

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุง ซ่อมแซมระบบไฟฟ้าภายในโรงเรียน

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน บ้านเหล่า อำเภอ คำชะอี สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามุกดาหาร

คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ 22 เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าภายใน								
1	อาคาร แบบ ป 1 ฉ 4 ห้องเรียน								
	1.1 โคมไฟฟ้าแบบเปลือย หลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 แบบมาตรฐาน								
	โคม 1x36 วัตต์ ขนาด 6x120 ซม.	27.00	ชุด	360.00	9,720.00	115.00	3,105.00	12,825.00	
	1.2 สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	14.00	ชุด	40.00	560.00	70.00	980.00	1,540.00	
	1.3 เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์	8.00	ชุด	130.00	1,040.00	80.00	640.00	1,680.00	
	1.4 ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า								
	คอนซูมเมอร์ยูนิต 1 เฟส 2 สาย 63A 6 ช่อง	1.00	ชุด	2,780.00	2,780.00	400.00	400.00	3,180.00	
2	อาคาร แบบ สปช 104/26 3 ห้องเรียน								
	2.1 โคมไฟฟ้าแบบเปลือย หลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 แบบมาตรฐาน								
	โคม 1x36 วัตต์ ขนาด 6x120 ซม.	23.00	ชุด	360.00	8,280.00	115.00	2,645.00	10,925.00	
	2.2 สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	12.00	ชุด	40.00	480.00	70.00	840.00	1,320.00	
	2.3 เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์	6.00	ชุด	130.00	780.00	80.00	480.00	1,260.00	
	2.4 ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า								
	คอนซูมเมอร์ยูนิต 1 เฟส 2 สาย 63A 6 ช่อง	1.00	ชุด	2,780.00	2,780.00	400.00	400.00	3,180.00	
3	อาคาร สปช 105/29 8 ห้องเรียน(1)								
	3.1 โคมไฟฟ้าแบบเปลือย หลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 แบบมาตรฐาน								
	โคม 1x36 วัตต์ ขนาด 6x120 ซม.	57.00	ชุด	360.00	20,520.00	115.00	6,555.00	27,075.00	
	3.2 สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	28.00	ชุด	40.00	1,120.00	70.00	1,960.00	3,080.00	
	3.3 เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์	16.00	ชุด	130.00	2,080.00	80.00	1,280.00	3,360.00	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	3.4 ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า								
	คอนซูมเมอร์ยูนิต 1 เฟส 2 สาย 63A 6 ช่อง	2.00	ชุด	2,780.00	5,560.00	400.00	800.00	6,360.00	

4	<b>อาคาร สปช 105/29 8 ห้องเรียน(2)</b>								
	4.1 โคมไฟฟ้าแบบเปลือย หลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 แบบมาตรฐาน								
	โคม 1x36 วัตต์ ขนาด 6x120 ซม.	54.00	ชุด	360.00	19,440.00	115.00	6,210.00	25,650.00	
	4.2 สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	26.00	ชุด	40.00	1,040.00	70.00	1,820.00	2,860.00	
	4.3 เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์	16.00	ชุด	130.00	2,080.00	80.00	1,280.00	3,360.00	
	4.4 ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า								
	คอนซูมเมอร์ยูนิต 1 เฟส 2 สาย 63A 6 ช่อง	2.00	ชุด	2,780.00	5,560.00	400.00	800.00	6,360.00	
5	<b>อาคาร เอนกประสงค์</b>								
	5.1 โคมไฟฟ้าแบบเปลือย หลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 แบบมาตรฐาน								
	โคม 1x36 วัตต์ ขนาด 6x120 ซม.	12.00	ชุด	360.00	4,320.00	115.00	1,380.00	5,700.00	
	5.2 สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	10.00	ชุด	40.00	400.00	70.00	700.00	1,100.00	
	5.3 เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์	8.00	ชุด	130.00	1,040.00	80.00	640.00	1,680.00	
	5.4 ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า								
	คอนซูมเมอร์ยูนิต 1 เฟส 2 สาย 63A 6 ช่อง	1.00	ชุด	2,780.00	2,780.00	400.00	400.00	3,180.00	
6	<b>ลิ้ม จำนวน 5 หลัง</b>								
	6.1 โคมไฟฟ้าแบบเปลือย หลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 แบบมาตรฐาน								
	โคม 1x18 วัตต์ ขนาด 6x60 ซม.	14.00	ชุด	315.00	4,410.00	115.00	1,610.00	6,020.00	
	6.2 สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	14.00	ชุด	40.00	560.00	70.00	980.00	1,540.00	
7	<b>อาคารโรงอาหาร</b>								
	7.1 โคมไฟฟ้าแบบเปลือย หลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 แบบมาตรฐาน								
	โคม 1x36 วัตต์ ขนาด 6x120 ซม.	9.00	ชุด	360.00	3,240.00	115.00	1,035.00	4,275.00	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	7.2 สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	5.00	ชุด	40.00	200.00	70.00	350.00	550.00	
	7.3 เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์	8.00	ชุด	130.00	1,040.00	80.00	640.00	1,680.00	
	7.4 คัทเอ๊าท์ 2P 60 แอมป์	2.00	ชุด	200.00	400.00	70.00	140.00	540.00	
8	<b>งานสายไฟฟ้า และโคมไฟถนน</b>								
	8.1สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่								
	ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. แรงดัน 300 โวลท์	20.00	ม้วน	1,342.00	26,840.00	900.00	18,000.00	44,840.00	

	ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 300 โวลท์	12.00	ม้วน	2,041.00	24,492.00	1,100.00	13,200.00	37,692.00	
	ขนาด 2 x 4.0 ตร.มม. แรงดัน 300 โวลท์	7.00	ม้วน	2,970.00	20,790.00	1,200.00	8,400.00	29,190.00	
	8.2 สายไฟฟ้า TWA สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน สายเดี่ยว								
	ขนาด 1 x 25 ตร.มม.	1.00	ม้วน	1,160.00	1,160.00	800.00	800.00	1,960.00	
	8.3 สายไฟฟ้า NYY								
	ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	5.00	ม้วน	5,040.00	25,200.00	1,300.00	6,500.00	31,700.00	
	8.4 โคมไฟสปอตไลท์ 150 วัตต์ หลอด LED	8.00	ชุด	2,400.00	19,200.00	275.00	2,200.00	21,400.00	
	8.5 โคมไฟถนน หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1 x 36 วัตต์	14.00	ชุด	1,960.00	27,440.00	1,100.00	15,400.00	42,840.00	
	8.6 คาน คอ. ขนาด 10x10 เซนติเมตร ยาว 1.5 เมตร	2.00	ชุด	300.00	600.00	200.00	400.00	1,000.00	
9	<b>ชุดขยายเขตรบบจำหน่ายไฟฟ้า(การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)</b>	1.00	งาน					614,439.49	เอกสารแนบ
	1 แผนกแรงสูงภายนอก เป็นเงิน 17,608.59 บาท								
	1.1 ปีกเสา คอ. ขนาด 12 เมตร จำนวน 1 ต้น(พร้อมอุปกรณ์ประกอบหัวเสา								
	1.2 ติดตั้งตู้รพเอาท์พิวส์ 22 เควี จำนวน 3 ชุด								
	1.3 ติดตั้งยึดโยงเสาแรงสูง จำนวน 1 ชุด								
	2 แผนกแรงสูงภายใน เป็นเงิน 27,658.44 บาท								
	2.1 ปีกเสา คอ. ขนาด 12 เมตร จำนวน 1 ต้น(พร้อมอุปกรณ์ประกอบหัวเสา								
	2.2 พาดสายเคเบิลอาคารขนาด 50 ตรม.จำนวน 3 สาย ระยะทางประมาณ 20 เมตร								
	3 แผนกหม้อแปลงภายใน เป็นเงิน 176,142.36 บาท								
	3.1 ติดตั้งหม้อแปลง 3 เฟส 22,000-400/230 โวลท์ ขนาด 50 เควีเอ จำนวน 1 เครื่อง								
	4 แผนกแรงต่ำภายใน เป็นเงิน 329,608.12								
	4.1 ปีกเสา คอ. ขนาด 9,12 เมตร จำนวน 18,2 ต้น ตามลำดับ(พร้อมอุปกรณ์ฯ)								
	4.2 พาดสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน ขนาด 50 ตร.มม. จำนวน 4 สาย ระยะทางประมาณ 440 ม.								
	5 ค่าสมทบก่อสร้างแรงสูงภายนอก เป็นเงิน 5,000.00 บาท								
	6 ค่าบริการฮอทไลท์ เป็นเงิน 12,525.00 บาท								
	รวมค่าขยายเขต (1+2+3+4+5+6) เป็นเงิน 568,542.51 บาท								
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % เป็นเงิน 39,797.98 บาท								
	รวมทั้งสิ้น เป็นเงิน 608,340.49 บาท								
	7 ค่าติดตั้งมิเตอร์แรงต่ำ 3 เฟส 4 สาย ขนาด 30 (100)แอมป์								
	7.1 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ จำนวน 4,500.00 บาท								

7.2 ค่าตรวจสอบภายใน จำนวน 1,200.00 บาท									
รวม	5,700.00 บาท								
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	399.00 บาท								
รวม	6,099.00 บาท								
<b>รวมทั้งสิ้น จำนวน 614,439.49 บาท</b>									
รวมค่าแรงและค่าวัสดุ(1)								965,341.49	
ค่าใช้จ่ายในรูป Factor F (2)								1.2726	
รวมค่าดำเนินการทั้งสิ้น (1) x (2)								1,228,493.58	
ยอดสุทธิ (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)								1,228,000.00	

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเกษม ใจคง)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสำราญ คนขยัน)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางศิริลักษณ์ ว่องไว)