

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร			
โครงการ :ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูง			
สถานที่ก่อสร้าง: มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			
แบบ ปจ. 4 และ ปจ. 5 ที่แนบ มีจำนวน 3 แผ่น		คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	2 มกราคม 2568
หน่วย:บาท			
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	1,396,378.80	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	1,396,378.80	
	ราคากลาง	1,390,000.00	
ราคากลาง (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)			



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนภร ทวีวุฒิ)

ประธานกรรมการ



(นายกมล โพธิ์ศรี)

กรรมการ



(ว่าที่ร้อยตรีวัฒน์ จำเริญ)

กรรมการ



(นายปรีชา สมสอน)

กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

โครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูง


สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี


คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

2 มกราคม 2568


หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน					
1	งานซ่อมระบบกรวดสถานีไฟฟ้าย่อย	90,600.00			
2	งานแก้ไขระบบจำหน่ายไฟฟ้า	309,280.00			
3	งานเปลี่ยนอุปกรณ์แรงสูงในระบบจำหน่าย	175,300.00			
4	งานเคเบิลที่พื้นที่ตามแนวสายไฟแรงสูงและหม้อแปลงไฟฟ้า	255,600.00			
5	งานติดตั้งป้าย Tag.	42,420.00			
6	งานติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน	51,100.00			
7	งานซ่อมโคมไฟสปอร์ตไลท์ บนเสา High mass	147,200.00			
	รวมเป็นเงิน	1,071,500.00	1.3032	1,396,378.80	
	ค่า FACTOR F	1.3032			
	(วงเงิน ตามตาราง FACTOR F)				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า	0 %			
	เงินประกันผลงานหัก	5 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %			
			รวมค่าก่อสร้าง	1,396,378.80	


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนากร ทวีวุฒิ)
 ประธานกรรมการ


 (นายภมล โพธิ์ศรี)
 กรรมการ


 (ว่าที่ร้อยตรีวิวัฒนา จำเจริญ)
 กรรมการ


 (นายปรีชา สมสอน)
 กรรมการ

แบบแสดงปริมาณงาน โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1.งานซ่อมระบบกรวดสถานีไฟฟ้าย่อย									
1	สายทองแดงเปลือย 95 sq.mm	เมตร	100	410.00	41,000.00	90.00	9,000.00	50,000.00	
2	แคลมป์ปลีอกสายทองแดง	ตัว	14	100.00	1,400.00	30.00	420.00	1,820.00	
3	ท่อ PVC 1"	ท่อน	3	100.00	300.00	100.00	300.00	600.00	
4	หางปลาทองแดง 95-10 sq.mm	ตัว	12	80.00	960.00	50.00	600.00	1,560.00	
5	หลอดต่อสายทองแดง 95 sq.mm	ตัว	30	100.00	3,000.00	50.00	1,500.00	4,500.00	
6	WELD METAL POWER	กระบะ	24	380.00	9,120.00	250.00	6,000.00	15,120.00	
7	บ็อก GRAPHITE MOULD CABLE TO CABLE	ชุด	1	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
8	บ็อก GRAPHITE MOULD CABLE TO STEEL	ชุด	1	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
9	Handle Clamp Type C	ชุด	1	3,500.00	3,500.00		-	3,500.00	
10	อุปกรณ์อื่น ๆ เช่น น็อต ข้อต่อ	ชุด	1	2,000.00	2,000.00	1,500.00	1,500.00	3,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	รวมเงิน				71,280.00		19,320.00		90,600.00
2.งานแก้ไขระบบจำหน่ายไฟฟ้า									
1	งานซ่อม OHGW บริเวณหน้าสำนักงานบริหารกายภาพ	งาน	1		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
2	งานซ่อม OHGW บริเวณตรงข้ามคณะศิลปศาสตร์	งาน	1		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
3	งานซ่อม OHGW บริเวณตรงข้ามคณะปริศาสตร์	งาน	1		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
4	ต่อตรงชุด Load Break	งาน	2		-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
5	เปลี่ยน เสาคอนกรีต คอร.12 เมตร พร้อมรื้อถอนเสาต้นเดิม	ต้น	2	9,000.00	18,000.00	5,000.00	10,000.00	28,000.00	
6	งานแก้ไขสายไฟแรงสูงเอียง	ต้น	1		-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
7	ชุดยึดโยง	ชุด	2	3,000.00	6,000.00	1,500.00	3,000.00	9,000.00	
8	เปลี่ยนสายไฟฟ้าแรงสูง SAC 50 sq.mm	เมตร	500	140.00	70,000.00	40.00	20,000.00	90,000.00	
9	เปลี่ยน ชุด สเปร์เซอร์เป็นเหล็ก ป.ปลา	ชุด	9	2,500.00	22,500.00	800.00	7,200.00	29,700.00	
10	ลูกถ้วยไลน์โทท	ลูก	30	1,000.00	30,000.00	100.00	3,000.00	33,000.00	
11	สาย THW-A 50 sq.mm	เมตร	1,400	30.00	42,000.00	10.00	14,000.00	56,000.00	
12	เสาคอนกรีต คอร 9 เมตร	ต้น	4	2,800.00	11,200.00	1,500.00	6,000.00	17,200.00	
13	แบริด 7 ช่อง หนา 4 mm, พร้อมลูกถ้วย มอก.	ชุด	15	400.00	6,000.00	200.00	3,000.00	9,000.00	
14	ฟรีฟอร์ม 50 sq.mm	ชุด	32	60.00	1,920.00	30.00	960.00	2,880.00	
15	อุปกรณ์อื่น ๆ เช่น น็อต แคลมป์ ลวด ฯลฯ	ชุด	1	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	รวมเงิน				217,620.00		91,660.00		309,280.00

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
3.งานเปลี่ยนอุปกรณ์แรงสูงในระบบจำหน่าย									
1	Disconnecting Switch 22kV 600A	ชุด	1	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00	
2	งานรื้อถอน Disconnecting Switch ชุดเดิม	งาน	1		-	500.00	500.00	500.00	
3	เปลี่ยนล่อฟ้าแรงสูง 21kV 5kA	ชุด	33	2,200.00	72,600.00	600.00	19,800.00	92,400.00	
4	เปลี่ยนครีฟเข้าฟิวส์ 27kV 8kA	ชุด	13	2,800.00	36,400.00	800.00	10,400.00	46,800.00	
5	กราวด์ทึบมะเฟือง	แท่ง	18	900.00	16,200.00	300.00	5,400.00	21,600.00	
6	อุปกรณ์อื่น ๆ เช่น น็อต แคลมป์ พีซี ลวดเหล็กตีเกลียว ฯลฯ	ชุด	1	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
รวมเงิน					137,200.00		38,100.00		175,300.00
4.งานเคียวรื้อพื้นที่ตามแนวสายไฟแรงสูงและหม้อแปลงไฟฟ้า									
1	งานเคียวรื้อต้นไม้ตามแนวสายไฟแรงสูง ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร	เมตร	2400			80.00	192,000.00	192,000.00	
2	เทคอนกรีตใต้น้ำหม้อแปลง หน้า 10 cm ขนาด 5x2 เมตร พร้อมเคียวรื้อพื้นที่	จุด	12	3,500.00	42,000.00	1,800.00	21,600.00	63,600.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
รวมเงิน					42,000.00		213,600.00		255,600.00
5.งานติดตั้งป้าย Tag.									
1	ป้ายอลูมิเนียม Tag.Load Breaker Switch พร้อมติดตั้ง	แผ่น	8	350.00	2,800.00	70.00	560.00	3,360.00	
2	ป้ายอลูมิเนียม Tag.Disconnecting Switch พร้อมติดตั้ง	แผ่น	8	350.00	2,800.00	70.00	560.00	3,360.00	
3	ป้ายอลูมิเนียม Tag.Dropout Fuse พร้อมติดตั้ง	แผ่น	37	350.00	12,950.00	70.00	2,590.00	15,540.00	
4	ป้ายอลูมิเนียม Tag.หม้อแปลงไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง	แผ่น	64	350.00	22,400.00	70.00	4,480.00	26,880.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
รวมเงิน					35,350.00		7,070.00		42,420.00
6.งานติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน									
1	อุปกรณ์ป้องกันขึ้นเสา สำหรับ 22kV ผลิตจากพลาสติก HDPE	ชุด	37	1,000.00	37,000.00	300.00	11,100.00	48,100.00	
2	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง สายลัด โฟม ฯลฯ	ชุด	1	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
รวมเงิน					39,000.00		12,100.00		51,100.00
7.งานซ่อมโคมโพลีเมอร์ไลท์ บนเสา High mass									
1	ซ่อมโคมโพลีเมอร์ไลท์ บนเสา High mass (เปลี่ยนอุปกรณ์ภายใน ใช้โคมเดิม)	ชุด	24	2,000.00	48,000.00	800.00	19,200.00	67,200.00	
2	ชุดมอเตอร์ควบคุมการขึ้น-ลง ของชุดวงแหวนโคมไฟ สำหรับเสา (15-25 เมตร)	ชุด	1	80,000.00	80,000.00			80,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
รวมเงิน					128,000.00		19,200.00		147,200.00
รวมทั้งสิ้น					288,900.00		110,980.00		1,071,500.00