

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ ตำบลในเมือง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบเลขที่ -

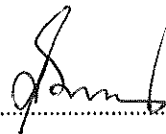
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด (แบบ ปร.4 จำนวน 8 หน้า แบบ ปร.5 จำนวน 2 หน้า)

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

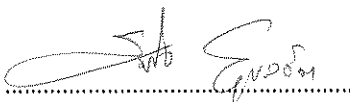
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งาน/กลุ่มงานเตรียมการ (งานรื้อถอน)	35,746.04	
2	งาน/กลุ่มงานโครงสร้าง	5,390.44	
3	งาน/กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	1,311,139.14	
4	งาน/กลุ่มงานไฟฟ้า	51,396.10	
5	งาน/กลุ่มงานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ	55,128.54	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,458,800.26	
	ราคากลาง	1,458,800.26	
	ราคากลาง	หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทยี่สิบหกสตางค์	



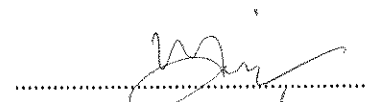
(นายจිරศักดิ์ สุพรมวัน)

ประธานกำหนดราคากลาง



(นายสมใจ ยุบลชิต)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายมงคล ดำนบำรุงตระกูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ ตำบลในเมือง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 8 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งาน/กลุ่มงานเตรียมการ (งานรื้อถอน)	27,393.70	1.3049	35,746.04	
2	งาน/กลุ่มงานโครงสร้าง (งานปรับปรุง)	4,130.93	1.3049	5,390.44	
3	งาน/กลุ่มงานสถาปัตยกรรม (งานปรับปรุง)	1,004,781.32	1.3049	1,311,139.14	
4	งาน/กลุ่มงานไฟฟ้า (งานปรับปรุง)	39,387.00	1.3049	51,396.10	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
เงินล่วงหน้าจ่าย0.....%					
เงินประกันผลงานหัก.....0.....%					
ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%					
ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.....%					
รวมค่าก่อสร้าง				1,403,671.72	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

540 ตร.ม.

เฉลี่ย

2,599.39 บาท/ ตร.ม.

(นายจิรศักดิ์ สุพรรณวัน)

ประธานกำหนดราคากลาง

(นายสมใจ ยุกขิต)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมงคล ด้านบำรุงตระกูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ ตำบลในเมือง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 8 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งาน/กลุ่มงานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ	51,522.00	1.0700	55,128.54	
<p>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</p> <p>เงินล่วงหน้าจ่าย0.....%</p> <p>เงินประกันผลงานหัก.....0.....%</p> <p>ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%</p> <p>ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.....%</p>					

รวมค่าก่อสร้าง 55,128.54

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

540 ตร.ม.

เฉลี่ย

102.09 บาท/ ตร.ม.

(นายจรัสศักดิ์ สุพรมวัน)

ประธานกำหนดราคากลาง

(นายสมใจ ยุบลชิต)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมงคล ตำนันบำรุงตระกูล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 ประมวลการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
			ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
A								
1								
1.1.0	16.00	จุด			100.00	1,600.00	1,600.00	*อ4
1.1.1	30.00	ชุด			196.50	5,895.00	5,895.00	อ้างอิง 1.1*
							19,898.70	
							27,393.70	
B								
1								
1.1	0.15	ลบ.ม.			322.35	45.90	368.25	
1.2	3.38	ตร.ม.			1,352.00	449.54	1,801.54	อ้างอิง 1.1*
1.3	7.80	กก.			142.43	26.52	168.95	อ้างอิง 1.1*
1.4	49.00	กก.			970.20	166.60	1,136.80	อ้างอิง 1.1*
1.5	1.70	กก.			55.61	5.78	61.39	อ้างอิง 1.1*
1.6	1.00	หลอด			294.00	300.00	594.00	อ้างอิง 1.1*
							4,130.93	
					3,136.59	994.34	4,130.93	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 ประมวลการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	คำอธิบาย	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
C	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1	งานปรับปรุงผนัง								
1.1	งานผนังก่ออิฐมวลเบา	24.00	ตร.ม.	165.00	3,960.00	56.00	1,344.00	5,304.00	อ้างอิง 1.1*
1.2	งานฉาบเรียบ	48.00	ตร.ม.	120.00	5,760.00	80.00	3,840.00	9,600.00	อ้างอิง 1.1*
1.3	ผนังเบาอิฐเบอร์ดหนา 9 มม. โครงสร้างกั้วไบนซ์	68.00	ตร.ม.	431.00	29,308.00	130.00	8,840.00	38,148.00	อ้างอิง 1.1*
1.4	เหล็กกล่องยี่ตี่โครงผนังและเสา เหล็กกล่อง 1 1/2"x3" x 2.3 มม. รวมหมวด 1 งานผนัง	273.00	กก.	24.23	6,614.79	10.00	2,730.00	9,344.79	อ้างอิง 1.1*
2	งานฝ้าเพดาน								
2.1	งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดมีฟอยล์ ฉาบเรียบทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	565.00	ตร.ม.	262.00	148,030.00	75.00	42,375.00	190,405.00	อ้างอิง 1.1*
2.2	งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดทึบฉาบเรียบทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	15.00	ตร.ม.	329.00	4,935.00	75.00	1,125.00	6,060.00	อ้างอิง 1.1*
	รวมหมวด 2 งานฝ้าเพดาน				244,250.58		77,008.00	321,258.58	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการปฏิบัติเมคคาทรอนิกส์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	คำอธิบาย	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
C	หมวดงานสถาปัตยกรรม (ต่อ)								
3	หมวดงานประตู่-หน้าต่าง								
3.1	ประตูไม้แบบเก็ดขนาด 1.00x2.00 ม. พร้อมวงกบ	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	500.00	1,000.00	7,000.00	*อ.4
3.2	ประตูอลูมิเนียมพร้อมช่องแสง ขนาด ขนาด 0.90x2.00 ม.(fix 4.65x0.55)	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	1,000.00	1,000.00	9,000.00	*อ.4
3.3	หน้าต่าง W1 อลูมิเนียมพร้อมช่องแสง ขนาด 2.80x1.10 ม.(fix 1.66x2.50)	9.00	ชุด	9,500.00	85,500.00	1,000.00	9,000.00	94,500.00	*อ.4
3.4	หน้าต่าง W2 อลูมิเนียมพร้อมช่องแสงขนาด 2.90x1.80 ม.	1.00	ชุด	8,050.00	8,050.00	1,000.00	1,000.00	9,050.00	*อ.4
3.5	หน้าต่าง W3 อลูมิเนียมพร้อมช่องแสง ขนาด 2.90x1.80 ม.	1.00	ชุด	8,050.00	8,050.00	1,000.00	1,000.00	9,050.00	*อ.4
3.6	ชุดบานประตูพร้อมช่องแสงห้องพักอาจารย์ ขนาด 2.40x2.05 ม	7.00	ชุด	8,050.00	56,350.00	1,000.00	7,000.00	63,350.00	*อ.4
3.7	ชุดบานประตูพร้อมช่องแสงห้องพักอาจารย์ ขนาด 2.78x2.05 ม	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	1,000.00	1,000.00	10,500.00	*อ.4
	รวมหมวด 3 หมวดประตู-หน้าต่าง				181,450.00		21,000.00	202,450.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 22 เดือน มีนาคม

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	คำอธิบาย	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
C	หมวดงานสถาปัตยกรรม (ต่อ)								
4	งานหลังคา								
4.1	วัสดุบุหลังคา Metal Sheet เคลือบอลูซิงค์ หนา 0.40 มม.	800.00	ตร.ม.	185.00	148,000.00	70.00	56,000.00	204,000.00	อ้างอิง 1.1*
4.2	ระแนงลำไม้รีรูป หนา 0.55 มม.	151.00	ทอน	120.00	18,120.00	25.00	3,775.00	21,895.00	อ้างอิง 1.1*
4.3	ครอปข้าง Siding	62.00	ม.	220.00	13,640.00	50.00	3,100.00	16,740.00	อ้างอิง 1.1*
	รวมหมวด 4 งานหลังคา			179,760.00		62,875.00		242,635.00	
5	งานทาสี								
5.1	งานทาสีภายในอาคาร	430.00	ตร.ม.	38.00	16,340.00	30.00	12,900.00	29,240.00	อ้างอิง 1.1*
5.2	งานทาสีภายนอกอาคาร	1375.00	ตร.ม.	45.00	61,875.00	30.00	41,250.00	103,125.00	อ้างอิง 1.1*
5.3	งานสีกันสนิม	16.43	ตร.ม.	30.00	492.90	35.00	575.05	1,067.95	อ้างอิง 1.1*
5.4	งานทาสีฝ้าเพดาน	580.00	ตร.ม.	38.00	22,040.00	30.00	17,400.00	39,440.00	อ้างอิง 1.1*
5.5	งานทาสีไม้มัน (ราวจับเบี่ยง)	26.00	ตร.ม.	45.00	1,170.00	35.00	910.00	2,080.00	อ้างอิง 1.1*
5.6	งานทาสีไม้มัน (ประตูไม้)	16	ตร.ม.	30.00	480.00	38.00	608.00	1,088.00	อ้างอิง 1.1*
	รวมหมวด 5 งานทาสี			102,397.90		73,643.05		176,040.95	
	รวมหมวด C งานสถาปัตยกรรม			753,501.27		251,280.05		1,004,781.32	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	หน่วย	จำนวน	ราคาหน่วยละ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
D	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า								
1	งานติดตั้งตู้ควบคุมและตู้ปฐมภูมิเดิม								
1.1	ติดตั้งตู้ควบคุมตู้มอเตอร์ขนาด 2x36 วัตต์	24.00	จุด	-	-	135.00	3,240.00	3,240.00	อ้างอิง 1.1*
	พร้อมชุดครอบ (ชุดเดิม)								
1.2	ติดตั้งตู้ควบคุมตู้มอเตอร์ขนาด 1x36 วัตต์	51.00	จุด	-	-	135.00	6,885.00	6,885.00	อ้างอิง 1.1*
	พร้อมชุดครอบ (ชุดเดิม)								
1.3	ติดตั้งตู้ควบคุมตู้มอเตอร์ขนาด 1x36 วัตต์	4.00	จุด	-	-	135.00	540.00	540.00	อ้างอิง 1.1*
1.4	งานติดตั้งพัดลม (ชุดเดิม)	16.00	เครื่อง	-	-	345.00	5,520.00	5,520.00	อ้างอิง 1.1*
1.5	งานติดตั้งแอร์ขนาด 36000 BTU (ชุดเดิม)	8.00	เครื่อง	-	-	2,000.00	16,000.00	16,000.00	อ้างอิง 1.1*
1.6	งานสายไฟ (1x1.5 THW สำหรับระบบไฟฟ้า)	2.00	ม้วน	624.00	1,248.00	76.00	152.00	1,400.00	อ้างอิง 1.1*
1.7	งานสายไฟ (1x1.5 THW สำหรับงานพัดลม)	1.00	LS	923.00	923.00	76.00	76.00	999.00	อ้างอิง 1.1*
1.8	งานสายไฟ (สำหรับระบบแอร์)	1.00	LS	923.00	923.00	700.00	700.00	1,623.00	อ้างอิง 1.1*
1.9	สายร้อยสาย 20 มม.	200.00	ม.	15.90	3,180.00	-	-	3,180.00	*อ.3
	*สายไฟขนาด 1x1.5 ใช้กับเบรกเกอร์ขนาด 10 แอมป์								
	รวมหมวด D หมวดงานไฟฟ้า				6,274.00		33,113.00	39,387.00	

