





## แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศาสตร์

กลุ่มงาน : งานปรับปรุงอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลโพนเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

คำนวณราคากลาง : โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 16 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	<b>หมวดที่1 งานวิศวกรรมไฟฟ้า</b>								
1	หมวดงานไฟฟ้ากำลังสำหรับเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่1-9	1.00	งาน		2,392,602.28			2,923,871.48	
					2,392,602.28	-		2,923,871.48	
1	หมวดงานไฟฟ้ากำลังสำหรับเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่1-9								
1.1	ตู้จ่ายไฟฟ้า ตู้โหลด Center								
	1.1.1.1 ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100 A 18 ช่อง	1.00	ชุด	3,711.50	3,711.50	1,200.00	1,200.00	4,911.50	***
	1.1.1.2 ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100 A 24 ช่อง	1.00	ชุด	4,426.50	4,426.50	1,200.00	1,200.00	5,626.50	***
	1.1.1.3 ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100 A 30 ช่อง	1.00	ชุด	5,141.50	5,141.50	1,200.00	1,200.00	6,341.50	***
	1.1.1.4 ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100 A 30 ช่อง แบบกันน้ำ ผ่า 2 ชั้น ผ่าชั้นนอกกระจก	4.00	ชุด	15,215.00	60,860.00	1,200.00	4,800.00	65,660.00	***
	1.1.1.5 ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100 A 36 ช่อง	7.00	ชุด	6,571.50	46,000.50	1,200.00	8,400.00	54,400.50	***
	1.1.1.6 ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 250 A 36 ช่อง	3.00	ชุด	7,507.50	22,522.50	1,200.00	3,600.00	26,122.50	***
	1.1.1.7 ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 250 A 42 ช่อง	1.00	ชุด	8,027.50	8,027.50	1,200.00	1,200.00	9,227.50	***
	1.1.1.8 ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 250 A 48 ช่อง	4.00	ชุด	8,612.50	34,450.00	1,200.00	4,800.00	39,250.00	***
	1.1.1.9 ตู้ DB 4 วงจร 200 A เฟส 4 ช่อง + Energy meter (ติดตั้งชั้น8 อาคารA)	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	***
	1.1.1.10 แผงไฟฟ้าภาคตัดกั้นขนาดไม่น้อยกว่า 6"x8" (ใช้สำหรับเก็บสายไฟฟ้าในห้องรอกติดตั้งเบรกเกอร์เนอร์)	249.00	ตัว	40.00	9,960.00	14.80	3,685.20	13,645.20	***
	1.1.1.11 Circuit Breaker 1 Pole 16AT, IC≥6kA (ติดตั้งในตู้โหลดเซ็นเตอร์)	4.00	ตัว	168.35	673.40		-	673.40	***
	1.1.1.12 Circuit Breaker 1 Pole 20AT,IC≥6kA (ติดตั้งในตู้โหลดเซ็นเตอร์)	50.00	ตัว	168.35	8,417.50		-	8,417.50	***
	1.1.1.13 Circuit Breaker 3 Pole16AT, IC≥6kA (ติดตั้งในตู้โหลดเซ็นเตอร์)	195.00	ตัว	2,132.00	415,740.00		-	415,740.00	***
	1.1.1.14 MCCB 3P 63AT/100AF IC≥30 (ติดตั้งในตู้โหลดเซ็นเตอร์)	1.00	ตัว	5,226.00	5,226.00		-	5,226.00	***

หน่วย : บาท

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์

กลุ่มงาน : งานปรับปรุงอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

คำขอเสนอราคา : โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 16 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

แบบเลขที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	1.1.15 MCCB 3P 80AT/100AF IC≥30 (ติดตั้งในตู้โหนดเซ็นเตอร์)	8.00	ตัว	5,226.00	41,808.00	-	-	41,808.00	***
	1.1.16 MCCB 3P 100AT/250AF IC≥30 (ติดตั้งในตู้โหนดเซ็นเตอร์)	5.00	ตัว	9,522.50	47,612.50	-	-	47,612.50	***
	1.1.17 MCCB 3P 125AT/250AF IC≥35 (ติดตั้งในตู้โหนดเซ็นเตอร์)	3.00	ตัว	9,522.50	28,567.50	-	-	28,567.50	***
	1.1.18 MCCB 3P 150AT/250AF IC≥35 (ติดตั้งในตู้โหนดเซ็นเตอร์)	3.00	ตัว	9,717.50	29,152.50	-	-	29,152.50	***
	1.1.19 MCCB 3P 63AT/100AF IC≥30 (ติดตั้งในตู้ DBXA,B)	1.00	ตัว	5,226.00	5,226.00	-	-	5,226.00	***
	1.1.20 MCCB 3P 80AT/100AF IC≥30 (ติดตั้งในตู้ DBXA,B)	8.00	ตัว	5,226.00	41,808.00	-	-	41,808.00	***
	1.1.21 MCCB 3P 100AT/250AF IC≥30 (ติดตั้งในตู้ DBXA,B)	5.00	ตัว	9,522.50	47,612.50	-	-	47,612.50	***
	1.1.22 MCCB 3P 125AT/250AF IC≥35 (ติดตั้งในตู้ DBXA,B)	3.00	ตัว	9,522.50	28,567.50	-	-	28,567.50	***
	1.1.23 MCCB 3P 150AT/250AF IC≥35 (ติดตั้งในตู้ DBXA,B)	3.00	ตัว	9,717.50	29,152.50	-	-	29,152.50	***
	1.1.24 MCCB 3P 175AT/250AF IC≥25 (ติดตั้งในตู้ DB)	2.00	ตัว	9,782.50	19,565.00	-	-	19,565.00	***
1.2	งานเดินสายไฟฟ้า								
	1.2.1 สายไฟฟ้า THW (IEC 01) ขนาด 120 ตร.มม.	24.00	เมตร	633.82	15,211.68	62.00	1,488.00	16,699.68	*
	1.2.1 สายไฟฟ้า THW (IEC 01) ขนาด 95 ตร.มม.	270.80	เมตร	500.97	135,662.68	56.00	15,164.80	150,827.48	*
	1.2.2 สายไฟฟ้า THW (IEC 01) ขนาด 70 ตร.มม.	270.60	เมตร	362.52	98,097.91	46.00	12,447.60	110,545.51	*
	1.2.3 สายไฟฟ้า THW (IEC 01) ขนาด 50 ตร.มม.	451.30	เมตร	286.67	129,374.17	41.00	18,503.30	147,877.47	*
	1.2.4 สายไฟฟ้า THW (IEC 01) ขนาด 35 ตร.มม.	1,647.10	เมตร	177.82	292,887.32	31.00	51,060.10	343,947.42	*
	1.2.5 สายไฟฟ้า THW (IEC 01) ขนาด 25 ตร.มม.	94.40	เมตร	124.41	11,744.30	26.00	2,454.40	14,198.70	*
	1.2.6 สายไฟฟ้า THW (IEC 01) ขนาด 16 ตร.มม.	135.30	เมตร	76.74	10,382.92	21.00	2,841.30	13,224.22	*
	1.2.7 สายไฟฟ้า THW (IEC 01) ขนาด 10 ตร.มม.	524.60	เมตร	52.38	27,478.55	16.00	8,393.60	35,872.15	*
	1.2.8 สายไฟฟ้า THW (IEC 01) ขนาด 6 ตร.มม.	22.10	เมตร	31.61	698.58	12.00	265.20	963.78	*
	1.2.9 สายไฟฟ้า THW (IEC 01) ขนาด 4 ตร.มม.	2,942.00	เมตร	18.96	55,780.32	10.00	29,420.00	85,200.32	*

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์

กลุ่มงาน : งานปรับปรุงอาคาร

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

คำนวณราคากลาง : โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 16 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน			
1.3	1.2.9 สายไฟฟ้า THW (IEC 01) ขนาด 2.5 ตร.มม.	25,812.30	เมตร	10.88	280,837.82	7.00	180,686.10	461,523.92	*	
	1.3.1 ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT ขนาด 15mm. (1/2 ")	6,392.80	เมตร	31.03	198,368.58	23.00	147,034.40	345,402.98	*	
	1.3.3 ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT ขนาด 32mm. (1-1/4 ")	22.10	เมตร	111.06	2,454.43	33.00	729.30	3,183.73	*	
	1.3.5 ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT ขนาด 40mm. (1-1/2 ")	411.80	เมตร	129.50	53,328.10	39.00	16,060.20	69,388.30	*	
	1.3.7 ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 50mm. (2 ")	180.50	เมตร	254.16	45,875.88	49.00	8,844.50	54,720.38	*	
	1.3.9 ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 65mm. (2 1/2 ")	67.70	เมตร	323.50	21,900.95	56.00	3,791.20	25,692.15	***	
	1.3.11 อุปกรณ์ประกอบติดตั้งรวมอุปกรณ์ยึด ติดตัววัสดุ	1.00	พม่า	48,289.19	48,289.19	-	-	48,289.19		
	รวมราคาค่าทวงงานไฟฟ้ากำลังสำหรับเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ 1-9				2,392,602.28		531,269.20	2,923,871.48		

หน่วย : บาท

1.ราคาวัสดุก่อสร้างอ้างอิงจาก:

\* ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

\*\* ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

\*\*\* ราคาที่ได้มาจากกาสืบราคาจากท้องตลาด

\*\*\*\* ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ

\*\*\*\*\* ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ

2.ราคากลางอ้างอิงจากบัญชีค่าแรง/ค่าเป็นกร สำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง ตาม ๖809 ลว 14 พฤศจิกายน 2568

3.การประมาณราคาทั้งปริมาณและราคาต่อหน่วยเป็นการประมาณซึ่งอาจมีความคลาดเคลื่อน โดยผู้เสนอราคาต้องประมาณการเองอย่างละเอียดและไม่สามารถเรียกร้องได้