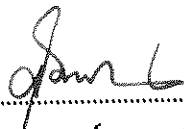


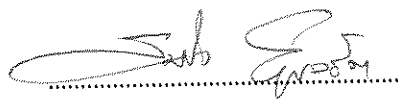
แบบสรุปค่าก่อสร้าง

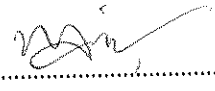
กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ ตำบลในเมือง
 อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 แบบเลขที่ : -
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 แบบ พร.4 และ พร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด (แบบ พร.4 จำนวน 8 หน้า แบบ พร.5 จำนวน 2 หน้า)
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 2 ส.ค. 2564

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	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,458,800.26	
	ราคากลาง	1,458,800.26	
สรุป	ราคากลาง		หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทยี่สิบหกสตางค์


 (นายจිරศักดิ์ สุพรมวัน)
 ประธานกำหนดราคากลาง


 (นายสมใจ ยุบลชิต)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายมงคล ตำบลบำรุงตระกูล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ ตำบลในเมือง

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 2 มี.ค. 2564

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					
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.....%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.....%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.....%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.....%			
รวมค่าก่อสร้าง				1,403,671.72	/

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

540 ตร.ม.

เฉลี่ย

2,599.39 บาท/ ตร.ม.

(นายจิรศักดิ์ สุพรวัฒน์)

ประธานกำหนดราคากลาง

(นายสมใจ ยุบลชิต)

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 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 2 ส.ค. 2564

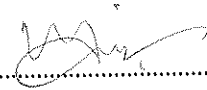
หน่วย : บาท

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

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 540 ตร.ม. เฉลี่ย 102.09 บาท/ ตร.ม.


 (นายจිරศักดิ์ สุพรมวัน)
 ประธานกำหนดราคากลาง


 (นายสมใจ ยุบชิต)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายมงคล ด่านบำรุงตระกูล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการมคอคทพรอนิกส์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการมคอคทพรอนิกส์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการมคอคทพรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 ประมวลการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 2 มี.ค. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	หน่วย	จำนวน	คำวัสดุ	ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
A	หมวดงานเตรียมการ						
1	งานรื้อถอนวัสดุเดิม						
1.1	งานรื้อประตู 5 เดิม พร้อมวงกบ (ขนย้าย)	2.00	-	60.00	120.00	120.00	* ค่าแรงรื้อถอน
1.2	งานรื้อประตู DN1 เดิม พร้อมวงกบ (ขนย้าย)	1.00	-	75.00	75.00	75.00	ใช้ตามบัญชีที่แรง
1.3	งานรื้อหน้าต่าง W1 (ขนย้าย)	9.00	-	120.00	1,080.00	1,080.00	งานของกรม
1.4	งานรื้อหน้าต่าง W2 (ขนย้าย)	1.00	-	120.00	120.00	120.00	อ้างอิง 1.1*
1.5	งานรื้อหน้าต่าง W3 (ขนย้าย)	1.00	-	120.00	120.00	120.00	อ้างอิง 1.1*
1.6	งานรื้อผนังก่ออิฐ	2.40	-	38.00	91.20	91.20	อ้างอิง 1.1*
1.7	งานรื้อฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดเดิม	604.50	-	25.00	15,112.50	15,112.50	อ้างอิง 1.1*
1.8	งานรื้อหลอดไฟ+พร้อมครอบเดิม (รื้อแบบสมบูรณ์เพื่อนำกลับมาติดตั้งใหม่)	79.00	-	20.00	1,580.00	1,580.00	อ้างอิง 1.1*
1.9	งานรื้อชุดแอร์เดิม (รื้อแบบสมบูรณ์เพื่อนำกลับมาติดตั้งใหม่)	8.00	-	200.00	1,600.00	1,600.00	*04
	รวมหมวด A หมวดงานเตรียมการ				19,898.70	19,898.70	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 2 มิ.ย. 2564

แบบเลขที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
			จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ		
C								
1								
1.1	24.00	ตร.ม.	3,960.00	165.00	1,344.00	5,304.00	อ้างอิง 1.1*	
1.2	48.00	ตร.ม.	5,760.00	120.00	3,840.00	9,600.00	อ้างอิง 1.1*	
1.3	68.00	ตร.ม.	29,308.00	431.00	8,840.00	38,148.00	อ้างอิง 1.1*	
1.4	273.00	กก.	6,614.79	24.23	2,730.00	9,344.79	อ้างอิง 1.1*	
รวมหมวด 1 งานผนัง			45,642.79		16,754.00	62,396.79		
2								
2.1	565.00	ตร.ม.	148,030.00	262.00	75.00	42,375.00	อ้างอิง 1.1*	
2.2	15.00	ตร.ม.	4,935.00	329.00	75.00	1,125.00	อ้างอิง 1.1*	
รวมหมวด 2 งานฝ้าเพดาน			244,250.58		77,008.00	321,258.58		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา **แบบเลขที่**
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่ 2 ส.ค. 2564**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
			ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
C								
4								
4.1	วัสดุผนังเหล็ก Metal Sheet เหลือบอลูซิงค์	800.00	ตร.ม.	185.00	148,000.00	70.00	56,000.00	อ้างอิง 1.1*
	หนา 0.40 มม.							
4.2	ระแนงสำเร็จรูป หนา 0.55 มม.	151.00	ท่อน	120.00	18,120.00	25.00	3,775.00	อ้างอิง 1.1*
4.3	ครอบข้าง Siding	62.00	ม.	220.00	13,640.00	50.00	3,100.00	อ้างอิง 1.1*
	รวมหมวด 4 งานหลังคา				179,760.00		62,875.00	
5								
5.1	งานทาสีภายในอาคาร	430.00	ตร.ม.	38.00	16,340.00	30.00	12,900.00	อ้างอิง 1.1*
5.2	งานทาสีภายนอกอาคาร	1375.00	ตร.ม.	45.00	61,875.00	30.00	41,250.00	อ้างอิง 1.1*
5.3	งานสีกันสนิม	16.43	ตร.ม.	30.00	492.90	35.00	575.05	อ้างอิง 1.1*
5.4	งานทาสีฝ้าเพดาน	580.00	ตร.ม.	38.00	22,040.00	30.00	17,400.00	อ้างอิง 1.1*
5.5	งานทาสีน้ำมัน (ราวจับเบียง)	26.00	ตร.ม.	45.00	1,170.00	35.00	910.00	อ้างอิง 1.1*
5.6	งานทาสีน้ำมัน (ประตูไม้)	16	ตร.ม.	30.00	480.00	38.00	608.00	อ้างอิง 1.1*
	รวมหมวด 5 งานทาสี				102,397.90		73,643.05	
	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
แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

2 มี.ค. 2564

เมื่อวันที่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

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

