แบบ ปร.6

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียน ลว. 19 ตุลาคม 2560

FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เงื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)		6,109,385	(ราคาวัสดุท้องถิ่นเดือน ตุลาคม 2562)
	ราคารวมค่า Factor- F 1.2943		7,907,377	(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ ตุลาคม 2560)
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ		1,442,000	(ราคากลาง สพฐ 2562)
	ราคารวมค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%		1,542,940	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)		0	
รวมเงิน (1)+(2)+(3)			9,450,317	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ			9,423,600	
☐ พื้นที่อาคาร	ตร.ม. เฉลี่ยราคา			บาท/ตร.ม.
(ตัวอักษร)		เก้าล้านสี่แสนสองหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน		

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ
(ผศ. พงษ์สวัสดิ์ อำนาจกิติกร)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(ผศ. เอกรัฐ อินต๊ะวงศา)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(ผศ. ศุภวุฒิ ผากา)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายสันติ วงศ์ใหญ่)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายสุรกิจ อินมณี)

แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร สถานที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

คำนวณราคากลางโดย อาคาร สถานที่ เมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	6,109,385.00	1.2943	7,907,377.01	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,442,000.00	1.07	1,542,940.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	0.00	0.00	0.00	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			9,450,317.01	
	คิดเป็นเงินประมาณ เก้าล้านสี่แสนสองหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน			9,423,600.00	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตร.ม.

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ
(ผศ. พงษ์สวัสดิ์ อำนาจกิติกร)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายสันติ วงศ์ใหญ่)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(ผศ. เอกรัฐ อินต๊ะวงศา)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายสุรกิจ อินมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(ผศ. ศุภวุฒิ ผากา)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร สถานที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1	6,109,385	1.2943	7,907,377	
2	กลุ่มงานที่ 2	0	1.2943	0	
3	กลุ่มงานที่ 3	0	1.2943	0	
4	กลุ่มงานที่ 4		1.2943		
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
			รวมค่าก่อสร้าง	7,907,377.01	

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ
(ผศ. พงษ์สวัสดิ์ อำนาจกิติกร)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายสันติ วงศ์ใหญ่)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(ผศ. เอกรัฐ อินต๊ะวงศา)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายสุรกิจ อินมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(ผศ. ศุภวุฒิ ผากา)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน อาคารสถานที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,442,000	100,940	1,542,940	
			รวมค่าก่อสร้าง	1,542,940	

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ
(ผศ. พงษ์สวัสดิ์ อำนาจกิติกร)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายสันติ วงศ์ใหญ่)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(ผศ. เอกรัฐ อินต๊ะวงศา)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายสุรกิจ อินมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(ผศ. ศุภวุฒิ ผากา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคารสถานที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

คำนวณราคากลางโดย อาคารสถานที่ เมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	<u>ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง</u>								
	<u>สรุปงานก่อสร้าง</u>								
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	รวม						357,500	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	รวม						11,280	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	รวม						5,740,605	
	หมวดงานประปาและระบบสุขาภิบาล	รวม						0	
	รวมค่างานส่วนที่1							6,109,385.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคารสถานที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

คำนวณราคากลางโดย อาคารสถานที่ เมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง**								
	1.1งานขุดเจาะพื้นสนามและซ่อมกลับคืนสภาพ	ลบ.ม	100			500	50,000	50,000	
	(งานปรับปรุงระบบส่องสว่างสนามเทนนิส)								
	1.2 เสาเหล็ก ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร รวมฐาน		40	4,500	180,000	1,000	40,000	220,000	
	เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้วและทาสีกัน								
	สนิมพร้อมติดตั้ง ตามรายละเอียดประกอบแบบ								
	(งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง LED บริเวณสนาม 1)								
	1.3 งานขุดดินพร้อมถมคืนและปรับคืนสภาพ	ลบ.ม	350			100	35,000	35,000	
	2.2.2 งานเจาะพื้นคอนกริตพร้อมคืนสภาพ	ตร.ม	80			500	40,000	40,000	
	(งานเอาสายไฟลงใต้ดิน)								
	1.4งานเจาะปูน พร้อมปรับสภาพคืน	ตร.ม	25			500	12,500	12,500	
	(งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง LED บริเวณสนาม 1)								
	รวมหมวดงานโครงสร้าง							357,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคารสถานที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

คำนวณราคากลางโดย อาคารสถานที่ เมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2	<u>งานสถาปัตยกรรม</u>								
	2.1 ทาสีอคีลิคสำหรับงานซ่อมพื้นสนามเทนนิส	ตร.ม	120	60	7,200	34	4,080	11,280	
	(งานปรับปรุงระบบส่องสว่างสนามเทนนิส)								
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							11,280.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคารสถานที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

คำนวณราคากลางโดย อาคารสถานที่ เมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	<u>หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</u>								
	1. งานปรับปรุงตู้ MDB และ MC ประจำอาคารภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง								
	1.1 อาคาร 9								
	- ตู้ MDB ขนาด 400 แอมแปร์ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	35,000	35,000	5,000	5,000	40,000	
	ประกอบ(ตู้แบบมีกิโลวัตต์/ชั่วโมงมิเตอร์ โวลท์ แอมป์								
	มิเตอร์และไฟแสดงสถานะ)								
	- เมนเบรคเกอร์ขนาด 400AT/400 AF 50 KA.	ชุด	1	30,000	30,000	2,100	2,100	32,100	
	- เบรคเกอร์ขนาด 175AT/250 AF 25KA.	ชุด	4	14,500	58,000	1,500	6,000	64,000	
	- เบรคเกอร์ขนาด 100 AT/ 125 AF 25 KA	ชุด	1	6,400	6,400	460	460	6,860	
	- เบรคเกอร์ขนาด 60AT/ 125 AF 25 KA	ชุด	2	4,000	8,000	400	800	8,800	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	ชุด	1	5,000	5,000			5,000	
	1.2 อาคาร 2	ชุด	1	35,000	35,000	5,000	5,000	40,000	
	- ตู้ MDB ขนาด 250 แอมแปร์ พร้อมเบรคเกอร์								
	ลูกย่อย(ตู้แบบมีตู้แบบมีกิโลวัตต์/ชั่วโมงมิเตอร์								
	โวลท์ แอมป์ มิเตอร์และไฟแสดงสถานะ)								
	- เมนเบรคเกอร์ขนาด 250AT/400 AF 50 KA.	ชุด	1	20,000	20,000	2,100	2,100	22,100	
	- เบรคเกอร์ขนาด 175AT/250 AF 25KA.	ชุด	4	14,500	58,000	1,500	6,000	64,000	
	- เบรคเกอร์ขนาด 100 AT/ 125 AF 25 KA	ชุด	1	6,400	6,400	460	460	6,860	
	- เบรคเกอร์ขนาด 60AT/ 125 AF 25 KA	ชุด	2	4,000	8,000	400	800	8,800	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	ชุด	1	5,000	5,000			5,000	
	1.3 อาคาร 3								
	- ตู้ MDB ขนาด 250 แอมแปร์ พร้อมเบรคเกอร์	ชุด	1	35,000	35,000	5,000	5,000	40,000	
	ลูกย่อย(ตู้แบบมีตู้แบบมีกิโลวัตต์/ชั่วโมงมิเตอร์								
	โวลท์ แอมป์ มิเตอร์และไฟแสดงสถานะ)								
	- เมนเบรคเกอร์ขนาด 250AT/400 AF 50 KA.	ชุด	1	20,000	20,000	2,100	2,100	22,100	
	- เบรคเกอร์ขนาด 175AT/250 AF 25KA.	ชุด	4	14,500	58,000	1,500	6,000	64,000	
	- เบรคเกอร์ขนาด 100 AT/ 125 AF 25 KA	ชุด	1	6,400	6,400	460	460	6,860	
	- เบรคเกอร์ขนาด 60AT/ 125 AF 25 KA	ชุด	2	4,000	8,000	400	800	8,800	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	ชุด	1	5,000	5,000			5,000	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า							**450,280**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคารสถานที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

คำนวณราคากลางโดย อาคารสถานที่ เมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	<u>หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</u>								
	1.4 อาคาร 17								
	- ตู้ MDB ขนาด 250 แอมแปร์ พร้อมเบรคเกอร์	ชุด	1	35,000	35,000	5,000	5,000	40,000	
	ลูกย่อย(ตู้แบบมีตู้แบบมีกิโลวัตต์/ชั่วโมงมิเตอร์								
	โวลท์ แอมป์ มิเตอร์และไฟไฟแสดงสถานะ)								
	- เมนเบรคเกอร์ขนาด 250AT/400 AF 50 KA.	ชุด	1	20,000	20,000	2,100	2,100	22,100	
	- เบรคเกอร์ขนาด 175AT/250 AF 25KA.	ชุด	4	14,500	58,000	1,500	6,000	64,000	
	- เบรคเกอร์ขนาด 100 AT/ 125 AF 25 KA	ชุด	1	6,400	6,400	460	460	6,860	
	- เบรคเกอร์ขนาด 60AT/ 125 AF 25 KA	ชุด	2	4,000	8,000	400	800	8,800	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	ชุด	1	5,000	5,000			5,000	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า							**146,760.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคารสถานที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

คำนวณราคากลางโดย อาคารสถานที่ เมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	<u>หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</u>								
	2. งานปรับปรุงไฟฟ้า อาคาร 4								
	1.1 ชั้น 1								
	- โคมคู่แบบมีแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	20	980	19,600	100	2,000	21,600	
	- โคมเดี่ยวแบบมีแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	16	750	12,000	100	1,600	13,600	
	- หลอด LED 18 วัตต์	หลอด	56	220	12,320	10	560	12,880	
	- สวิทช์ทางเดียวพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	12	60	720	80	960	1,680	
	- เต้ารับคู่แบบมีกราวด์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	25	150	3,750	85	2,125	5,875	
	- สาย VAF ขนาด 2x1.5 Sq.mm	เมตร	380	13	4,940	11	4,180	9,120	
	- สาย VAF ขนาด 2x2.5/G Sq.mm	เมตร	220	38	8,360	14	3,080	11,440	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆเช่น กิ๊ฟรัดสายไฟ ตะปู	งาน	1	1,000	1,000			1,000	
	- สวิทช์ 3 ทางพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	4	80	320	85	340	660	
	1.2 ชั้น 2								
	- โคมคู่แบบมีแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	14	980	13,720	100	1,400	15,120	
	- โคมเดี่ยวแบบมีแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	16	750	12,000	100	1,600	13,600	
	- หลอด LED 18 วัตต์	หลอด	44	220	9,680	10	440	10,120	
	- สวิทช์ทางเดียวพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	7	60	420	80	560	980	
	- เต้ารับคู่แบบมีกราวด์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	25	150	3,750	85	2,125	5,875	
	- สาย VAF ขนาด 2x1.5 Sq.mm	เมตร	450	13	5,850	11	4,950	10,800	
	- สาย VAF ขนาด 2x2.5/G Sq.mm	เมตร	250	38	9,500	14	3,500	13,000	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆเช่น กิ๊ฟรัดสายไฟ ตะปู	งาน	1	1,000	1,000			1,000	
	- สวิทช์ 3 ทางพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	4	80	320	85	340	660	
	1.3 ชั้น 3								
	- โคมคู่แบบมีแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	20	980	19,600	100	2,000	21,600	
	- โคมเดี่ยวแบบมีแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	16	750	12,000	100	1,600	13,600	
	- หลอด LED 18 วัตต์	หลอด	56	220	12,320	10	560	12,880	
	- สวิทช์ทางเดียวพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	14	60	840	80	1,120	1,960	
	- เต้ารับคู่แบบมีกราวด์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	25	150	3,750	85	2,125	5,875	
	- สาย VAF ขนาด 2x1.5 Sq.mm	เมตร	380	13	4,940	11	4,180	9,120	
	- สาย VAF ขนาด 2x2.5/G Sq.mm	เมตร	220	38	8,360	14	3,080	11,440	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆเช่น กิ๊ฟรัดสายไฟ ตะปู	งาน	1	1,000	1,000			1,000	
	- สวิทช์ 3 ทางพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	4	80	320	85	340	660	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า							**227,145**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคารสถานที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

คำนวณราคากลางโดย อาคารสถานที่ เมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	<u>หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</u>								
	1. งานซ่อมเปลี่ยนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ								
	1.4 ชั้น 4								
	- โคมคู่แบบมีแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	37	980	36,260	100	3,700	39,960	
	- โคมเดี่ยวแบบมีแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	16	750	12,000	100	1,600	13,600	
	- หลอด LED 18 วัตต์	หลอด	90	220	19,800	10	900	20,700	
	- สวิทช์ทางเดียวพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	16	60	960	80	1,280	2,240	
	- เต้ารับคู่แบบมีกราวด์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	30	150	4,500	85	2,550	7,050	
	- สาย VAF ขนาด 2x1.5 Sq.mm	เมตร	650	13	8,450	11	7,150	15,600	
	- สาย VAF ขนาด 2x2.5/G Sq.mm	เมตร	400	38	15,200	14	5,600	20,800	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆเช่น ก็ฟรัดสายไฟ ตะปู	งาน	1	1,000	1,000			1,000	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า							**120,950.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคารสถานที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

คำนวณราคากลางโดย อาคารสถานที่ เมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	<u>หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</u>								
	3. งานปรับปรุงแรงดันไฟฟ้าตกบริเวณบ้านพักบน								
	ดอยโดยการติดตั้งหม้อแปลง								
	- หม้อแปลง 100 KVA.	เครื่อง	1	100,000	100,000	15,000	15,000	115,000	
	- เสาคอนกรีตขนาด 12 เมตร	ต้น	3	3,500	10,500	2,500	7,500	18,000	
	- คอนสปันขนาด 2.50 เมตร	ท่อน	4	500	2,000	300	1,200	3,200	
	- คอนสปันขนาด 2.00 เมตร	ท่อน	2	450	900	300	600	1,500	
	- ลูกถ้วยไลน์โพสต์	ลูก	9	500	4,500	100	900	5,400	
	- ลูกถ้วยแขวน S2-1	ลูก	18	470	8,460	100	1,800	10,260	
	- สายเคเบิ้ล SAC 50 SQ.mm.	เมตร	290	125	36,250	15	4,350	40,600	
	- ปรีฟอร์มสาย SAC 50 SQ.mm.	ชุด	6	100	600	100	600	1,200	
	- ดร็อปเอ้าท์ฟิวส์ + ฟิวส์แรงสูง	ชุด	3	2,900	8,700	300	900	9,600	
	- ล่อฟ้าแรงสูง S2-1	ชุด	3	2,800	8,400	300	900	9,300	
	- แอลทีสวิทช์ + ฟิวส์แรงต่ำ	ชุด	1	1,500	1,500	1,000	1,000	2,500	
	- สาย THWA ขนาด 95 SQ.mm.	เมตร	180	35	6,300	12	2,160	8,460	
	- ล่อฟ้าแรงสูง	ชุด	6	300	1,800	200	1,200	3,000	
	- กราวด์แรงสูง + กราวด์แรงต่ำ	ชุด	8	400	3,200	100	800	4,000	
	- สมอบกพร้อมสายยึดโยง	ชุด	1	1,200	1,200	300	300	1,500	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	งาน	1	8,000	8,000			8,000	
	- ค่าธรรมเนียมอื่นๆในการขอใช้	งาน	1	15,000	15,000			15,000	
	และประสานกับการไฟฟ้า เช่น ค่าสมทบ ค่าฮอทไลน์								
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า							**256,520.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคารสถานที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

คำนวณราคากลางโดย อาคารสถานที่ เมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	<u>หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</u>								
	4. ปรับปรุงระบบส่องสว่างสนามเทนนิส								
	- โคมไฟสนามขนาดไม่น้อยกว่า 400W LED	ชุด	24	16,000	384,000	500	12,000	396,000	
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด								
	- เสาโครงเหล็กสำหรับติดตั้งโคมไฟสนามสูง 8 ม.	ชุด	6	14,000	84,000	500	3,000	87,000	
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 140 มม. หนา								
	ไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร มีฐานยึดที่แข็งแรงพร้อมทา								
	สีกันสนิม(ตามรายการประกอบแบบ)								
	- สายไฟ NYY 1* 1.5 mm.	เมตร	300	20	6,000	9	2,700	8,700	
	- สายไฟ NYY 1* 2.5 mm.	เมตร	600	23	13,800	11	6,600	20,400	
	- สายไฟ NYY 1* 6 mm.	เมตร	150	38	5,700	12	1,800	7,500	
	- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (ชนิดตู้กันน้ำ)	ชุด	1	6,000	6,000	5,000	5,000	11,000	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เช่น ท่อ EMT, ข้อต่อ	ชุด	1	6,000	6,000			6,000	
	ท่อ PE กล่องต่อสาย และ อื่นๆ								
	5. งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง LED บริเวณสนามฟุตบอล 1								
	- โคมไฟ LED -ขนาดไม่น้อยกว่า 50 วัตต์	ชุด	40	4,500	180,000	500	20,000	200,000	
	- สายไฟฟ้า NYY ขนาด 4 x 6 sq.mm	เมตร	750	120	90,000	22	16,500	106,500	
	- ท่อ HDPE ขนาด 32 mm.	เมตร	750	22	16,500	10	7,500	24,000	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่นๆ	ชุด	1	30,000	30,000			30,000	
	6.โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าถนนภายใน								
	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง								
	- ย้ายโคมไฟถนนขนาดไม่น้อยกว่า 40 W LED	ชุด	100			100	10,000	10,000	
	พร้อมติดตั้งทดแทนโคมไฟถนนรุ่นเก่า								
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า							907,100	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคารสถานที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

คำนวณราคากลางโดย อาคารสถานที่ เมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	**หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**								
	7. งานปรับปรุงและเปลี่ยนสายเมน FEEDER								
	ไฟฟ้าแรงดัน 22 kV.								
	- สาย SAC ขนาด 185 มม.	เมตร	3,900	275	1,072,500	125	487,500	1,560,000	
	- เหล็ก ป. ปลา สำหรับยึดสาย SAC 185	ชุด	43	1,700	73,100	2,500	107,500	180,600	
	- สาย Over head 25 มม.	เมตร	1,300	35	45,500	100	130,000	175,500	
	- คอนสปันขนาด 2.00 เมตร	ท่อน	2	450	900	300	600	1,500	
	- ลูกถ้วยไลน์โพสต์	ลูก	129	450	58,050	100	12,900	70,950	
	- ลูกถ้วยแขวน S2-1	ลูก	108	450	48,600	100	10,800	59,400	
	- สายเคเบิ้ล SAC 50 SQ.mm.	เมตร	290	125	36,250	15	4,350	40,600	
	- ปรีฟอร์มสาย SAC 185 SQ.mm.	ชุด	150	370	55,500	80	12,000	67,500	
	- สลิปและสลักต่อสาย	ชุด	30	250	7,500	100	3,000	10,500	
	- เหล็กรองรับสาย Over head GY.พร้อมอุปกรณ์	ชุด	48	550	26,400	250	12,000	38,400	
	- สมอบกพร้อมสายยึดโยง	ชุด	10	1,200	12,000	300	3,000	15,000	
	- ระบบกราวด์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	10	3,500	35,000	500	5,000	40,000	
	- เคเบิ้ลสเปเซอร์ชนิดเซรามิคส์	ชุด	88	2,600	228,800	200	17,600	246,400	
	- ค่าธรรมเนียมอื่นๆในการขอดับไฟ	งาน	1	150,000	150,000			150,000	
	และประสานกับการไฟฟ้า เช่น ค่าสมทบ ค่าฮอทไลน์								
	ค่าทดสอบรวมถึงค่าธรรมเนียมในการขออนุญาต								
	อื่นๆ								
	- Recoser พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1	450,000	450,000	50,000	50,000	500,000	
	ให้พร้อมใช้งานได้และทดสอบ								
	- งานปักเสาพร้อมอุปกรณ์แก้ไขสายแรงสูงหย่อน	งาน	1	20,000	20,000	8,000	10,000	30,000	
	หน้าอาคาร กพน. (ใช้เสาเก่าของมหาวิทยาลัย)				0			0	
	- งานปักเสาแรงต่ำเพื่อแก้ไขสายหย่อน 4 จุด	งาน	1	8,000	8,000	10,000	10,000	18,000	
	(ใช้เสาเก่าของมหาวิทยาลัย)				0				
	- งานติดตั้ง DS จำนวน 2 จุด	งาน	1	46,000	46,000	6,000	6,000	52,000	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	งาน	1	100,000	100,000			100,000	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า							**3,356,350**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคารสถานที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

คำนวณราคากลางโดย อาคารสถานที่ เมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	<u>หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</u>								
	8. ซ่อมบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ภายในมหาวิทยา								
	ลัย								
	กรองน้ำมันหม้อแปลงเพื่อขจัดความชื้น								
	เปลี่ยนสารกรองความชื้น เปลี่ยนซิลยางแรงสูง								
	ครอบเบิร์ดการ์ดแรงสูง และอื่นๆพร้อมส่งรายงาน								
	- หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500 kVA. 3 P.22 KV	งาน	1			74,640	74,640	74,640	
	.400/230 V. SN.94083 PEA.38-3932 ปี. 1995								
	ยี่ห้อ "เจริญชัย" เปลี่ยนน้ำมันหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์								
	(ข้างอาคาร 9)								
	- หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 250 KVA. 3 P.22 KV	งาน	1			19,120	19,120	19,120	
	.400/230 V. SN.930501011 PEA.36-2121								
	ปี. 1993 ยี่ห้อ "สีวลี"								
	(หน้าอาคาร 9)								
	- หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 100 kVA. 3 P.22 KV.	งาน	1			20,130	20,130	20,130	
	400/230 V. SN.952350 ปี. 1995								
	ยี่ห้อ "ไทยแมกซ์เวล"								
	(อาคาร 22)								
	- หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 250 kVA. 3 P.22 KV	งาน	1			900	900	900	
	.400/230 V. SN.411780 PEA.41-8024								
	ปี. 1998 ยี่ห้อ "ถรีไทย"								
	(อาคาร 13)								
	- หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 250 kVA. 3 P.22 KV.	งาน	1			17,680	17,680	17,680	
	400/230 V. SN.15106150 PEA.28-10634								
	ปี. 1985								
	(อาคาร 33)								
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า							**132,470**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคารสถานที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

คำนวณราคากลางโดย อาคารสถานที่ เมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	**หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**								
	- หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 315 kVA. 3 P.22 KV.	งาน	1			20,880	20,880	20,880	
	400/230 V. SN.3903540 PEA.39-2112 ปี. 1996								
	ยี่ห้อ เอกรัฐ								
	9. ปรับปรุงระบบสายไฟฟ้าแรงต่ำลงใต้ดิน								
	- สายไฟ CV(ทองแดง)ขนาด 1x25 Sq.mm	เมตร	850	75	63,750	8	6,800	70,550	
	- สายไฟ NYY (ทองแดง)ขนาด 1x 2.5 Sq.mm	เมตร	120	20	2,400	5	600	3,000	
	- สายไฟ THW(ทองแดง)ขนาด 1x 10 Sq.mm	เมตร	20	30	600	5	100	700	
	- ท่อ HDPE ขนาด 1 1/2 นิ้ว	เมตร	220	50	11,000	10	2,200	13,200	
	- ท่อ HDPE ขนาด 1 นิ้ว	เมตร	50	32	1,600	20	1,000	2,600	
	- ข้อต่อตรง HDPE ขนาด 1 1/2 นิ้ว	ตัว	20	50	1,000			1,000	
	- ข้อต่อตรง HDPE ขนาด 1 นิ้ว	ตัว	20	25	500			500	
	- Aluminum Enclosure (Certificate IP66)	ชุด	5	4,000	20,000	300	1,500	21,500	
	ขนาด 33 มม.x 230 มม. X 120 มม.								
	- สวิทช์แสงพร้อมฟิวส์สำหรับไฟถนน	ชุด	1	850	850	250	250	1,100	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	งาน	1	8,000	8,000			8,000	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า							143,030.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคารสถานที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
	สรุปงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
	1. โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าถนนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง								
	1.1 1 ติดตั้งโคมไฟถนน LED กำลังไฟฟ้าขนาดน้อยกว่าหรือ	ชุด	100	8,150	815,000	250	25,000	840,000	
	เท่ากับ 80 W Street Light พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด								
	1.1 2 ติดตั้งโคมไฟถนน LED กำลังไฟฟ้าขนาดน้อยกว่าหรือ	ชุด	56	10,500	588,000	250	14,000	602,000	
	เท่ากับ 150W Street Light กิ่ง พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด								
	รวมค่างานส่วนที่2							1,442,000.00	