	<b>ห้องคณะผู้ติดตาม 1</b>				<b>26,650.00</b>		<b>5,330.00</b>	<b>31,980.00</b>	
	- บัวพื้น BS020 ทำสีพื้นขาว	17.50	ม.	600.00	10,500.00	120.00	2,100.00	12,600.00	
	- บัวฝ้าเพดานโพลียูรีเทน RP028 ทำสีพื้นขาว	19.00	ม.	850.00	16,150.00	170.00	3,230.00	19,380.00	
	<b>ห้องคณะผู้ติดตาม 2</b>				<b>26,650.00</b>		<b>5,330.00</b>	<b>31,980.00</b>	
	- บัวพื้น BS020 ทำสีพื้นขาว	17.50	ม.	600.00	10,500.00	120.00	2,100.00	12,600.00	
	- บัวฝ้าเพดานโพลียูรีเทน RP028 ทำสีพื้นขาว	19.00	ม.	850.00	16,150.00	170.00	3,230.00	19,380.00	
	<b>ห้องประชุม</b>				<b>28,520.00</b>		<b>5,704.00</b>	<b>34,224.00</b>	
	- บัวพื้น BS020 ทำสีพื้นขาว	19.20	ม.	600.00	11,520.00	120.00	2,304.00	13,824.00	
	- บัวฝ้าเพดานโพลียูรีเทน RP028 ทำสีพื้นขาว	20.00	ม.	850.00	17,000.00	170.00	3,400.00	20,400.00	
	<b>ห้องห้องผู้ทรงคุณวุฒิ</b>				<b>22,720.00</b>		<b>4,544.00</b>	<b>27,264.00</b>	
	- บัวพื้น BS020 ทำสีพื้นขาว	15.20	ม.	600.00	9,120.00	120.00	1,824.00	10,944.00	
	- บัวฝ้าเพดานโพลียูรีเทน RP028 ทำสีพื้นขาว	16.00	ม.	850.00	13,600.00	170.00	2,720.00	16,320.00	
	<b>ห้องผู้ว่าราชการ</b>				<b>25,200.00</b>		<b>5,040.00</b>	<b>30,240.00</b>	
	- บัวพื้น BS020 ทำสีพื้นขาว	16.50	ม.	600.00	9,900.00	120.00	1,980.00	11,880.00	
	- บัวฝ้าเพดานโพลียูรีเทน RP028 ทำสีพื้นขาว	18.00	ม.	850.00	15,300.00	170.00	3,060.00	18,360.00	
	<b>ห้องคณะรัฐมนตรี</b>				<b>25,200.00</b>		<b>5,040.00</b>	<b>30,240.00</b>	
	- บัวพื้น BS020 ทำสีพื้นขาว	16.50	ม.	600.00	9,900.00	120.00	1,980.00	11,880.00	
	- บัวฝ้าเพดานโพลียูรีเทน RP028 ทำสีพื้นขาว	18.00	ม.	850.00	15,300.00	170.00	3,060.00	18,360.00	
	<b>โถง / โถงห้องรองพระองค์</b>				<b>620,884.00</b>		<b>124,176.80</b>	<b>745,060.80</b>	
	- บัวพื้น BS020 ทำสีพื้นขาว	20.50	ม.	600.00	12,300.00	120.00	2,460.00	14,760.00	
	- บัวฝ้าเพดานโพลียูรีเทน RP028 ทำสีพื้นขาว	22.00	ม.	850.00	18,700.00	170.00	3,740.00	22,440.00	
	- ID1 ขนาด 1.50ม.X 3.00ม. ประตูบานเปิดคู่ ไม้เบญจพรรณ	2.00	ชุด	75,000.00	150,000.00	15,000.00	30,000.00	180,000.00	
	- ID2 ขนาด 1.80ม.X 3.00ม. ประตูบานเลื่อน ไม้เบญจพรรณ กรูฝ้า	3.00	ชุด	85,000.00	255,000.00	17,000.00	51,000.00	306,000.00	
	- ID4 ขนาด 0.80ม.X 3.00ม. ประตูบานเปิดเดี่ยว ไม้เบญจพรรณ	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	7,000.00	7,000.00	42,000.00	

## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จังหวัดสกลนคร

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ID5 ขนาด 0.80ม.X 3.00ม. ประตูห้องนำบานเปิดเดี่ยว มีเกล็ดระบายอากาศ	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	7,000.00	7,000.00	42,000.00	
	- บัวประตูโพลียูรีเทน AR-049 ขนาด 100x25มม. ทำสีฟันขาว	78.00	ม.	600.00	46,800.00	120.00	9,360.00	56,160.00	
	- ฐานบัวประตูโพลียูรีเทน ARB-049 ขนาด 108x32 มม. ทำสีฟันขาว	3.30	ม.	700.00	2,310.00	140.00	462.00	2,772.00	
	- กระจกเงาปริศม สำหรับแต่งตัว Built-in ติดผนังตามแบบ	3.50	ตร.ม.	18,000.00	63,000.00	3,600.00	12,600.00	75,600.00	
	- บัวขอบกระจกเงาโพลียูรีเทน RL-018 ขนาด 50x19 มม. ทำสีฟันขาว	7.30	ม.	380.00	2,774.00	76.00	554.80	3,328.80	
	<b>ห้องพักผ่อน</b>				<b>79,010.00</b>		<b>15,802.00</b>	<b>94,812.00</b>	
	- บัวพื้น BS020 ทำสีฟันขาว	13.20	ม.	600.00	7,920.00	120.00	1,584.00	9,504.00	
	- บัวฝ้าเพดานโพลียูรีเทน RP028 ทำสีฟันขาว	13.20	ม.	850.00	11,220.00	170.00	2,244.00	13,464.00	
	- คิวโพลียูรีเทน RL055 ขนาด 12x15มม. ทำสีฟันขาว	12.70	ม.	300.00	3,810.00	60.00	762.00	4,572.00	
	- ผนังตกแต่งโครงไม้สักจอยท์ กรุไม้อัดยาง 10 มม.บุฟองน้ำหุ้มผ้าสีน้ำเงิน ติดที่แขวน TV ทำสี	12.00	ตร.ม.	3,500.00	42,000.00	700.00	8,400.00	50,400.00	
	- ฝ้ามันที่บสลง (สูง 3.15 เมตร)	3.80	ม.	3,700.00	14,060.00	740.00	2,812.00	16,872.00	
	<b>ห้องฉลองพระองค์</b>				<b>195,626.00</b>		<b>40,205.20</b>	<b>235,831.20</b>	
	- บัวพื้น BS020 ทำสีฟันขาว	13.00	ม.	600.00	7,800.00	120.00	1,560.00	9,360.00	
	- บัวฝ้าเพดานโพลียูรีเทน RP028 ทำสีฟันขาว	13.00	ม.	850.00	11,050.00	170.00	2,210.00	13,260.00	
	- กระจกเงาปริศม สำหรับแต่งตัว Built-in ติดผนังตามแบบ	2.50	ตร.ม.	18,000.00	45,000.00	3,600.00	9,000.00	54,000.00	
	- บัวขอบกระจกเงาโพลียูรีเทน RL-018 ขนาด 50x19 มม. ทำสีฟันขาว	6.20	ม.	380.00	2,356.00	76.00	471.20	2,827.20	
	- บัวประตูโพลียูรีเทน AR-049 ขนาด 100x25มม. ทำสีฟันขาว	15.00	ม.	600.00	9,000.00	192.00	2,880.00	11,880.00	
	- ฐานบัวประตูโพลียูรีเทน ARB-049 ขนาด 108x32 มม. ทำสีฟันขาว	0.60	ม.	700.00	420.00	140.00	84.00	504.00	
	- ID3 ขนาด 1.50ม.X 3.00ม. ประตูบานเลื่อน กรุฝ้า	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	16,000.00	16,000.00	96,000.00	
	- ทำสีซ่อมแซมตู้เสื้อผ้า Built-in ทำสีฟันขาว	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	8,000.00	8,000.00	48,000.00	
	<b>ห้องบรรทม</b>				<b>55,640.00</b>		<b>12,064.00</b>	<b>67,704.00</b>	
	- บัวพื้น BS020 ทำสีฟันขาว	13.00	ม.	600.00	7,800.00	192.00	2,496.00	10,296.00	
	- บัวฝ้าเพดานโพลียูรีเทน RP028 ทำสีฟันขาว	13.20	ม.	850.00	11,220.00	170.00	2,244.00	13,464.00	
	- ผนังตกแต่งโครงไม้สักจอยท์ กรุไม้อัดยาง 6 มม.บุฟองน้ำหุ้มผ้าสีน้ำเงิน	12.00	ตร.ม.	2,800.00	33,600.00	560.00	6,720.00	40,320.00	
	- บัวผนังโพลียูรีเทน RL-018 ขนาด 50x19 มม. ทำสีฟันขาว	4.00	ม.	380.00	1,520.00	76.00	304.00	1,824.00	
	- คิวโพลียูรีเทน RL055 ขนาด 12x15มม. ทำสีฟันขาว	5.00	ม.	300.00	1,500.00	60.00	300.00	1,800.00	
	<b>โถงทางเข้า / พื้นที่รับแขก</b>				<b>404,900.00</b>		<b>80,980.00</b>	<b>485,880.00</b>	
	- บัวพื้น BS020 ทำสีฟันขาว	22.00	ม.	600.00	13,200.00	120.00	2,640.00	15,840.00	

## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ จังหวัดสุพรรณบุรี

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- บัวฝ้าเพดานโพลียูรีเทน RP028 ทำสีฟันขาว	22.00	ม.	850.00	18,700.00	170.00	3,740.00	22,440.00	
	- ผนังตกแต่งโครงไม้สักจอยท์ กรุไม้อัดยาง 6 มม.บุฟองน้ำหุ้มผ้าสีน้ำเงิน ทำสีฟันขาว	12.00	ตร.ม.	2,800.00	33,600.00	560.00	6,720.00	40,320.00	
	- ผนังตกแต่งงานฉาบใหม่ปึกครอสติช ขนาด 0.80 ม. X 2.60 ม.	4.00	ชุด	45,000.00	180,000.00	9,000.00	36,000.00	216,000.00	
	- กรอบผนังตกแต่งงานสำหรับฉาบใหม่ปึกครอสติช	4.00	ชุด	10,000.00	40,000.00	2,000.00	8,000.00	48,000.00	
	- ฉากสแตนเลสสีแฉมแปงูโกลด์เงา ขนาด 50mm. X 50mm. ยาว 2.40mm.	12.00	ม.	500.00	6,000.00	100.00	1,200.00	7,200.00	
	- ฉากสแตนเลสสีแฉมแปงูโกลด์เงา ขนาด 20mm. X 20mm. ยาว 2.40mm.	45.00	ม.	200.00	9,000.00	40.00	1,800.00	10,800.00	
	- ผ้าปูม่านจีบทั้งแสง (สูง 3.15 เมตร) เทียบเท่า KLASZ KV 50719 V118/1P สีน้ำเงินคราม	4.20	ม.	7,000.00	29,400.00	1,400.00	5,880.00	35,280.00	
	- ID6 ขนาด 1.50ม.X 3.00ม. ประตูบานเปิดคู่ ไม้เบญจพรรณ	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	15,000.00	15,000.00	90,000.00	
	<b>พื้นที่ทรงงาน</b>				<b>319,350.00</b>		<b>63,870.00</b>	<b>383,220.00</b>	
	- บัวพื้น BS020 ทำสีฟันขาว	21.00	ม.	600.00	12,600.00	120.00	2,520.00	15,120.00	
	- บัวฝ้าเพดานโพลียูรีเทน RP028 ทำสีฟันขาว	21.00	ม.	850.00	17,850.00	170.00	3,570.00	21,420.00	
	- ผนังตกแต่งโครงไม้สักจอยท์ กรุไม้อัดยาง 10 มม.บุฟองน้ำหุ้มผ้าสีน้ำเงิน ติดที่แขวน TV ลิ้นตุ้	7.00	ตร.ม.	3,600.00	25,200.00	720.00	5,040.00	30,240.00	
	- ผนังตกแต่งโครงไม้สักจอยท์ กรุไม้อัดยาง 6 มม. ทำสีฟันขาว	7.00	ตร.ม.	2,000.00	14,000.00	400.00	2,800.00	16,800.00	
	- ผนังตกแต่งงานฉาบใหม่ปึกครอสติช ขนาด 0.80 ม. X 2.60 ม.	4.00	ชุด	45,000.00	180,000.00	9,000.00	36,000.00	216,000.00	
	- กรอบผนังตกแต่งงานสำหรับฉาบใหม่ปึกครอสติช	4.00	ชุด	10,000.00	40,000.00	2,000.00	8,000.00	48,000.00	
	- ฉากสแตนเลสสีแฉมแปงูโกลด์เงา ขนาด 50mm. X 50mm. ยาว 2.40mm.	12.00	ม.	500.00	6,000.00	100.00	1,200.00	7,200.00	
	- ฉากสแตนเลสสีแฉมแปงูโกลด์เงา ขนาด 20mm. X 20mm. ยาว 2.40mm.	45.00	ม.	200.00	9,000.00	40.00	1,800.00	10,800.00	
	- ผ้าปูม่านจีบไปรงแสง (สูง 3.15 เมตร) KLASZ KC 58125 C 101	4.20	ม.	3,500.00	14,700.00	700.00	2,940.00	17,640.00	
1.7	<b>งานสิ่งก่อสร้างประกอบในผังบริเวณ</b>				<b>839,404.74</b>		<b>268,254.08</b>	<b>1,107,658.82</b>	
	<b>งานทางเท้าและพื้นที่อื่นๆ</b>				<b>192,381.00</b>		<b>48,850.08</b>	<b>241,231.08</b>	
	- พื้นที่ผิวทรายล้าง	269.00	ตร.ม.	394.00	105,986.00	104.00	27,976.00	133,962.00	
	- งานซ่อมแซมหลังคารั้วซีม	1.00	งาน	35,000.00	35,000.00	5,250.00	5,250.00	40,250.00	
	- งานทากันซึมพื้นหลังคา คสล. Roof seal สีเขียว	411.16	ตร.ม.	125.00	51,395.00	38.00	15,624.08	67,019.08	
	<b>งานห้องพัก กฟภ.</b>				<b>49,423.30</b>		<b>14,936.00</b>	<b>64,359.30</b>	
	C3 ท้องพื้น ค.ส.ล.ฉาบเรียบทาสี	15.00	ตร.ม.	74.00	1,110.00	87.00	1,305.00	2,415.00	
	F8 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวด้าน ขนาด 60x60 ซม.	15.00	ตร.ม.	485.00	7,275.00	222.00	3,330.00	10,605.00	
	- เทปูนปรับระดับพื้นใหม่	15.00	ตร.ม.	109.00	1,635.00	61.00	915.00	2,550.00	
	PB แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 8 มม.บุ 2 ด้าน ขอบลาดตัดติดตั้งแบบชนชิด	38.00	ตร.ม.	461.00	17,518.00	120.00	4,560.00	22,078.00	
	D 4	1.00	ชุด	7,990.00	7,990.00	810.00	810.00	8,800.00	

## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จังหวัดสกลนคร

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	W 2	2.00	ชุด	4,350.00	8,700.00	620.00	1,240.00	9,940.00	
	- งานทาสี ACRYLIC ชนิดทาภายนอก	38.00	ตร.ม	59.60	2,264.80	34.00	1,292.00	3,556.80	
	- งานทาสี ACRYLIC ชนิดทาภายใน	38.00	ตร.ม	59.60	2,264.80	28.00	1,064.00	3,328.80	
	- งานทาสี ACRYLIC ฝ้าเพดาน ชนิดทาภายใน	15.00	ตร.ม	44.38	665.70	28.00	420.00	1,085.70	
	<b>งานกระถางต้นไม้</b>				<b>586,916.44</b>		<b>180,234.00</b>	<b>767,150.44</b>	
	- งานขุดดินและถมดิน	342.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	38,304.00	38,304.00	
	- งานทรายบดอัดรองกันฐานราก	22.00	ลบ.ม.	327.10	7,196.20	104.00	2,288.00	9,484.20	
	- งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก	10.00	ลบ.ม.	1,750.47	17,504.70	426.00	4,260.00	21,764.70	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	409.00	ตร.ม.	350.00	143,150.00	-	-	143,150.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	511.00	ตร.ม.	-	-	139.00	71,029.00	71,029.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	154.00	ลบ.พ.	350.00	53,900.00	-	-	53,900.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	128.00	กก.	42.37	5,423.36	-	-	5,423.36	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9 มม. (SR24)	1,734.00	กก.	20.66	35,824.44	4.40	7,629.60	43,454.04	
	- DBØ12 มม. (SD40)	4,796.00	กก.	19.64	94,193.44	3.60	17,265.60	111,459.04	
	- DBØ16 มม. (SD40)	2,513.00	กก.	19.90	50,008.70	3.60	9,046.80	59,055.50	
	- ลวดผูกเหล็ก	249.00	กก.	30.61	7,621.89	-	-	7,621.89	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (Cylinder)	93.00	ลบ.ม.	1,850.47	172,093.71	327.00	30,411.00	202,504.71	
	<b>ระบบรดน้ำต้นไม้</b>				<b>10,684.00</b>		<b>24,234.00</b>	<b>34,918.00</b>	
	- PIPE HDPE (PE 80 PN 6)								
	- Ø 1/2"	276.00	เมตร	16.00	4,416.00	30.00	8,280.00	12,696.00	
	- Ø 1"	72.00	เมตร	23.00	1,656.00	30.00	2,160.00	3,816.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	2,429.00	2,429.00	729.00	729.00	3,158.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	1,215.00	1,215.00	365.00	365.00	1,580.00	
	- PIPESLEEVE HDPE (PE 80 PN 6)				-		-	-	
	- Ø 1 1/2"	4.00	เมตร	50.00	200.00	75.00	300.00	500.00	
	- GATE VALVE				-		-	-	
	- Ø 1"	2.00	ตัว	384.00	768.00	200.00	400.00	1,168.00	
	- CORING FLOOR Ø 2"	4.00	จุด	-	-	3,000.00	12,000.00	12,000.00	



## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จังหวัดสกลนคร

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.8	งานล้อมย้ายต้นไม้เดิมและปลูกกลับคืน				4,500.00		10,000.00	14,500.00	
	- งานล้อมย้ายต้นไม้เดิม	1.00	งาน		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- งานปลูกต้นไม้เดิมกลับคืน	1.00	งาน		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- งานดินปลูก	6.00	ลบ.ม.	750.00	4,500.00		-	4,500.00	

## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ  
 เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ  
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ จังหวัดสกลนคร  
 คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวีเจเอเอ็นจีเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	งานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ				7,682,710.00		-	7,682,710.00	
2.1	งานแสงสว่างเวที	1.00	งาน		3,550,000.00		-	3,550,000.00	
2.2	งานอุปกรณ์ระบบ DIMMER	1.00	งาน		268,850.00		-	268,850.00	
2.3	งานอุปกรณ์ระบบภาพและเสียง	1.00	งาน		133,080.00		-	133,080.00	
2.4	งานครุภัณฑ์ลอยตัว	1.00	งาน		-		-	-	ไม่รวมอยู่ในขอบเขตการก่อสร้าง
2.5	งานเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศ	1.00	งาน		3,606,430.00		-	3,606,430.00	
2.6	งานระบบบำบัดน้ำเสีย	1.00	งาน		124,350.00		-	124,350.00	

## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ จังหวัดสกลนคร

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	งานแสงสว่างเวที				3,550,000.00		-	3,550,000.00	ราคาพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
	<b>ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2</b>								
	- ชุดควบคุมไฟ Lighting Control Board MA Control board ON PC Command	1.00	ชุด	400,000.00	400,000.00	-	-	400,000.00	
	- LED WASH EFFECT MOVING LIGHT Neozone CM 800Z	16.00	ชุด	140,000.00	2,240,000.00	-	-	2,240,000.00	
	- LED PROFILE Ellipsoidal E-300 CW	8.00	ชุด	110,000.00	880,000.00	-	-	880,000.00	
	- เครื่องกระจายสัญญาณ DMX-ArtNet converter 8 Ch CA-EN28	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
2.2	งานอุปกรณ์ระบบ DIMMER				268,850.00		-	268,850.00	ราคาพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
	<b>ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2</b>								
	- Digital Dimmer 2 kW. x 4 Ch	11.00	ชุด	19,000.00	209,000.00	-	-	209,000.00	
	- 8 Scene Switch Control	3.00	ชุด	10,800.00	32,400.00	-	-	32,400.00	
	- Socket Program	3.00	ชุด	2,250.00	6,750.00	-	-	6,750.00	
	- Entrance/Exit Switch	1.00	ชุด	2,700.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	- hand hekd Origrammable	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
2.3	งานอุปกรณ์ระบบภาพและเสียง				133,080.00		-	133,080.00	ราคาพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
	<b>ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2</b>								
	<b>ระบบเสียง</b>								
	- Rack enclosure cabinet 42U (front 2-Door )	2.00	ชุด	33,840.00	67,680.00	-	-	67,680.00	
	- Switch hub layer 3 poe switch 10G SPF 24 port	2.00	ชุด	32,700.00	65,400.00	-	-	65,400.00	
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียงชนิดดิจิตอล	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- เครื่องปรับแต่งเสียงชนิดดิจิตอล	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- อุปกรณ์รับและส่งสัญญาณเสียงบนเวที	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ไมค์ลอย มือถือเดี่ยว รับส่งสัญญาณเป็นแบบดิจิตอล	6.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- เครื่องรวมเสาสัญญาณสายอากาศ	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- เสาอากาศรับสัญญาณไมโครโฟน	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- อุปกรณ์รับส่งสัญญาณเสียงเป็นแบบดิจิตอลชนิด Bodypack	4.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ไมโครโฟนชนิดคาดศีรษะ	6.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ไมโครโฟนสำหรับโพเดียม	4.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ไมโครโฟนเครื่องดนตรี ชุดไมค์กล่อง	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ลำโพงหลักชนิดแขวนแบบ Line Array ชนิด 2 ทาง ขนาด 12 นิ้ว มีมุมกระจายเสียงใน แนวตั้ง	8.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ลำโพงหลักชนิดแขวนแบบ Line Array ชนิด 2 ทาง ขนาด 12 นิ้ว มีมุมกระจายเสียงใน แนวตั้ง	4.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- ลำโพงซับเบส ขนาดดอกลำโพง 18 นิ้ว ดอก	4.00	ชุด	-	-	-	-	-	

## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จังหวัดสกลนคร

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เครื่องขยายเสียงชนิด 4 แชนแนลกำลังขยาย 4 x 4500 วัตต์	2.00	ชุด		-	-	-	-	
	- ตู้ลำโพง 2 ทาง 12 นิ้ว พรอแอมป์ ขยายในตัว	8.00	ชุด		-	-	-	-	
	- ลำโพงสตูดิโอมอนิเตอร์คุณภาพสูง	2.00	ชุด		-	-	-	-	
	<b>ระบบภาพ และควบคุม</b>								
	- จอภาพแสดงผล LED Full Color Display ชนิด P 2.5 ขนาด 8.32 X 4.8 เมตร	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- จอภาพแสดงผล LED Full Color Display ชนิด P 2.5 ขนาด 5.12 x 3.36 เมตร	2.00	ชุด		-	-	-	-	
	- จอมอนิเตอร์ขนาด 43 นิ้ว สำหรับเวที	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- กล้องชนิด PTZ ที่รองรับการส่งสัญญาณวิดีโอผ่าน Network Device Interface	6.00	ชุด		-	-	-	-	
	- อุปกรณ์ควบคุมกล้องชนิด PTZ	1.00	ชุด		-	-	-	-	
2.4	งานครุภัณฑ์ลอยตัว								ไม่รวมอยู่ในขอบเขตการก่อสร้าง
2.5	งานเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศ				3,606,430.00		-	3,606,430.00	ราคาพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
	- เครื่องปรับอากาศ Outdoor Air Unit (OAU)				2,924,000.00		-	2,924,000.00	
	OAU/CDU 1-2 Capacity @ 600,000 BTU/HR with Heat Pipe	2.00	ชุด	1,462,000.00	2,924,000.00		-	2,924,000.00	
	- PRE-FILTER 24"x24" ; EFF.25% 2"THK.(G4)								
	- MEDIUM FILTER 24"x24" ; EFF.90-95% 2"THK.(F9)								
	- Control system & Control panel board								
	- Test and Running&Report								
	- เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE FCU/CDU (INVERTER)				364,560.00		-	364,560.00	
	FCU/ACU 1-2 @ 30,000 BTU/HR ; CONSEAL DUCT	2.00	ชุด	38,595.00	77,190.00	-	-	77,190.00	
	FCU/ACU 3 @ 18,000 BTU/HR ; WALL MOUNTED	1.00	ชุด	31,155.00	31,155.00	-	-	31,155.00	
	FCU/ACU 4 @ 24,000 BTU/HR ; WALL MOUNTED	1.00	ชุด	38,037.00	38,037.00	-	-	38,037.00	
	FCU/ACU 5-6 @ 36,000 BTU/HR ; CONSEAL DUCT	2.00	ชุด	46,221.00	92,442.00	-	-	92,442.00	
	FCU/ACU 7-8 @ 48,000 BTU/HR ; CONSEAL DUCT	2.00	ชุด	62,868.00	125,736.00	-	-	125,736.00	
	<b>พัดลมระบายอากาศ</b>				243,870.00		-	243,870.00	
	EXHAUST FAN								
	EF-01 @ 700 CFM ; CFSB	3.00	ชุด	19,973.00	59,919.00	-	-	59,919.00	
	EF-02 @ 560 CFM ; CFSB	1.00	ชุด	19,973.00	19,973.00	-	-	19,973.00	



## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ จังหวัดสกลนคร

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	EF-03 @ 1,600 CFM ; CFSB	1.00	ชุด	21,960.00	21,960.00	-	-	21,960.00	
	EF-04 @ 1,120 CFM ; CFSB	1.00	ชุด	14,625.00	14,625.00	-	-	14,625.00	
	EF-05 @ 1,600 CFM ; CFSB	1.00	ชุด	21,960.00	21,960.00	-	-	21,960.00	
	EF-06 @ 1,120 CFM ; CFSB	1.00	ชุด	14,625.00	14,625.00	-	-	14,625.00	
	EF-07 @ 170 CFM ; PP	1.00	ชุด	1,813.00	1,813.00	-	-	1,813.00	
	EF-08 TO EF-11 @ 1,600 CFM ; CFSB	4.00	ชุด	21,960.00	87,840.00	-	-	87,840.00	
	FA-01 @ 540 CFM ; PP	1.00	ชุด	1,155.00	1,155.00	-	-	1,155.00	
	<b>AIR CURTAIN WALL</b>				<b>74,000.00</b>			<b>74,000.00</b>	
	AC 1-4 @ 1,400 CFM ยาว 1.5 เมตร	4.00	ชุด	18,500.00	74,000.00		-	74,000.00	
<b>2.6</b>	<b>งานระบบบำบัดน้ำเสีย</b>				<b>124,350.00</b>		-	<b>124,350.00</b>	<b>ราคาพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด</b>
	ถังบำบัดน้ำเสีย								
	- AIR PUMP								
	- FLOW RATE 120 L/MIN								
	- MOTOR 110 Watt. 200V/1PH/50Hz.(1-RUN,1-STANDBY)	2.00	ชุด	18,500.00	37,000.00	-	-	37,000.00	
	- AIR BLOWER								
	- FLOW RATE 0.66 M3/MIN								
	- MOTOR 1.5 KW. 380V/3PH/50Hz.	1.00	ชุด	47,600.00	47,600.00	-	-	47,600.00	
	- ถังเก็บน้ำสแตนเลส (STAINLESS STEEL304)ขนาด 1,600 ลิตร พร้อมขาตั้งและอุปกรณ์ลูกกลิ้ง	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00	-	-	16,500.00	
	- ถังแรงดันปั้มน้ำ โดอะแฟรม Hydroline 500 ลิตร	1.00	ชุด	23,250.00	23,250.00	-	-	23,250.00	

## แบบแสดงรายการก่อสร้างของโครงการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จังหวัดสกลนคร

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ :

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 30 มกราคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข				766,013.00		30,000.00	796,013.00	
3.1	ตาข่ายกันวัสดุตกหล่น กันไฟลาม กันฝุ่น Mesh Sheet รอบสถานที่ก่อสร้าง	1.00	งาน	151,453.00	151,453.00		-	151,453.00	
3.2	นั่งร้าน	1.00	งาน	614,560.00	614,560.00		-	614,560.00	
3.3	Mobile Crane สำหรับยก OAU/CDU ขึ้นติดตั้งดาต้าฟ้า	1.00	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ 1 การกำหนดให้มีระบบป้องกันฝุ่นและกันวัสดุตกหล่น  
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

วันที่: 30 มกราคม 2568

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- 1.1 เพื่อความปลอดภัยของคนงานในขณะก่อสร้าง จึงกำหนดให้มีตาข่ายกันของตกหล่นรอบนั้งร้านหรือรอบอาคารในขณะดำเนินการก่อสร้าง  
1.2 ฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างเหล่านี้ถ้าขาดการควบคุมอย่างถูกต้อง ย่อมมีผลกระทบต่อบุคคล และสภาพแวดล้อม  
จึงต้องมีมาตรการป้องกันการเกิดฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	ตาข่ายกันวัสดุตกหล่น กันไฟลาม กันฝุ่น Mesh Sheet รอบสถานที่ก่อสร้าง		
	ตาข่าย Mesh Sheet (พื้นที่รอบอาคารทุกด้าน) 5,190.95 ตร.ม.		
	ราคาตาข่าย Mesh Sheet ต่อ ตร.ม. 36.47 บาท/ตร.ม.		
	ราคาตาข่าย Mesh Sheet เป็นเงินทั้งสิ้น 189,317.00 บาท		
	คิดราคาที่ 50% (กรณีก่อสร้างไม่เกิน 1 ปี) ราคาที่ใช้ =	94,658.00	บาท
	พื้นที่ติดตั้งรอบอาคารทุกด้าน 5,190.95 ตร.ม.		
	ค่าแรงงาน ต่อ ตร.ม. (30% ของค่าวัสดุ) 10.94 บาท/ตร.ม.		
	ค่าแรงงาน เป็นเงินทั้งสิ้น 56,795.10 บาท		
	คิดราคาที่ 100% ราคาที่ใช้ =	56,795.00	บาท
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	<b>151,453.00</b>	<b>บาท</b>

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ 2 กำหนดให้ใช้นั่งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัยขณะก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

วันที่: 30 มกราคม 2568

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
เนื่องจากการก่อสร้างอาคารจำเป็นต้องมีนั่งร้านเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานขณะก่อสร้าง
2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
2	กำหนดให้ใช้นั่งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัยขณะก่อสร้าง		
	พื้นที่รอบอาคารทุกด้าน	5,190.95 ตร.ม.	
	นั่งร้านมาตรฐานขนาด ก.1.219 x ย.1.829 x ส.1.70 ม.		
	พื้นที่นั่งร้านต่อ 1 ชุด	3.11 ตร.ม.	
	คิดเป็นจำนวนนั่งร้าน	1,670.00 ชุด	
	ค่าเช่าต่อ 1 ชุด/เดือน =	92.00 บาท/ชุด/เดือน	
	ดังนั้นค่าใช้จ่ายเช่านั่งร้าน	153,640.00 บาท/เดือน	
	จำนวนเดือนก่อสร้าง	8.00 เดือน	
	ราคานั่งร้านเป็นเงินทั้งสิ้น	1,229,120.00 บาท	
	คิดราคาที่ 50% เพราะฉนั้นค่าใช้จ่าย =	614,560.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	<b>614,560.00</b>	<b>บาท</b>