สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางโดย 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		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ 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	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 และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ 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	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	9,371,988.00	7%	10,028,027.16	
			รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	**10,028,027.16**	

แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ 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	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น	436,652.50	7%	467,218.18	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี			**467,218.18**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคา เมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	งานโครงสร้าง				1,239,284.21		331,540.95	1,570,825.15	
B	งานสถาปัตยกรรม				2,930,799.18		496,113.97	3,426,913.15	
C	ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				2,648,815.24		1,269,223.26	3,918,038.50	
D	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				651,170.00		357,960.00	1,009,130.00	
E	ระบบประปาและสุขาภิบาล				180,973.94		133,665.88	314,639.82	
F	ระบบป้องกันอัคคีภัย				-		-	-	
G	ระบบลิฟต์				80,000.00		474,000.00	554,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ				**7,731,042.56**		**3,062,504.06**	**10,793,546.62**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 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	รื้อถอนท่อและบ่อพักระบายน้ำเดิมหลังอาคาร	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	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.6	ถมดินลูกรัง 30cm. เผื่อ 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	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **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**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 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. ขัดมันเรียบ ทำระบบกันซึม อะครีลิกไฟเบอร์ 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	ขัดทำความสะอาดเพื้นผิวเดิม	951.00	ตร.ม.		-	15.00	14,265.00	14,265.00	
	ราคารวมงานหลังคาและดาดฟ้า				**442,950.00**		**132,885.00**	**575,835.00**	
2.1	<u>งานสวน</u>								
-	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	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -
เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 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	สวิทช์และโคมไฟ (Switch & Lighting)				-		-	-	
2.3.1	สวิทช์ (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	- ขัด/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 งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **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**								
	****อุปกรณ์ประกอบมาตราฐาน Colt,Kinglong,Hafele,GetOn หรือเทียบเท่า**								
5.1	- D02 บานเลื่อน / กระจกใส 0.90 x 2.05 ม. 4 แผ่น / กระจดใส หนา 6 มม.	12.00	ชุด	25,830.00	309,960.00	-	-	309,960.00	
	(วงกบอลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.)				-		-	-	
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 งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 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 ตั้งค้าง /กุญแจเขาควาย 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 ตั้งค้าง	1.00	ชุด	5,400.00	5,400.00	360.00	360.00	5,760.00	
	กุญแจเขาควาย 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	
	(วงกบอลูมิเนียม 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

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** **เมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
7	**งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์**								
7.1	ราวจับพยุงตัว 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	ราวจับพยุงตัว 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 งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** **เมื่อวันที่ 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,แผงสวิทช์ย่อย (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	สวิทช์และเต้ารับ (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

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **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,แผงสวิทช์ย่อย (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	เบรคเกอร์สำหรับแอร์	1.00	งาน	92,750.00	92,750.00	-	-	92,750.00	รวมค่าติดตั้ง
	ราคารวมแผงกระจายไฟฟ้า,แผงสวิทช์ย่อย (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/เต้ารับฝังพื้น
	- 2.5 mm.2	1,250.00	เมตร	9.12	11,400.00	7.00	8,750.00	20,150.00	เพิ่มกราวน์แอร์/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

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** **เมื่อวันที่ 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)				-		-	-	
	- เต้ารับคู่มีกราวด์+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 รุ่น/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

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **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 Terninal 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	50sqmm IEC01 ผังในเสา		เมตร		-		-	-	
10.9	95sqmm 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

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 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 ตู้ลำโพงฝังผนัง 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 ซัมซุง 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	เตรื่อง		-		-	-	
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 ตู้ลำโพงฝังผนัง 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 ซัมซุง 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)					-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **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	เตรื่อง		-		-	-	
	(ห้องละ2เครื่อง) หรือเทียบเท่า					-		-	-	
11.3.2	VERTEX จอรับภาพมอเตอร์ไฟฟ้า 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 ตู้ลำโพงฝังผนัง 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 นาด 55 นิ้ว ซัมซุง 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	แผงสวิทช์ย่อย (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	ยึดตาม BOQ
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	ยึดตาม BOQ
12.2.2	IEC01 6 Sq.mm		920.00	เมตร	27.76	25,539.20	12.00	11,040.00	36,579.20	ยึดตาม BOQ
12.2.3	IEC01 4 Sq.mm		200.00	เมตร	17.10	3,420.00	10.00	2,000.00	5,420.00	ยึดตาม BOQ
12.2.4	Support & Accessories		1.00	เหมา	5,982.32	5,982.32	1,794.70	1,794.70	7,777.02	ยึดตาม BOQ
12.3	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)									

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** **เมื่อวันที่ 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" หนา 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" หนา 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" หนา 1.2 มม.	30.00	ชุด	446.00	13,380.00		-	13,380.00	ยึดตาม BOQ
12.3.4	ข้องอ90 Wire Way 4"x6" หนา 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**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 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**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 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	เหมา	1,800.00	1,800.00	720.00	720.00	2,520.00	
2.1.4	ระบบไฟฟ้าสำหรับจ่ายไฟและควบคุมพัดลมกระจายอากาศ	1.00	เหมา	9,000.00	9,000.00	990.00	990.00	9,990.00	
	ราคารวมพัดลมระบายอากาศ				**10,800.00**		**9,620.00**	**20,420.00**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 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				**-**		**-**	**-**	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 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.				-		-	-	
	ตะแกรงเหล็กฝาบ่อ 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

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **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	งานเชื่อมท่อระบายน้ำอาคาร 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

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 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	
	พร้อมเก็บแต่งชุ้มประตูลิฟท์ให้เรียบร้อย				-		-	-	
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

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 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	19.00	ชุด	44,500.00	845,500.00	-	-	845,500.00	
	42,000 Btu/hr. หรือเทียบเท่า				-		-	-	
1.1.2	FCU/CDU รุ่น FHNQ36MQ2S/RNQ36MY2S Cap.มากกว่าหรือเท่ากับ	18.00	ชุด	38,500.00	693,000.00	-	-	693,000.00	
	36,000 Btu/hr. หรือเทียบเท่า				-		-	-	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **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	4.00	ชุด	28,000.00	112,000.00	-	-	112,000.00	
	24,000 Btu/hr. หรือเทียบเท่า				-		-	-	
1.1.4	FCU/CDU รุ่น FHNQ42MQ2S/RNQ42MY2S Cap.มากกว่าหรือเท่ากับ	6.00	ชุด	53,500.00	321,000.00	-	-	321,000.00	
	50,000 Btu/hr. หรือเทียบเท่า				-		-	-	
1.1.5	FCU/CDU รุ่น FHNQ36MQ2S/RNQ36MY2S Cap.มากกว่าหรือเท่ากับ	6.00	ชุด	42,800.00	256,800.00	-	-	256,800.00	
	40,000 Btu/hr. หรือเทียบเท่า								
	ราคารวมเครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน				**2,228,300.00**		**-**	**2,228,300.00**	
2	**พัดลมระบายอากาศ**								
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	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **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 ตู้ลำโพงฝังผนัง 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	16.00	เครื่อง	20,000.00	320,000.00		-	320,000.00	
	3840 x 2160 พิกเซล ขนาด 75 นิ้ว ยี่ห้อ SAMSUNG, LG หรือเทียบเท่า				-		-	-	
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	เตรื่อง	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 ตู้ลำโพงฝังผนัง 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 ซัมซุง 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 งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **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	เตรื่อง	120,000.00	480,000.00		-	480,000.00	
	หรือเทียบเท่า				-		-	-	
5.3.2	VERTEX จอรับภาพมอเตอร์ไฟฟ้า 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 ตู้ลำโพงฝังผนัง 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 ซัมซุง 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

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** เมื่อวันที่ 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

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ ระบบลิฟท์โดยสาร และระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ อาคารปฏิบัติการรวมเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **แบบเลขที่** -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **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**	