

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,360,000 บาท
3. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป เป็นงานที่มีลักษณะประเภทหมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า
  - 3.1 งานติดตั้งสายไฟฟ้าร้อยในท่อฝังใต้ดินส่วนภายนอกอาคารจากตู้ควบคุมไฟฟ้าหลัก (MDB) อาคารหอสมุดพระราชวังสนามจันทร์ มายังอาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา
  - 3.2 งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าหลัก (MDB) ประจำอาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา
  - 3.3 งานติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่างและตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าสำหรับจ่ายให้กับเครื่องปรับอากาศพร้อมงานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าจากแผงควบคุมไปจ่ายให้กับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เต้ารับไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 เมษายน 2560 เป็นเงิน 1,360,000 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง การปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา
  - 5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร แบบ ปร.6 จำนวน 1 แผ่น
  - 5.2 แบบสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา แบบ ปร.5 จำนวน 1 แผ่น
  - 5.3 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา แบบ ปร.4 จำนวน 4 แผ่น
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

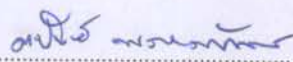
นางสาวตปนีย์	พรหมภัทร	ประธานกรรมการ
นายนิรันดร์	แสงพุ่ม	กรรมการ
นายกิตติศักดิ์	เสมอสุข	กรรมการ
นายสุพรชัย	มั่งมีสิทธิ์	กรรมการและเลขานุการ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าสถาบันวิจัยและพัฒนา		
สถานที่ก่อสร้าง	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร พระราชวังสนามจันทร์		
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร		
แบบ ปร.4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	2	ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	19	เดือน	เมษายน พ.ศ. 2560

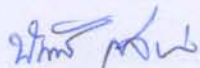
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1 (งานปรับปรุง)	1,360,846.37	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,360,846.37	
	ราคากลาง	1,360,000.00	
	ราคากลาง (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นบาทถ้วน)		



( นางสาวตปนี พรหมภัทร )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( นายนิรันดร์ แสงพุ่ม )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นายกิตติศักดิ์ เสมอสุข )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นายสุพรชัย มังมีสิทธิ์ )

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ส่วนที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้าสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร พระราชวังสนามจันทร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน เมษายน พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

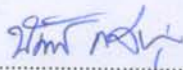
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1	1,045,437.79	1.3017	1,360,846.37	
	เงื่อนไข Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			1,360,846.37	

ระยะเวลาก่อสร้าง 90 วัน



(นางสาวตปนี พรหมภักทร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายนิรันดร์ แสงพุ่ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายกิตติศักดิ์ เสมอสุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสุพรชัย มั่งมีสิทธิ์)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้าสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร พระราชวังสนามจันทร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

19

เดือน เมษายน

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	1.1 MDB (สถาบันวิจัยและพัฒนา)	1.00	ชุด	78,145.00	78,145.00	2,000.00	2,000.00	80,145.00	
	1.2 LP 1	1.00	ตัว	9,685.00	9,685.00	1,500.00	1,500.00	11,185.00	
	1.3 LP 2/2	1.00	ตัว	12,872.00	12,872.00	1,500.00	1,500.00	14,372.00	
	1.4 PBAC 2/2	1.00	ตัว	16,280.00	16,280.00	1,500.00	1,500.00	17,780.00	
	1.5 MCCB 3 Pole 300 AT / 300 AF IC 36 kA (หอสุมุด)	1.00	ตัว	19,525.00	19,525.00	500.00	500.00	20,025.00	
	1.6 IEC 01 : 2.5 SQ.MM	3,875.00	ม.	8.03	31,116.25	7.00	27,125.00	58,241.25	
	1.7 IEC 01 : 4 SQ.MM	1,940.00	ม.	12.12	23,512.80	10.00	19,400.00	42,912.80	
	1.8 IEC 01 : 10 SQ.MM	25.00	ม.	34.76	869.00	16.00	400.00	1,269.00	
	1.9 IEC 01 : 25 SQ.MM	52.00	ม.	84.60	4,399.20	25.00	1,300.00	5,699.20	
	1.10 IEC 01 : 35 SQ.MM	12.00	ม.	112.31	1,347.72	30.00	360.00	1,707.72	
	1.11 IEC 01 : 50 SQ.MM	52.00	ม.	161.58	8,402.16	40.00	2,080.00	10,482.16	
	1.12 IEC 01 : 120 SQ.MM	24.00	ม.	403.26	9,678.24	60.00	1,440.00	11,118.24	
	1.13 NY 1C x 240 SQ.MM	373.00	ม.	852.34	317,922.82	80.00	29,840.00	347,762.82	
	1.14 EMT Ø 1/2 "	1,104.00	ม.	25.49	28,140.96	22.00	24,288.00	52,428.96	
	1.15 EMT Ø 3/4 "	485.00	ม.	36.80	17,848.00	24.00	11,640.00	29,488.00	
	1.16 IMC Ø 110 mm.	23.00	ม.	747.20	17,185.60	75.00	1,725.00	18,910.60	
	รวมยอดยกไป							723,527.75	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้าสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร พระราชวังสนามจันทร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

19

เดือน เมษายน

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	<b>รวมยอดยกมา</b>							<b>723,527.75</b>	
1.17	HDPE Ø 110 mm. / PN 6	66.00	ม.	184.69	12,189.54	34.00	2,244.00	14,433.54	
1.18	SWITCH 1 POLE 250 V. 16 A.	37.00	ตัว	30.00	1,110.00	70.00	2,590.00	3,700.00	
1.19	RECEPTACLE 2 P + E 250 V. 16 A. (DUPLEX)	52.00	ตัว	130.00	6,760.00	80.00	4,160.00	10,920.00	
1.20	COVER PLATE	65.00	ตัว	20.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
1.21	POWER PLUG 3 PHASE 16 A.	3.00	ตัว	265.00	795.00	90.00	270.00	1,065.00	
1.22	SAFTY SWITCH 3 PHASE 30 A. (NON FUSE)	8.00	ตัว	3,648.00	29,184.00	110.00	880.00	30,064.00	
1.23	คอมไฟฟ้าหลอดแอลอีดี 3 x 16 วัตต์	55.00	คอม	1,800.00	99,000.00	150.00	8,250.00	107,250.00	
1.24	ทรายหยาบ	3.60	ลบ.ม.	451.67	1,626.01	91.00	327.60	1,953.61	
1.25	แผ่นพื้นสำเร็จรูปขนาด 0.35x0.05ม.	60.00	ม.	59.50	3,570.00	8.75	525.00	4,095.00	
1.26	งานขุดดินแล้วถมกลับ	12.60	ลบ.ม.	-	-	148.00	1,864.80	1,864.80	
1.27	บ่อพักสาย(HAND HOLD TYPE A)	4.00	บ่อ	14,000.00	56,000.00	2,000.00	8,000.00	64,000.00	
1.28	PVC Ø 25 mm.	10.00	ม.	22.36	223.60	25.00	250.00	473.60	
1.29	ราง Wire Way 100 x 100 mm	8.00	ม.	158.33	1,266.64	45.00	360.00	1,626.64	
1.30	ราง Wire Way 150 x 100 mm	4.00	ม.	208.00	832.00	55.00	220.00	1,052.00	
1.31	ท่อเหล็กอ่อนกันน้ำ Ø 90 mm.	4.00	ม.	1,332.00	5,328.00	28.00	112.00	5,440.00	
1.32	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งท่อและสายไฟฟ้า	1.00	เหมา	47,261.23	47,261.23	14,178.37	14,178.37	61,439.60	
	<b>รวมยอดยกไป</b>							<b>1,034,205.54</b>	

