

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,446,800.00 บาท (หกล้านสี่แสนสี่หมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 กันยายน 2567 เป็นเงิน 6,446,800.00 บาท (หกล้านสี่แสนสี่หมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน)
6. บัญชีประมาณราคากลาง
  - 6.1 .....ปร.4.....
  - 6.2 .....ปร.5ก, ปร.5.....
  - 6.3 .....ปร.6.....
  - 6.4 .....
  - 6.5 .....
7. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 

7.1 รองศาสตราจารย์สุพจน์	ศรีนิล	ประธานกรรมการ
7.2 ศาสตราจารย์สมศักดิ์	ธรรมเวชวิณี	กรรมการ
7.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนวิษญ์	อนวงศ์พิณิจ	กรรมการ
7.4 รองศาสตราจารย์ ดร.บุญยชนะ	ภูระหงษ์	กรรมการ
7.5 ดร.นันทน์	รุ่งเหมือนฟ้า	กรรมการ
7.6 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิณิช	ธนชัยโชคศิริกุล	กรรมการ
7.7 นายณัฐพงษ์	รอดเยี่ยม	กรรมการและเลขานุการ

แหล่งที่มาของราคากลาง

- ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- ราคาอ้างอิงของวัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- สืบราคาจากท้องตลาด

[www.vrsteel.com](http://www.vrsteel.com)

[www.onestockhome.com](http://www.onestockhome.com)

[www.homepro.com](http://www.homepro.com)

[www.thaiwatsadu.com](http://www.thaiwatsadu.com)

[www.sirichaielectric.com](http://www.sirichaielectric.com)

[www.knack.co.th](http://www.knack.co.th)

[www.udomkit.com](http://www.udomkit.com)

[www.udwasadu.com](http://www.udwasadu.com)

## สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาค่างก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

ชุด

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		หน่วย : บาท	
	<b>สรุป</b>		
1	งานอาคาร	3,693,072.93	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,753,794.80	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ราคากลาง	6,446,867.73	
		6,446,800.00	
หกล้านสี่แสนสี่หมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน			

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง :

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

แผ่น

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	2,831,676.84	1.3042	3,693,072.93	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	3,693,072.93	

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

แผ่น

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		หน่วย : บาท	มูลค่าเพิ่ม	หน่วย : บาท	
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,573,640.00	7%	2,753,794.80	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				2,753,794.80	



รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
A	งานโครงสร้าง								
1	งานเตรียมการ	1.00	งาน		35,003.13		134,386.18	169,389.30	
2					-		-	-	
	** หมายเหตุ : ให้ยึดปริมาณและรูปแบบวัสดุตามBOQ				-		-	-	
	ราคารวมงานโครงสร้าง				35,003.13		134,386.18	169,389.30	
1	งานเตรียมการ								
1.1	งานรื้อถอนห้อง 1006-1009 ชั้น 10	-	งาน		-		-	-	
	รื้อถอนประตู-หน้าต่าง	49.65	ตร.ม.		-	150.00	7,447.13	7,447.13	รื้อขนไป
	ซ่อมกรอบประตูและหน้าต่างเดิม	49.65	ตร.ม.	50.00	2,482.38	40.00	1,985.90	4,468.28	
	รื้อถอนผนังเดิม+ซ่อมพื้นเดิม	16.99	ตร.ม.	50.00	849.25	70.00	1,188.95	2,038.20	รื้อขนไป

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.2	งานรื้อถอนห้อง 1104-1110 ชั้น 11				-		-	-	
	รื้อถอนประตู-หน้าต่าง	55.95	ตร.ม.		-	150.00	8,392.50	8,392.50	รื้อขนไป
	ซ่อมกรอบประตูและหน้าต่างเดิม	55.95	ตร.ม.	50.00	2,797.50	40.00	2,238.00	5,035.50	
	รื้อถอนผนังเดิม+ซ่อมพื้นเดิม	4.30	ตร.ม.	50.00	215.00	70.00	301.00	516.00	รื้อขนไป
1.3	งานรื้อถอนห้อง 1216-1218 ชั้น 12	0.00	ลบ.ม.		-		-	-	
	รื้อถอนประตู-หน้าต่าง	34.38	ตร.ม.		-	150.00	5,157.00	5,157.00	รื้อขนไป
	ซ่อมกรอบประตูและหน้าต่างเดิม	34.38	ตร.ม.	50.00	1,719.00	40.00	1,375.20	3,094.20	
	รื้อถอนผนังเดิม+ซ่อมพื้นเดิม	38.40	ตร.ม.	50.00	1,920.00	70.00	2,688.00	4,608.00	รื้อขนไป
	งานซ่อมผนังร้าวชั้น 12	75.50	ม.	40.00	3,020.00	75.00	5,662.50	8,682.50	
1.4	ค่าขนย้ายวัสดุรื้อถอน ขนย้าย/ขนทิ้ง	1.00	เหมา		-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	ค่า Protection พื้นที่เกี่ยวข้อง +ถูกขยะ	1.00	เหมา	22,000.00	22,000.00	5,950.00	5,950.00	27,950.00	
	ค่าขนส่งคนงาน	1.00	เหมา		-	72,000.00	72,000.00	72,000.00	
	ราคารวมงานเตรียมการ				35,003.13		134,386.18	169,389.30	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
B	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานผนังและตกแต่งผนัง	1.00	งาน		332,616.97		32,973.90	365,590.87	
2	งานพื้น	1.00	งาน		315,000.00		63,000.00	378,000.00	
3	งานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์	1.00	งาน		580,550.00		5,852.00	586,402.00	
4	งานฝ้าเพดาน	1.00	งาน		64,134.00		12,600.00	76,734.00	
5									
6									
7									
8									
9									
	ราคารวมงานสถาปัตยกรรม				1,292,300.97		114,425.90	1,406,726.87	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	งานผนังและตกแต่งผนัง								
1.1	ห้อง 1006 ชั้น 10								
1.1.1	งานตกแต่งผนัง								
	- สีอะคริลิกทากายใน (ใช้สีทากายนอก)	105.40	ตร.ม.	44.00	4,637.60	30.00	3,162.00	7,799.60	
1.2	ห้อง 1007 ชั้น 10				-		-	-	
1.2.1	งานตกแต่งผนัง				-		-	-	
	- สีอะคริลิกทากายใน (ใช้สีทากายนอก)	121.53	ตร.ม.	44.00	5,347.10	30.00	3,645.75	8,992.85	
1.3	ห้อง 1008 ชั้น 10				-		-	-	
1.3.1	งานตกแต่งผนัง				-		-	-	
	- สีอะคริลิกทากายใน (ใช้สีทากายนอก)	114.24	ตร.ม.	44.00	5,026.34	30.00	3,427.05	8,453.39	
1.4	ห้อง 1009 ชั้น 10				-		-	-	
1.4.1	งานตกแต่งผนัง				-		-	-	
	- สีอะคริลิกทากายใน (ใช้สีทากายนอก)	121.53	ตร.ม.	44.00	5,347.10	30.00	3,645.75	8,992.85	
1.4.1.1	- Built-in FF01 รายละเอียดตามแบบ (รวมงานระบบไฟฟ้า)	1.00	เหมา	174,170.25	174,170.25		-	174,170.25	วัสดุรวมค่าแรง
	ราวบันไดสแตนเลส ขนาดราวบันได 1-1/2" / ชั้นบันได 1" (ยึดตาม BOQ)				-		-	-	
	ชั้นวางของเสริมแผงผนังไม้อัดยางหนา 4 mm. กรูโครงภายในทำสี ให้ยึดตามรูปตัดขยาย A(ยึดตาม BOQ)				-		-	-	
1.4.1.2	- Built-in FF02 รายละเอียดตามแบบ	1.00	เหมา	56,000.00	56,000.00		-	56,000.00	วัสดุรวมค่าแรง
1.4.1.3	- Built-in FF03 รายละเอียดตามแบบ (รวมงานระบบไฟฟ้า)	1.00	เหมา	54,085.00	54,085.00		-	54,085.00	วัสดุรวมค่าแรง
1.5	งานทาสีผนังระเบียงและหน้าห้องใหม่ ชั้น 10				-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.5.1	งานตกแต่งผนัง				-		-	-	
	- สีอะคริลิกทาภายนอก	152.52	ตร.ม.	44.00	6,710.88	30.00	4,575.60	11,286.48	
1.6	ห้อง 1104 ชั้น 11				-		-	-	
1.6.1	งานตกแต่งผนัง				-		-	-	
	- สีอะคริลิกทภายใน (ใช้สีทาภายนอก)	9.45	ตร.ม.	44.00	415.80	30.00	283.50	699.30	
1.7	ห้อง 1105 ชั้น 11				-		-	-	
1.7.1	งานตกแต่งผนัง				-		-	-	
	- สีอะคริลิกทภายใน (ใช้สีทาภายนอก)	4.50	ตร.ม.	44.00	198.00	30.00	135.00	333.00	
1.8	ห้อง 1106 ชั้น 11				-		-	-	
1.8.1	งานตกแต่งผนัง				-		-	-	
	- สีอะคริลิกทภายใน (ใช้สีทาภายนอก)	4.50	ตร.ม.	44.00	198.00	30.00	135.00	333.00	
1.9	ห้อง 1107 ชั้น 11				-		-	-	
1.9.1	งานตกแต่งผนัง				-		-	-	
	- สีอะคริลิกทภายใน (ใช้สีทาภายนอก)	7.45	ตร.ม.	44.00	327.80	30.00	223.50	551.30	
1.1	ห้อง 1108 ชั้น 11				-		-	-	
1.10.1	งานตกแต่งผนัง				-		-	-	
	- สีอะคริลิกทภายใน (ใช้สีทาภายนอก)	6.20	ตร.ม.	44.00	272.80	30.00	186.00	458.80	
1.1	ห้อง 1109 ชั้น 11				-		-	-	
1.1.1.1	งานตกแต่งผนัง				-		-	-	





รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
3.1	ห้อง 1006 ชั้น 10				-		-	-	
3.1.1	D01 ประตูบานสวิงกระจกเปลือย Tempered หนา 12 มม. วงกบอลูมิเนียม 2 มม.+หน้าต่างบาน FIX กระจกใส 6 มม. วงกบอลูมิเนียม	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
3.1.2	W01 บานกระจกติดตาย(Fix) กระจก หนา 6 มม.	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
3.2	ห้อง 1007 ชั้น 10				-		-	-	
3.2.1	D02 ประตูบานสวิงกระจกเปลือย Tempered หนา 12 มม. วงกบอลูมิเนียม 2 มม.+หน้าต่างบาน FIX กระจกใส 6 มม. วงกบอลูมิเนียม	1.00	ชุด	31,000.00	31,000.00	-	-	31,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
3.2.2	W02 บานกระจกติดตาย(Fix) กระจก หนา 6 มม.	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
3.3	ห้อง 1008 ชั้น 10				-		-	-	
3.3.1	D02 ประตูบานสวิงกระจกเปลือย Tempered หนา 12 มม. วงกบอลูมิเนียม 2 มม.+หน้าต่างบาน FIX กระจกใส 6 มม. วงกบอลูมิเนียม	1.00	ชุด	31,000.00	31,000.00	-	-	31,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
3.3.2	D08 ประตูไม้อัด กรุผิว Laminate ทั้ง 2 ด้าน วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	1,200.00	1,200.00	9,700.00	
3.3.3	D09 ประตูไม้จริงเดิม ชัด ทาสีใหม่	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
3.4	ห้อง 1009 ชั้น 10				-		-	-	
3.4.1	D02 ประตูบานสวิงกระจกเปลือย Tempered หนา 12 มม. วงกบอลูมิเนียม 2 มม.+หน้าต่างบาน FIX กระจกใส 6 มม. วงกบอลูมิเนียม	1.00	ชุด	31,000.00	31,000.00	-	-	31,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
3.4.2	W02 บานกระจกติดตาย(Fix) กระจก หนา 6 มม.	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
3.4.3	D08 ประตูไม้อัด กรุผิว Laminate ทั้ง 2 ด้าน วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	1,200.00	1,200.00	9,700.00	
3.5	ชั้น 11 รวม				-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
3.5.1	D02 ประตูบานสวิงกระจกเปลือย Tempered หนา 12 มม. วงกบอลูมิเนียม 2 มม.+หน้าต่างบาน FIX กระจกใส 6 มม. วงกบอลูมิเนียม	1.00	ชุด	31,000.00	31,000.00	-	-	31,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
3.5.2	D03 ประตูบานสวิงคู่อลูมิเนียม 2 มม. ลูกฟักอลูมิเนียมคอมโพสิต ประกอบคู่ วงกบอลูมิเนียม 2 มม +หน้าต่างบาน FIXกระจกใส 6 มม. วงกบอลูมิเนียม	2.00	ชุด	32,500.00	65,000.00	-	-	65,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
3.5.3	D04 ประตูบานสวิงเดี่ยวอลูมิเนียม 2 มม. ลูกฟักอลูมิเนียมคอมโพสิต ประกอบคู่ วงกบอลูมิเนียม 2 มม +หน้าต่างบาน FIXกระจกใส 6 มม. วงกบอลูมิเนียม	1.00	ชุด	26,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
3.5.4	D05 ประตูบานสวิงเดี่ยวกระจกเปลือย Tempered หนา 12 มม. วงกบอลูมิเนียม 2 มม.+หน้าต่างบาน FIX กระจกใส 6 มม. วงกบอลูมิเนียม	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
3.5.5	D06 ประตูบานสวิงคู่กระจกเปลือย Tempered หนา 12 มม. วงกบอลูมิเนียม 2 มม.+หน้าต่างบาน FIX กระจกใส 6 มม. วงกบอลูมิเนียม	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
3.5.6	D07 ประตูบานสวิงเดี่ยวกระจกเปลือย Tempered หนา 12 มม. วงกบอลูมิเนียม 2 มม.+หน้าต่างบาน FIX กระจกใส 6 มม. วงกบอลูมิเนียม	1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
3.5.7	D08 ประตูไม้อัด กรุผิว Laminate ทั้ง 2 ด้าน วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	1,200.00	1,200.00	9,700.00	
3.5.8	D09 ประตูไม้จริงเดิม ชัด ทาสีใหม่ + เปลี่ยนกุญแจเขาควาย	1.00	งาน	1,550.00	1,550.00	552.00	552.00	2,102.00	
3.5.9	W02 บานกระจกติดตาย(Fix) กระจก Tempered หนา 6 มม.	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
3.6	ชั้น 12 รวม				-		-	-	
3.6.1	D01 ประตูบานสวิงกระจกเปลือย Tempered หนา 12 มม. วงกบอลูมิเนียม 2 มม.+หน้าต่างบาน FIX กระจกใส 6 มม. วงกบอลูมิเนียม	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
3.6.2	D02 ประตูบานสวิงกระจกเปลือย Tempered หนา 12 มม. วงกบอลูมิเนียม 2 มม.+หน้าต่างบาน FIX	1.00	ชุด	31,000.00	31,000.00	-	-	31,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	กระจกใส 6 mm. วงกบอลูมิเนียม				-		-	-	
3.6.3	W01 บานกระจกติดตาย(Fix) กระจก หนา 6 มม.	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
3.6.4	D08 ประตูไม้อัด กรูผิว Laminate ทั้ง 2 ด้าน วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	1,200.00	1,200.00	9,700.00	
	<b>ราคารวมงานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์</b>				<b>580,550.00</b>		<b>5,852.00</b>	<b>586,402.00</b>	
<b>4</b>	<b>งานฝ้าเพดาน</b>								
4.1	ห้อง 1217new ชั้น 12								
4.1.1	ฝ้าเพดานอคูสติคบอร์ด (คร่าวทีบาร์) บังใบ หนาไม่น้อยกว่า 15.5 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร	126.00	ตร.ม.	509.00	64,134.00	100.00	12,600.00	76,734.00	
	<b>ราคารวมงานฝ้าเพดาน</b>				<b>64,134.00</b>		<b>12,600.00</b>	<b>76,734.00</b>	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
C	ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
1	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)	1.00	งาน		178,705.80		51,809.94	230,515.74	
2	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)	1.00	งาน		513,625.00		117,050.00	630,675.00	
3	โคมไฟฟ้า (Luminaire)	1.00	งาน		17,000.00		2,700.00	19,700.00	
4	แผงกระจายไฟฟ้า,แผงสวิตช์ย่อย	1.00	งาน		56,852.66		17,851.34	74,704.00	
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
	ราคารวมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				766,183.46		189,411.28	955,594.74	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
1.1	ห้อง 1006 ชั้น 10				-		-	-	
	- สายไฟเด้ารับ ชนิดมิกราวด์ (ปลั๊ก) (IEC10 ยี่ห้อ YASAKI ,BBCหรือเทียบเท่า)	63.00	จุด	420.00	26,460.00	110.00	6,930.00	33,390.00	
	- Accessory (Fitting & Support และอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด)	1.00	งาน	7,938.00	7,938.00	2,381.40	2,381.40	10,319.40	รวมท่อ+อุปกรณ์
1.2	ห้อง 1007 ชั้น 10				-		-	-	
	- สายไฟเด้ารับ ชนิดมิกราวด์ (ปลั๊ก) (IEC10 ยี่ห้อ YASAKI ,BBCหรือเทียบเท่า)	63.00	จุด	420.00	26,460.00	110.00	6,930.00	33,390.00	
	- Accessory (Fitting & Support และอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด)	1.00	งาน	7,938.00	7,938.00	2,381.40	2,381.40	10,319.40	รวมท่อ+อุปกรณ์
1.3	ห้อง 1008 ชั้น 10				-		-	-	
	- สายไฟเด้ารับ ชนิดมิกราวด์ (ปลั๊ก) (IEC10 ยี่ห้อ YASAKI ,BBCหรือเทียบเท่า)	63.00	จุด	420.00	26,460.00	110.00	6,930.00	33,390.00	
	- Accessory (Fitting & Support และอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด)	1.00	งาน	7,938.00	7,938.00	2,381.40	2,381.40	10,319.40	รวมท่อ+อุปกรณ์
1.4	ห้อง 1009 ชั้น 10				-		-	-	
	- สายไฟเด้ารับ ชนิดมิกราวด์ (ปลั๊ก) (IEC10 ยี่ห้อ YASAKI ,BBCหรือเทียบเท่า)	63.00	จุด	420.00	26,460.00	110.00	6,930.00	33,390.00	
	- Accessory (Fitting & Support และอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด)	1.00	งาน	7,938.00	7,938.00	2,381.40	2,381.40	10,319.40	รวมท่อ+อุปกรณ์
1.5	ห้อง 1217new ชั้น 12				-		-	-	
	- สายไฟเด้ารับ ชนิดมิกราวด์ (ปลั๊ก) (IEC10 ยี่ห้อ YASAKI ,BBCหรือเทียบเท่า)	63.00	จุด	420.00	26,460.00	110.00	6,930.00	33,390.00	
	- สายไฟดวงโคม (IEC10 ยี่ห้อ YASAKI ,BBCหรือเทียบเท่า)	63.00	จุด	82.00	5,166.00	76.00	4,788.00	9,954.00	
	- Accessory (Fitting & Support และอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด)	1.00	งาน	9,487.80	9,487.80	2,846.34	2,846.34	12,334.14	รวมท่อ+อุปกรณ์
					-		-	-	
	ราคารวมสายไฟฟ้า (Cable & Wire)				178,705.80		51,809.94	230,515.74	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
2.1	ห้อง 1006 ชั้น 10				-		-	-	
2.1.1	เต้ารับ (Outlet)				-		-	-	
	- บล็อกลอย เต้ารับปลั๊ก (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์ ยี่ห้อpanasonic หรือเทียบเท่า	27.00	ชุด	135.00	3,645.00	90.00	2,430.00	6,075.00	
	- เต้ารับปลั๊กฝังพื้น POP-UP FLOOR OUTLET (2 ปลั๊ก)16A 250V มีกราวด์ ยี่ห้อpanasonic หรือเทียบเท่า	36.00	ชุด	2,115.00	76,140.00	280.00	10,080.00	86,220.00	
	- ค่าแรงกริด+สก็ดพื้น สำหรับเดินท่อและฝังบล็อกเต้ารับ	36.00	ชุด	-	-	200.00	7,200.00	7,200.00	
	- รางหลังเต้าร้อยสายไฟ รุ่น 1873A ฐานกว้าง73 x สูง18 ยี่ห้อ Euroduct (ยูโรดักส์) หรือเทียบเท่า (ติดตั้งคู่กับปลั๊กฝังพื้น)	80.00	ม.	310.00	24,800.00	50.00	4,000.00	28,800.00	
2.2	ห้อง 1007 ชั้น 10				-		-	-	
2.2.1	เต้ารับ (Outlet)				-		-	-	
	- บล็อกลอย เต้ารับปลั๊ก (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์ ยี่ห้อpanasonic หรือเทียบเท่า	27.00	ชุด	135.00	3,645.00	90.00	2,430.00	6,075.00	
	- เต้ารับปลั๊กฝังพื้น POP-UP FLOOR OUTLET (2 ปลั๊ก)16A 250V มีกราวด์ ยี่ห้อpanasonic หรือเทียบเท่า	36.00	ชุด	2,115.00	76,140.00	280.00	10,080.00	86,220.00	
	- ค่าแรงกริด+สก็ดพื้น สำหรับเดินท่อและฝังบล็อกเต้ารับ	36.00	ชุด	-	-	200.00	7,200.00	7,200.00	
	- รางหลังเต้าร้อยสายไฟ รุ่น 1873A ฐานกว้าง73 x สูง18 ยี่ห้อ Euroduct (ยูโรดักส์) หรือเทียบเท่า (ติดตั้งคู่กับปลั๊กฝังพื้น)	80.00	ม.	310.00	24,800.00	50.00	4,000.00	28,800.00	
2.3	ห้อง 1008 ชั้น 10				-		-	-	
2.3.1	เต้ารับ (Outlet)				-		-	-	
	- บล็อกลอย เต้ารับปลั๊ก (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์ ยี่ห้อpanasonic หรือเทียบเท่า	27.00	ชุด	135.00	3,645.00	90.00	2,430.00	6,075.00	
	- เต้ารับปลั๊กฝังพื้น POP-UP FLOOR OUTLET (2 ปลั๊ก)16A 250V มีกราวด์ ยี่ห้อpanasonic หรือเทียบเท่า	36.00	ชุด	2,115.00	76,140.00	280.00	10,080.00	86,220.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	- ค่าแรงกรีต+สกัดพื้น สำหรับเดินท่อและฝังบล็อกเต้ารับ	36.00	ชุด	-	-	200.00	7,200.00	7,200.00	
	- รางหลังเต้าร้อยสายไฟ รุ่น 1873A ฐานกว้าง73 x สูง18 ยี่ห้อ Euroduct (ยูโรดักส์) หรือเทียบเท่า (ติดตั้งคู่กับปลั๊กฝังพื้น)	80.00	ม.	310.00	24,800.00	50.00	4,000.00	28,800.00	
2.4	ห้อง 1009 ชั้น 10				-		-	-	
2.4.1	เต้ารับ (Outlet)				-		-	-	
	- บล็อกลอย เต้ารับปลั๊ก (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์ ยี่ห้อpanasonic หรือเทียบเท่า	27.00	ชุด	135.00	3,645.00	90.00	2,430.00	6,075.00	
	- เต้ารับปลั๊กฝังพื้น POP-UP FLOOR OUTLET (2 ปลั๊ก)16A 250V มีกราวด์ ยี่ห้อpanasonic หรือเทียบเท่า	36.00	ชุด	2,115.00	76,140.00	280.00	10,080.00	86,220.00	
	- ค่าแรงกรีต+สกัดพื้น สำหรับเดินท่อและฝังบล็อกเต้ารับ	36.00	ชุด	-	-	200.00	7,200.00	7,200.00	
	- รางหลังเต้าร้อยสายไฟ รุ่น 1873A ฐานกว้าง73 x สูง18 ยี่ห้อ Euroduct (ยูโรดักส์) หรือเทียบเท่า (ติดตั้งคู่กับปลั๊กฝังพื้น)	80.00	ม.	310.00	24,800.00	50.00	4,000.00	28,800.00	
2.5	ห้อง 1217new ชั้น 12				-		-	-	
2.5.1	เต้ารับ (Outlet)				-		-	-	
	- บล็อกลอย เต้ารับปลั๊ก (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์ ยี่ห้อpanasonic หรือเทียบเท่า	27.00	ชุด	135.00	3,645.00	90.00	2,430.00	6,075.00	
	- เต้ารับปลั๊กฝังพื้น POP-UP FLOOR OUTLET (2 ปลั๊ก)16A 250V มีกราวด์ ยี่ห้อpanasonic หรือเทียบเท่า	36.00	ชุด	2,115.00	76,140.00	280.00	10,080.00	86,220.00	
	- ค่าแรงกรีต+สกัดพื้น สำหรับเดินท่อและฝังบล็อกเต้ารับ	36.00	ชุด	-	-	200.00	7,200.00	7,200.00	
	- รางหลังเต้าร้อยสายไฟ รุ่น 1873A ฐานกว้าง73 x สูง18 ยี่ห้อ Euroduct (ยูโรดักส์) หรือเทียบเท่า (ติดตั้งคู่กับปลั๊กฝังพื้น)	50.00	ม.	310.00	15,500.00	50.00	2,500.00	18,000.00	
					-		-	-	
	<b>ราคารวมสวิทซ์และเต้ารับ (Switch &amp; Outlet)</b>				<b>513,625.00</b>		<b>117,050.00</b>	<b>630,675.00</b>	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
3	โคมไฟฟ้า (Luminaire)								
3.1	ห้อง 1217new ชั้น 12								
	- โคม LED panel 60x60 ชนิดผ้งผ้า 40W ยี่ห้อ Toshiba , Phillips หรือเทียบเท่า	20.00	ชุด	850.00	17,000.00	135.00	2,700.00	19,700.00	
	<b>ราคารวมโคมไฟฟ้า (Luminaire)</b>				<b>17,000.00</b>		<b>2,700.00</b>	<b>19,700.00</b>	
4	แผงกระจายไฟฟ้า,แผงสวิตช์ย่อย								
4.1	ห้อง 1006 ชั้น 10				-		-	-	
	- Consumer unit 6 ช่อง (ติดตั้งพร้อมเมนเบรกเกอร์ ลูกเซอร์กิตย่อยและกราวด์บาร์)	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	900.00	900.00	4,900.00	
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 10 sq.mm.	60.00	เมตร	39.44	2,366.40	16.00	960.00	3,326.40	
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 6 sq.mm.	30.00	เมตร	22.64	679.20	12.00	360.00	1,039.20	
	- Ø 20mm. (IMC Conduit)	30.00	เมตร	87.46	2,623.80	28.00	840.00	3,463.80	
	- Accessory (Fitting & Support และอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด)	1.00	เหมา	1,700.82	1,700.82	510.25	510.25	2,211.07	
4.2	ห้อง 1007 ชั้น 10				-		-	-	
	- Consumer unit 6 ช่อง (ติดตั้งพร้อมเมนเบรกเกอร์ ลูกเซอร์กิตย่อยและกราวด์บาร์)	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	900.00	900.00	4,900.00	
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 10 sq.mm.	60.00	เมตร	39.44	2,366.40	16.00	960.00	3,326.40	
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 6 sq.mm.	30.00	เมตร	22.64	679.20	12.00	360.00	1,039.20	
	- Ø 20mm. (IMC Conduit)	30.00	เมตร	87.47	2,624.10	28.00	840.00	3,464.10	
	- Accessory (Fitting & Support และอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด)	1.00	เหมา	1,700.91	1,700.91	510.27	510.27	2,211.18	
4.3	ห้อง 1008 ชั้น 10				-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	- Consumer unit 6 ช่อง (ติดตั้งพร้อมเมนเบรกเกอร์ ลูกเซอร์กิตย่อยและกราวด์บาร์)	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	900.00	900.00	4,900.00	
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 10 sq.mm.	60.00	เมตร	39.44	2,366.40	16.00	960.00	3,326.40	
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 6 sq.mm.	30.00	เมตร	22.64	679.20	12.00	360.00	1,039.20	
	- Ø 20mm. (IMC Conduit)	30.00	เมตร	87.47	2,624.10	28.00	840.00	3,464.10	
	- Accessory (Fitting & Support และอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด)	1.00	เหมา	1,700.91	1,700.91	510.27	510.27	2,211.18	
4.4	ห้อง 1009 ชั้น 10				-		-	-	
	- Consumer unit 6 ช่อง (ติดตั้งพร้อมเมนเบรกเกอร์ ลูกเซอร์กิตย่อยและกราวด์บาร์)	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	900.00	900.00	4,900.00	
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 10 sq.mm.	60.00	เมตร	39.44	2,366.40	16.00	960.00	3,326.40	
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 6 sq.mm.	30.00	เมตร	22.64	679.20	12.00	360.00	1,039.20	
	- Ø 20mm. (IMC Conduit)	30.00	เมตร	87.47	2,624.10	28.00	840.00	3,464.10	
	- Accessory (Fitting & Support และอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด)	1.00	เหมา	1,700.91	1,700.91	510.27	510.27	2,211.18	
4.5	ห้อง 1217 ชั้น 12				-		-	-	
	- Consumer unit 6 ช่อง (ติดตั้งพร้อมเมนเบรกเกอร์ ลูกเซอร์กิตย่อยและกราวด์บาร์)	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	900.00	900.00	4,900.00	
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 10 sq.mm.	60.00	เมตร	39.44	2,366.40	16.00	960.00	3,326.40	
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 6 sq.mm.	30.00	เมตร	22.64	679.20	12.00	360.00	1,039.20	
	- Ø 20mm. (IMC Conduit)	30.00	เมตร	87.47	2,624.10	28.00	840.00	3,464.10	
	- Accessory (Fitting & Support และอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด)	1.00	เหมา	1,700.91	1,700.91	510.27	510.27	2,211.18	
					-		-	-	
	<b>ราคารวมแผงกระจายไฟฟ้า,แผงสวิตช์ย่อย</b>				<b>56,852.66</b>		<b>17,851.34</b>	<b>74,704.00</b>	





รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง      ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ  
 สถานที่ก่อสร้าง      คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่      -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4.1.1	สำหรับระบบระบายอากาศ	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	640.00	640.00	2,640.00	
4.1.2	สวิตช์ควบคุมพัดลมระบายอากาศ	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00	400.00	400.00	1,400.00	
4.1.3	สำหรับระบบปรับอากาศ	1.00	เหมา	9,600.00	9,600.00	2,880.00	2,880.00	12,480.00	
	ราคารวมระบบไฟฟ้า				12,600.00		3,920.00	16,520.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง      ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ  
 สถานที่ก่อสร้าง              คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่                      -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	<b>งานครุภัณฑ์</b>								
1	เครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน				-		-	-	
2	ครุภัณฑ์ลอยตัว				2,409,840.00		-	2,409,840.00	
3	พัดลมระบายอากาศ				-		-	-	
4	ม่านม้วนแสง				163,800.00		-	163,800.00	
5									
6									
7									
8									
	<b>ราคารวมงานครุภัณฑ์</b>				<b>2,573,640.00</b>		<b>-</b>	<b>2,573,640.00</b>	
1	<b>เครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน</b>								
1.1	ห้อง 1009 ชั้น 10						-	-	
	- เครื่องปรับอากาศฝังฝ้ารอบทิศทาง ขนาด 42,000 BTU/HR Mitsubishi , Daikinหรือเทียบเท่า	2.00	ชุด		-		-	-	
1.2	ห้อง 1217new ชั้น 12						-	-	
	- เครื่องปรับอากาศฝังฝ้ารอบทิศทาง ขนาด 42,000 BTU/HR Mitsubishi , Daikinหรือเทียบเท่า	2.00	ชุด		-		-	-	
	<b>ราคารวมเครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน</b>						<b>-</b>	<b>-</b>	



รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง      ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ  
 สถานที่ก่อสร้าง              คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่                      -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	<b>ราคารวมครุภัณฑ์ลอยตัว</b>				<b>2,409,840.00</b>		<b>-</b>	<b>2,409,840.00</b>	
<b>3</b>	<b>พัดลมระบายอากาศ</b>								
3.1	ห้อง 1009 ชั้น 10								
	- EAF ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	4.00	ชุด		-		-	-	
	<b>ราคารวมพัดลมระบายอากาศ</b>				<b>-</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>4</b>	<b>ม่านม้วนแสง</b>								
4.1	ห้อง 1006 ชั้น 10								
	- ม่านม้วนโพลีเอสเตอร์ ผักกรองแสง 1% 2.1x2.2 m. ของ WP หรือเทียบเท่า	-	ชุด	6,000.00	-		-	-	
	- ม่านม้วนโพลีเอสเตอร์ ผักกรองแสง 1% 2.1x1.0 m. ของ WP หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	2,700.00	10,800.00		-	10,800.00	
4.2	ห้อง 1007 ชั้น 10								
	- ม่านม้วนโพลีเอสเตอร์ ผักกรองแสง 1% 2.1x2.2 m. ของ WP หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	6,000.00	24,000.00		-	24,000.00	
	- ม่านม้วนโพลีเอสเตอร์ ผักกรองแสง 1% 2.1x1.0 m. ของ WP หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	2,700.00	10,800.00		-	10,800.00	
4.3	ห้อง 1008 ชั้น 10								
	- ม่านม้วนโพลีเอสเตอร์ ผักกรองแสง 1% 2.1x2.2 m. ของ WP หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	6,000.00	24,000.00		-	24,000.00	
	- ม่านม้วนโพลีเอสเตอร์ ผักกรองแสง 1% 2.1x1.0 m. ของ WP หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	2,700.00	10,800.00		-	10,800.00	
4.4	ห้อง 1008 ชั้น 10								
	- ม่านม้วนโพลีเอสเตอร์ ผักกรองแสง 1% 2.1x2.2 m. ของ WP หรือเทียบเท่า	-	ชุด	6,000.00	-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง      ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบอัจฉริยะ  
 สถานที่ก่อสร้าง              คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่                      -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4.5	- ม่านม้วนโพลีเอสเตอร์ ผ้ากรองแสง 1% 2.1x1.0 m. ของ WP หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	2,700.00	10,800.00		-	10,800.00	
	ชั้น 11 (รวม)				-		-	-	
4.5	- ม่านม้วนโพลีเอสเตอร์ ผ้ากรองแสง 1% 2.1x2.2 m. ของ WP หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	6,000.00	24,000.00		-	24,000.00	
	- ม่านม้วนโพลีเอสเตอร์ ผ้ากรองแสง 1% 2.1x1.0 m. ของ WP หรือเทียบเท่า	14.00	ชุด	2,700.00	37,800.00		-	37,800.00	
4.5	ห้อง 1217 ชั้น 12				-		-	-	
	- ม่านม้วนโพลีเอสเตอร์ ผ้ากรองแสง 1% 2.1x2.2 m. ของ WP หรือเทียบเท่า	-	ชุด	6,000.00	-		-	-	
	- ม่านม้วนโพลีเอสเตอร์ ผ้ากรองแสง 1% 2.1x1.0 m. ของ WP หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	2,700.00	10,800.00		-	10,800.00	
	<b>ราคารวมม่านม้วนแสง</b>				<b>163,800.00</b>		<b>-</b>	<b>163,800.00</b>	