



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงระบบไฟฟ้า มรอ.ทล.  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

จัดทำโดย

งานโยธาและสถาปัตยกรรม  
กองนโยบายและแผน  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



*(Handwritten signatures and stamps)*

งานโยธาและสถาปัตยกรรม สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



สรุปบัญชีราคาค่าก่อสร้าง  
 ปรับปรุงระบบไฟฟ้า มรอ.ทล.  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงาน 1.1 ค่าวัสดุก่อสร้าง 1.2 ค่าแรงงานก่อสร้าง รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน	 1,713,105 586,082 2,299,187	
2	Factor F = 1.3049	3,000,209	(รายการที่ 1) x Factor F
3	ค่าก่อสร้างในส่วนอื่น ๆ  รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอื่น ๆ		
4	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	3,000,209	(รายการที่ 2)+(รายการที่ 3)
5	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	3,000,000	
(สามล้านบาทถ้วน)			

(นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา)  
 ผู้ประมาณราคา



หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรูปรายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏ  
 ภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรูปรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรูปรายการ หรือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง



สรุปบัญชีปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงระบบไฟฟ้า มรอ.ทล.

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	สัดส่วน
1	หมวดระบบไฟฟ้าแรงสูง	391,715.00	164,032.00	555,747.00	24.17%
2	หมวดงานอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	1,103,390.00	264,050.00	1,367,440.00	59.47%
3	หมวดงานรีดถอระบบไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าแรงต่ำ	10,000.00	98,000.00	108,000.00	4.70%
4	หมวดงานเรือดอนพร้อมติดตั้งระบบอินเทอร์เน็ตและระบบกล้องวงจรปิด	208,000.00	60,000.00	268,000.00	11.66%
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,713,105.00	586,082.00	2,299,187.00	100%
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		2,299,187.00	บาท	

สรุป 1/5



หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรูปรายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรูปรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรูปรายการ หรือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง  
ปรับปรุงระบบไฟฟ้า มรท.ล.  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

1	หมวดระบบไฟฟ้าแรงสูง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
<b>1.1 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูง (แนวติดตั้งใหม่ตามแบบ)</b>								
	- Pole Concrete 12 M.	9	ต้น	5,902.00	53,118.00	1,500.00	13,500.00	66,618.00
	- Bracket, For Aerial Cable Corner Support.	4	ชุด	1,600.00	6,400.00	500.00	2,000.00	8,400.00
	- Crossarm Prestressed Concrete 120 x 120 x 2,000 mm.	6	อัน	674.00	4,044.00	300.00	1,800.00	5,844.00
	- Crossarm Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm.	6	อัน	530.00	3,180.00	300.00	1,800.00	4,980.00
	- Brace Flat for Crossarm 30 x 6 x 760 (แรงสูง-เหล็กประกบไม้คอน)	12	อัน	105.00	1,260.00	50.00	600.00	1,860.00
	- Cut - Out Fuse Open Type 22 KV. 100 A Cover.	6	ชุด	2,900.00	17,400.00	1,000.00	6,000.00	23,400.00
	- Lighting Arrester 20-21 kv. 5 kA.	6	ชุด	1,600.00	9,600.00	500.00	3,000.00	12,600.00
	- Over Head Ground Wier Bayonet 65 x 65 x 6 mm. 2,250 mm.	8	ชุด	1,400.00	11,200.00	300.00	2,400.00	13,600.00
	- Over Head Ground Wier Deadend Bayonet 100 x 50 x 5 mm. 2,250 mm.	8	ชุด	1,600.00	12,800.00	300.00	2,400.00	15,200.00
	- Line Post Insulator 22 KV. 57-2L	26	ชุด	720.00	18,720.00	300.00	7,800.00	26,520.00
	- Suspension Insulator 52-1	96	ชุด	380.00	36,480.00	200.00	19,200.00	55,680.00
	- Preformed Dead End For Insulated 50 Sq.mm.	26	ชุด	250.00	6,500.00	50.00	1,300.00	7,800.00
	- Cable Aerial 22 KV. 1 x 50 Sq.mm. SAC.	1300	เมตร	105.00	136,500.00	35.00	45,500.00	182,000.00
	- Wire Steel Stranded 25 Sq.mm. TIS 404. (ลวดเหล็กตีเกลียว มอก.404)	460	เมตร	35.00	16,100.00	15.00	6,900.00	23,000.00
	- Transportation & Mobile Crane.	1	งาน	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00
	- Concrete stub 30 x 30 x 450 mm.	9	ชุด	3,157.00	28,413.00	-	-	28,413.00
	- Disconnect Sticks High Volt, 24 Ft. ( 3 ท่อน)	1	ชุด	0.00	-	14,832.00	14,832.00	14,832.00
	Accessories.	1	งาน	30,000.00	30,000.00	10,000.00	10,000.00	40,000.00
	- Bolt, Machine M 16 x 130 mm.			-	-	-	-	-
	- Bolt, Machine M 16 x 200 mm.			-	-	-	-	-
	- Bolt, Machine M 16 x 400 mm.			-	-	-	-	-
	- Nut, EYE M16			-	-	-	-	-
	- Tie wire			-	-	-	-	-
	- Terminals Connectors.			-	-	-	-	-
					391,715.00		164,032.00	555,747.00
	<b>รวมหมวดระบบไฟฟ้าแรงสูง</b>				<b>391,715.00</b>		<b>164,032.00</b>	<b>555,747.00</b>
<b>2 หมวดงานอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง</b>								
<b>2.1 งานติดตั้ง STREET LIGHTING 6 M. (บริเวณด้านหน้าทางเข้า มรท.ล.)</b>								
	- โคมไฟที่ถนนชนิดหลอด LED ขนาดไม่เกิน 70 วัตต์ ไม่น้อยกว่า 160 ลูเมน พร้อมกิ่งเดี่ยว 2.5 เมตร	24	ชุด	7,200.00	172,800.00	500.00	12,000.00	184,800.00
	- เสาโคมไฟฟ้า STREET LIGHTING 6 M.	12	ชุด	6,200.00	74,400.00	1,500.00	18,000.00	92,400.00
	- ฐานเสา STREET LIGHTING 6 M. พร้อมอุปกรณ์	12	ชุด	5,400.00	64,800.00	1,000.00	12,000.00	76,800.00
	- สายไฟ CV 0.6/1KV 1x4C-65qmm.	700	เมตร	140.00	98,000.00	45.00	31,500.00	129,500.00
	- สายไฟ IEC01 1x1C-4Sqmm.	700	เมตร	15.00	10,500.00	10.00	7,000.00	17,500.00
	- สายไฟ VCT-G 2x2.5/2.5 Sq.mm.	240	เมตร	65.00	15,600.00	25.00	6,000.00	21,600.00
	- ท่อ HDPE ขนาด 32 mm. PN16	700	เมตร	18.00	12,600.00	12.00	8,400.00	21,000.00
	- งานขุดดิน	1	งาน	15,000.00	15,000.00	8,000.00	8,000.00	23,000.00
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	งาน	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00
					468,700.00		104,900.00	573,600.00
<b>2.2 งานติดตั้ง STREET LIGHTING Solar Cell 6M. (บริเวณแนวที่รื้อถอนเสาไฟฟ้าแรงสูง)</b>								
	- โคมไฟที่ถนนชนิดหลอด LED ชนิดโซล่าเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 5,000 ลูเมน	12	ชุด	15,000.00	180,000.00	500.00	6,000.00	186,000.00
	- เสาโคมไฟฟ้า STREET LIGHTING 6M. พร้อมกิ่งเดี่ยวยาวไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร	12	ชุด	6,200.00	74,400.00	1,500.00	18,000.00	92,400.00
	- ฐานเสา STREET LIGHTING 6M. พร้อมอุปกรณ์	12	ชุด	5,400.00	64,800.00	1,000.00	12,000.00	76,800.00
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	งาน	10,000.00	10,000.00	3,600.00	3,600.00	13,600.00
					329,200.00		39,600.00	368,800.00

หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรายการเป็นหลัก  
วินิจฉัยของผู้ร่าง





รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง  
ปรับปรุงระบบไฟฟ้า มรท.  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

<b>2.3 งานติดตั้ง Post Top Taper.</b>								
- เสาค้ำไฟฟ้า Post Top Taper. 12 M.	2	ชุด	55,000.00	110,000.00	20,000.00	40,000.00	150,000.00	
- โคมติดตั้งเสาค้ำไฟฟ้า Post Top Taper. ขนาดไม่เกิน 310 วัตต์	12	ชุด	6,200.00	74,400.00	1,200.00	14,400.00	88,800.00	
- งานฐานเสาค้ำ Post Top Taper.	2	งาน	6,200.00	12,400.00	2,500.00	5,000.00	17,400.00	
- สาย CV 3C*6 Sq.mm.	170	เมตร	140.00	23,800.00	15.00	2,550.00	26,350.00	
- ท่อ HDPE ขนาด 50 mm. PN10	170	เมตร	177.00	30,090.00	-	-	30,090.00	
- งานดินท่อ ขนาดท่อ 2 นิ้ว (2 ช่วง ช่วงละ 40 เมตร)	90	เมตร	0.00	-	400.00	36,000.00	36,000.00	
- ตู้ควบคุม ปิด-เปิด แบบ Auto และแบบ Manule	1	ตู้	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	งาน	15,500.00	15,500.00	6,000.00	6,000.00	21,500.00	
				272,190.00		104,950.00	377,140.00	
<b>2.4 งานติดตั้งโคมไฟฟ้าส่องป้ายทางเข้า</b>								
- โคมไฟฟ้าส่องป้าย LED ขนาดไม่น้อยกว่า 150W. IP65	6	ชุด	2,200.00	13,200.00	800.00	4,800.00	18,000.00	
- ขายึดโคมไฟฟ้า	6	ชุด	850.00	5,100.00	300.00	1,800.00	6,900.00	
- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	งาน	15,000.00	15,000.00	8,000.00	8,000.00	23,000.00	
				33,300.00		14,600.00	47,900.00	
<b>รวมหมวดงานอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง</b>				<b>1,103,390.00</b>		<b>264,050.00</b>	<b>1,367,440.00</b>	
<b>3 หมวดงานเรือดอร์ระบบไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าแรงต่ำ</b>								
<b>3.1 งานเรือดอร์ไฟฟ้าแรงสูง-ต่ำ</b>								
- เรือดอร์เสาไฟฟ้าแรงสูง	12	ชุด	0.00	-	1,500.00	18,000.00	18,000.00	
- เรือสายไฟฟ้าแรงสูง	1,600	เมตร	0.00	-	25.00	40,000.00	40,000.00	
- เรือสายไฟฟ้าแรงต่ำ	1,600	เมตร	0.00	-	20.00	32,000.00	32,000.00	
- อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	10,000.00	10,000.00	8,000.00	8,000.00	18,000.00	
				10,000.00		98,000.00	108,000.00	
<b>รวมหมวดงานเรือดอร์ระบบไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าแรงต่ำ</b>				<b>10,000.00</b>		<b>98,000.00</b>	<b>108,000.00</b>	
<b>4 หมวดงานเรือดอร์พร้อมติดตั้งระบบอินเทอร์เน็ทและระบบกล้องวงจรปิด</b>								
<b>4.1 งานเรือดอร์พร้อมติดตั้งระบบอินเทอร์เน็ท</b>								
- ย้ายสายใยแก้วนำแสงจำนวน 6 core อาคารสารานุกรมฯ ไปยัง ตู้ Main Outdoor	1	งาน	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
- ย้ายสายใยแก้วนำแสงจำนวน 2 core อาคารหลังงาน ไปยัง ตู้ Main Outdoor	1	งาน	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
- ย้ายสายใยแก้วนำแสงจำนวน 2 core อาคารสวท. ไปยัง ตู้ Main Outdoor	1	งาน	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
- ย้ายสายใยแก้วนำแสงจำนวน 2 core อาคาร STA ไปยัง ตู้ Main Outdoor	1	งาน	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
- ย้ายสายใยแก้วนำแสงจำนวน 2 core เสาค้ำไฟฟ้าหน้า GAB ไปยัง ตู้ Main Outdoor	1	งาน	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
- ติดตั้งตู้ Main Outdoor ชนิดติดตั้งเสาค้ำไฟฟ้า ขนาด 19 นิ้ว ใช้งาน 9U	1	งาน	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	
				105,000.00		30,000.00	135,000.00	
<b>4.2 งานเรือดอร์พร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด</b>								
- ติดตั้งสายใยแก้วนำแสงจำนวน 6 core Main Outdoor ไปยัง อาคารสารานุกรมฯ	1	งาน	49,000.00	49,000.00	10,000.00	10,000.00	59,000.00	
- ติดตั้งสายใยแก้วนำแสงจำนวน 2 core GAB ไปยัง ตู้ Main Outdoor	1	งาน	30,000.00	30,000.00	10,000.00	10,000.00	40,000.00	
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย	1	งาน	10,000.00	10,000.00	0.00	-	10,000.00	
- อุปกรณ์ประกอบ, Transportation & Mobile Crane.	1	งาน	14,000.00	14,000.00	10,000.00	10,000.00	24,000.00	
				103,000.00		30,000.00	133,000.00	
<b>รวมหมวดงานเรือดอร์พร้อมติดตั้งระบบอินเทอร์เน็ท และระบบกล้องวงจรปิด</b>				<b>208,000.00</b>		<b>60,000.00</b>	<b>268,000.00</b>	

