

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 24,500,200.00 บาท (ยี่สิบสี่ล้านห้าแสนสองร้อยบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน ปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 พฤษภาคม 2568 เป็นเงิน 24,424,300.00 บาท (ยี่สิบสี่ล้านสี่แสนสองหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)

6. บัญชีประมาณราคากลาง

- 6.1ปร.4.....
- 6.2ปร.5ก, ปร.5.....
- 6.3ปร.6.....
- 6.4

7. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- | | | |
|---|-----------------|---------------------|
| 7.1 รองศาสตราจารย์สุพจน์ | ศรีนิล | ประธานกรรมการ |
| 7.2 ศาสตราจารย์สมศักดิ์ | ธรรมเวชวิถิ | กรรมการ |
| 7.3 ดร.ปณยวีร์ | ฉายศิริ | กรรมการ |
| 7.4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิณช | ธนชัยโชคศิริกุล | กรรมการ |
| 7.5 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนรรฆพล แสนทน | | กรรมการ |
| 7.6 ดร.สมภพ | ผลไม้ | กรรมการ |
| 7.7 ดร.สุภารัตน์ | พุ่มย้อย | กรรมการ |
| 7.8 นายสุวิทย์ | ผ่องสวัสดิ์ | กรรมการ |
| 7.9 นายณัฐพงศ์ | ไชยสงค์ | กรรมการและเลขานุการ |

แหล่งที่มาของราคากลาง

- ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- ราคาอ้างอิงของวัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- สืบราคาจากท้องตลาด

www.vrsteel.com

www.onestockhome.com

www.homepro.com

www.thaiwatsadu.com

www.sirichaielectric.com

www.knack.co.th

www.udomkit.com

www.udwasadu.com

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟต์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคาร
ปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

ชุด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานอาคาร	13,929,071.92	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	10,028,027.16	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น	467,218.18	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	24,424,317.25	
	ราคากลาง	24,424,300.00	
	ยี่สิบสี่ล้านสี่แสนสองหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน		

หมายเหตุ: กรณีแบบรูปรายการและ BOQ ขัดแย้งกัน ให้ยึดรายละเอียดตาม BOQ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคาร
ปฏิบัติกรรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน แผ่น

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	10,793,546.62	1.2905	13,929,071.92	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				13,929,071.92	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้าน
แรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

แผ่น

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	9,371,988.00	7%	10,028,027.16	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				10,028,027.16	

แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟต์โดยสาร และระบบไฟฟ้า
ด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน แผ่น

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น	436,652.50	7%	467,218.18	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี				467,218.18	

ประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	ประมาณราคา เมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

[illegible]

ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการปริมาณงานและราคา
แบบเลขที่ -
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
A	งานโครงสร้าง								
1	งานถนนและลานจอดรถ	1.00	งาน		885,272.67		269,358.46	1,154,631.13	
2	งานทางเท้า	1.00	งาน		354,011.54		62,182.49	416,194.03	
3	.....				-		-	-	
4	.....				-		-	-	
5	.....				-		-	-	
6	.....				-		-	-	
7	.....				-		-	-	
8	.....				-		-	-	
9	.....				-		-	-	
10	.....				-		-	-	
11	.....				-		-	-	
12	.....				-		-	-	
13	.....				-		-	-	
14	.....				-		-	-	
15	.....				-		-	-	
16	.....				-		-	-	
	ราคารวมงานโครงสร้าง				1,239,284.21		331,540.95	1,570,825.15	
1	งานถนนและลานจอดรถ								
1.1	รื้อถอนพื้นคอนกรีตเดิม+ขอบคันหินเดิม	195.00	ตร.ม.		-	70.00	13,650.00	13,650.00	รื้อขนไป
1.2	รื้อถอนท่อและบ่อกักระบายน้ำเดิมหลังอาคาร	60.00	ม.		-	205.00	12,300.00	12,300.00	รื้อขนไป
1.3	รื้อพื้นตัวหนอนเดิม	450.00	ตร.ม.		-	30.00	13,500.00	13,500.00	รื้อขนไป
1.4	งานปรับพื้นที่	831.00	ตร.ม.		-	25.00	20,775.00	20,775.00	
1.5	บดอัดแน่นดินเดิม (พิจารณาเปอร์เซ็นต์บดอัดตามสภาพหน้างานอีกครั้ง)	834.13	ตร.ม.		-	35.00	29,194.52	29,194.52	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการปริมาณงานและราคา

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.6	ถมดินลูกรัง 30cm. ฝื่อ 40%	393.33	ลบ.ม.	393.33	154,708.49	99.00	38,939.67	193,648.16	
1.7	บดอัดลูกรัง (พิจารณาเปอร์เซ็นต์บดอัดตามสภาพหน้างานอีกครั้ง)	393.33	ลบ.ม.		-	46.00	18,093.18	18,093.18	
1.8	ทรายรองพื้นอัดแน่น	56.93	ลบ.ม.	410.00	23,341.02	124.00	7,059.23	30,400.25	
1.9	พลาสติกปูกันซึม	914.10	ตร.ม.	7.00	6,398.70		-	6,398.70	
1.10	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc cylinder	137.12	ลบ.ม.	2,579.80	353,729.28	327.00	44,836.61	398,565.88	
1.11	ไม้แบบ	82.27	ตร.ม.	250.00	20,567.25		-	20,567.25	
1.12	ค่าแรงไม้แบบ	82.27	ตร.ม.		-	139.00	11,435.39	11,435.39	
1.13	Wire mesh dia 6 @0.20 m. #	914.10	ตร.ม.	70.00	63,987.00	5.00	4,570.50	68,557.50	
1.14	DB19 Transverse Expansion Joint	281.03	กก.	21.50	6,042.20	3.10	871.20	6,913.40	
1.15	DB12 Longitudinal Joint	66.16	กก.	22.05	1,458.74	3.60	238.16	1,696.90	
1.16	ลวดผูกเหล็ก	39.00	กก.	30.00	1,170.00		-	1,170.00	
1.17	ขัดผิวถนน คสล	502.00	ตร.ม.		-	40.00	20,080.00	20,080.00	
1.18	พื้น คสล. Stamp Concrete (รวมปูนทราย)	330.00	ตร.ม.	550.00	181,500.00		-	181,500.00	รวมค่าแรง
1.19	ขอบหินคันทาง	350.00	ม.	170.00	59,500.00	50.00	17,500.00	77,000.00	
1.20	งานตีเส้นแบ่งช่องจอดรถ และสัญลักษณ์ Thermo Plastic	36.00	ตร.ม.	280.00	10,080.00	15.00	540.00	10,620.00	
1.21	งานหยอดยางมะตอยรอยต่อคอนกรีต	155.00	ม.	18.00	2,790.00	5.00	775.00	3,565.00	
1.22	งานย้ายต้นไม้	2.00	ต้น		-	7,500.00	15,000.00	15,000.00	ล้อมขนไป
	ราคารวมงานถนนและลานจอดรถ				885,272.67		269,358.46	1,154,631.13	
2	งานทางเท้า								
2.1	งานปรับพื้นที่	310.00	ตร.ม.		-	30.00	9,300.00	9,300.00	
2.2	งานดินถม ปรับระดับ บดอัดแน่น	93.00	ลบ.ม.	413.33	38,439.69	134.00	12,462.00	50,901.69	
2.3	ทรายรองพื้นบดอัดแน่น	21.16	ลบ.ม.	410.00	8,674.58	124.00	2,623.53	11,298.11	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง	งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	แบบเลขที่
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
ประมาณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ประมาณราคาเมื่อวัน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2.4	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc cylinder	51.15	ลบ.ม.	2,579.80	131,956.77	327.00	16,726.05	148,682.82	
2.5	ไม้แบบทั่วไป	30.69	ตร.ม.	250.00	7,672.50		-	7,672.50	
2.6	ค่าแรงไม้แบบ	30.69	ตร.ม.	-	-	139.00	4,265.91	4,265.91	
2.7	Wire Mesh 6 mm. @0.20m.#	341.00	ตร.ม.	73.00	24,893.00	5.00	1,705.00	26,598.00	
2.8	ลวดผูกเหล็ก	10.00	กก.	30.00	300.00	-	-	300.00	
2.9	ตะปู	8.00	กก.	36.00	288.00	-	-	288.00	
2.10	ผิวทางเดิน คอนกรีตขัดมัน (ขัดบนพื้น ค.ส.ล.)	40.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,600.00	1,600.00	
2.11	พื้น คสล. Stamp Concrete (รวมปูนทราย)	170.00	ตร.ม.	550.00	93,500.00		-	93,500.00	รวมค่าแรง
2.12	พลาสติกปูกันซึม	341.00	ตร.ม.	7.00	2,387.00	-	-	2,387.00	
2.13	ขอบหินคันทาง	270.00	ม.	170.00	45,900.00	50.00	13,500.00	59,400.00	
					-		-	-	
	ราคารวมงานทางเท้า				354,011.54		62,182.49	416,194.03	

ปริมาณราคาค่าก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟต์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการปริมาณงานและราคา
แบบเลขที่ -
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
B	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานหลังคาและดาดฟ้า	1.00	งาน		442,950.00		132,885.00	575,835.00	
2	งานสวน	1.00	งาน		503,432.08		107,760.97	611,193.05	
3	งานผนังและตกแต่งผนัง	1.00	งาน		1,137,675.50		241,248.00	1,378,923.50	
4	งานพื้น	1.00	งาน		201,231.60		-	201,231.60	
5	งานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์ By CN Progress or GlassLine or DivasGlass or Equal	1.00	งาน		513,560.00		8,820.00	522,380.00	
6	งานบันไดและทางลาด	1.00	งาน		64,350.00		-	64,350.00	
7	งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์	1.00	งาน		67,600.00		5,400.00	73,000.00	
8	.....				-		-	-	
9	.....				-		-	-	
	ราคารวมงานสถาปัตยกรรม				2,930,799.18		496,113.97	3,426,913.15	
1	งานหลังคาและดาดฟ้า								
1.1	หลังคา ค.ส.ล. ชัดมันเรียบ ทำระบบกันซึม อะคริลิกโฟเบอร์ ของ KTC Marketing หรือเทียบเท่า	951.00	ตร.ม.	450.00	427,950.00	120.00	114,120.00	542,070.00	
	รับประกัน ไม่ต่ำกว่า 10 ปี				-		-	-	
1.2	งานซ่อมแซม/ปรับระดับ พื้นผิวที่เสียหายและไม่ได้ระดับ	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
1.2	ขัดทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	951.00	ตร.ม.		-	15.00	14,265.00	14,265.00	
	ราคารวมงานหลังคาและดาดฟ้า				442,950.00		132,885.00	575,835.00	
2.1	งานสวน								
-	งานปรับพื้นดินเดิม	965.00	ตร.ม.		-	30.00	28,950.00	28,950.00	
-	งานดินถม ปรับระดับ บดอัด	289.50	ลบ.ม.	413.33	119,659.04	124.00	35,898.00	155,557.04	
-	ทรายถมรองพื้นปรับระดับ บดอัดแน่น	30.40	ลบ.ม.	410.00	12,462.98	124.00	3,769.29	16,232.27	
-	งานดินผสมปลูก	1,000.00	ถุง	20.00	20,000.00		-	20,000.00	
-	งานปลูกหญ้านวลน้อย	1,061.50	ตร.ม.	40.00	42,460.00	5.00	5,307.50	47,767.50	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟต์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการปริมาณงานและราคา

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2.2	งานระบบไฟฟ้า				-		-	-	
2.2.1	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)				-		-	-	
-	สายส่งกำลังไฟฟ้า NYY ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม.	175.00	เมตร	48.25	8,443.75	14.00	2,450.00	10,893.75	
-	สาย THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	32.00	เมตร	9.12	291.84	7.00	224.00	515.84	
-	Accessories	1.00	เหมา	1,747.12	1,747.12	524.14	524.14	2,271.25	
2.2.2	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)				-		-	-	
-	ท่อ IMCขนาด Ø 1"	18.00	เมตร	149.57	2,692.20	24.00	432.00	3,124.20	
-	ท่อHDPE ขนาด 20 มม.	175.00	เมตร	25.00	4,375.00	30.00	5,250.00	9,625.00	
-	Support & Hanger	1.00	เหมา	1,413.44	1,413.44	424.03	424.03	1,837.47	
-	Accessories	1.00	เหมา	706.72	706.72	212.02	212.02	918.74	
-	งานขุดดินฝังท่อ	1.00	เหมา		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
2.3	สวิตช์และโคมไฟ (Switch & Lighting)				-		-	-	
2.3.1	สวิตช์ (Switch)				-		-	-	
-	- 1 Way 16A 250V 1 Gang พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	95.00	380.00	80.00	320.00	700.00	
2.3.2	โคมไฟสนาม LED RANCE/ T8*3 /DIA : 160 mm. x H: 3000 mm.	19.00	ชุด	15,200.00	288,800.00	1,000.00	19,000.00	307,800.00	
-	IP65 ใช้ภายนอกได้ กันน้ำกันฝุ่น (Ledlighting หรือรุ่น/ยี่ห้อเทียบเท่า)				-		-	-	
-	ติดตั้งพร้อมฐานยึดคอนกรีต				-		-	-	
	ราคารวมงานสวน				503,432.08		107,760.97	611,193.05	
3	งานผนังและตกแต่งผนัง								
3.1	งานภายนอก				-		-	-	
3.1.1	- ผนังตกแต่งไม้เทียม Lite Wood วัสดุเป็นอะลูมิเนียมอบสี ขนาด 50 มม. x 100 มม.	333.59	ตร.ม.	3,200.00	1,067,472.00	600.00	200,151.00	1,267,623.00	
	รุ่น LIT-PN-02 หรือเทียบเท่า (เลือกสีภายหลัง) พร้อมโครง/ซัพพอร์ต				-		-	-	
3.1.2	- ชัด/ฉาบเรียบแต่งผิวด้วย Skim Coat 2 รอบ พร้อมขัดเตรียมทาสี	360.50	ตร.ม.	120.00	43,260.00	80.00	28,840.00	72,100.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟต์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
3.1.3	- ทาสีอะคริลิค100% ทาภายนอก (ทาน้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว/สีทับหน้า 2 เที่ยว)	360.50	ตร.ม.	47.00	16,943.50	34.00	12,257.00	29,200.50	
3.1.4	- งานเก็บสีผนังที่เปื้อน ภายนอก/ภายใน รอบอาคาร	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00		-	10,000.00	ค่าวัสดุรวมค่าแรง
	ราคารวมงานผนังและตกแต่งผนัง				1,137,675.50		241,248.00	1,378,923.50	
4	งานพื้น								
4.1	- พื้น Epoxy Coating 300 Micron	874.92	ตร.ม.	200.00	174,984.00		-	174,984.00	รวมค่าแรง
4.2	- ปรับแต่งพื้นก่อนทำ Epoxy Coating	874.92	ตร.ม.	30.00	26,247.60	-	-	26,247.60	ค่าวัสดุรวมค่าแรง
	ราคารวมงานพื้น				201,231.60		-	201,231.60	
5	งานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์ By CN Progress or GlassLine or DivasGlass or Equal								
	**อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน Colt,Kinglong,Hafele,GetOn หรือเทียบเท่า								
5.1	- D02 บานเลื่อน / กระจกใส 0.90 x 2.05 ม. 4 แผ่น / กระจกใส หนา 6 มม. (วงกบอลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.)	12.00	ชุด	25,830.00	309,960.00	-	-	309,960.00	
					-		-	-	
5.2	- D03 ประตูบานเปิดเดี่ยว ไม้ WPC พ่นสีของ B-WOOD 0.80 x 2.05 ม. + Door Closer ตั้งค้าง	12.00	ชุด	6,500.00	78,000.00	360.00	4,320.00	82,320.00	
	กุญแจเขาควาย BTL1815 ของ Colt หรือเทียบเท่า/บานพับ 289SS ของ Colt หรือเทียบเท่า				-		-	-	
	- งานแต่งรอบช่องเปิดเดิม พร้อมทาสี	12.00	ชุด	200.00	2,400.00	60.00	720.00	3,120.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
5.3	- D05 ประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมเกล็ดติดตาย ไม้ WPC พ่นสีของ B-WOOD 0.80 x 2.05 ม.	8.00	ชุด	6,750.00	54,000.00	360.00	2,880.00	56,880.00	
	+ Door Closer ตั้งค้ำ /กุญแจขาควาย BTL1815 ของ Colt หรือเทียบเท่า/บานพับ 289SS				-		-	-	
	ของ Colt หรือเทียบเท่า				-		-	-	
	- งานแต่งรอบช่องเปิดเดิม พร้อมทาสี	8.00	ชุด	200.00	1,600.00	60.00	480.00	2,080.00	
5.4	- D06 ประตูบานเปิดเดี่ยว ไม้ WPC พ่นสีของ B-WOOD 0.70 x 1.95 ม. + Door Closer ตั้งค้ำ	1.00	ชุด	5,400.00	5,400.00	360.00	360.00	5,760.00	
	กุญแจขาควาย BTL1815 ของ Colt หรือเทียบเท่า/บานพับ 289SS ของ Colt หรือเทียบเท่า				-		-	-	
	- งานแต่งรอบวงกบเดิม พร้อมทาสี	1.00	ชุด	200.00	200.00	60.00	60.00	260.00	
5.5	- D07 ประตูบานเลื่อนกระจกฝ้า 1.00 x 2.00 ม. / Tempered หนา 6 มม.	4.00	ชุด	12,500.00	50,000.00		-	50,000.00	
	(วงกบลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.) พร้อมมือจับสแตนเลสและอุปกรณ์ครบชุด				-		-	-	
	- งานแก้ไขช่องเปิดเพื่อติดตั้งวงกบ/ประตู D7	4.00	งาน	3,000.00	12,000.00		-	12,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
	ราคารวมงานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์ By CN Progress or GlassLine or DivasGlass or Equal				513,560.00		8,820.00	522,380.00	
6	งานบันไดและทางลาด								
6.4	ราวมือจับ SUS304 สแตนเลส dia 2 " ยึดผนัง	42.90	ม.	1,500.00	64,350.00	-	-	64,350.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
	ราคารวมงานบันไดและทางลาด				64,350.00		-	64,350.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
7	งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์								
7.1	ราวจับพุงตัว WASHBASIN GRAB BAR COTTO CT795 หรือเทียบเท่า	8.00	ชุด	6,200.00	49,600.00	450.00	3,600.00	53,200.00	
7.2	ราวจับพุงตัว ราวกันลื่นตัว L COTTO CT751(R/L)(HM) หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	450.00	1,800.00	19,800.00	
	ราคารวมงานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์				67,600.00		5,400.00	73,000.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
C	ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
1	ระบบเมนไฟฟ้าเข้าสู่อาคาร				1,579,075.00		298,704.00	1,877,779.00	
2	แผงกระจายไฟฟ้า,แผงสวิตช์ย่อย (Distribution Board,Load Center)				147,695.00		7,950.00	155,645.00	
3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)				87,984.00		58,149.20	146,133.20	
4	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)				-		-	-	
5	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)				70,992.00		16,830.00	87,822.00	
6	โคมไฟฟ้า (Luminaire)				-		-	-	
7	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)				-		-	-	
8	ระบบงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (COMPUTER NETWORK SYSTEM)				360,239.92		212,060.00	572,299.92	
9	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)				-		-	-	
10	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (Lightning Protection & Grounding System)				228,702.60		50,620.00	279,322.60	
11	ระบบเสียง (SOUND SYSTEM)				-		555,000.00	555,000.00	
12	งานสายเมน Electrical Lab 2,3 (ชั้น2)				174,126.72		69,910.06	244,036.78	
13									
14									
15									
16									
17									
	ราคารวมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				2,648,815.24		1,269,223.26	3,918,038.50	
1	ระบบเมนไฟฟ้าเข้าสู่อาคาร								
1.1	เมนไฟฟ้าแรงต่ำเข้าสู่อาคาร								
1.1.1	CV FD 300 Sq.mm	927.00	เมตร	1,365.00	1,265,355.00	231.00	214,137.00	1,479,492.00	
1.1.2	HDPE 4"	-	เมตร		-		-	-	
1.1.3	HDPE 2"	70.00	เมตร	77.00	5,390.00	40.00	2,800.00	8,190.00	
1.1.4	Manhole Type C	2.00	ชุด	77,000.00	154,000.00	13,200.00	26,400.00	180,400.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.1.5	2 x 3 LV Ductbank with Concrete encase	32.00	เมตร	4,290.00	137,280.00	1,320.00	42,240.00	179,520.00	
1.1.6	Excavcation & Backfill	1.00	เหมา		-	7,500.00	7,500.00	7,500.00	
1.1.7	Support & Accessories	1.00	เหมา	17,050.00	17,050.00	5,627.00	5,627.00	22,677.00	
	ราคารวมระบบเมนไฟฟ้าเข้าสู่อาคาร				1,579,075.00		298,704.00	1,877,779.00	
2	แผงกระจายไฟฟ้า,แผงสวิตช์ย่อย (Distribution Board,Load Center)								
2.1	Safty Switch				-		-	-	
	Safty Switch 3P 25A (WP)	4.00	ชุด	935.00	3,740.00	150.00	600.00	4,340.00	
	Safty Switch 3P 30A (WP)	49.00	ชุด	1,045.00	51,205.00	150.00	7,350.00	58,555.00	
2.2	เบรกเกอร์สำหรับแอร์	1.00	งาน	92,750.00	92,750.00	-	-	92,750.00	รวมค่าติดตั้ง
	ราคารวมแผงกระจายไฟฟ้า,แผงสวิตช์ย่อย (Distribution Board,Load Center)				147,695.00		7,950.00	155,645.00	
3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
3.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC-01, 750V 70 °C				-		-	-	
	- 4 mm.2	4,500.00	เมตร	13.76	61,920.00	10.00	45,000.00	106,920.00	เพิ่มเมนแอร์/เต้ารับ ฝังพื้น
	- 2.5 mm.2	1,250.00	เมตร	9.12	11,400.00	7.00	8,750.00	20,150.00	เพิ่มกราวด์แอร์/ เต้ารับฝังพื้น
3.2	Accessories	1.00	เหมา	14,664.00	14,664.00	4,399.20	4,399.20	19,063.20	
	ราคารวมสายไฟฟ้า (Cable & Wire)				87,984.00		58,149.20	146,133.20	
4	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
	ราคารวมรางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)				-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
5	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
5.1	เต้ารับ (Outlet)				-		-	-	
	- เต้ารับคู้มกราวด์+ม่านนิรภัย 15A 220-250V ติดในบล็อก Pop-up ฝังพื้น	306.00	ชุด	232.00	70,992.00	55.00	16,830.00	87,822.00	เฉพาะชุดเต้ารับไม่รวมBox
	ราคารวมสวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)				70,992.00		16,830.00	87,822.00	
6	โคมไฟฟ้า (Luminaire)								
									-
	ราคารวมโคมไฟฟ้า (Luminaire)				-		-	-	
7	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)								
	ราคารวมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)				-		-	-	
8	ระบบงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (COMPUTER NETWORK SYSTEM)								
8.1	Rack 42U อยู่ในครุภัณฑ์	1.00	ชุด		-	4,400.00	4,400.00	4,400.00	
8.2	Rack 36U อยู่ในครุภัณฑ์	3.00	ชุด		-	3,850.00	11,550.00	11,550.00	
8.3	Hub Switch 24 Port L2 Manage อยู่ในครุภัณฑ์	-	ชุด		-	2,750.00	-	-	ยึดปริมาณตาม BOQ
8.4	PoE Hub Switch 16 Port L2 Manage อยู่ในครุภัณฑ์	-	ชุด		-	2,200.00	-	-	ยึดปริมาณตาม BOQ
8.5	Access Point อยู่ในครุภัณฑ์	-	ชุด		-	1,650.00	-	-	ยึดปริมาณตาม BOQ
8.6	เต้ารับข้อมูล (RJ45 Cat. 6 Modular Jack)	213.00	ชุด	334.80	71,312.40	110.00	23,430.00	94,742.40	
8.7	UTP Cat6 (ขออนุมัติ รื้อน/ยี่ห้อ ก่อนติดตั้ง)	11,130.00	เมตร	20.00	222,600.00	10.00	111,300.00	333,900.00	
8.8	Patch Panel UTPCAT6 24 Port	4.00	ชุด	3,634.40	14,537.60	1,650.00	6,600.00	21,137.60	
8.9	Patch Cord CATE6	99.00	ชุด	123.20	12,196.80	55.00	5,445.00	17,641.80	
8.10	FOC 6C SM	315.00	เมตร	34.72	10,936.80	33.00	10,395.00	21,331.80	
8.11	Rack FDU 24 Port	1.00	ชุด	9,240.00	9,240.00	3,300.00	3,300.00	12,540.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
8.12	Rack FDU 6 Port	4.00	ชุด	3,080.00	12,320.00	1,650.00	6,600.00	18,920.00	
8.13	FOC Pigtail	48.00	ชุด	147.84	7,096.32	55.00	2,640.00	9,736.32	
8.14	FOC Splite & Test	48.00	ชุด	-	-	550.00	26,400.00	26,400.00	
	ราคารวมระบบงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (COMPUTER NETWORK SYSTEM)				360,239.92		212,060.00	572,299.92	
9	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)								
	ราคารวมระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)				-		-	-	
10	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (Lightning Protection & Grounding System)								
10.1	Air Terminal 5/8"x0.6m.	8.00	ชุด	2,100.00	16,800.00	1,100.00	8,800.00	25,600.00	
10.2	GROUND TEST BOX	8.00	ชุด	2,279.20	18,233.60	200.00	1,600.00	19,833.60	
10.3	Clad steel ground rod	16.00	ชุด	1,080.00	17,280.00	200.00	3,200.00	20,480.00	
10.4	groundbar	2.00	ชุด	2,030.00	4,060.00	150.00	300.00	4,360.00	
10.5	INSPECTION PIT	10.00	ชุด	910.00	9,100.00	500.00	5,000.00	14,100.00	
10.6	Bare Copper 50 sq.mm	280.00	เมตร	235.00	65,800.00	45.00	12,600.00	78,400.00	
10.7	Copper Tape 25 mm x 3 mm	160.00	เมตร	385.00	61,600.00	35.00	5,600.00	67,200.00	
10.8	50sqmmm IEC01 ผึงในเสา		เมตร		-		-	-	
10.9	95sqmmm IEC01	20.00	เมตร	361.20	7,224.00	55.00	1,100.00	8,324.00	
10.10	Accessories	1.00	เหมา	20,100.00	20,100.00	6,030.00	6,030.00	26,130.00	
10.11	PVC Dia 1"	150.00	เมตร	14.70	2,205.00	30.00	4,500.00	6,705.00	
10.12	Fitting And Hanger Support	1.00	เหมา	4,200.00	4,200.00	1,260.00	1,260.00	5,460.00	
10.13	Support & Accessories	1.00	เหมา	2,100.00	2,100.00	630.00	630.00	2,730.00	
	ราคารวมระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (Lightning Protection & Grounding System)				228,702.60		50,620.00	279,322.60	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
11	ระบบเสียง (SOUND SYSTEM)								
11.1	ระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องเรียน ขนาด 8x15 เมตร (8ห้อง)				-		-	-	
11.1.1	Epson EB-L630U Wireless WUXGA 3LCD Laser Projector หรือเทียบเท่า อยู่ในครุภัณฑ์	8.00	เครื่อง		-		-	-	
11.1.2	VERTEX จอรับภาพมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 150(16:10) หรือเทียบเท่า อยู่ในครุภัณฑ์	8.00	จอ		-		-	-	
11.1.3	YAMAHA EMX5 เพาเวอร์มิกเซอร์ หรือเทียบเท่า อยู่ในครุภัณฑ์	8.00	เครื่อง		-		-	-	
11.1.4	YAMAHA VS6 ตู้ลำโพงฝั่งผนัง 6.5 นิ้ว (ห้องละ3 คู่) หรือเทียบเท่า อยู่ในครุภัณฑ์	24.00	คู่		-		-	-	
11.1.5	ไมโครโฟนไร้สาย Shure รุ่น BLX24A หรือเทียบเท่า อยู่ในครุภัณฑ์	8.00	ชุด		-		-	-	
11.1.6	เครื่องรับโทรทัศน์ นาด 55 นิ้ว ชัมซุง 55TU7100 หรือเทียบเท่า อยู่ในครุภัณฑ์	16.00	เครื่อง		-		-	-	
11.1.7	1-Input / 8 Out HDMI 1.3,4K2K,3D อยู่ในครุภัณฑ์	8.00	ตัว		-		-	-	
11.1.8	ATEN 4x4 4K HDMI MATRIX SWITCH รุ่น VM0404HA หรือเทียบเท่า อยู่ในครุภัณฑ์	8.00	เครื่อง		-		-	-	
11.1.9	19" GERMAN RACK 15U 60cm. หรือเทียบเท่า อยู่ในครุภัณฑ์	8.00	ตู้		-		-	-	
11.1.10	งานติดตั้งและสายสัญญาณ	8.00	ระบบ		-	40,000.00	320,000.00	320,000.00	
11.2	ระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องเรียน ขนาด 10x15 เมตร(3ห้อง)				-		-	-	
11.2.1	Epson EB-L630U Wireless WUXGA 3LCD Laser Projector หรือเทียบเท่า อยู่ในครุภัณฑ์	6.00	เครื่อง		-		-	-	
11.2.2	VERTEX จอรับภาพมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 120(16:10) หรือเทียบเท่า อยู่ในครุภัณฑ์	6.00	จอ		-		-	-	
11.2.3	YAMAHA EMX5 เพาเวอร์มิกเซอร์ หรือเทียบเท่า อยู่ในครุภัณฑ์	3.00	เครื่อง		-		-	-	
11.2.4	YAMAHA VS6 ตู้ลำโพงฝั่งผนัง 6.5 นิ้ว (ห้องละ3คู่) หรือเทียบเท่า อยู่ในครุภัณฑ์	9.00	คู่		-		-	-	
11.2.5	ไมโครโฟนไร้สาย Shure รุ่น BLX24A หรือเทียบเท่า อยู่ในครุภัณฑ์	3.00	ชุด		-		-	-	
11.2.6	เครื่องรับโทรทัศน์ นาด 55 นิ้ว ชัมซุง 55TU7100 (ห้องละ4 เครื่อง) หรือเทียบเท่า อยู่ในครุภัณฑ์	12.00	เครื่อง		-		-	-	
11.2.7	1-Input / 8 Out HDMI 1.3,4K2K,3D หรือเทียบเท่า อยู่ในครุภัณฑ์	3.00	ตัว		-		-	-	
11.2.8	ATEN 4x4 4K HDMI VGA/Audio Matrix Switch หรือเทียบเท่า อยู่ในครุภัณฑ์	3.00	เครื่อง		-		-	-	
11.2.9	19" GERMAN RACK 15U 60cm. หรือเทียบเท่า อยู่ในครุภัณฑ์	3.00	ตู้		-		-	-	
11.2.10	งานติดตั้งและสายสัญญาณ	3.00	ระบบ		-	45,000.00	135,000.00	135,000.00	
11.3	ระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องเรียน ขนาด 15x20 เมตร(2ห้อง)				-		-	-	

ประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	แบบ
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
ประมาณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ประมาณราคา

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
11.3.1	Epson EB-L630U Wireless WUXGA 3LCD Laser Projector	อยู่ในครุภัณฑ์	4.00	เครื่อง		-		-	
	(ห้องละ2เครื่อง) หรือเทียบเท่า					-		-	
11.3.2	VERTEX จอรับภาพมอดอร์ไฟฟ้า ขนาด 120(16:10)(ห้องละ2เครื่อง) หรือเทียบเท่า	อยู่ในครุภัณฑ์	4.00	จอ		-		-	
11.3.3	YAMAHA EMX5 เพาเวอร์มิกเซอร์ หรือเทียบเท่า	อยู่ในครุภัณฑ์	2.00	เครื่อง		-		-	
11.3.4	YAMAHA VS6 ตู้ลำโพงฝั่งผนัง 6.5 นิ้ว (ห้องละ4คู่) หรือเทียบเท่า	อยู่ในครุภัณฑ์	8.00	คู่		-		-	
11.3.5	ไมโครโฟนไร้สาย Shure รุ่น BLX24A หรือเทียบเท่า	อยู่ในครุภัณฑ์	2.00	ชุด		-		-	
11.3.6	เครื่องรับโทรทัศน์ ขนาด 55 นิ้ว ชัมซุง 55TU7100 (ห้องละ6 เครื่อง) หรือเทียบเท่า	อยู่ในครุภัณฑ์	12.00	เครื่อง		-		-	
11.3.7	1-Input / 8 Out HDMI 1.3,4K2K,3D	อยู่ในครุภัณฑ์	2.00	ตัว		-		-	
11.3.8	ATEN 4x4 4K HDMI MATRIX SWITCH รุ่น VM0404HA หรือเทียบเท่า	อยู่ในครุภัณฑ์	2.00	เครื่อง		-		-	
11.3.9	19" GERMAN RACK 15U 60cm. หรือเทียบเท่า	อยู่ในครุภัณฑ์	2.00	ตู้		-		-	
11.3.10	งานติดตั้งและสายสัญญาณ		2.00	ระบบ		-	50,000.00	100,000.00	100,000.00
						-		-	
	ราคารวมระบบเสียง (SOUND SYSTEM)					-		555,000.00	555,000.00
12	งานสายเมน Electrical Lab 2,3 (ชั้น2)								
12.1	แผงสวิตช์ย่อย (Load Center)								
12.1.1	งานเพิ่มลูกย่อย								
12.1.1.1	MCB 3P 50A IC=6KA		4.00	ชุด	2,352.00	9,408.00		-	9,408.00
12.2	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
12.2.1	IEC01 16 Sq.mm		480.00	เมตร	64.30	30,864.00	20.00	9,600.00	40,464.00
12.2.2	IEC01 6 Sq.mm		920.00	เมตร	27.76	25,539.20	12.00	11,040.00	36,579.20
12.2.3	IEC01 4 Sq.mm		200.00	เมตร	17.10	3,420.00	10.00	2,000.00	5,420.00
12.2.4	Support & Accessories		1.00	เหมา	5,982.32	5,982.32	1,794.70	1,794.70	7,777.02
12.3	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
12.3.1	Wire Way 4"x6" หน้า 1.2 มม.	68.00	เมตร	257.00	17,476.00	55.00	3,740.00	21,216.00	ยึดตาม BOQ
12.3.2	Wire Way 4"x4" หน้า 1.2 มม.	118.00	เมตร	227.00	26,786.00	45.00	5,310.00	32,096.00	ยึดตาม BOQ
12.3.3	สามทาง Wire Way 4"x6" หน้า 1.2 มม.	30.00	ชุด	446.00	13,380.00		-	13,380.00	ยึดตาม BOQ
12.3.4	ข้อต่อ90 Wire Way 4"x6" หน้า 1.2 มม.	20.00	ชุด	311.00	6,220.00		-	6,220.00	ยึดตาม BOQ
12.3.5	Support & Accessories	1.00	เหมา	6,386.20	6,386.20	1,915.86	1,915.86	8,302.06	ยึดตาม BOQ
12.4	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
12.4.1	เต้ารับ (Outlet)								
12.4.1.1	เต้ารับเพาเวอร์ 32A ,3P+N+E ติดลอย	46.00	ชุด	450.00	20,700.00	350.00	16,100.00	36,800.00	ยึดตาม BOQ
12.4.1.2	เทอร์มินอลต่อสาย 60แอมป์ 3เฟส 4 สาย	30.00	ชุด	220.00	6,600.00	600.00	18,000.00	24,600.00	ยึดตาม BOQ
12.4.1.3	Support & Accessories	1.00	เหมา	1,365.00	1,365.00	409.50	409.50	1,774.50	ยึดตาม BOQ
	ราคารวมงานสายเมน Electrical Lab 2,3 (ชั้น2)				174,126.72		69,910.06	244,036.78	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการปริมาณงานและราคา

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
D	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
1	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				640,370.00		348,340.00	988,710.00	
2	พัดลมระบายอากาศ				10,800.00		9,620.00	20,420.00	
3	.....				-		-	-	
4	.....				-		-	-	
5	.....				-		-	-	
	ราคารวมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				651,170.00		357,960.00	1,009,130.00	
1	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
1.1	เครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน(ยี่ห้อ Mitsubishi ,Daikin หรือเทียบเท่า) ระบบ Central Control				-		-	-	
1.1.1	FCU/CDU รุ่น FHNQ42MQ2S/RNQ42MY2S Cap.>42,000 Btu/hr. หรือเทียบเท่า อยู่ในครุภัณฑ์	19.00	ชุด		-	2,500.00	47,500.00	47,500.00	
1.1.2	FCU/CDU รุ่น FHNQ36MQ2S/RNQ36MY2S Cap.>36,000 Btu/hr. หรือเทียบเท่า อยู่ในครุภัณฑ์	18.00	ชุด		-	2,500.00	45,000.00	45,000.00	
1.1.3	FCU/CDU รุ่น FHNQ24MQ2S/RNQ24MV2S Cap.>24,000 Btu/hr. หรือเทียบเท่า อยู่ในครุภัณฑ์	4.00	ชุด		-	2,500.00	10,000.00	10,000.00	
1.1.4	FCU/CDU รุ่น FHNQ42MQ2S/RNQ42MY2S Cap.>50,000 Btu/hr. หรือเทียบเท่า อยู่ในครุภัณฑ์	6.00	ชุด		-	2,500.00	15,000.00	15,000.00	
1.1.5	FCU/CDU รุ่น FHNQ36MQ2S/RNQ36MY2S Cap.>40,000 Btu/hr. หรือเทียบเท่า อยู่ในครุภัณฑ์	6.00	ชุด		-	2,500.00	15,000.00	15,000.00	
1.1.6	Support & Hanger	1.00	เหมา	53,000.00	53,000.00	15,900.00	15,900.00	68,900.00	
1.1.7	ปั้มน้ำทิ้ง	15.00	เครื่อง	2,800.00	42,000.00	150.00	2,250.00	44,250.00	
1.1.8	ท่อทองแดง Type L ขนาด 5/8",3/8",Fiting	1.00	งาน	307,400.00	307,400.00	153,700.00	153,700.00	461,100.00	
1.1.9	ฉนวนยางหุ้มท่อทองแดง หนา3/4"ขนาด 5/8",3/8"	1.00	งาน	87,450.00	87,450.00	18,550.00	18,550.00	106,000.00	
1.1.10	งานติดตั้งท่อน้ำทิ้ง ท่อPVC 8.5 อุปกรณ์ประกอบ 13.5 พร้อมหุ้มฉนวนหนา 1/2"	1.00	งาน	79,500.00	79,500.00	10,600.00	10,600.00	90,100.00	
1.1.11	รางครอบท่อน้ำยา+อุปกรณ์ประกอบ ภายนอกอาคาร	1.00	งาน	30,740.00	30,740.00	3,180.00	3,180.00	33,920.00	
1.1.12	ไฟฟ้าจ่ายเครื่องปรับอากาศ, WATERPROOF ISOLATOR SWITCHES IP66 SCHNEIDER/ABB	1.00	งาน	40,280.00	40,280.00	11,660.00	11,660.00	51,940.00	
	ราคารวมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				640,370.00		348,340.00	988,710.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการปริมาณงานและราคา
แบบเลขที่ -
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2	พัดลมระบายอากาศ								
2.1	โถงบันไดกลางรอบลิฟท์ ชั้น 1-4				-		-	-	
2.1.1	พัดลมกระจายอากาศ 14" รุ่น CT501CL สีขาว ยี่ห้อ Clarte' หรือ เทียบเท่า	8.00	ชุด		-	345.00	2,760.00	2,760.00	อยู่ในครุภัณฑ์
2.1.2	พัดลมระบายอากาศชนิด PFWM ขนาด 200 CFM x 50 Pa พร้อม RAIN HOOD W/INSECT SCREEN	1.00	ชุด		-	650.00	650.00	650.00	อยู่ในครุภัณฑ์
	ยี่ห้อ MITSUBISHI,PANASONIC,HATARI หรือเทียบเท่า				-		-	-	
2.1.2.1	งานเจาะผนังเพื่อติดตั้งพัดลม PFWM พร้อมเก็บงานให้เรียบร้อย	3.00	จุด		-	1,500.00	4,500.00	4,500.00	
2.1.3	อุปกรณ์แขวนและ รองรับเครื่อง	1.00	هما	1,800.00	1,800.00	720.00	720.00	2,520.00	
2.1.4	ระบบไฟฟ้าสำหรับจ่ายไฟและควบคุมพัดลมกระจายอากาศ	1.00	هما	9,000.00	9,000.00	990.00	990.00	9,990.00	
	ราคารวมพัดลมระบายอากาศ				10,800.00		9,620.00	20,420.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
E	ระบบประปาและสุขาภิบาล								
1	ระบบท่อประปา				-		-	-	
2	งานท่อระบายน้ำเสีย				-		-	-	
3	งานระบบท่อระบายน้ำฝน				59,554.80		46,284.44	105,839.24	
4	งานระบบบำบัดน้ำเสีย				-		-	-	
5	งานระบบไฟฟ้า				-		-	-	
6	งานระบบระบายน้ำภายนอก รอบอาคาร				121,419.14		87,381.44	208,800.58	
7	.....				-		-	-	
8	.....				-		-	-	
9	.....				-		-	-	
10	.....				-		-	-	
11	.....				-		-	-	
12	.....				-		-	-	
13	.....				-		-	-	
14	.....				-		-	-	
15	.....				-		-	-	
16	.....				-		-	-	
	ราคารวมระบบประปาและสุขาภิบาล				180,973.94		133,665.88	314,639.82	
1	ระบบท่อประปา								
	ราคารวมระบบท่อประปา				-		-	-	
2	งานท่อระบายน้ำเสีย								
	ราคารวมงานท่อระบายน้ำเสีย				-		-	-	

ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการปริมาณงานและราคา
แบบเลขที่ -
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
3	งานระบบท่อระบายน้ำฝน								
3.1	RAIN WATER PIPE (PVC. CLASS 8.5)				-		-	-	
	- DIA 6"	144.00	ม.	291.25	41,940.00	250.00	36,000.00	77,940.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	12,582.00	12,582.00	3,774.60	3,774.60	16,356.60	
	- SUPPORT	1.00	เหมา	3,774.60	3,774.60	1,132.38	1,132.38	4,906.98	
	- TEST , CLEANING & PAINTING	1.00	เหมา	1,258.20	1,258.20	377.46	377.46	1,635.66	
	- Excavcation & Backfill	1.00	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	ราคารวมงานระบบท่อระบายน้ำฝน				59,554.80		46,284.44	105,839.24	
4	งานระบบบำบัดน้ำเสีย								
	ราคารวมงานระบบบำบัดน้ำเสีย				-		-	-	
5	งานระบบไฟฟ้า								
	ราคารวมงานระบบไฟฟ้า				-		-	-	
6	งานระบบระบายน้ำภายนอก รอบอาคาร								
6.1	งานวางท่อระบายน้ำ คสล. (Concrete Pipe)				-		-	-	
	งานขุดดิน	150.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	16,800.00	16,800.00	
	คอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	2,193.00	6,579.00	327.00	981.00	7,560.00	
	วางท่อคสล. ขนาด 0.30 ม.	163.00	ท่อน	280.00	45,640.00	250.00	40,750.00	86,390.00	
6.2	งานบ่อพัก คสล.				-		-	-	
	ตะแกรงเหล็กฉาบ่อ ขนาด 0.70x0.70 ม.	17.00	ชิ้น	1,500.00	25,500.00	500.00	8,500.00	34,000.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindeical)	7.45	ลบ.ม.	2,579.80	19,229.43	327.00	2,437.41	21,666.84	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

ประมาณราคาเมื่อวันที่

เมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	ไม้แบบทั่วไป (คิด 50%)	22.36	ตร.ม.	250.00	5,590.38	-	-	5,590.38	
	ค่าแรงไม้แบบ	41.53	ตร.ม.	-	-	121.00	5,024.96	5,024.96	
	เหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-	
	- DB 12 (SD 40)	802.24	กก.	22.05	17,689.47	3.60	2,888.08	20,577.55	
	ลวดผูกเหล็ก	20.06	กก.	30.00	601.68	-	-	601.68	
	ตะปู	16.37	กก.	36.00	589.17	-	-	589.17	
6.3	งานเชื่อมต่อระบายน้ำอาคาร เข้าท่อระบายน้ำถนนเมนด้านหน้าอาคาร	2.00	งาน		-	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
	(พร้อมปรับพื้นที่กลับสู่สภาพเดิม)								
	ราคารวมงานระบบระบายน้ำภายนอก รอบอาคาร				121,419.14		87,381.44	208,800.58	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟต์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
G	ระบบลิฟต์								
1	ระบบลิฟท์ขนส่ง	1.00	งาน		80,000.00		474,000.00	554,000.00	
2	.....				-		-	-	
3	.....				-		-	-	
4	.....				-		-	-	
5	.....				-		-	-	
6	.....				-		-	-	
7	.....				-		-	-	
8	.....				-		-	-	
	ราคารวมระบบลิฟต์				80,000.00		474,000.00	554,000.00	
1	ระบบลิฟท์ขนส่ง								
1.1	ค่าติดตั้งและทดสอบระบบ	1.00	ชุด	-	-	450,000.00	450,000.00	450,000.00	
	พร้อมเก็บแต่งซุ่มประตูลิฟท์ให้เรียบร้อย				-		-	-	
1.2	อุปกรณ์ส่วนควบลิฟท์	1.00	งาน	80,000.00	80,000.00	24,000.00	24,000.00	104,000.00	
	ราคารวมระบบลิฟท์ขนส่ง				80,000.00		474,000.00	554,000.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟต์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	งานครุภัณฑ์								
1	เครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน				2,228,300.00		-	2,228,300.00	
2	พัดลมระบายอากาศ				35,780.00		-	35,780.00	
3	ระบบงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (COMPUTER NETWORK SYSTEM)				119,134.40		-	119,134.40	
4	ระบบลิฟท์ขนส่ง				1,050,000.00		-	1,050,000.00	
5	ระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องเรียน				5,311,500.00		-	5,311,500.00	
6	ครุภัณฑ์ลอยตัว				-		-	-	
7	ครุภัณฑ์ม่านกรองแสง (100% หรือ 95%) ของ WP หรือเทียบเท่า				627,273.60		-	627,273.60	
8	.....				-		-	-	
9	.....				-		-	-	
10	.....				-		-	-	
11	.....				-		-	-	
12	.....				-		-	-	
13	.....				-		-	-	
14	.....				-		-	-	
15	.....				-		-	-	
16	.....				-		-	-	
17	.....				-		-	-	
	ราคารวมงานครุภัณฑ์				9,371,988.00		-	9,371,988.00	
1	เครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน								
1.1	เครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน(ยี่ห้อ Mitsubishi ,Daikin หรือเทียบเท่า) ระบบ Central Control				-		-	-	
1.1.1	FCU/CDU รุ่น FHNQ42MQ2S/RNQ42MY2S Cap.มากกว่าหรือเท่ากับ 42,000 Btu/hr. หรือเทียบเท่า	19.00	ชุด	44,500.00	845,500.00	-	-	845,500.00	
					-		-	-	
1.1.2	FCU/CDU รุ่น FHNQ36MQ2S/RNQ36MY2S Cap.มากกว่าหรือเท่ากับ 36,000 Btu/hr. หรือเทียบเท่า	18.00	ชุด	38,500.00	693,000.00	-	-	693,000.00	
					-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟต์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.1.3	FCU/CDU รุ่น FHNQ24MQ2S/RNQ24MV2S Cap.มากกว่าหรือเท่ากับ 24,000 Btu/hr. หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	28,000.00	112,000.00	-	-	112,000.00	
1.1.4	FCU/CDU รุ่น FHNQ42MQ2S/RNQ42MY2S Cap.มากกว่าหรือเท่ากับ 50,000 Btu/hr. หรือเทียบเท่า	6.00	ชุด	53,500.00	321,000.00	-	-	321,000.00	
1.1.5	FCU/CDU รุ่น FHNQ36MQ2S/RNQ36MY2S Cap.มากกว่าหรือเท่ากับ 40,000 Btu/hr. หรือเทียบเท่า	6.00	ชุด	42,800.00	256,800.00	-	-	256,800.00	
	ราคารวมเครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน				2,228,300.00		-	2,228,300.00	
2	พัฒนาระบายอากาศ								
2.1	โถงบันไดกลางรอบลิฟท์ ชั้น 1-4								
2.1.1	พัดลมกระจายอากาศ 14" รุ่น CT501CL สีขาว ยี่ห้อ Clarte' หรือ เทียบเท่า	8.00	ชุด	3,990.00	31,920.00	-	-	31,920.00	
2.1.2	พัดลมระบายอากาศชนิด PFWM ขนาด 200 CFM x 50 Pa	1.00	ชุด	3,860.00	3,860.00	-	-	3,860.00	
	พร้อม RAIN HOOD W/INSECT SCREEN ยี่ห้อ MITSUBISHI,PANASONIC,HATARI หรือเทียบเท่า				-		-	-	
	ราคารวมพัดลมระบายอากาศ				35,780.00		-	35,780.00	
3	ระบบงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (COMPUTER NETWORK SYSTEM)								
3.1	Rack 42U	1.00	ชุด	32,648.00	32,648.00	-	-	32,648.00	ยึดปริมาณตาม BOQ
3.2	Rack 36U	3.00	ชุด	28,828.80	86,486.40	-	-	86,486.40	ยึดปริมาณตาม BOQ
3.3	Hub Switch 24 Port L2 Manage	-	ชุด	30,184.00	-	-	-	-	ยึดปริมาณตาม BOQ
3.4	PoE Hub Switch 16 Port L2 Manage	-	ชุด	22,176.00	-	-	-	-	ยึดปริมาณตาม BOQ
3.5	Access Point	-	ชุด	22,792.00	-	-	-	-	ยึดปริมาณตาม BOQ
	ราคารวมระบบงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (COMPUTER NETWORK SYSTEM)				119,134.40		-	119,134.40	
4	ระบบลิฟท์ขนส่ง								
4.1	ลิฟท์ขนส่งขนาดไม่น้อยกว่า 1 ตัน ความเร็วไม่น้อยกว่า 60 เมตรต่อนาที	1.00	ชุด	1,050,000.00	1,050,000.00		-	1,050,000.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง	งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
	ประมาณราคาเมื่อวันที่

แบบเลขที่

—

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
					-		-	-	
	ราคารวมระบบลิฟท์ขนส่ง				1,050,000.00		-	1,050,000.00	
5	ระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องเรียน								
5.1	ระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องเรียน ขนาด 8x15 เมตร (8ห้อง)				-		-	-	
5.1.1	Epson EB-L630U Wireless WUXGA 3LCD Laser Projector หรือเทียบเท่า	8.00	เครื่อง	120,000.00	960,000.00		-	960,000.00	
5.1.2	VERTEX จอรับภาพมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 150(16:10) หรือเทียบเท่า	8.00	จอ	25,000.00	200,000.00		-	200,000.00	
5.1.3	YAMAHA EMX5 เพาเวอร์มิกเซอร์ หรือเทียบเท่า	8.00	เครื่อง	34,000.00	272,000.00		-	272,000.00	
5.1.4	YAMAHA VS6 ตู้ลำโพงฝั่งผนัง 6.5 นิ้ว (ห้องละ3 คู่) หรือเทียบเท่า	24.00	คู่	11,000.00	264,000.00		-	264,000.00	
5.1.5	ไมโครโฟนไร้สาย Shure รุ่น BLX24A หรือเทียบเท่า	8.00	ชุด	28,500.00	228,000.00		-	228,000.00	
5.1.6	เครื่องรับโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ความละเอียดภาพ 3840 x 2160 พิกเซล ขนาด 75 นิ้ว ยี่ห้อ SAMSUNG, LG หรือเทียบเท่า	16.00	เครื่อง	20,000.00	320,000.00		-	320,000.00	
5.1.7	1-Input / 8 Out HDMI 1.3,4K2K,3D	8.00	ตัว	18,000.00	144,000.00		-	144,000.00	
5.1.8	ATEN 4x4 4K HDMI MATRIX SWITCH รุ่น VM0404HA หรือเทียบเท่า	8.00	เครื่อง	30,000.00	240,000.00		-	240,000.00	
5.1.9	19" GERMAN RACK 15U 60cm. หรือเทียบเท่า	8.00	ตู้	8,000.00	64,000.00		-	64,000.00	
5.2	ระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องเรียน ขนาด 10x15 เมตร(3ห้อง)				-		-	-	
5.2.1	Epson EB-L630U Wireless WUXGA 3LCD Laser Projector หรือเทียบเท่า	6.00	เครื่อง	120,000.00	720,000.00		-	720,000.00	
5.2.2	VERTEX จอรับภาพมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 120(16:10) หรือเทียบเท่า	6.00	จอ	16,000.00	96,000.00		-	96,000.00	
5.2.3	YAMAHA EMX5 เพาเวอร์มิกเซอร์ หรือเทียบเท่า	3.00	เครื่อง	34,000.00	102,000.00		-	102,000.00	
5.2.4	YAMAHA VS6 ตู้ลำโพงฝั่งผนัง 6.5 นิ้ว (ห้องละ3คู่) หรือเทียบเท่า	9.00	คู่	11,000.00	99,000.00		-	99,000.00	
5.2.5	ไมโครโฟนไร้สาย Shure รุ่น BLX24A หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	28,500.00	85,500.00		-	85,500.00	
5.2.6	เครื่องรับโทรทัศน์ นาด 55 นิ้ว ชัมซุง 55TU7100 (ห้องละ4 เครื่อง) หรือเทียบเท่า	12.00	เครื่อง	20,000.00	240,000.00		-	240,000.00	
5.2.7	1-Input / 8 Out HDMI 1.3,4K2K,3D หรือเทียบเท่า	3.00	ตัว	18,000.00	54,000.00		-	54,000.00	
5.2.8	ATEN 4x4 4K HDMI VGA/Audio Matrix Switch หรือเทียบเท่า	3.00	เครื่อง	30,000.00	90,000.00		-	90,000.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

-

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
5.2.9	19" GERMAN RACK 15U 60cm. หรือเทียบเท่า	3.00	ตู้	8,000.00	24,000.00		-	24,000.00	
5.3	ระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องเรียน ขนาด 15x20 เมตร(2ห้อง)				-		-	-	
5.3.1	Epson EB-L630U Wireless WUXGA 3LCD Laser Projector (ห้องละ2เครื่อง)	4.00	เครื่อง	120,000.00	480,000.00		-	480,000.00	
	หรือเทียบเท่า				-		-	-	
5.3.2	VERTEX จอรับภาพมอดูรีไฟฟ้า ขนาด 120(16:10)(ห้องละ2เครื่อง) หรือเทียบเท่า	4.00	จอ	16,000.00	64,000.00		-	64,000.00	
5.3.3	YAMAHA EMX5 เพาเวอร์มิกเซอร์ หรือเทียบเท่า	2.00	เครื่อง	34,000.00	68,000.00		-	68,000.00	
5.3.4	YAMAHA VS6 ตู้ลำโพงฝั่งผนัง 6.5 นิ้ว (ห้องละ4คู่) หรือเทียบเท่า	8.00	คู่	11,000.00	88,000.00		-	88,000.00	
5.3.5	ไมโครโฟนไร้สาย Shure รุ่น BLX24A หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	28,500.00	57,000.00		-	57,000.00	
5.3.6	เครื่องรับโทรทัศน์ นาด 55 นิ้ว ชัมซุง 55TU7100 (ห้องละ6 เครื่อง) หรือเทียบเท่า	12.00	เครื่อง	20,000.00	240,000.00		-	240,000.00	
5.3.7	1-Input / 8 Out HDMI 1.3,4K2K,3D	2.00	ตัว	18,000.00	36,000.00		-	36,000.00	
5.3.8	ATEN 4x4 4K HDMI MATRIX SWITCH รุ่น VM0404HA หรือเทียบเท่า	2.00	เครื่อง	30,000.00	60,000.00		-	60,000.00	
5.3.9	19" GERMAN RACK 15U 60cm. หรือเทียบเท่า	2.00	ตู้	8,000.00	16,000.00		-	16,000.00	
	ราคารวมระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องเรียน				5,311,500.00		-	5,311,500.00	
6	ครุภัณฑ์ลอยตัว								
6.1	เก้าอี้กลม ยี่ห้อ VCS รุ่น DT-158 หรือเทียบเท่า สี PVC02 (น้ำตาลเข้ม)	-	ตัว	850.00	-		-	-	ยึดตาม BOQ
	ราคารวมครุภัณฑ์ลอยตัว				-		-	-	
7	ครุภัณฑ์ม่านกรองแสง (100% หรือ 95%) ของ WP หรือเทียบเท่า								
7.1	ม่านม้วนกรองแสง สำหรับหน้าต่าง W1 (RP1)								
	- ขนาด 1.25x2.80 m.	64.00	ชุด	3,990.00	255,360.00		-	255,360.00	รวมติดตั้ง
7.2	ม่านม้วนกรองแสง สำหรับหน้าต่าง W2 (RP2)								
	- ขนาด 0.85x2.80 m.	128.00	ชุด	2,713.20	347,289.60		-	347,289.60	รวมติดตั้ง

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
7.2	ม่านม้วนกรองแสง สำหรับหน้าต่าง W7 (RP3)								
	- ขนาด 0.90x2.00 m.	12.00	ชุด	2,052.00	24,624.00		-	24,624.00	รวมติดตั้ง
	ราคารวมครุภัณฑ์ม่านกรองแสง (100% หรือ 95%) ของ WP หรือเทียบเท่า				627,273.60		-	627,273.60	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น								
1	งานนั่งร้าน และ Protection	1.00	งาน		265,367.50		171,285.00	436,652.50	
2	.....				-		-	-	
3	.....				-		-	-	
4	.....				-		-	-	
5	.....				-		-	-	
6	.....				-		-	-	
7	.....				-		-	-	
	ราคารวมค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น				265,367.50		171,285.00	436,652.50	
1	งานนั่งร้าน และ Protection								
1.1	งานติดตั้งผ้าใบกันฝุ่น กันละอองน้ำ รวมรื้อถอน และ Protection ส่วนที่เกี่ยวข้อง	675.00	ตร.ม.	43.88	29,617.50	15.00	10,125.00	39,742.50	
1.2	งานติดตั้งนั่งร้านไม้ไผ่	675.00	ตร.ม.	50.00	33,750.00	20.00	13,500.00	47,250.00	
1.3	รั้วชั่วคราว เมทัลชีท สูง 3 เมตร	738.00	ตร.ม.	250.00	184,500.00	70.00	51,660.00	236,160.00	
1.4	ค่าเดินทางบุคลากรผู้รับจ้าง	120.00	วัน		-	800.00	96,000.00	96,000.00	
1.5	ค่าขนย้ายวัสดุรื้อถอน	7.00	วัน	2,500.00	17,500.00		-	17,500.00	
	ราคารวมงานนั่งร้าน และ Protection				265,367.50		171,285.00	436,652.50	