

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ งานหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๑๐,๓๕๔,๕๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

ขอบเขตของงานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ งานหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ โรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม เจ้าของโครงการมีความประสงค์จะให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุอุปกรณ์สำหรับงานปรับปรุง รื้อถอน งานโครงสร้าง งานระบบไฟฟ้าและงานสถาปัตยกรรม พร้อมทั้งการติดตั้งงานใช้งานได้สมบูรณ์แบบ ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. หมวดงานโครงสร้าง, ๒. หมวดงานสถาปัตยกรรม, ๓. หมวดระบบไฟฟ้าและสื่อสาร, ๔. ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ, ๕. หมวดงานครุภัณฑ์,

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑๐,๓๕๔,๕๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.๔)

๖.๒ แบบแสดงปริมาณงานและราคาสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ปร.๔ (พ))

๖.๓ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕ก)

๖.๔ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (ปร.๕ข)

๖.๕ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปร.๖)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ รองศาสตราจารย์สุพจน์ ศรีนิล	ประธานกรรมการฯ
๗.๒ ศาสตราจารย์สมศักดิ์ ธรรมเวชวิถิ	กรรมการ
๗.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ ขวัญพฤษ์	กรรมการ
๗.๔ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิณิช ธนชัยโชคศิริกุล	กรรมการ
๗.๕ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพล ตันขวิรุฬห์	กรรมการ
๗.๖ ดร.พลชัย ไซติปรายนกุล	กรรมการ
๗.๗ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกพจน์ ตันตราภิวัดมน์	กรรมการ
๗.๘ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวารี ชาญกิจมันคง	กรรมการ
๗.๙ นายณัฐพงศ์ ไชยสงค์	กรรมการและเลขานุการ

สรุปราคากำหนดก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ งานหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ โรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ :-

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

ชุด

จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานอาคาร	7,616,930.44	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,450,244.36	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น	287,295.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	10,354,469.80	
	ราคากลาง	10,354,400.00	
	สิบสามแสนห้าหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน		

** หมายเหตุ : ให้ยึดปริมาณและรูปแบบวัสดุตามBOQ

หิวนะ เหวอชิงพวงสีง.
 เหวอชิงพวงสีง.
 22 เม.ย. 67

สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาค่างานก่อสร้าง : งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ งานหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ โรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1

ชุด

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานอาคาร	7,616,930.44	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,450,244.36	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น	287,295.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	10,354,469.80	
	ราคากลาง	10,354,400.00	
	สิบสามแสนห้าหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน		

** หมายเหตุ : ให้ใช้ปริมาณและรูปแบบวัสดุตามBOQ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ งานหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ โรงประลองดินแบบทางวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 23 แผ่น

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	5,854,673.66	1.3010	7,616,930.44	
	เงินใช้การใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				7,616,930.44	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 2,872 ตารางเมตร

เฉลี่ยค่าประมาณราคา 3,605 บาท / ตารางเมตร

รายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ งานห้อยแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ โรงประดองต้นแบบทางวิศวกรรม

คณะกรรมการศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แผนกวิศวกรรมช่างเครื่องกล สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
A	งานโครงสร้าง									
1	งานถนนและลานจอดรถ				409,439.77				210,443.54	619,883.31
2	งานทางเท้า				218,063.69				38,262.82	256,326.51
3	Industry Co-working space : งาน โครงสร้างเตรียมการ/รื้อถอน				5,000.00				1,500.00	6,500.00
4	.....				-				-	-
5	.....				-				-	-
6	.....				-				-	-
7	**หมายเหตุ : ให้อัตราปริมาณและรูปแบบวัสดุตามBOQ				-				-	-
8	.....				-				-	-
9	.....				-				-	-
10	.....				-				-	-
11	.....				-				-	-
12	.....				-				-	-
13	.....				-				-	-
14	.....				-				-	-
15	.....				-				-	-
16	.....				-				-	-
17	.....				-				-	-
18	.....				-				-	-
19	.....				-				-	-
20	.....				-				-	-
	รวมรวมงานโครงสร้าง				632,503.46				250,206.36	882,709.82

รายการปริมาณงานและราคา
งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ งานห้อยแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ โรงประดองต้นแบบทางวิศวกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
แบบลงที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	งานถนนและลานจอดรถ									
1.1	รถถนนพื้นคอนกรีตเสริม-ขอบกันหินเดิม	532.00	ตร.ม.		-	70.00	37,240.00	37,240.00	37,240.00	เรื่องใบไป
1.2	รั้วลวดเหล็กเส้นตีเกลียว	205.00	ตร.ม.		-	30.00	6,150.00	6,150.00	6,150.00	
1.3	งานปรับพื้นที่	704.00	ตร.ม.		-	30.00	21,120.00	21,120.00	21,120.00	
1.4	บดอัดดินเดิม 85%	561.00	ตร.ม.		-	35.00	19,635.00	19,635.00	19,635.00	
1.5	ถมทับถมดิน 15cm. เหนือ 40%	117.81	ลบ.ม.	466.00	54,899.46	99.00	11,663.19	66,562.65	66,562.65	
1.6	บดอัดหินคลุก 85%	117.81	ลบ.ม.		-	46.00	5,419.26	5,419.26	5,419.26	
1.7	ทรายหยาบ	30.86	ลบ.ม.	495.00	15,275.70	99.00	3,055.14	18,330.84	18,330.84	
1.8	พลาสติกปูกันซึม	617.10	ตร.ม.	7.00	4,319.70		-	4,319.70	4,319.70	
1.9	คอนกรีตโครงสร้าง 280 kse cylinder	92.57	ลบ.ม.	2,529.00	234,109.53	327.00	30,270.39	264,379.92	264,379.92	
1.10	ไม่พบ	48.40	ตร.ม.	250.00	12,100.00		-	12,100.00	12,100.00	
1.11	คานางูมียา	48.40	ตร.ม.		-	130.00	6,292.00	6,292.00	6,292.00	
1.12	Wire mesh dia 6 @0.20 m. #	617.10	ตร.ม.	73.00	45,048.30	5.00	3,085.50	48,133.80	48,133.80	
1.13	DB19 Transverse Expansion Joint	178.59	กม.	20.75	3,705.74	3.10	553.63	4,259.37	4,259.37	
1.14	DB12 Longitudinal Joint	41.62	กม.	20.95	871.94	3.60	149.83	1,021.77	1,021.77	
1.15	กวดผูกเหล็ก	15.86	กม.	30.00	475.80		-	475.80	475.80	
1.16	ซัดผิวถนน คสล	561.00	ตร.ม.		-	40.00	22,440.00	22,440.00	22,440.00	
1.17	ขอบกันคันทาง	145.00	ม.	170.00	24,650.00	50.00	7,250.00	31,900.00	31,900.00	
1.18	งานตีเส้นแบ่งช่องจอด และสัญลักษณ์ Thermo Plastic	44.04	ม.	280.00	12,331.20	15.00	660.60	12,991.80	12,991.80	
1.19	งานขุดวางท่อระบายน้ำคอนกรีต	91.80	ม.	18.00	1,652.40	5.00	459.00	2,111.40	2,111.40	
1.20	งานย้ายต้นไม้	7.00	ต้น		-	5,000.00	35,000.00	35,000.00	35,000.00	
2	งานทางเท้า									
2.1	งานปรับพื้นที่	255.80	ตร.ม.		-	30.00	7,674.00	7,674.00	7,674.00	
2.2	งานดินถม ปรับระดับ บดอัดแน่น	13.78	ลบ.ม.	413.33	5,695.69	134.00	1,846.52	7,542.21	7,542.21	
2.3	ทรายหยาบรองพื้นบดอัดแน่น	14.07	ลบ.ม.	508.33	7,152.20	104.00	1,463.28	8,615.48	8,615.48	
2.4	คอนกรีตโครงสร้าง 280 kse cylinder	36.26	ลบ.ม.	2,529.00	91,701.54	327.00	11,857.02	103,558.56	103,558.56	
	ราคารวมงานถนนและลานจอดรถ				409,439.77		210,443.54	619,883.31	619,883.31	

รายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ งานห้อยแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ โรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม

สถานะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แผนกช่างการช่างก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประเภทราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2.5	ไม้แบบทั่วไป	38.40	ตร.ม.	250.00	9,600.00	-	-	9,600.00		
2.6	คานาง ไม้แบบ	38.40	ตร.ม.	-	-	130.00	4,992.00	4,992.00		
2.7	Wire Mesh 6 mm. @0.20m.#	329.60	ตร.ม.	73.00	24,060.80	5.00	1,648.00	25,708.80		
2.8	वादุดมเหล็ก	4.94	กก.	30.00	148.20	-	-	148.20		
2.9	ตะปู	9.60	กก.	36.00	345.60	-	-	345.60		
2.10	หัวทางเดิน คอนกรีตขี้ดมัน (ขดบนพื้น ค.ส.ล.)	135.80	ตร.ม.	-	-	40.00	5,432.00	5,432.00		
2.11	พื้น คสส. Stamp Concrete (รวมปูนทราย)	120.00	ตร.ม.	550.00	66,000.00	-	-	66,000.00		รวมค่าแรง
2.12	พลาสติกปูกันซึม	281.38	ตร.ม.	7.00	1,969.66	-	-	1,969.66		
2.13	ขอบกันดินทาง	67.00	ม.	170.00	11,390.00	50.00	3,350.00	14,740.00		
3	ราคารวมงานทางเข้า									
3.1	Industry Co-working space : งานโครงสร้าง/เตรียมการ/รื้อถอน									
3.1.1	งานเตรียมการ/รื้อถอน									
3.1.1.1	งานเตรียมพื้นที่และกำแพงกันน้ำก่อสร้าง	1.00	พมก	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00		
	ราคารวมIndustry Co-working space : งานโครงสร้าง/เตรียมการ/รื้อถอน									
					5,000.00		1,500.00	6,500.00		

รายการรับโอนเงินและราคา

ประมาณราคาเบื้องต้น งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ งานห้อยแปลงไฟและระบบไฟใต้ดินแรงต่ำ โรงประลองตั้งแบบทางวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประเภทราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ถ้าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ถ้าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
B	งานสถาปัตยกรรม									
1	งานบริการช่างภูมิทัศน์									
2	งานผนัง ชั้น 3			376,977.99		75,396.55		452,374.54		
3	งานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์			14,244.99		5,447.10		19,692.09		
4	งานราวกันตก ชั้นดาดฟ้า			187,880.10		1,182.02		189,062.12		
5	Industry Co-working space : งานสถาปัตย์			133,098.32		20,879.05		153,977.37		
6	.....			403,835.39		54,995.26		458,830.66		
7	.....			-		-		-	
8	.....			-		-		-	
9	** หมายเหตุ : ให้คิดปริมาณและรูปแบบวัสดุตามBOQ			-		-		-		
10	.....			-		-		-	
11	.....			-		-		-	
12	.....			-		-		-	
13	.....			-		-		-	
14	.....			-		-		-	
15	.....			-		-		-	
16	.....			-		-		-	
17	.....			-		-		-	
18	.....			-		-		-	
19	.....			-		-		-	
20	.....			-		-		-	
ราคารวมงานสถาปัตยกรรม				1,116,036.79		157,899.98		1,273,936.77		

รายการปริมาณงานและราคา

งบประมาณค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ งานซ่อมแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ โรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

คำศัพท์	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2	งานหนึ่ง ชั้น 3									
2.1	ผนังใช้ไม้อัดหนา 12 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี บุสองด้าน พร้อมฉนวนเรียบเรียบรอยต่อแผ่น/หัวเสา	10.78	ตร.ม.	595.00	6,414.10	130.00	1,401.40	7,815.50		
	สีอะครีลิคทาภายนอก (ใช้สีทาภายนอก)	21.56	ตร.ม.	44.00	948.64	30.00	646.80	1,595.44		
2.2	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนา 10 ซม.หนา 7.5 ซม. C4	10.15	ตร.ม.	273.00	2,770.95	56.00	568.40	3,339.35		
	เส้นเอ็นและที่หมอสั่ง ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	9.90	ม.	79.00	782.10	46.00	455.40	1,237.50		
	เส้นเอ็นและที่หมอสั่ง ขนาด 0.15 x 0.15 ม.	-	ม.	120.00	-	64.00	-	-		
	ผนังฉาบด้วยอิฐภายนอก อิฐมวลเบา	20.30	ตร.ม.	120.00	2,436.00	87.00	1,766.10	4,202.10		
	สีอะครีลิคทาภายนอก (ใช้สีทาภายนอก)	20.30	ตร.ม.	44.00	893.20	30.00	609.00	1,502.20		
3	งานประตู-หน้าต่างพร้อมงานและอุปกรณ์				14,244.99		5,447.10	19,692.09		
	ความหนาของอิฐที่ขึงไม่น้อยกว่า 12 มม. ของ SMS or AAG or CN Progress or Glassline									
3.1	DOIA ประตูบานเลื่อนคู่ ไม้เนื้อแข็ง 3.60 x 2.55 ม. / Tempered หนา 8 มม.	2.00	ชุด	36,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	รวมติดตั้ง	
3.2	WOIA บานกระจกตัดตายแยก 3 บาน / กระจกใส 3.00 x 2.55 ม. / Tempered หนา 8 มม.	4.00	ชุด	27,000.00	108,000.00	-	-	108,000.00	รวมติดตั้ง	
3.3	เสาอลูมิเนียมเคลือบสี 4x4 นิ้ว หนา 2 มม. ยาว 6 ม.	2.00	เส้น	3,940.05	7,880.10	591.01	1,182.02	9,062.12	รวมติดตั้ง	
4	งานราวกันตก ชั้นดาดฟ้า				187,880.10		1,182.02	189,062.12		
4.1	ท่อเหล็กกลม ตี มอก. 3 นิ้ว หนา 2.8 มม.	1,304.35	กก.	27.30	35,608.76	10.00	13,043.50	48,652.26		
4.2	ตะแกรงเหล็กฉีก ตะแกรงขีด XS-62 (3.2 มม.) ยึด V&P หรือเทียบเท่า	183.83	ตร.ม.	275.00	50,553.25	10.00	1,838.30	52,391.55		
4.3	Plate 6 มม	86.87	กก.	28.06	2,437.57	10.00	868.70	3,306.27		
4.4	M12 Stud Chemical Bolt เกรด 8.8 หรือเทียบเท่า	300.00	ชุด	120.00	36,000.00			36,000.00		
4.5	งานทาสีชั้นบน + สีกันสนิม ของ TOA หรือเทียบเท่า (สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว, สีกันสนิมทับทึบ (Enamel) 2 เที่ยว)	146.53	ตร.ม.	58.00	8,498.74	35.00	5,128.55	13,627.29	รายละเอียดตาม B	
					133,098.32		20,879.05	153,977.37		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาต่อตาราง งานปรับปรุงพื้นที่สภาพ งานระบบปรับอากาศ งานห้อยแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ โรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ถ้าวัสดุ		คำนวณ		ถ้าวัสดุและคำนวณรวมกัน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	Industry Co-working space :งานสถาปัตย์								
5.1	งานฝ้า								
5.1.1	ฝ้าแบบเรียบหนา 9.00 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	120.00	ตร.ม.	298.00	35,760.00	-	-	-	
5.1.2	สีน้ำอะคริลิก 100% ทนทานใน มอด.2321-2549	120.00	ตร.ม.	35.00	4,200.00	9,000.00	9,000.00	44,760.00	
5.2	งานพื้น								
5.2.1	งานปูพื้นลามิเนตหนา 9.00 มม. ปูทับกระเบื้อง	120.00	ตร.ม.	350.00	42,000.00	14,400.00	14,400.00	56,400.00	
5.2.2	ฟิล์มรองปูพื้นลามิเนต	120.00	ตร.ม.	20.00	2,400.00	600.00	600.00	3,000.00	
5.3	งานประตู-หน้าต่าง								
5.3.1	ประตูบานเปิดคู่ D2/ 0.9 x 2.40 ม. / ประตูบานเปิดเดี่ยว หนา 6 มม. /อลูมิเนียมหนา 1.8mm. + หน้ต่างบานเปิดโดย W3/ 3.50 x 2.40 ม. / ประตูกลใส Tempered หนา 8 มม./อลูมิเนียมหนา 1.8mm.	2.00	ชุด	49,000.00	98,000.00	-	-	98,000.00	ราคารวมติดตั้ง
5.4	งานผนัง								
5.4.1	สีน้ำอะคริลิก 100% ทนทานใน มอด.2321-2549	164.00	ตร.ม.	36.00	5,904.00	4,920.00	4,920.00	10,824.00	
5.4.2	- สีรองพื้นปูนไปยกันต่าง 1 เทียว มอด.1123-2555								
5.4.2	- สีทับหน้า 2 เทียว เนื้อสีทึบหลัง								
5.4.2	ผนังปูนฉาบเรียบ หนา 12 มม.ตรวจเหล็กชุบสังกะสี กรุสองชั้น (พร้อมฉนวนกันความร้อน ปิดผิวสกรู)	28.27	ตร.ม.	595.00	16,821.39	130.00	3,675.26	20,496.66	
5.4.3	ระแนงไม้ HMR ทำสีส้ม	52.00	เส้น	350.00	18,200.00	75.00	3,900.00	22,100.00	
5.4.4	ไม้เทียม WPC04-X (TEAK)	43.00	เส้น	850.00	36,550.00	300.00	12,900.00	49,450.00	
5.4.5	กระดานกระดานหลังจางหนา 6.00 มม. ขนาด 2.40 x 1.20 ม. / ติดตั้งในกรอบไม้ HMR กรุลามิเนต มีที่วางปากกา	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	1,000.00	2,000.00	22,000.00	
5.5	งานเพดานห้องรับแขก								
5.5.1	ชุดโต๊ะทำงานโครงไม้เนื้อแข็งปิดไม้ HMR กรุลามิเนต (DETAIL1)	1.00	ชุด	52,000.00	52,000.00	-	-	52,000.00	รวมติดตั้ง
5.5.2	ชุดโครงเหล็ก EXHIBITION (DETAIL2)	1.00	ชุด	72,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	รวมติดตั้ง
5.5.3	- โครงเหล็กกล่องขนาด 2x2" ทำสีน้ำเงิน / ตะแกรงเหล็กทำสีตามแบบ								
5.5.3	- แผ่นพลาสติกหนา 6.00 มม. ปิดผิวสติกเกอร์อิงค์เจ็ต								
5.5.3	ชุดที่นั่งยกนอนโครงไม้เนื้อแข็งทำขึ้นแบบพิเศษ (DETAIL3)	-	ชุด	45,500.00	-	-	-	-	ยกเลิก
5.5.4	ชุดเก้าอี้โครงอลูมิเนียม ขนาดสองที่นั่งแบบพิเศษ (DETAIL4)	-	ชุด	56,250.00	-	-	-	-	ยกเลิก
	รวมรวมIndustry Co-working space :งานสถาปัตย์				403,835.39		54,995.26	458,830.66	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาต่อตาราง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ งานห้อยแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ โรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 งบประมาณรายจ่าย คณะกรรมาธิการกำหนดราคากลาง

แบบคชที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ถ้าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ถ้าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
C	ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร									
1	ระบบเมนไฟฟ้าเข้าอาคาร									
2	แผงกระจายไฟฟ้าในแผงสวิตช์ย่อย (Distribution Board, Load Center)									
3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)									
4	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)									
5	สวิตช์และตัวรับ (Switch & Outlet)									
6	โคมไฟฟ้า (Luminaire)									
7	ระบบงานเครื่องคอมพิวเตอร์ (COMPUTER NETWORK SYSTEM)									
8	Industry Co-working space : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร									
9	.....								
10	.....								
11	.....								
12	.....								
13	** หมายเหตุ : ให้ใช้ปริมาณและรูปแบบวัสดุตามBOQ									
14	.....								
15	.....								
16	.....								
17	.....								
18	.....								
19	.....								
20	.....								
	รวมรวมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร									
				2,296,536.21		611,279.15		2,907,815.36		

รายการปริมาณงานและราคา
งานปรับปรุงพื้นที่ภายในงานระบบปรับอากาศ งานหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ โรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม
แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ประมาณราคาเบื้องต้น
 งานปรับปรุงพื้นที่ภายในงานระบบปรับอากาศ งานหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ โรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม
 สถานที่ตั้ง
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ระบบหม้อแปลงไฟฟ้าตู้กลาง								
1.1	หม้อแปลงแรงดันสูง 300 KVA	1.00	ชุด						
1.1.1	หม้อแปลงแรงดันสูง 300 KVA	120.00	เมตร	920.00	110,400.00	155.00	18,600.00	129,000.00	
1.1.2	XLPE IC-240 SQmm.	15.00	เมตร	790.00	11,850.00	125.00	1,875.00	13,725.00	
1.1.3	CABLE LADDER (HOT-DIP GALVANISED) 300 mm x 100 mm	1.00	หน่วย	18,337.50	18,337.50	3,071.25	3,071.25	21,408.75	
1.1.4	HANGER SUPPORT	1.00	หน่วย	5,501.25	5,501.25	921.38	921.38	6,422.63	
1.1.5	FITTING AND ACCESSORIES								
1.2	หม้อแปลงไฟฟ้า 630 KVA								
1.2.1	ถ้ำที่ใส่ถ. 300 KVA, ขนาด 12 ม. 3 ชั้น + ประกอบถ.ชุดนี้	1.00	LOT	150,000.00	150,000.00			150,000.00	
1.2.2	TRANSFORMER 630 KVA, 24 KV, 3 PHASE 4 WIRE 50 HZ.	1.00	SET			25,000.00	25,000.00	25,000.00	อยู่ในสต็อก
	OIL-IMMERSED TYPE								
1.2.3	TRANSFORMER PLATE FORM	1.00	SET	50,000.00	50,000.00	15,000.00	15,000.00	65,000.00	
1.2.4	DROP FUSE CUT OUT	3.00	SET	5,000.00	15,000.00	1,000.00	3,000.00	18,000.00	
1.2.5	LIGHTNING ARRESTER	3.00	SET	5,000.00	15,000.00	1,000.00	3,000.00	18,000.00	
1.2.6	SAC. IC. - 50 SQmm.	180.00	M	188.00	33,840.00	100.00	18,000.00	51,840.00	
1.2.7	MEDIUM VOLTAGE EQUIPMENT	1.00	LOT	15,000.00	15,000.00	10,000.00	10,000.00	25,000.00	
1.2.8	GROUNDING SYSTEM	1.00	LOT	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00	
2	อาคารระบบหม้อแปลงไฟฟ้าตู้กลาง (Distribution Board, Load Center)				428,428.75		99,967.63	528,396.38	
2.1	หม้อแปลงไฟฟ้าตู้กลาง (Load Center)								
2.1.1	PB.1 (SCHNEIDER, ABB หรือเทียบเท่า)	1.00	ชุด	15,900.00	15,900.00	500.00	500.00	16,400.00	
2.1.2	PB.2 (SCHNEIDER, ABB หรือเทียบเท่า)	1.00	ชุด	15,900.00	15,900.00	500.00	500.00	16,400.00	
2.1.3	PB.3 (SCHNEIDER, ABB หรือเทียบเท่า)	1.00	ชุด	15,900.00	15,900.00	500.00	500.00	16,400.00	
2.1.4	PB.4 (SCHNEIDER, ABB หรือเทียบเท่า)	1.00	ชุด	15,900.00	15,900.00	500.00	500.00	16,400.00	
2.1.5	PB.5 (SCHNEIDER, ABB หรือเทียบเท่า)			13,500.00		500.00			ยึดตาม BOQ
2.2	Circuit Breaker								
2.2.1	MCCB 250 AT 250 AF (SCHNEIDER, ABB หรือเทียบเท่า)	1.00	ชุด	9,030.00	9,030.00			9,030.00	
2.2.2	MCCB 175 AT 250 AF (SCHNEIDER, ABB หรือเทียบเท่า)	3.00	ชุด	9,030.00	27,090.00			27,090.00	
2.2.3	CB 120 AT 250 AF (SCHNEIDER, ABB หรือเทียบเท่า)			4,428.00					ยึดตาม BOQ

รายการปริมาณงานและราคา
 งานปรับปรุงที่ศึกษา งานระบบป้องกันจาก ฝนหิมะและไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าต้นแรงต่ำ โรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม
 สถาปัตย์ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ใช้งบประมาณก่อสร้าง สถาปัตย์เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบครั้งที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2.2.4	CB 100 AT 100 AF (SCHNEIDER,ABB หรือเทียบเท่า)	-	ชุด	3,079.00	-	-	-	-	-	ยึดตาม BOQ
2.2.5	CB 50 AT 63 AF (SCHNEIDER,ABB หรือเทียบเท่า)	2.00	ชุด	2,365.00	4,730.00	-	-	-	4,730.00	ยึดตาม BOQ
2.2.6	CB 40 AT 63 AF (SCHNEIDER,ABB หรือเทียบเท่า)	-	ชุด	2,365.00	-	-	-	-	-	ยึดตาม BOQ
2.2.7	CB 32 AT 63 AF (SCHNEIDER,ABB หรือเทียบเท่า)	24.00	ชุด	2,365.00	56,760.00	-	-	-	56,760.00	
2.2.8	SCHNEIDER เซอร์คิตเบรกเกอร์ IP 20A 6KA รุ่น QO116VSCGT สีดำ หรือเทียบเท่า (ติดตั้งในตู้ 3PBI)	2.00	ชุด	148.00	296.00	-	-	-	296.00	
รวมรวมแผงกระจายไฟฟ้า,แผงสวิทช์ย่อย (Distribution Board,Load Center)					161,506.00			2,000.00	163,506.00	
3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)									
3.1	สายไฟฟ้านิวเคลียร์ IEC-01, 750V 70 °C									
	- 185 mm.2	24.00	เมตร	880.00	21,120.00	85.00	2,040.00	23,160.00		
	- 95 mm.2	104.00	เมตร	338.62	35,216.48	55.00	5,720.00	40,936.48		
	- 70 mm.2	-	เมตร	245.77	-	45.00	-	-		
	- 50 mm.2 (รวมงานเดินสายไฟจาก MDB ไป ตู้ 1PBI,2PBI,3PBI,4PBI)	164.00	เมตร	171.90	28,191.60	40.00	6,560.00	34,751.60		
	- 25 mm.2	10.00	เมตร	90.00	900.00	25.00	250.00	1,150.00		
	- 16 mm.2	156.00	เมตร	57.37	8,949.72	20.00	3,120.00	12,069.72		
	- 10 mm.2 (รวมงานเดินสายทราเวลจาก MDB ไป ตู้ 1PBI,2PBI,3PBI,4PBI)	1,835.00	เมตร	36.97	67,839.95	16.00	29,360.00	97,199.95		
	- 6 mm.2	844.00	เมตร	21.22	17,909.68	12.00	10,128.00	28,037.68		
	- 4 mm.2	5,374.00	เมตร	12.90	69,324.60	10.00	53,740.00	123,064.60		
	- 2.5 mm.2	901.20	เมตร	8.55	7,705.26	7.00	6,308.40	14,013.66		
3.2	Accessories	1.00	หน่วย	37,811.88	37,811.88	11,343.56	11,343.56	49,155.44		
รวมรวมสายไฟฟ้า (Cable & Wire)					294,969.17		128,569.96	423,539.13		
4	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)									
4.1	ท่อร้อยสายไฟชนิด IMC (IMC Conduit)									
	- Ø 125mm.	24.00	เมตร	1,800.00	43,200.00	115.00	2,760.00	45,960.00		
	- Ø 65mm.	104.00	เมตร	328.52	34,166.08	55.00	5,720.00	39,886.08		
	- Ø 50mm.	36.00	เมตร	255.73	9,206.28	48.00	1,728.00	10,934.28		
	- Ø 20mm.	-	เมตร	87.48	-	28.00	-	-		

ประมาณราคาเบื้องต้น งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบป้องกันอากาศ งานหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าต้นแรงต่ำ โรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม
 งบประมาณค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบป้องกันอากาศ งานหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าต้นแรงต่ำ โรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม
 ค่าของโครงการงานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบยี่ห้อ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ปริมาณ		ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) - Ø 50mm. - Ø 32mm. - Ø 25mm. - Ø 20mm. - Ø 15mm.		เมตร	185.00	-	48.00	-	-	
				129.50	20,202.00	32.00	4,992.00	25,194.00	
				63.70	116,889.50	28.00	51,380.00	168,269.50	
				44.60	78,817.12	24.00	42,412.80	121,229.92	
				31.03	48,561.95	22.00	34,430.00	82,991.95	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด Flex (Flex Conduit) - Ø 1/2"		เมตร	8.33	-	11.00	-	-	
				51,808.36	15,542.51	3,108.50	13,470.17	67,350.87	
4.4	Support & Hanger	1.00	หน่วย	10,361.67	-	3,108.50	-	13,470.17	
4.5	Accessories	1.00	หน่วย		-		-		
5	รายการรางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
5.1	สวิทช์และตัวรับ (Switch & Outlet) สวิทช์ (Switch) - 1 Way 16A 250V 1 Gang พร้อมหม้อแปลงและอุปกรณ์ครบชุด - 1 Way 16A 250V 2 Gang พร้อมหม้อแปลงและอุปกรณ์ครบชุด - 1 Way 16A 250V 3 Gang พร้อมหม้อแปลงและอุปกรณ์ครบชุด ตัวรับ (Outlet) - 16A 250V Simplex Receptacle W/Ground พร้อมหม้อแปลงและอุปกรณ์ครบชุด - 16A 250V Duplex Receptacle W/Ground พร้อมหม้อแปลงและอุปกรณ์ครบชุด - 16A 250V Duplex Receptacle W/Ground (weatherproof) พร้อมหม้อแปลงและอุปกรณ์ครบชุด - POWER PLUG W. / SOCKET 32 A. 380 V 3PH. + N + PE อุปกรณ์ครบชุด - POWER PLUG W. / SOCKET 50 A. 380 V 3PH. + N + PE อุปกรณ์ครบชุด - POWER PLUG W. / SOCKET (ตัวผู้-ตัวเมีย) 125 A. 400 V 3PH. + N + E อุปกรณ์ครบชุด - POWER PLUG W. / SOCKET (ตัวผู้-ตัวเมีย) 63 A. 400 V 3PH. + N + E อุปกรณ์ครบชุด Safety Switch - 20A 440V Weatherproof Surface Mount Triple Pole Isolating Switch IP66 ของ Schneider หรือเทียบเท่า		ชุด	413,212.96	-	162,073.81	-	575,286.77	
				95.00	285.00	80.00	240.00	525.00	
				125.00	1,000.00	80.00	640.00	1,640.00	
				155.00	-	80.00	-	-	
				78.28	469.68	90.00	540.00	1,009.68	
				128.24	4,744.88	90.00	3,330.00	8,074.88	ยึดตาม BOQ
				470.00	4,230.00	265.00	2,385.00	6,615.00	
				1,164.00	26,772.00	250.00	5,750.00	32,522.00	ยึดตาม BOQ
				1,245.00	2,490.00	250.00	500.00	2,990.00	
				12,525.00	-	250.00	-	-	
4,050.00	-	250.00	-	-					
5.3		42.00	ชุด	705.00	29,610.00	110.00	4,620.00	34,230.00	
				69,601.56		18,005.00		87,606.56	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาทำก่อสร้าง งานปรับปรุงพื้นที่ภายในงานระบบปรับอากาศ งานหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ โรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบร่างที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือนที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	กำกวด		กำปรงงาน		กำกวดและกำปรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
6	โคมไฟฟ้า (Luminaire)									
6.1	โคมไฟชนิดหลอด Luminatude รุ่น JZ-LINK-PI20-4000K LED 40W (Driver included)	123.00	ชุด	2,300.00	-	115.00	14,145.00	297,045.00	-	
6.2	โคมไฟถาวรโลโก้ LED 18 W		ชุด	400.00	-	115.00	-	-	-	
6.3	โคมไฟประเภทติดตั้ง ชนิดทรงระบอบเหลี่ยม	12.00	ชุด	1,100.00	13,200.00	115.00	1,380.00	14,580.00	-	
6.4	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หลอด LED	-	ชุด	2,200.00	-	135.00	-	-	-	
6.5	Non-Maintain หลอด LED 2x9 วัตต์ พร้อมเบสตัวที่ติดตั้งไฟใช้บน 2 ขม.	6.00	ชุด	2,200.00	13,200.00	135.00	810.00	14,010.00	-	
7	ระบบงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (COMPUTER NETWORK SYSTEM)									
7.1	แผงกระจายสายรวม	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	
7.2	แผงกระจายสายย่อย	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	
7.3	เคเบิลสัญญาณคอมพิวเตอร์									
	- เคเบิลชนิด RJ45 Cat. 6 Modular Jack	20.00	ชุด	334.80	6,696.00	110.00	2,200.00	8,896.00	-	
	สายสัญญาณ (Cable & Wire)									
	- UTP CAT 6	600.00	เมตร	11.70	7,020.00	7.00	4,200.00	11,220.00	-	
	- Accessories	1.00	แพคเกจ	351.15	351.15	210.00	210.00	561.15	-	
7.4	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)									
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)									
	- Ø 1.5mm.	615.00	เมตร	38.40	23,616.00	22.00	13,530.00	37,146.00	-	
	- Support & Hanger	1.00	แพคเกจ	3,070.08	3,070.08	1,758.90	1,758.90	4,828.98	-	
	- Accessories	1.00	แพคเกจ	1,180.80	1,180.80	676.50	676.50	1,857.30	-	
					309,300.00		16,335.00	325,635.00		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาทำก่อสร้าง งานปรับปรุงพื้นที่ภายใน งานระบบปรับอากาศ งานหุ้มท่อปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ โรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เข้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบคงที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน	หมายเหตุ
					จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
7.5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ -SS735-L48LP4XE-A-V2 (หรือรุ่นที่เทียบเท่า) -NI-SS7L-F-Sns-1Y (หรือรุ่นที่เทียบเท่า) -L-MLIC-SS7L (หรือรุ่นที่เทียบเท่า)	2.00	ชุด	68,027.20	136,054.40	-	-	-	136,054.40	
7.6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย -Antennas760-51 (หรือรุ่นที่เทียบเท่า) -NI-11ax AP-F-Lic (หรือรุ่นที่เทียบเท่า) -NI-11ax AP-F-Sns1Y (หรือรุ่นที่เทียบเท่า)	20.00	ชุด	18,437.70	368,754.00	-	-	-	368,754.00	
7.7	Fiber Optic Patch Panel	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	600.00	1,200.00	1,200.00	7,200.00	
7.8	Fiber Optic 12/C mm Indoor/Outdoor Type	15.00	เมตร	32.00	480.00	80.00	1,200.00	1,200.00	1,680.00	
7.9	ค่าติดตั้ง Implementation	1.00	หน่วย	-	-	79,300.00	79,300.00	79,300.00	79,300.00	
7.10	ค่าบริการ MA On-Site support 1 Year	1.00	หน่วย	-	-	63,440.00	63,440.00	63,440.00	63,440.00	
8	รายการระบบงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (COMPUTER NETWORK SYSTEM)									
8.1	Industry Co-working space :งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				553,222.43				167,715.40	720,937.83
8.1	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า				-	-	-	-	-	
8.1.1	ตู้โพลเซี่ยงตง 3ฟส 18ช่อง แบบมีเมน QO3-100EZ18G ชื่อ SCHNEIDER หรือเทียบเท่า	-	ชุด	5,814.00	-	1,200.00	-	-	-	
8.1.2	เมนเบรกเกอร์ 3P 60A EZC100N3060 SCHNEIDER 30KA	-	ชุด	3,024.00	-	-	-	-	-	
8.1.3	SCHNEIDER เซอร์คิตเบรกเกอร์ 3P 16A หรือเทียบเท่า	-	ชุด	1,530.00	-	-	-	-	-	
8.1.4	SCHNEIDER เซอร์คิตเบรกเกอร์ IP 20A 6KA รุ่น QO116VSC6T สีดำ หรือเทียบเท่า (ติดตั้งในตู้ 4PB1)	2.00	ชุด	148.00	296.00	-	-	-	296.00	
8.1.5	SCHNEIDER เซอร์คิตเบรกเกอร์ IP 32A 6KA รุ่น QO132VSC6T สีดำ หรือเทียบเท่า	-	ชุด	148.00	-	-	-	-	-	
8.2	งานสายไฟ,ท่อ-ราง									
8.2.1	สายไฟที่ชนิด BEC-01									
	-25 mm.2	-	เมตร	97.20	-	25.00	-	-	-	
	-16 mm.2	-	เมตร	61.96	-	20.00	-	-	-	
	-2.5 mm.2	200.00	เมตร	9.23	1,846.00	7.00	1,400.00	1,400.00	3,246.00	
	-4 mm.2	250.00	เมตร	13.93	3,482.50	10.00	2,500.00	2,500.00	5,982.50	
	-6 mm.2	100.00	เมตร	22.92	2,292.00	12.00	1,200.00	1,200.00	3,492.00	
	Accessories	1.00	หน่วย	1,143.08	1,143.08	342.92	342.92	342.92	1,486.00	

รายงานปริมาณงานและราคา
 งานปรับปรุงพื้นที่ยกพื้น งานระบบปรับอากาศ งานห้อยแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ โรงประกอบตั้งแบบทางวิศวกรรม
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 สำนักวิชาเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ฝ่ายกองช่างงานก่อสร้าง
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบอยู่ที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ถ้าวัสดุ		ถ้าแรงงาน		ถ้าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
8.2.2	ข้อร้อยสายไฟฟ้า - Ø 20mm. (EMT Conduit) - 3 นิ้วขนาดเส้นผ่า 2x3" - ห้อยสายไฟแบบห้อยถ่วง Ø 20 มม. -Support & Hanger -Accessories	90.00 - 3.00 1.00 1.00	เมตร เส้น ม้วน เมตร	44.80 395.00 350.00 762.30	4,032.00 - 1,050.00 762.30	24.00 50.00 90.00 228.69	2,160.00 - 270.00 228.69	- - 1,320.00 990.99	- - - 198.20	
8.3	ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง L1-คานาโถง Nanotm Lamitude-E27-SP LED 12W Warmwhite Philip หรือเทียบเท่า L2-โคมไฟห้อยเพดาน ORIGAMI-PM Lamitude E27 LED 12W Warmwhite Philip หรือเทียบเท่า L3- NIKITA86096-L โคมไฟติดตั้ง Lamitude-E27-SP LED 12W Warmwhite Philip หรือเทียบเท่า L4-โคมไฟฝังเพดาน SUMO GU 10 4.6W Lamitude Warmwhite Philip หรือเทียบเท่า L5-โคมไฟห้อยเพดาน DZ-Line I-28-OP-NLB T5x28W Lamitude หรือเทียบเท่า L6-โคมไฟ Track light PLEAT- Track GU10 4.6W Lamitude หรือเทียบเท่า -Track high 2m -สวิดซ์ไฟฟ้า 16A 220-250V -เต้ารับปลั๊กฝังผนัง (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	23.00 6.00 4.00 7.00 6.00 9.00 3.00 11.00 14.00	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด เส้น ชุด ชุด	508.00 1,660.00 915.00 565.00 1,780.00 625.00 750.00 95.00 170.00	11,684.00 9,960.00 3,660.00 3,955.00 10,680.00 5,625.00 2,250.00 1,045.00 2,380.00	115.00 115.00 115.00 115.00 115.00 115.00 - 80.00 90.00	2,645.00 690.00 460.00 805.00 690.00 1,035.00 - 880.00 1,260.00	14,329.00 10,650.00 4,120.00 4,760.00 11,370.00 6,660.00 2,250.00 1,925.00 3,640.00	- - - - - - - - -	
	ราคาตามIndustry Co-working space :งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				66,295.34		16,612.35	82,907.69		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ งานหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ โรงประดองต้นแบบทางวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบลงที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
D	ระบบปรับอากาศและระบบอากาศ									
1	ระบบปรับอากาศและระบบอากาศ				34,400.00				126,780.00	
2	พัดลมระบบอากาศ				1,600.00				4,600.00	
3	ท่อสารทำความเย็นสำหรับเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน				314,044.91				411,659.62	
4	งานท่อระบบน้ำทิ้ง				43,348.62				69,500.23	
5	งานท่อลมสำหรับระบบปรับอากาศ				6,957.28				7,852.86	
6	ระบบไฟฟ้า				141,200.00				169,819.00	
7	.....				-				-
8	.....				-				-
9	.....				-				-
10	**หมายเหตุ : ให้คิดปริมาณและรูปแบบวัสดุตามBOQ				-				-	
11	.....				-				-
12	.....				-				-
13	.....				-				-
14	.....				-				-
15	.....				-				-
16	.....				-				-
17	.....				-				-
18	.....				-				-
19	.....				-				-
20	.....				-				-
	ราคารวมระบบปรับอากาศและระบบอากาศ				541,550.81				790,211.70	

รายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ งานห่อแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าใต้ดินแรงต่ำ โรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม

แบบลงที่

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
I	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ									
	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน									
1.1	ชนิดที่ 1 (ซีหรือ Mitsubishi ,Daikin หรือเทียบเท่า)									
1.1.1	FCU/CDU1-01 to 06 ชนิด CC ขนาดไม่น้อยกว่า 42,000 BTU/HR	6.00	ชุด			2,000.00	12,000.00	12,000.00		
1.1.2	FCU/CDU1-07 to 12 ชนิด CC ขนาดไม่น้อยกว่า 42,000 BTU/HR	6.00	ชุด			2,000.00	12,000.00	12,000.00		
1.2	ชนิดที่ 2 (ซีหรือ Mitsubishi ,Daikin หรือเทียบเท่า)									
1.2.1	FCU/CDU2-01 to 03 ชนิด CC ขนาดไม่น้อยกว่า 42,000 BTU/HR	3.00	ชุด			2,000.00	6,000.00	6,000.00		
1.2.2	FCU/CDU2-04 to 06 ชนิด CC ขนาดไม่น้อยกว่า 42,000 BTU/HR	3.00	ชุด			2,000.00	6,000.00	6,000.00		
1.2.3	FCU/CDU2-07 to 09 ชนิด CC ขนาดไม่น้อยกว่า 42,000 BTU/HR		ชุด			2,000.00				
1.2.4	FCU/CDU2-10 to 12 ชนิด CC ขนาดไม่น้อยกว่า 42,000 BTU/HR		ชุด			2,000.00				
1.3	ชนิดที่ 3 (ซีหรือ Mitsubishi ,Daikin หรือเทียบเท่า)									
1.3.1	FCU/CDU3-01 to 03 ชนิด CC ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU/HR	3.00	ชุด			2,000.00	6,000.00	6,000.00		
1.3.2	FCU/CDU3-04 to 06 ชนิด CC ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU/HR	3.00	ชุด			2,000.00	6,000.00	6,000.00		
1.3.3	FCU/CDU2-07 to 09 ชนิด CC ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU/HR	3.00	ชุด			2,000.00	6,000.00	6,000.00		
1.3.4	FCU/CDU2-10 to 12 ชนิด CC ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU/HR	3.00	ชุด			2,000.00	6,000.00	6,000.00		
1.4	ชนิดที่ 4 (ซีหรือ Mitsubishi ,Daikin หรือเทียบเท่า)									
1.4.1	FCU/CDU4-01 to 03 ชนิด Cassette-Type Non-Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU/HR (ติดตั้งห้อง KRIR)	3.00	ชุด			4,500.00	13,500.00	13,500.00		ยึดตาม BOQ
1.4.2	FCU/CDU4-04 to 05 ชนิด CC Cassette Type Non-Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 BTU/HR (ติดตั้งห้อง Industry Co working space)	2.00	ชุด			4,500.00	9,000.00	9,000.00		ยึดตาม BOQ
1.4.3	FCU/CDU4-06 to 07 ชนิด Non-INVERTER Wall Type รุ่น 38TSAB018/42TSAB081 ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU/HR (ติดตั้งห้อง Industry Co working space)	2.00	ชุด			1,500.00	3,000.00	3,000.00		ยึดตาม BOQ
1.4.4	FCU/CDU4-08 to 10 ชนิด CC ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU/HR	3.00	ชุด							
1.4.5	FCU/CDU4-11 to 13 ชนิด CC ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU/HR	3.00	ชุด							
1.5	ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบปรับอากาศ	1.00	เหมา			34,400.00	34,400.00	6,880.00	41,280.00	
	รวมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ					34,400.00	34,400.00	92,380.00	126,780.00	

รายการปริมาณงานและราคา
งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ งานหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าแรงต่ำ โรงประดองต้นแบบทางวิศวกรรม
แบบลงที่
คณะกรรมการศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4	งานท่อระบายน้ำทิ้ง									
4.1	ท่อ PVC CLASS 8.5									
4.1.1	ขนาดท่อ 1 นิ้ว	182.12	เมตร	16.00	2,913.92	25.00	4,553.00	7,466.92	-	
4.1.2	ขนาดท่อ 1 1/4 นิ้ว	404.71	เมตร	20.00	8,094.20	25.00	10,117.75	18,211.95		
4.1.3	อุปกรณ์ข้อต่อ	1.00	หน่วย	2,201.62	2,201.62	660.49	660.49	2,862.11		
4.1.4	อุปกรณ์แขวนท่อ	1.00	หน่วย	1,651.22	1,651.22	495.37	495.37	2,146.59		
4.2	ฉนวนหุ้มท่อระบายน้ำทิ้ง ขนาด 1/2 นิ้ว									
4.2.1	ขนาดท่อ 1 นิ้ว	182.12	เมตร	43.00	7,831.16	16.00	2,913.92	10,745.08		
4.2.2	ขนาดท่อ 1 1/4 นิ้ว	404.71	เมตร	50.00	20,235.50	18.00	7,284.78	27,520.28		
4.2.3	ACCESSORIES.	1.00	หน่วย	421.00	421.00	126.30	126.30	547.30		
5	งานท่อลมสำหรับระบบอากาศ									
5.1	SPIRAL DUCT									
5.1.1	Dia. 4" (100 mm)	4.00	เมตร	123.00	492.00	80.00	320.00	812.00		
5.1.2	HANGER & SUPPORT	1.00	หน่วย	98.40	98.40	29.52	29.52	127.92		
5.1.3	ACCESSORIES.	1.00	หน่วย	19.68	19.68	5.90	5.90	25.58		
5.2	ท่อลมคืน FLEXIBLE CONNECTION DUCT									
5.2.1	Dia. 4" (100 mm)	4.00	เมตร	70.00	280.00	30.00	120.00	400.00		
5.2.2	HANGER & SUPPORT	1.00	หน่วย	56.00	56.00	16.80	16.80	72.80		
5.2.3	ACCESSORIES.	1.00	หน่วย	11.20	11.20	3.36	3.36	14.56		
5.3	RAIN HOOD W/INSECT SCREEN									
5.3.1	- SIZE 4" (100 mm)	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	100.00	400.00	6,400.00		
	รายการงานท่อลมสำหรับระบบอากาศ				6,957.28		895.58	7,852.86		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ งานหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ โรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสาร/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
6	ระบบไฟฟ้า									
6.1	- ตู้หม้อควบคุม A/C และ หม้อไฟฟ้าไปยัง SW ที่ CDU สำหรับ AC แบบแยกส่วน	1.00	พม่า		-		-		-	ขอบเขตงานระบุไว้
6.2	ระบบแปรเปลี่ยนสารทำความเย็น				-		-		-	
	ห้องร้อยสายพร้อมสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์				-		-		-	
	สำหรับระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน	1.00	พม่า	86,000.00	86,000.00	17,200.00	17,200.00	103,200.00	103,200.00	
6.3	ติดตั้งตู้คอนกรีตกันน้ำสำหรับระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน	1.00	พม่า	51,600.00	51,600.00	10,019.00	10,019.00	61,619.00	61,619.00	
6.4	สำหรับระบบระบายอากาศ	1.00	พม่า	2,400.00	2,400.00	800.00	800.00	3,200.00	3,200.00	
6.5	ติดตั้งควบคุมพัดลมระบายอากาศ	1.00	พม่า	1,200.00	1,200.00	600.00	600.00	1,800.00	1,800.00	
	ราคารวมระบบไฟฟ้า				141,200.00		28,619.00	169,819.00	169,819.00	

รายการปริมาณงานและราคา
งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ งานหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ โรงปรดองตั้งแบบทางวิศวกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
แผนกช่างเครื่องกล
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	งานครุภัณฑ์									
1	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน				1,865,000.00				1,865,000.00	
2	พัดลมระบายอากาศ				24,948.00				24,948.00	
3	หม้อแปลงไฟฟ้า				400,000.00				400,000.00	
4	.....				-				-
5	.....				-				-
6	.....				-				-
7	.....				-				-
8	**หมายเหตุ : ภาษีปริมาณและรูปแบบวัสดุตามBOQ				-				-	
9	.....				-				-
10	.....				-				-
11	.....				-				-
12	.....				-				-
13	.....				-				-
14	.....				-				-
15	.....				-				-
16	.....				-				-
17	.....				-				-
18	.....				-				-
19	.....				-				-
20	.....				-				-
	ราคารวมงานครุภัณฑ์				2,289,948.00				2,289,948.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ งานห้อยปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ โรงประดองต้นแบบทางวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	เครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน									
1.1	พื้นที่ 1 (ชื่อ Mitsubishi ,Daikin,Carrier หรือเทียบเท่า)									
1.1.1	FCU/CDU1-01 to 06 ชนิด CC Non-Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 42,000 BTU/HR	6.00	ชุด	46,000.00	276,000.00				276,000.00	
1.1.2	FCU/CDU1-07 to 12 ชนิด CC Non-Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 42,000 BTU/HR	6.00	ชุด	46,000.00	276,000.00				276,000.00	
1.2	พื้นที่ 2 (ชื่อ Mitsubishi ,Daikin,Carrier หรือเทียบเท่า)									
1.2.1	FCU/CDU2-01 to 03 ชนิด CC Non-Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 42,000 BTU/HR	3.00	ชุด	46,000.00	138,000.00				138,000.00	
1.2.2	FCU/CDU2-04 to 06 ชนิด CC Non-Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 42,000 BTU/HR	3.00	ชุด	46,000.00	138,000.00				138,000.00	
1.2.3	FCU/CDU2-07 to 09 ชนิด CC Non-Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 42,000 BTU/HR		ชุด							
1.2.4	FCU/CDU2-10 to 12 ชนิด CC Non-Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 42,000 BTU/HR		ชุด							
1.3	พื้นที่ 3 (ชื่อ Mitsubishi ,Daikin,Carrier หรือเทียบเท่า)									
1.3.1	FCU/CDU3-01 to 03 ชนิด CC Non-Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU/HR	3.00	ชุด	39,900.00	119,700.00				119,700.00	
1.3.2	FCU/CDU2-04 to 06 ชนิด CC Non-Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU/HR	3.00	ชุด	39,900.00	119,700.00				119,700.00	
1.3.3	FCU/CDU2-07 to 09 ชนิด CC Non-Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU/HR	3.00	ชุด	39,900.00	119,700.00				119,700.00	
1.3.4	FCU/CDU2-10 to 12 ชนิด CC Non-Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU/HR	3.00	ชุด	39,900.00	119,700.00				119,700.00	
1.4	พื้นที่ 4 (ชื่อ Mitsubishi ,Daikin,Carrier หรือเทียบเท่า)									
1.4.1	FCU/CDU4-01 to 03 ชนิด Cassette Type Non-Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU/HR (ติดตั้งห้อง KRIR)	3.00	ชุด	56,000.00	168,000.00				168,000.00	ยึดตาม BOQ
1.4.2	FCU/CDU4-04 to 05 ชนิด CC Cassette Type Non-Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 BTU/HR (ติดตั้งห้อง Industry Co working space)	2.00	ชุด	59,800.00	119,600.00				119,600.00	ยึดตาม BOQ
1.4.3	FCU/CDU4-06 to 07 ชนิด Non-INVERTER Wall Type รุ่น 38TSA8018/42TSA8081 ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU/HR (ติดตั้งห้อง Industry Co working space)	2.00	ชุด	15,300.00	30,600.00				30,600.00	ยึดตาม BOQ
1.4.4	FCU/CDU4-08 to 10 ชนิด CC Non-Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU/HR	3.00	ชุด	40,000.00	120,000.00				120,000.00	
1.4.5	FCU/CDU4-11 to 13 ชนิด CC Non-Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU/HR	3.00	ชุด	40,000.00	120,000.00				120,000.00	
	รายการเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน				1,865,000.00				1,865,000.00	

รายการปริมาณงานและราคา

งบประมาณค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงทัศนียภาพ งานระบบปรับอากาศ งานหิ้วแปลงไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าด้านแรงต่ำ โรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประเภทราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2	พัดลมระบายอากาศ									
2.1	ชนิดที่ 4 (ยี่ห้อ MITSUBISHI/PANASONIC/HATARI หรือเทียบเท่า)									
2.1.1	EAI-4-01 10 02 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	-	ชุด	6,237.00	-	-	-	-	-	
2.1.2	EAI-4-03 10 04 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	-	ชุด	6,237.00	-	-	-	-	-	
2.1.3	EAI-4-05 10 06 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa	-	ชุด	3,220.00	-	-	-	-	-	
2.1.4	EAI-4-07 10 08 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa	-	ชุด	3,220.00	-	-	-	-	-	
2.1.5	EAI-4-09 10 10 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด	6,237.00	12,474.00	-	-	12,474.00	12,474.00	
2.1.6	EAI-4-11 10 12 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด	6,237.00	12,474.00	-	-	12,474.00	12,474.00	
	ราคารวมพัดลมระบายอากาศ				24,948.00			24,948.00		
3	หม้อแปลงไฟฟ้า									
3.1	TRANSFORMER 630 KVA. 24 KV. 3 PHASE 4 WIRE 50 HZ.	1.00	SET	400,000.00	400,000.00	-	-	400,000.00	400,000.00	
	ราคารวมหม้อแปลงไฟฟ้า				400,000.00			400,000.00		