

แบบแสดงปริมาณงาน โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1.งานเปลี่ยนอุปกรณ์จุดเชื่อมต่อ								
1	เปลี่ยนคอรอปเข้าที่พิวส์ 27kV 8kA 100A	ชุด	9	2,500.00	22,500.00	500.00	4,500.00	27,000.00	
2	ติดตั้งหางปลาพร้อมแหวนสปริง	ชุด	322	120.00	38,640.00	100.00	32,200.00	70,840.00	
3	ติดตั้งพินเทอร์มินอล	ชุด	105	150.00	15,750.00	100.00	10,500.00	26,250.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	รวมเงิน				76,890.00		47,200.00		124,090.00
	2.งานปรับปรุงระบบกราวด์แรงสูง								
1	กราวด์กับมะเฟือง	แท่ง	104	750.00	78,000.00	200.00	20,800.00	98,800.00	
2	ลวดเหล็กตีเกลียว 50 sq.mm	เมตร	200	40.00	8,000.00	30.00	6,000.00	14,000.00	
3	อุปกรณ์ในการเชื่อม ยูแคล์มีปี	ตัว	300	15.00	4,500.00	15.00	4,500.00	9,000.00	
4	เครื่องวัดค่ากราวด์ ชนิดแบบ 3 ขั้ว ผลัดกันซ์ HIOKI Metrel หรือเทียบเท่า	เครื่อง	1	11,000.00	11,000.00			11,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	รวมเงิน				101,500.00		31,300.00		132,800.00
	3.งานเปลี่ยนคอรอปิวส์ต้นทางเป็นสวิตช์ใบมีด								
1	สวิตช์ใบมีดแรงสูง 600A	ชุด	24	8,000.00	192,000.00	1,000.00	24,000.00	216,000.00	
2	ล่อฟ้าแรงสูง 5kA 21kV	ชุด	18	1,800.00	32,400.00	300.00	5,400.00	37,800.00	
3	คอนคอร. 2.5 เมตร	ท่อน	8	800.00	6,400.00	300.00	2,400.00	8,800.00	
4	เหล็กประกบกับไม้คอน	อัน	16	100.00	1,600.00	50.00	800.00	2,400.00	
5	โหลคบัลเตอร์ รุ่น 5400R3 พร้อม Universal Stick 12ft. และถุงมือแรงสูง	ชุด	1	135,000.00	135,000.00			135,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	รวมเงิน				367,400.00		32,600.00		400,000.00
	4.งานติดตั้ง SF6 Load Break								
1	SF6 Load Breaker Swich พร้อมตู้ควบคุม	ชุด	2	235,000.00	470,000.00	18,000.00	36,000.00	506,000.00	
2	คอนคอร. 2 เมตร	ท่อน	4	900.00	3,600.00	300.00	1,200.00	4,800.00	
3	เหล็กประกบกับไม้คอน	อัน	8	100.00	800.00	50.00	400.00	1,200.00	
4	ลูกถ้วยแขวน	ลูก	48	450.00	21,600.00	50.00	2,400.00	24,000.00	
5	ล่อฟ้าแรงสูง 5kA 21kV	ชุด	12	1,800.00	21,600.00	300.00	3,600.00	25,200.00	
6	กราวด์กับมะเฟือง	แท่ง	8	800.00	6,400.00	200.00	1,600.00	8,000.00	
7	ลวดเหล็กตีเกลียว 50 sq.mm	เมตร	60	50.00	3,000.00	30.00	1,800.00	4,800.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	รวมเงิน				527,000.00		47,000.00		574,000.00

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	5.งานติดตั้ง Recloser								
1	Recloser 600A พร้อมตู้ควบคุม	ชุด	1	500,000.00	500,000.00	40,000.00	40,000.00	540,000.00	
2	คอนคอร. 2 เมตร	ท่อน	2	900.00	1,800.00	300.00	600.00	2,400.00	
3	เหล็กประกบไม้คอน	อัน	4	100.00	400.00	50.00	200.00	600.00	
4	ลูกถ้วยแขวน	ลูก	24	450.00	10,800.00	50.00	1,200.00	12,000.00	
5	ล่อฟ้าแรงสูง 5kA 21kV	ชุด	6	1,800.00	10,800.00	300.00	1,800.00	12,600.00	
6	กราวด์กับมะเฟือง	แท่ง	4	750.00	3,000.00	200.00	800.00	3,800.00	
7	ลวดเหล็กตีเกลียว 50 sq.mm	เมตร	30	50.00	1,500.00	30.00	900.00	2,400.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	รวมเงิน				528,300.00		45,500.00		573,800.00
	6.งานปรับปรุงระบบจำหน่าย โชน อาคารเรียนรวม5 สำนักวิทยบริการ เกษศาสตร์ ศิลปศาสตร์ ให้มีแหล่งจ่าย 2 ด้าน								
1	เสา คอร. 12 เมตร	ต้น	3	8,000.00	24,000.00	2,000.00	6,000.00	30,000.00	
2	สวิตช์โบมัดแรงสูง 600A	ชุด	3	8,000.00	24,000.00	1,000.00	3,000.00	27,000.00	
3	ล่อฟ้าแรงสูง 5kA 21kV	ชุด	3	1,800.00	5,400.00	300.00	900.00	6,300.00	
4	กราวด์กับมะเฟือง	แท่ง	1	750.00	750.00	200.00	200.00	950.00	
5	คอน คอร. 2 เมตร	ท่อน	6	900.00	5,400.00	300.00	1,800.00	7,200.00	
6	คอน คอร. 2.5 เมตร	ท่อน	4	800.00	3,200.00	300.00	1,200.00	4,400.00	
7	เหล็กประกบไม้คอน	อัน	20	100.00	2,000.00	50.00	1,000.00	3,000.00	
8	ลูกถ้วยแขวน	ลูก	72	450.00	32,400.00	80.00	5,760.00	38,160.00	
9	ลูกถ้วยไลม์โพท	ลูก	13	1,000.00	13,000.00	150.00	1,950.00	14,950.00	
10	สาย SAC 95 sq.mm	เมตร	620	200.00	124,000.00	30.00	18,600.00	142,600.00	
11	พรีฟอร์ม 95 sq.mm	อัน	18	300.00	5,400.00	50.00	900.00	6,300.00	
12	เหล็ก จาก OHGW	ท่อน	3	1,300.00	3,900.00	200.00	600.00	4,500.00	
13	เหล็ก ราง OHGW	ท่อน	2	1,800.00	3,600.00	300.00	600.00	4,200.00	
14	ชุดยึดโยง	ชุด	3	3,000.00	9,000.00	1,000.00	3,000.00	12,000.00	
15	ลวดเหล็กตีเกลียว 25 sq.mm	เมตร	200	30.00	6,000.00	15.00	3,000.00	9,000.00	
16	ลวดเหล็กตีเกลียว 50 sq.mm	เมตร	25	40.00	1,000.00	30.00	750.00	1,750.00	
17	อุปกรณ์อื่น ๆ เช่น น็อต ลวด พื้จี้ ทิมเบิลเคลวิล อายนัล หางปลา ฯลฯ	ชุด	1	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	รวมเงิน				273,050.00		54,260.00		327,310.00

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	7.งานติดตั้ง Over head ground wire เขตโซนการศึกษา								
1	เหล็ก จาก OHGW	ท่อน	57	1,300.00	74,100.00	200.00	11,400.00	85,500.00	
2	เหล็ก ราง OHGW	ท่อน	10	1,800.00	18,000.00	300.00	3,000.00	21,000.00	
3	ลวดเหล็กตีเกลียว 25 sq.mm	เมตร	1,260	30.00	37,800.00	15.00	18,900.00	56,700.00	
4	ชุดยึดโยง	ชุด	6	3,000.00	18,000.00	1,000.00	6,000.00	24,000.00	
5	อุปกรณ์อื่น ๆ	ชุด	1	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	รวมเงิน				152,900.00		41,300.00		194,200.00
	8.งานติดตั้ง อุปกรณ์ครอบครอบปิวส์ สำหรับกันนก								
1	อุปกรณ์ครอบครอบปิวส์ สำหรับกันนก (ส่วนบน)	ชุด	144	900.00	129,600.00	100.00	14,400.00	144,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	รวมเงิน				129,600.00		14,400.00		144,000.00
	รวมทั้งสิ้น				2,156,640.00		313,560.00		2,470,200.00

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

โครงการ :ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูง

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

28 ตุลาคม 2568

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
ส่วนที่ 1. ค่างานต้นทุน					
1	งานเปลี่ยนอุปกรณ์ตัดต่อ เครื่องฟ้าทไฟ	124,090.00			
2	งานปรับปรุงระบบกรวดแรงสูง	132,800.00			
3	งานเปลี่ยนเครื่องฟิวส์ต้นทางเป็นสวิตช์ใบมีด	400,000.00			
4	งานติดตั้ง SF6 Load Break	574,000.00			
5	งานติดตั้ง Recloser	573,800.00			
6	งานปรับปรุงระบบจำหน่าย โชน อาคารเรียนรวม5 สำนักวิทยบริการ เกษศาสตร์ ศิลปศาสตร์ ให้มีแหล่งจ่าย 2 ด้าน	327,310.00			
7	งานติดตั้ง Over head ground wire เขตโซนการศึกษา	194,200.00			
8	งานติดตั้ง อุปกรณ์ครอบครอบฟิวส์ สำหรับกันนก	144,000.00			
รวมเป็นเงิน		2,470,200.00	1.3012	3,214,224.24	
ค่า FACTOR F 1.3012					
(วงเงิน ตามตาราง FACTOR F)					
เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F					
	เงินจ่ายล่วงหน้า	0 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %			
				รวมค่าก่อสร้าง	3,214,224.24



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันทร ทวีวุฒิ)

ประธานกรรมการ



(นายณรงค์ ทองฉิม)

กรรมการ



(นายปรีชา สมสอน)

กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มงคล ปุชยานนท์)

กรรมการ



(นายกมล โพธิ์ศรี)

กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร			
โครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูง			
สถานที่ก่อสร้าง: มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 4 แผ่น		คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	28 ตุลาคม 2568
			หน่วย:บาท
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	3,214,224.24	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	3,214,224.24	
	ราคากลาง	3,200,000.00	
ราคากลาง (สามล้านสองแสนบาทถ้วน)			



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธันกร ทวีวุฒิ)

ประธานกรรมการ



(นายณรงค์ ทองจิม)

กรรมการ



(นายปรีชา สมสอน)

กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มงคล ปุษยตานนท์)

กรรมการ



(นายกมล โพธิ์ศรี)

กรรมการ