

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง จำนวน ๑ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๒,๙๑๗,๘๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - ชั้นที่ ๑ ห้องปฏิบัติการด้านการผลิตอัตโนมัติและเทคโนโลยีขั้นสูง ห้องปฏิบัติการด้านเครื่องยนต์ และยานยนต์ไฟฟ้า ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบรางและการขนส่ง
 - ชั้นที่ ๒ ห้องปฏิบัติการด้านการออกแบบเทคโนโลยีสมัยใหม่
 - ชั้นที่ ๓ ห้องปฏิบัติการด้านการสร้างนวัตกรรม งานเหล็ก วัสดุ ขึ้นรูปชิ้นงาน ต่าง ๆ
 - ชั้นที่ ๔ Design Thinking Workshop and Co-working space ห้องเรียนส่วนกลางคณะวิศวกรรมศาสตร์
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๒,๙๑๗,๘๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง BOQ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ รองศาสตราจารย์สุพจน์ ศรีนิล	ประธานกรรมการฯ
๗.๒ ศาสตราจารย์สมศักดิ์ ธรรมเวชวิถึ	กรรมการ
๗.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ ขวัญพฤษ์	กรรมการ
๗.๔ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิณช ธนชัยโชคศิริกุล	กรรมการ
๗.๕ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพชรพล ตันทวิรุฬห์	กรรมการ
๗.๖ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวารี ชาญกิจมั่นคง	กรรมการ
๗.๗ ดร.พลชัย โชติปรายนกุล	กรรมการ
๗.๘ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกพจน์ ตันตราภิววัฒน์	กรรมการ
๗.๙ นายสุรเชษฐ์ปกรณ์ พรหมภักดี	กรรมการ
๗.๑๐ นายณัฐพงษ์ รอดเยี่ยม	กรรมการ
๗.๑๑ นายณัฐพงศ์ ไชยสงค์	กรรมการและเลขานุการ

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

ชุด

คำนวณราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานอาคาร	39,875,319.10	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,115,504.96	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น	1,927,069.09	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	42,917,893.15	
	ราคากลาง	42,917,800.00	
	สี่สิบสองล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน		

** หมายเหตุ : ให้ยึดปริมาณและรูปแบบวัสดุตามBOQ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน แผ่น

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	32,738,357.23	1.2180	39,875,319.10	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				39,875,319.10	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 2,872 ตารางเมตร

เฉลี่ยค่าประมาณราคา 14,944 บาท / ตารางเมตร

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ประมาณราคาก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน แผ่น

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,042,528.00	7%	1,115,504.96	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				1,115,504.96	

แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

แผ่น

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	คำนวณ หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น	1,800,999.15	7%	1,927,069.09	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี				1,927,069.09	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่จะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น									
1	งานนั่งร้าน และ Protection			1,389,784.95			411,214.20	1,800,999.15		
2				-			-	-		
3				-			-	-		
4				-			-	-		
5	** หมายเหตุ : ให้อัดปริมาณและรูปแบบวัสดุตามBOQ			-			-	-		
6				-			-	-		
7				-			-	-		
8				-			-	-		
9				-			-	-		
10				-			-	-		
11				-			-	-		
12				-			-	-		
13				-			-	-		
14				-			-	-		
15				-			-	-		
16				-			-	-		
17				-			-	-		
18				-			-	-		
19				-			-	-		
20				-			-	-		
	ราคารวมค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น			1,389,784.95			411,214.20	1,800,999.15		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	งานน้ํารัน และ Protection									
1.1	งานติดตั้งกับกันลื่น กันละอองน้ำ รมร้อดอน	2,294.00	ตร.ม.	43.88	100,655.63	15.00	34,410.00	135,065.63		
1.2	งานติดตั้งงันร้นไม่ไผ่	1,984.00	ตร.ม.		-	20.00	39,680.00	39,680.00		
1.3	น้ํารันไม่ไผ่ (คิด 30% ของพื้นที่)	595.20	ตร.ม.	50.00	29,760.00					
1.4	รั้วชั่วคราว เมทัลชีท สูง 3 เมตร	573.70	ตร.ม.	250.00	143,425.00	70.00	40,159.00	183,584.00		
1.5	งานติดตั้งน้ํารัน สำหรับ POST-TENSION (คิด 1 ซ้มน)	3,248.84	ตร.ม.		-	30.00	97,465.20	97,465.20		
1.6	ค้ําแรงน้ํารัน สำหรับ POST-TENSION	1,299.54	ตร.ม.	120.00	155,944.32			155,944.32		
1.7	ค้ําแรงงานย้ําเครื่องมืองต้งงเพื่อติดตั้งล้ําบอครใหม่	1.00	งน		-	19,500.00	19,500.00	19,500.00		
1.8	ค้ําเดินทงนบดล้ําการผู้รับจ้ํา	150.00	วัน		-	1,200.00	180,000.00	180,000.00		
1.9	ค้ําข้ําครน	1.00	เมทง	960,000.00	960,000.00			960,000.00		
2	รคครวมงนงน้ํารัน และ Protection				1,389,784.95		411,214.20	1,800,999.15		
	รคครวม.....									

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่ชมรมระนอง
 ตาหนักก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เข้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคาตกลง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
A	งานโครงสร้าง									
1	งานเตรียมการ				405,600.00		504,436.00		910,036.00	
2	งานโครงสร้างฐานราก				2,574,328.71		560,070.48		3,134,399.20	
3	งานโครงสร้างพื้น RC. (S.I.S2.SICASI)				860,426.42		174,418.00		1,034,844.42	
4	งานโครงสร้างคาน คสค.				1,142,801.14		256,160.09		1,398,961.22	
5	งานโครงสร้างเสา				1,258,244.00		272,258.16		1,530,502.17	
6	งานโครงสร้างคาน				22,668.84		6,945.62		29,614.46	
7	งานโครงสร้างพื้น Post-Tension				7,868,360.06		1,838,697.05		9,707,057.11	
8	งานโครงสร้างบันได				68,832.03		19,563.95		88,395.98	
9	งานโครงสร้างบันไดเหล็กหนีไฟ				294,874.46		91,449.02		386,323.48	
10	งานโครงสร้างฐานรากถึงกับคาน้ำเสีย				82,239.11		24,705.73		106,944.84	
11	.....				-		-		-
12	.....				-		-		-
13	.....				-		-		-
14	**หมายเหตุ: ให้ยึดปริมาณและรูปแบบวัดตามBOQ				-		-		-	
15	.....				-		-		-
16	.....				-		-		-
17	.....				-		-		-
18	.....				-		-		-
19	.....				-		-		-
20	.....				-		-		-
ราคารวมงานโครงสร้าง					14,578,374.77		3,748,704.11		18,327,078.88	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการพิเศษระดับสูง
 สถานีก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เข้าของโครงการ/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	งานเตรียมการ									
1.1	งานติดตั้งเครื่องมือเครื่องจักร/อุปกรณ์โยธาเพิ่มเติม กลับภายในอาคารทั้งหมดทั้งอาคารแล้วเสร็จ - เครื่องเชื่อมโลหะ เครื่องกลึงโลหะ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆที่เข้าห้อง - โตะ แก๊ส ตู้เก็บของ และอื่นๆ	1.00	งาน		-	30,000.00	30,000.00		30,000.00	
1.2	งานรื้อถอนฐานรากอาคารเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	งาน		-	40,000.00	40,000.00		40,000.00	
1.3	รื้อถอนระบบแรงส่ง ไฟเดิน (รื้อห้ามให้เสียหาย ให้อยู่ในสภาพเดิม พร้อมติดตั้งกลับ) รื้อโครงสร้างเสา-โถงค้ำยัน	1.00	งาน		-	200,000.00	200,000.00		200,000.00	
	รื้อคานงอ้อเดิม	-	ตร.ม.		-	100.00	-		-	ยกเลิกงาน
	รื้อพื้นอาคารเดิม รวม 2 ชั้น	-	ตร.ม.		-	40.00	-		-	ยกเลิกงาน
	งานถมดิน 30%	-	ตร.ม.		-	97.00	-		-	ยกเลิกงาน
1.4	งานถมดิน 30%	1,014.00	ลบ.ม.	400.00	405,600.00	99.00	100,386.00		505,986.00	
1.5	รื้อพื้นที่ทางเดินรอบอาคาร	315.00	ตร.ม.		-	70.00	22,050.00		22,050.00	
1.6	งานย้ายต้นไม้	28.00	ต้น		-	4,000.00	112,000.00		112,000.00	
2	งานโครงสร้างฐานราก				405,600.00		504,436.00		910,036.00	
2.1	Pile I 0.40x0.40x24.00 ม.	125.00	ต้น	15,275.00	1,909,375.00	2,365.00	295,625.00		2,205,000.00	
2.2	งานตัดหัวเสาเข็ม	125.00	ต้น	-	-	300.00	37,500.00		37,500.00	
2.3	งานขุดดิน ถมกลับ	802.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	89,824.00		89,824.00	
2.4	ทรายนวมบรองที่หมอบดัดแน่น	9.00	ลบ.ม.	508.33	4,574.97	112.00	1,008.00		5,582.97	
2.5	คอนกรีตขยาย	7.00	ลบ.ม.	2,410.00	16,870.00	327.00	2,289.00		19,159.00	
2.6	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	140.00	ลบ.ม.	2,529.80	354,172.00	419.00	58,660.00		412,832.00	
2.7	ไม้แบบทรีพี (คัต 50%)	99.00	ตร.ม.	250.00	24,750.00	-	-		24,750.00	
2.8	ค่าแรง ไม้แบบ	198.00	ตร.ม.	-	-	139.00	27,522.00		27,522.00	
2.9	เหล็กเสริมคอนกรีต									
	DB 12 (SD 40)	527.07	กก.	20.95	11,042.22	3.60	1,897.47		12,939.68	
	DB 20 (SD 40)	5983.45	กก.	20.75	124,156.56	3.10	18,548.69		142,705.25	
	DB 25 (SD 40)	4127.85	กก.	20.75	85,652.82	3.10	12,796.33		98,449.15	
2.10	เสาตอกเหล็ก	265.96	กก.	30.00	7,978.78	-	-		7,978.78	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่คณะกรรมการอยู่
 สถานีก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เข้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคาต่าง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2.11	ตะปู		59.90	กก.	36.00	2,156.37	-	-	2,156.37		
2.12	กระเบื้องดินเคลือบตัว		32.00	ม.	1,050.00	33,600.00	450.00	14,400.00	48,000.00		
3	ราคารวมงานโครงสร้างราคา										
3.1	งานโครงสร้างพื้น RC. (SI,S2,SIC,ASI)								560,070.48	3,134,399.20	
3.1	ทรายหยาบรองพื้นบดอัดแน่น		48.00	ลบ.ม.	508.33	24,399.84	112.00	5,376.00	29,775.84		
3.2	คอนกรีตหยาบ		38.00	ลบ.ม.	2,410.00	91,580.00	327.00	12,426.00	104,006.00		
3.3	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)		156.00	ลบ.ม.	2,529.80	394,648.80	512.00	79,872.00	474,520.80		
3.4	ไม้แบบทั่วไป (คิด 50%)		93.00	ตร.ม.	250.00	23,250.00	-	-	23,250.00		
3.5	ค่าแรงไม้แบบ		186.00	ตร.ม.	-	-	121.00	22,506.00	22,506.00		
3.6	เหล็กเสริมคอนกรีต										
	RB 9 (SR 24)		671.00	กก.	21.20	14,225.20	4.40	2,952.40	17,177.60		
	DB 12 (SD 40)		13,990.00	กก.	20.95	293,090.50	3.60	50,364.00	343,454.50		
	DB 16 (SD 40)		256.00	กก.	20.75	5,312.00	3.60	921.60	6,233.60		
3.7	กวาดผูกเหล็ก		368.00	กก.	30.00	11,040.08	-	-	11,040.08		
3.8	ตะปู		80.00	กก.	36.00	2,880.00	-	-	2,880.00		
4	ราคารวมงานโครงสร้างพื้น RC. (SI,S2,SIC,ASI)										
4.1	งานโครงสร้างฐาน คมด.								174,418.00	1,034,844.42	
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)		141.44	ลบ.ม.	2,529.80	357,808.90	512.00	72,416.06	430,224.97		
4.2	ไม้แบบทั่วไป (คิด 50%)		330.44	ตร.ม.	250.00	82,609.38	-	-	82,609.38		
4.3	ค่าแรงไม้แบบ		660.88	ตร.ม.	-	-	121.00	79,965.88	79,965.88		
4.4	เหล็กเสริมคอนกรีต										
	DB 12 (SD 40)		6,697.71	กก.	20.95	140,316.95	3.60	24,111.74	164,428.69		
	DB 16 (SD 40)		954.07	กก.	20.75	19,796.89	3.60	3,434.64	23,231.54		
	DB 20 (SD 40)		2,743.65	กก.	20.75	56,930.76	3.10	8,505.32	65,436.08		

รายการปริมาณงานและราคา

ประเภทราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เข้าของโครงการงานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประเภทราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4.5	ลวดผูกเหล็ก	806.07	กก.	30.00	24,182.00	-	-	-	24,182.00	
4.6	ตะปู	198.26	กก.	36.00	7,137.45	-	-	-	7,137.45	
5	งานโครงสร้างเสา				1,142,801.14			256,160.09	1,398,961.22	
5.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	102.03	คิว.ม.	2,529.80	258,107.71	512.00	52,237.79		310,345.50	
5.2	ไม้แบบทั่วไป (คิด 50%)	357.66	ตร.ม.	250.00	89,415.00	-	-		89,415.00	
5.3	ค่าแรงไม้แบบ	715.32	ตร.ม.	-	-	121.00	86,553.72		86,553.72	
5.4	เหล็กเสริมคอนกรีต									
	DB 12 (SD 40)	6,871.18	กก.	20.95	143,951.21	3.60	24,736.25		168,687.46	
	DB 16 (SD 40)	534.56	กก.	20.75	11,092.08	3.60	1,924.41		13,016.49	
	DB 20 (SD 40)	1,004.80	กก.	20.75	20,849.52	3.10	3,114.87		23,964.38	
	DB 25 (SD 40)	510.05	กก.	20.75	10,583.50	3.10	1,581.15		12,164.64	
	DB 32 (SD 40)	32,938.70	กก.	20.80	685,125.06	3.10	102,109.98		787,235.04	
5.5	ลวดผูกเหล็ก	1,046.48	กก.	30.00	31,394.46	-	-		31,394.46	
5.6	ตะปู	214.60	กก.	36.00	7,725.46	-	-		7,725.46	
6	งานโครงสร้างคาน				1,258,244.00			272,258.16	1,530,502.17	
6.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	3.78	คิว.ม.	2,529.80	9,562.64	512.00	1,935.36		11,498.00	
6.2	ไม้แบบทั่วไป (คิด 50%)	14.40	ตร.ม.	250.00	3,600.00	-	-		3,600.00	
6.3	ค่าแรงไม้แบบ	28.80	ตร.ม.	-	-	121.00	3,484.80		3,484.80	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 ตามที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เข้าของโครงการงานก่อสร้าง 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	
6.4	เหล็กเสริมคอนกรีต									
	DB 12 (SD 40)	423.74	กก.	20.95	8,877.35	3.60	1,525.46	10,402.81		
6.5	วงตุ่มเหล็ก	10.59	กก.	30.00	317.80	-	-	317.80		
6.6	ตะปู	8.64	กก.	36.00	311.04	-	-	311.04		
	ราคารวมงานโครงสร้างผนัง				22,668.84		6,945.62	29,614.46		
7	งานโครงสร้างพื้น Post-Tension									
7.1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylindrical)	1,132.46	ลบ.ม.	2,629.90	2,978,256.55	512.00	579,819.52	3,558,076.07		
7.2	ไม้แบบทั่วไป (คิด 50%)	3,480.55	ตร.ม.	250.00	870,137.50	-	-	870,137.50		
7.3	ค่าแรง ไม้แบบ	6,961.10	ตร.ม.	-	-	121.00	842,293.10	842,293.10		
7.4	เหล็กเสริม									
	RB 9 (SR 24)	298.57	กก.	21.20	6,329.76	4.40	1,313.72	7,643.49		
	DB 12 (SD 40)	54,597.03	กก.	20.95	1,143,807.86	3.60	196,549.32	1,340,357.18		
	DB 16 (SD 40)	8,941.62	กก.	20.75	185,538.63	3.60	32,189.84	217,728.47		
	DB 20 (SD 40)	41,816.26	กก.	20.75	867,687.40	3.10	129,630.41	997,317.81		
	DB 25 (SD 40)	10,256.75	กก.	20.75	212,827.49	3.10	31,795.91	244,623.40		
	DB 28 (SD 40)	8,098.46	กก.	20.80	168,447.99	3.10	25,105.23	193,553.22		
7.5	วัสดุผูกเหล็ก	3,100.63	กก.	30.00	93,018.97	-	-	93,018.97		
7.6	ตะปู	2,090.56	กก.	36.00	75,260.30	-	-	75,260.30		
7.7	ระบบพื้น POST-TENSION (รวมค่าแรง และเหล็กกันแยก)	3,248.84	ตร.ม.	390.00	1,267,047.60	-	-	1,267,047.60		
	ราคารวมงานโครงสร้างพื้น Post-Tension				7,868,360.06		1,838,697.05	9,707,057.11		
8	งานโครงสร้างบันได									
8.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	11.90	ลบ.ม.	2,529.80	30,104.62	512.00	6,092.80	36,197.42		
8.2	ไม้แบบทั่วไป (คิด 50%)	35.05	ตร.ม.	250.00	8,762.50	-	-	8,762.50		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสภรณสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ ก่อสร้าง 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	
8.3	ค้ำแรงไม้แบบ	70.10	ตร.ม.	-	-	121.00	8,482.10	8,482.10	8,482.10	
8.4	เหล็กเสริม									
	DB 12 (SD 40)	952.25	กก.	20.95	19,949.64	3.60	3,428.10	23,377.74		
	DB 20 (SD 40)	150.72	กก.	20.75	3,127.43	3.10	467.23	3,594.66		
	RB 9 (SR 24)	248.57	กก.	21.20	5,269.76	4.40	1,093.72	6,363.49		
8.5	ลวดผูกเหล็ก	28.70	กก.	30.00	861.00	-	-	861.00		
8.6	ตะปู	21.03	กก.	36.00	757.08	-	-	757.08		
9	ราคารวมงานโครงสร้างบันได				68,832.03		19,563.95	88,395.98		
	งานโครงสร้างบันไดเหล็กหนีไฟ									
9.1	C75x40x5x7x6.92kg/m	387.52	กก.	24.33	9,428.36	10.00	3,875.20	13,303.56		
9.2	C200x80x7.5x11x24.6kg/m	1,864.11	กก.	35.84	66,813.06	10.00	18,641.10	85,454.16		
9.3	I1150x150x7x10x31.5kg/m	1,512.00	กก.	34.60	52,315.20	12.00	18,144.00	70,459.20		
9.4	W1-200x100x4.5x7.18.2kg/m	1,670.76	กก.	33.47	55,923.66	12.00	20,049.12	75,972.78		
9.5	Checker Plate 4.5mm	2,248.00	กก.	39.47	88,725.70	10.00	22,480.00	111,205.70		
9.6	Plate 10 mm	37.68	กก.	25.92	976.71	10.00	376.80	1,353.51		
9.7	Plate 15 mm	84.78	กก.	28.37	2,405.61	10.00	847.80	3,253.41		
9.8	M16	16.00	ชุด	96.26	1,540.16	-	-	1,540.16		
9.9	M24	32.00	ชุด	159.00	5,088.00	-	-	5,088.00		
9.10	งานทาสีบันได + สีกันสนิม ของ TOA หรือเทียบเท่า (สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว.สีน้ำมันทาที่หน้า (Enamel) 2 เที่ยว)	201.00	ตร.ม.	58.00	11,658.00	35.00	7,035.00	18,693.00		
	ราคารวมงานโครงสร้างบันไดเหล็กหนีไฟ				294,874.46		91,449.02	386,323.48		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/หน่วยงานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
10	งานโครงสร้างฐานรากถึงบ้นับต้นเสา									
10.1	Pile I 0.26x0.26x24.00 ม.	6.00	ต้น	5,388.48	32,330.88	1,657.14	9,942.86	42,273.74		
	งานตัดหัวเสาเข็ม	6.00	ต้น	-	-	230.00	1,380.00	1,380.00		
	งานขุดดิน ถมกลับ	18.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	2,250.00	2,250.00		
	ทรายยกบรองพื้นบดอัดแน่น	1.50	ลบ.ม.	508.33	762.50	112.00	168.00	930.50		
	คอนกรีตหยาบ	1.50	ลบ.ม.	2,410.00	3,615.00	327.00	490.50	4,105.50		
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	6.00	ลบ.ม.	2,529.80	15,178.80	419.00	2,514.00	17,692.80		
	ไม้แบบท้าวไป (คิด 50%)	18.00	ตร.ม.	250.00	4,500.00	-	-	4,500.00		
	ค่าแรงไม้แบบ	36.00	ตร.ม.	-	-	121.00	4,356.00	4,356.00		
10.2	เหล็กเสริมคอนกรีต									
10.3	DB 20 (SD 40)	1,162.70	กก.	20.75	24,126.03	3.10	3,604.37	27,730.40		
10.4	ลวดผูกเหล็ก	29.07	กก.	30.00	872.03	-	-	872.03		
10.5	ตะปู	23.72	กก.	36.00	853.89	-	-	853.89		
	ราคารวมงานโครงสร้างฐานรากถึงบ้นับต้นเสา				82,239.11		24,705.73	106,944.84		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/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	
B	งานสถาปัตยกรรม									
1	งานหลังคาและดาดฟ้า			360,000.00	96,000.00			456,000.00		
2	งานฝ้าเพดาน			60,761.60	16,968.00			77,729.60		
3	งานผนังและตงคั้งผนัง			1,547,356.51	769,365.14			2,316,721.65		
4	งานพื้น			1,265,835.60	356,323.20			1,622,158.80		
5	งานประตูหน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์			1,930,749.00	8,374.50			1,939,123.50		
6	งานบันไดและทางลาด			435,373.36	138,182.88			573,556.24		
7	งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์			637,332.00	69,684.00			707,016.00		
8	เปลืออาคารและงานภายนอก			2,063,600.00	-			2,063,600.00		
9	.....			-	-			-	
10	.....			-	-			-	
11	.....			-	-			-	
12	** หมายเหตุ : ใช้ตีปริมาณและรูปแบบวัสดุตามBOQ			-	-			-		
13	.....			-	-			-	
14	.....			-	-			-	
15	.....			-	-			-	
16	.....			-	-			-	
17	.....			-	-			-	
18	.....			-	-			-	
19	.....			-	-			-	
20	.....			-	-			-	
	รวมงานสถาปัตยกรรม			8,301,008.07	1,454,897.72			9,755,905.79		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานีก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำสั่ง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	งานหลังคาและดาดฟ้า									
1.1	หลังคา ค.ส.ล. ขัดมันเรียบ ทำระบบกันซึม อะคริลิกโฟเบอร์ ของ KTC Marketing หรือเทียบเท่า รับประกัน ไม่ต่ำกว่า 10 ปี	800.00	ตร.ม.	450.00	360,000.00	120.00	96,000.00	456,000.00		
2	ราคารวมงานหลังคาและดาดฟ้า				360,000.00		96,000.00	456,000.00		
2.1	งานฝ้าเพดาน									
2.1	C02 ฝ้าพาดยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงคร่าว SCG ตราช้าง	161.60	ตร.ม.	343.00	55,428.80	75.00	12,120.00	67,548.80		
2.2	ทาสีฝ้าเพดานภายใน	161.60	ตร.ม.	33.00	5,332.80	30.00	4,848.00	10,180.80		
3	ราคารวมงานฝ้าเพดาน				60,761.60		16,968.00	77,729.60		
3.1	งานผนังและตกแต่งผนัง									
3.1	งานผนังอิฐ									
	ผนังก่ออิฐมวลเบาขนาด หนา 7.5 ซม. G4	1,706.41	ตร.ม.	273.00	465,848.57	56.00	95,558.68	561,407.25		
	ผนังก่ออิฐมวลเบา ภายใน	822.15	ตร.ม.	284.00	233,490.60	94.00	77,282.10	310,772.70		
	เสาเอ็นและทับหลัง ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	1,305.40	ม.	79.00	103,126.60	46.00	60,048.40	163,175.00		
	เสาเอ็นและทับหลัง ขนาด 0.15 x 0.15 ม.	240.00	ม.	120.00	28,800.00	64.00	15,360.00	44,160.00		
3.2	งานตกแต่งผนัง									
	ผนังฉาบผิวเรียบภายใน อิฐมวลเบา	1,863.01	ตร.ม.	120.00	223,560.60	87.00	162,081.44	385,642.04		
	ผนังฉาบผิวเรียบภายนอก อิฐมวลเบา	1,322.49	ตร.ม.	120.00	158,698.44	95.00	125,636.27	284,334.71		
	ผนังฉาบผิวเรียบภายใน อิฐมวลเบา	665.55	ตร.ม.	75.00	49,916.25	87.00	57,902.85	107,819.10		
	ผนังถูกระเบื้องเคลือบ 30x30 ซม. หรือใหญ่กว่า	443.30	ตร.ม.	350.00	155,155.00	158.00	70,041.40	225,196.40	รวมปูน ยาแนว	
	งานสีผนัง(ใช้สีทาภายนอก)									
	สีอะคริลิกทาภายใน (ใช้สีทาภายนอก) TOA 4Season หรือเทียบเท่า	2,016.32	ตร.ม.	35.00	70,571.03	30.00	60,489.45	131,060.48		
	สีอะคริลิกทาภายนอก TOA Super Shied Titanium หรือเทียบเท่า	1,322.49	ตร.ม.	44.00	58,189.43	34.00	44,964.56	103,153.99		
	ราคารวมงานผนังและตกแต่งผนัง				1,547,356.51		769,365.14	2,316,721.65		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4	งานพื้น									
4.1	พื้น ค.ส.ล. ชัดมันเรียบรวมปูนทรายปรับระดับ	1,052.00	ตร.ม.	113.00	118,876.00	87.00	91,524.00	210,400.00		
4.2	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องแกรนิตโต ขนาด 60x60 cm. (ชนกันเส้น) สีและรุ่นระบุภายหลังรวม ปูนทรายปรับระดับ	161.60	ตร.ม.	606.00	97,929.60	222.00	35,875.20	133,804.80		รวมปูนปู ยานว
4.3	พื้นชั้น 1 : PU MF ทน 3 มม. ผลิตภัณฑ์ของ Opal + รองพื้นกันชื้น หรือเทียบเท่า	475.90	ตร.ม.	700.00	333,130.00	120.00	57,108.00	390,238.00		รายละเอียดตามBOQ
4.4	พื้นชั้น 2-4 : PU MF ทน 3 มม. ผลิตภัณฑ์ของ Opal หรือเทียบเท่า	1,431.80	ตร.ม.	500.00	715,900.00	120.00	171,816.00	887,716.00		รายละเอียดตามBOQ
5	ราคารวมงานพื้น			1,265,835.60		356,323.20		1,622,158.80		
5.1	งานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์									
5.1	D01 ประตูบานเลื่อนคู่ และบานกระจกปิดตาย / กระจกใส 3.00 x 0.95 ม. 8 แผ่น 2.80 x 0.93 2 แผ่น / Tempered ทน 8 มม. (วงกบอลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.)	1.00	ชุด	112,000.00	112,000.00	-	-	112,000.00		ยึดตามBOQ
5.2	D02 ประตูบานเปิดคู่ และบานกระจกปิดตาย / กระจกใส 3.00 x 0.95 ม. 4 แผ่น 3.00 x 0.65 2 แผ่น / Tempered ทน 8 มม. (วงกบอลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.)	1.00	ชุด	64,000.00	64,000.00	-	-	64,000.00		ยึดตามBOQ
5.3	D03 ประตูบานเปิดคู่ และบานกระจกปิดตาย / กระจกใส 3.00 x 1.53 ม. 6 แผ่น / Tempered ทน 8 มม. (วงกบอลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.)	1.00	ชุด	112,000.00	112,000.00	553.50	553.50	112,553.50		ยึดตามBOQ
5.4	D04 บานเลื่อน / กระจกใส 0.90 x 2.05 ม. 4 แผ่น / Tempered หนา 6 มม. (วงกบอลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.)	12.00	ชุด	27,600.00	331,200.00	-	-	331,200.00		ยึดตามBOQ
5.5	D05 ประตูบานม้วน บานประตูเหล็ก #20 8.00 x 3.00 ม. เปิด-ปิดด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า	4.00	ชุด	74,000.00	296,000.00	-	-	296,000.00		
5.6	D06 ประตูบานม้วน บานประตูเหล็ก #20 หนาไม่น้อยกว่า 0.7มม. 3.00 x 3.00 ม.	1.00	ชุด	15,200.00	15,200.00	-	-	15,200.00		
5.7	D07 ประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมเกล็ดไม้ปิดตาย บานไม้ด้วยซนกันน้ำ 0.80 x 2.05 ม.	9.00	ชุด	3,959.00	35,631.00	408.00	3,672.00	39,303.00		รวมห้องปั้ม
5.8	กุญแจตาย BTL1815 ของ Colt หรือเทียบเท่า/บานพับ 289SS ของ Colt หรือเทียบเท่า	7.00	ชุด	3,184.00	22,288.00	387.00	2,799.00	24,997.00		ยึดตามBOQ
	กุญแจตาย BTL1815 ของ Colt หรือเทียบเท่า/บานพับ 289SS ของ Colt หรือเทียบเท่า									(วงกบอลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.)

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานีก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
5.9	D09 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานเหล็กทึบ 1.00 x 2.11 ม. (ขนาดรวมวงกบ) กระจกเงาควาย	3.00	ชุด	9,130.00	27,390.00	-	-	27,390.00		
5.10	D10 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไฟสีไวนิลลามิเนต 1.00 x 2.00 ม.	-	ชุด	4,500.00	-	180.00	-	-	-	ยกเลิก
5.11	D11 ประตูช่องซาร์ปพร้อมวงกบ DMS บานเปิดคู่ 1.20 x 1.50 ม.	4.00	ชุด	9,500.00	38,000.00	-	-	38,000.00		
5.12	D12 ประตูเลื่อนคู่อลูมิเนียม / กระจกใส 1.80 x 2.05 ม. 4 แผ่น / Tempered ทน 6 มม. (วงกบอลูมิเนียม ทนไม่น้อยกว่า 1.8 มม.)	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00		ยึดตามBOQ
5.13	D13 ประตูช่องซาร์ปพร้อมวงกบ PVC บานเปิดคู่ 1.20 x 1.50 ม.	8.00	ชุด	4,200.00	33,600.00	180.00	1,440.00	35,040.00		ยึดตามBOQ
5.14	D14 ประตูบานเลื่อนคู่อลูมิเนียม กระจกใส 8 mm. tempered / กระจกใส 6 mm. ดัดตาย	-	ชุด	77,500.00	-	-	-	-	-	ยกเลิก
5.15	W01 อลูมิเนียม ทนไม่น้อยกว่า 1.8 มม. กระจกใส 9.40 x 2.40 ม. Tempered ทน 6 มม.	1.00	ชุด	90,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00		ยึดตามBOQ
5.16	W02 อลูมิเนียม ทนไม่น้อยกว่า 1.8 มม. กระจกใส 5.40 x 2.40 ม. Tempered ทน 6 มม.	1.00	ชุด	48,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00		ยึดตามBOQ
5.17	W03 อลูมิเนียม ทนไม่น้อยกว่า 1.8 มม. บานเลื่อนคู่ บานอลูมิเนียม / กระจกใส 5.40 x 1.60 ม. / ใสธรรมดา ทน 6 มม.	12.00	ชุด	31,070.00	372,840.00	-	-	372,840.00		ยึดตามBOQ
5.18	W04 อลูมิเนียม ทนไม่น้อยกว่า 1.8 มม. บานกระจกติดตาย 1 บาน / กระจกใส 1.50 x 2.80 ม Tempered ทน 6 มม.	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00		ยึดตามBOQ
5.19	W05 อลูมิเนียม ทนไม่น้อยกว่า 1.8 มม. บานกระจกทั้ง 1.55 x 0.60 ม. กระจกฝ้า ทน 5 มม.	8.00	ชุด	2,325.00	18,600.00	-	-	18,600.00		ยึดตามBOQ
5.20	W06 อลูมิเนียม ทนไม่น้อยกว่า 1.8 มม. บานกระจกทั้ง / กระจกใส 1.55 x 1.90 ม. / ทน 6 มม.	9.00	ชุด	9,000.00	81,000.00	-	-	81,000.00		
5.21	W07 บานระบายอากาศ / เกล็ดอลูมิเนียม+ตะแกรงกันแมลง อบสี 0.80 x 0.70 ม.	8.00	ชุด	1,950.00	15,600.00	-	-	15,600.00		
5.22	W08 อลูมิเนียม ทนไม่น้อยกว่า 1.8 มม. บานกระจกติดตาย ขนาด 0.9 x 2.9 ม. 3 บาน / กระจกใสธรรมดา ทน 6 มม.	6.00	ชุด	28,900.00	173,400.00	-	-	173,400.00		
6	ราคารวมงานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์									
6.1	งานบันไดและทางลาด									
6.1	ลูกตั้งลูกนอนบันไดตีตื้น	42.80	ม.	95.00	4,066.00	82.00	3,509.60	7,575.60		
6.2	งานพักขั้วบันได	41.12	ตร.ม.	95.00	3,906.40	82.00	3,371.84	7,278.24		
6.3	งานบันได PVC	42.80	ม.	79.00	3,381.20	42.00	1,797.60	5,178.80		
6.4	งานบันไดเหล็กแบบ ราวบันไดสังเคราะห์ 2"x4" ทาสีกันสนิม1เที่ยว+สีน้ำมัน2เที่ยว	64.00	ม.	1,500.00	96,000.00	500.00	32,000.00	128,000.00		ยึดตาม BOQ
					1,930,749.00		8,374.50	1,939,123.50		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่กะสมรณะสูง
 สถานก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.5	ห้องพื้น utsal. แต่งผิวเรียบ	41.12	ตร.ม.	78.00	3,207.36	82.00	3,371.84	6,579.20	
6.6	ราวกันตกเหล็กแบน ราวจับไม้โรบิลทิฟท์ ไม่สังเคราะห์ 2"x4" ทาสีกันสนิม1เที่ยว+สีน้ำมัน2เที่ยว	36.00	ม.	1,500.00	54,000.00	500.00	18,000.00	72,000.00	ยึดตาม BOQ
6.7	ราวกันตกโถงทางเดิน								
	ราวกันตกโถงทางเดินชั้น 2 เสาคเหล็กแบน ราวจับเหล็ก	47.25	ม.	1,245.00	58,826.25	350.00	16,537.50	75,363.75	
	ราวกันตกโถงทางเดินชั้น 3 เสาคเหล็กแบน ราวจับเหล็ก	47.25	ม.	1,245.00	58,826.25	350.00	16,537.50	75,363.75	
	ราวกันตกโถงทางเดินชั้น 4 เสาคเหล็กแบน ราวจับเหล็ก	47.25	ม.	1,245.00	58,826.25	350.00	16,537.50	75,363.75	
6.8	ราวบันไดทางหนีไฟ								
	ราวบันไดทางหนีไฟ เสาคเหล็กแบนราวจับเหล็ก ทาสีกันสนิม1เที่ยว+สีน้ำมัน2เที่ยว	75.77	ม.	1,245.00	94,333.65	350.00	26,519.50	120,853.15	
7	ราคารวมงานบันไดและทางลาด								
	งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์				435,373.36		138,182.88	573,556.24	
7.1	โถ้วานแบบนั่งราบพร้อมอุปกรณ์ รหัส C13444 ของ COTTO หรือ SANA หรือ American Standard หรือเทียบเท่า	22.00	ชุด	3,200.00	70,400.00	450.00	9,900.00	80,300.00	ยึดตาม BOQ
7.2	อ่างล้างหน้า C05117+สระดักน้ำ CT6702N(HM)+P-Trap CT682(HM) ของ COTTO หรือ SANA หรือ American Standard หรือเทียบเท่า	16.00	ชุด	4,100.00	65,600.00	450.00	7,200.00	72,800.00	ยึดตาม BOQ
7.3	ก๊อกล้างล้างหน้า COTTO (BATH) รุ่น CT1160AN(HM) ของ COTTO หรือ SANA หรือ American Standard หรือเทียบเท่า	16.00	ชุด	1,480.00	23,680.00	150.00	2,400.00	26,080.00	ยึดตาม BOQ
7.4	โถ้วานชำระ รหัส C307 ของ COTTO รวมอุปกรณ์ หรือ SANA หรือ American Standard หรือเทียบเท่า	8.00	ชุด	1,510.00	12,080.00	450.00	3,600.00	15,680.00	ยึดตาม BOQ
7.5	วาล์วนิรภัย-ปิดน้ำ ชนิดกด CT4725S(HM) ของ COTTO หรือ SANA หรือ American Standard หรือเทียบเท่า	8.00	ชุด	972.00	7,776.00	103.00	824.00	8,600.00	
7.6	กระเบื้องยาง 6 มิล สูง 1 ม.ติดตั้งบนไม้ HMR 4 มิล ยาวตลอดคานเตอร์	18.00	ม.	1,500.00	27,000.00			27,000.00	
7.7	สายฉีดชำระ CT666N(HM) ของ COTTO หรือ SANA หรือ American Standard หรือเทียบเท่า	22.00	ชุด	520.00	11,440.00	70.00	1,540.00	12,980.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานก่อสร้าง 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	
7.8	Stop Valve CTI79N(HM) ของ COTTO หรือ SANA หรือ American Standard หรือเทียบเท่า	68.00	ชุด	250.00	17,000.00	-	-	17,000.00	ยึดตาม BOQ	
7.9	ที่ใส่กระดาดชำระ ชนิดมัน ของ Kassa หรือ SANA หรือ American Standard หรือเทียบเท่า	22.00	ชุด	198.00	4,356.00	70.00	1,540.00	5,896.00	ยึดตาม BOQ	
7.10	แผงกันที่ปลั๊กสายแรงสูง(High Pressure Laminate) ทน 13 มม.	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	170.00	680.00	4,680.00	ยึดตาม BOQ	
7.11	เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้ากว้าง 0.60 ม. หินแกรนิตดำอินเดีย	18.00	ม.	4,500.00	81,000.00	1,500.00	27,000.00	108,000.00		
7.12	top หลังโถ้ปัสสาวะกว้าง 0.20 ม. หินแกรนิตดำอินเดีย	8.00	ม.	900.00	7,200.00	500.00	4,000.00	11,200.00		
7.13	top หลังโถ้สุขภัณฑ์กว้าง 0.20 ม. หินแกรนิตดำอินเดีย	22.00	ม.	900.00	19,800.00	500.00	11,000.00	30,800.00		
7.14	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป(high pressure laminate) ทน 13 มม. ของ Willy หรือ Korex หรือ	22.00	ชุด	13,000.00	286,000.00	-	-	286,000.00		
8	เลืออาคารและงานภายนอก									
	รวม				637,332.00		69,684.00	707,016.00		
8.1	ALUMINIUM HONEYCOMB PANEL FAMELINE 50 x 400 x 3700 mm. ใ้กลางทำจากวัสดุทนไฟ	616.00	ตร.ม.	3,350.00	2,063,600.00	-	-	2,063,600.00	พร้อมโครง/ซีพพอร์ด	
	เลือกภายหลัง ของ ALUCOBOND หรือเทียบเท่า								รวมค่าติดตั้ง	
	รวม				2,063,600.00		-	2,063,600.00		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาเบื้องต้น
 สถานที่ก่อสร้าง
 ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทัชชะสมรณะสูง
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เข้าของโครงการงานก่อสร้าง
 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	
C	ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร									
1	ระบบเมนไฟฟ้าเข้าสู่อาคาร				475,821.25			116,279.38	592,100.63	
2	แผงกระจายไฟฟ้าแผงกึ่งอัตโนมัติ (Distribution Board, Load Center)				207,000.00			6,500.00	213,500.00	
3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)				411,842.63			185,313.98	597,156.61	
4	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)				272,481.14			119,056.35	391,537.50	
5	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)				45,897.00			22,300.00	68,197.00	
6	โคมไฟฟ้า (Luminaire)				920,140.00			52,725.00	972,865.00	
7	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)				309,473.45			64,322.00	373,795.45	
8	ระบบงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (COMPUTER NETWORK SYSTEM)				18,600.76			10,800.40	29,401.16	
9	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)				11,965.77			18,036.80	30,002.57	
10	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (Lightning Protection & Grounding System)				186,394.17			34,434.45	220,828.62	
11	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)				50,000.00			10,000.00	60,000.00	
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
	ราคารวมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				2,909,616.17			639,768.36	3,549,384.53	

รายการปริมาณงานและราคา

ประเภทจากาก่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการงานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 งบประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน	หมายเหตุ
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ระบบเมนไฟฟ้เข้าตู้เคาเตอร์								
	1.1	เมนไฟฟ้แรงต่ำเข้าตู้เคาเตอร์	1.00	ชุด		-			
		เมนไฟฟ้แรงต่ำเข้าตู้เคาเตอร์	200.00	เมตร	920.00	184,000.00	155.00	31,000.00	215,000.00
		CABLE LADDER (HOT-DIP GALVANISED) 300 mm x 100 mm	25.00	เมตร	790.00	19,750.00	125.00	3,125.00	22,875.00
		HANGER SUPPORT	1.00	พม่า	30,562.50	30,562.50	5,118.75	5,118.75	35,681.25
		FITTING AND ACCESSORIES	1.00	พม่า	9,168.75	9,168.75	1,535.63	1,535.63	10,704.38
	1.2	หม้อแปลงไฟฟ้ 630 KVA							
		ถ้าปกติ คอ. ขนาด 12 ม. 2 ชั้น ประกอบด้วย คอ. ชุดนี้กร้าน	1.00	พม่า	100,000.00	100,000.00			100,000.00
		TRANSFORMER 630 KVA. 24 KV. 3 PHASE 4 WIRE 50 HZ.	1.00	SET	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00
		OIL IMMERSED TYPE							รวมงานติดตั้ง
	TRANSFORMER PLATE FORM	1.00	SET	50,000.00	50,000.00	15,000.00	15,000.00	65,000.00	
	DROP FUSE CUT OUT	3.00	SET	5,000.00	15,000.00	1,000.00	3,000.00	18,000.00	
	LIGHTNING ARRESTER	3.00	SET	5,000.00	15,000.00	1,000.00	3,000.00	18,000.00	
	SAC. IC. - 50 SQmm.	180.00	M	188.00	33,840.00	100.00	18,000.00	51,840.00	
	MEDIUM VOLTAGE EQUIPMENT	1.00	LOT	15,000.00	15,000.00	10,000.00	10,000.00	25,000.00	
	GROUNDING SYSTEM	1.00	LOT	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00	
					475,821.25		116,279.38	592,100.63	
2	แผงกระจายไฟฟ้.แผงสวิตช์ย่อย (Distribution Board, Load Center)								
2.1	Distribution Board								
	MDB1	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	Automatic Capacitor Banks (CAP1)	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
2.2	Load Center								
	LPB1	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	500.00	500.00	23,500.00	
	LPB2	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	500.00	500.00	23,500.00	
	2PB1	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	500.00	500.00	23,500.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประเภทราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการกึ่งสมบูรณ์สูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ปรมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคาโดย

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	3PB1	1.00	ชุด	23,000.00		23,000.00	500.00	500.00	23,500.00	23,500.00	
	4PB1	1.00	ชุด	23,000.00		23,000.00	500.00	500.00	23,500.00	23,500.00	
	PB.1	1.00	ชุด	23,000.00		23,000.00	500.00	500.00	23,500.00	23,500.00	
	PB.2	1.00	ชุด	23,000.00		23,000.00	500.00	500.00	23,500.00	23,500.00	
	PB.3	1.00	ชุด	23,000.00		23,000.00	500.00	500.00	23,500.00	23,500.00	
	PB.4	1.00	ชุด	23,000.00		23,000.00	500.00	500.00	23,500.00	23,500.00	
3	ราคารวมแผงกระจายไฟฟ้า,แผงสวิตช์ย่อย (Distribution Board, Load Center)					207,000.00		6,500.00	213,500.00		
3.1	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)										
	สายไฟฟ้าชนิด IEC-01, 750V 70 °C										
	- 95 mm.2	250.00	เมตร	338.62		84,655.00	55.00	13,750.00	98,405.00		
	- 50 mm.2	600.00	เมตร	171.90		103,140.00	40.00	24,000.00	127,140.00		
	- 16 mm.2	80.00	เมตร	57.37		4,589.60	20.00	1,600.00	6,189.60		
	- 10 mm.2	150.00	เมตร	36.97		5,545.50	16.00	2,400.00	7,945.50		
	- 6 mm.2	1,394.00	เมตร	21.22		29,580.68	12.00	16,728.00	46,308.68		
	- 4 mm.2	7,709.50	เมตร	12.90		99,452.55	10.00	77,095.00	176,547.55		
	- 2.5 mm.2	5,474.00	เมตร	8.55		46,802.70	7.00	38,318.00	85,120.70		
3.2	Accessories	1.00	หมู่	38,076.60		38,076.60	11,422.98	11,422.98	49,499.58		
						411,842.63		185,313.98	597,156.61		
4	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)										
4.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)										
	- Ø 65mm.	70.00	เมตร	523.67		36,656.67	55.00	3,850.00	40,506.67		
	- Ø 50mm.	150.00	เมตร	255.67		38,350.00	48.00	7,200.00	45,550.00		
	- Ø 20mm.	130.00	เมตร	87.48		11,371.97	28.00	3,640.00	15,011.97		

รายการปริมาณงานและราคา

ประเภทราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เข้าของโครงการงานก่อสร้าง 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	
4.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) - Ø 20mm. - Ø 15mm.	1,785.00 2,000.00	เมตร เมตร	44.80 31.03	- 62,066.67	24.00 22.00	- 44,000.00	- 122,808.00	- 106,066.67	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด Flex (Flex Conduit) - Ø 1/2"	500.00	เมตร	7.96	-	11.00	5,500.00	-	-	
4.4	Support & Hanger	1.00	หน่วย	34,859.00	-	10,457.70	10,457.70	-	9,480.00	
4.5	Accessories	1.00	หน่วย	5,228.85	-	1,568.65	1,568.65	-	45,316.69	
									6,797.50	
5	ราคารวมรางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)				272,481.14		119,056.35		391,537.50	
5.1	สวิตช์และตัวรับ (Switch & Outlet) สวิตช์ (Switch) - 1 Way 16A 250V 1 Gang พร้อมหน้าปกและอุปกรณ์ครบชุด - 1 Way 16A 250V 2 Gang พร้อมหน้าปกและอุปกรณ์ครบชุด - 1 Way 16A 250V 3 Gang พร้อมหน้าปกและอุปกรณ์ครบชุด	9.00 11.00 17.00	ชุด ชุด ชุด	95.00 125.00 155.00	- 855.00 1,375.00 2,635.00	80.00 80.00 80.00	720.00 880.00 1,360.00	1,575.00 2,255.00 3,995.00	-	
5.2	ตัวรับ (Outlet) - 16A 250V Simplex Receptacle W/Ground พร้อมหน้าปกและอุปกรณ์ครบชุด - 16A 250V Duplex Receptacle W/Ground พร้อมหน้าปกและอุปกรณ์ครบชุด - 16A 250V Duplex Receptacle W/Ground (weatherproof) พร้อมหน้าปกและอุปกรณ์ครบชุด POWER PLUG W./ SOCKET 32 A. 380 V 3PH. + N + PE อุปกรณ์ครบชุด Safety Switch	66.00 73.00 8.00 24.00	ชุด ชุด ชุด ชุด	107.00 170.00 470.00 670.00	- 7,062.00 12,410.00 3,760.00 16,080.00	90.00 90.00 90.00 250.00	5,940.00 6,570.00 720.00 6,000.00	13,002.00 18,980.00 4,480.00 22,080.00	-	
5.3	- 3P, 20A. Safety Switch Non Fuse (Outdoor Type)	-	ชุด	13,500.00	-	110.00	-	-	-	ยกเลิก

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เข้าของโครงการ/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	
5.4	CB BOX									
	- 2P, 20 A	1.00	ชุด	1,720.00	1,720.00	110.00	110.00	1,830.00		
5.5	Junction BOX	-	ชุด	1,500.00	-	500.00	-	-		ขาดอีก
					45,897.00		22,300.00	68,197.00		
6	โคมไฟฟ้า (Luminaire)									
6.1	โคมไฟชนิดติดตั้ง Lamplitude รุ่น JZ-LINK-P120-4000K LED 40W (Driver included)									
	W1128xL55xH70 + 1500 (High Lumen) หรือเทียบเท่า	323.00	ชุด	2,300.00	742,900.00	115.00	37,145.00	780,045.00		ยึดตาม BOQ
6.2	โคมไฟตั้งโต๊ะ Nano trim- E27-SP 12 W ของ Lamplitude หรือเทียบเท่า	56.00	ชุด	515.00	28,840.00	115.00	6,440.00	35,280.00		ยึดตาม BOQ
6.3	โคมไฟประดับติดตั้ง 334 ES-L-GK (หลอด GX53x19w) ของ Lamplitude หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	1,600.00	3,200.00	115.00	230.00	3,430.00		ยึดตาม BOQ
6.4	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หลอด LED	22.00	ชุด	2,200.00	48,400.00	135.00	2,970.00	51,370.00		
6.5	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x9 วัตต์	44.00	ชุด	2,200.00	96,800.00	135.00	5,940.00	102,740.00		
	พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 2 ชม.				-		-	-		323.00
7	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)									
	ราคารวมโคมไฟฟ้า (Luminaire)				920,140.00		52,725.00	972,865.00		
7.1	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)									
	Fire Alarm Control Panel W / Battery	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00	3,000.00	3,000.00	45,000.00		
7.2	Annunciator (Size A3)	1.00	ชุด	27,000.00	27,000.00	1,000.00	1,000.00	28,000.00		
7.3	Photo Electric Smoke Detector with Base ยี่ห้อ Notifier หรือเทียบเท่า	119.00	ชุด	1,090.00	129,710.00	100.00	11,900.00	141,610.00		ยึดตาม BOQ
7.4	Heat Detector, Rate of Rise and Fixed Temperature 135F ยี่ห้อ Notifier หรือเทียบเท่า	8.00	ชุด	650.00	5,200.00	100.00	800.00	6,000.00		ยึดตาม BOQ
7.5	Fire Alarm Bell 6", Red, Motor Driven	12.00	ชุด	2,600.00	31,200.00	100.00	1,200.00	32,400.00		
7.6	Fire Alarm Manual Station - Single Pole	6.00	ชุด	1,176.00	7,056.00	100.00	600.00	7,656.00		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาเบื้องต้น ปรับปรุงโครงการปฏิบัติการรักษาระดับสมรรถนะสูง
สถานีก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เข้าขงโครงการงานก่อสร้าง 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	
7.7	สายไฟฟ้า (Cable & Wire) - IEC-01 1.5 mm.2 - FRC 1Cx2.5 mm.2 - TIEV 20C-0.65 mm. - Accessories รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway) ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) - Ø 1/2" ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) - Ø 3/4" Commissioning & Testing	1,970.00 330.00 5.00 1.00	เมตร เมตร เมตร เมตร	5.77 29.70 6.55 1,105.34	11,366.90 9,801.00 32.73 1,105.34	5.00 12.00 6.00 692.00	9,850.00 3,960.00 30.00 692.00	21,216.90 13,761.00 62.73 1,797.34	-	
7.8		985.00	เมตร	31.03	30,567.83	22.00	21,670.00	52,237.83	-	
7.9		165.00	เมตร	87.48	14,433.65	28.00	4,620.00	19,053.65	-	
		1.00	เมตร	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	-	
	ราคารวมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)				309,473.45		64,322.00	373,795.45		
8	ระบบงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (COMPUTER NETWORK SYSTEM)									
8.1	แผงกระจายสายรวม				-		-	-		
8.2	แผงกระจายสายย่อย				-		-	-		
8.3	ตัวรับเชื่อมต่อโมดูลาร์ - ตัวรับเชื่อมต่อ (RJ45 Cat. 6 Modular Jack) สายส่งชนิด (Cable & Wire)	8.00	ชุด	334.80	2,678.40	110.00	880.00	3,558.40	-	
	- UTP CAT 6 - Accessories	300.00	เมตร	16.00	4,799.02	7.00	2,100.00	6,899.02	-	
8.4	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway) ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)	1.00	เมตร	239.95	239.95	105.00	105.00	344.95	-	
					-		-	-		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาทำก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะระยะสูง
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ตำบลท่าทราย กรุงเทพมหานคร
 เข้าของโครงการแบบก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน	หมายเหตุ
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Ø 15mm.	300.00	เมตร	31.03	9,310.00	22.00	6,600.00	15,910.00	
	- Support & Hanger	1.00	เทมา	1,210.30	1,210.30	858.00	858.00	2,068.30	
	- Accessories	1.00	เทมา	363.09	363.09	257.40	257.40	620.49	
	ราคารวมระบบงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (COMPUTER NETWORK SYSTEM)				18,600.76		10,800.40	29,401.16	
9	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)								
9.1	2MP(FHD), Indoor DOME, 2.9-7.3mm, True D/N, Super Dynamic 120dB, IR LED 30m.	10.00	ชุด	-	-	500.00	5,000.00	5,000.00	
9.2	NVR 32 Ch. + HDD 5 TB	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
9.3	Switch 24 Port POE	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
9.4	UTP CAT 6 PATCH PANEL 24 Port	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
9.5	Cable Management	1.00	ชุด	800.00	800.00	-	-	800.00	
9.6	CAT 6 PATCH CORD 1M.	10.00	ชุด	120.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
9.7	UPS 3000VA/2700W	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
9.8	Standard Rack 12U w/Accessories	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
9.9	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- UTP CAT 6	120.00	เมตร	16.00	1,919.61	7.00	840.00	2,759.61	
	- Accessories	1.00	เทมา	95.98	95.98	42.00	42.00	137.98	
9.10	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	120.00	เมตร	31.03	3,724.00	22.00	2,640.00	6,364.00	
	- Support & Hanger	1.00	เทมา	558.60	558.60	396.00	396.00	954.60	
	- Accessories	1.00	เทมา	167.58	167.58	118.80	118.80	286.38	
9.11	Commissioning & Testing	1.00	เทมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	ราคารวมระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)				11,965.77		18,036.80	30,002.57	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาเบื้องต้น
 สถานที่ก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะตระหนักรู้สูง
 เจ้าของโครงการ/งบก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประเภทราคาโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
10	ระบบป้องกันฟ้าและระบบต่อลงดิน (Lightning Protection & Grounding System)									
10.1	Ground Rod, Copper Clad Steel Ø 16 mm. X 2.4 m.	10.00	ชุด	1,246.00	12,460.00	200.00	2,000.00	2,000.00	14,460.00	
10.2	Ground Bar With Disconnecting Link	2.00	ชุด	2,030.00	4,060.00	100.00	200.00	200.00	4,260.00	
10.3	Ground Insocection Pit	10.00	ชุด	910.00	9,100.00	500.00	5,000.00	5,000.00	14,100.00	
10.4	Bare Copper Tape 3x25 mm.	165.00	เมตร	385.00	63,525.00	35.00	5,775.00	5,775.00	69,300.00	
10.5	สายทองแดงเปลือย (Bare Copper Wire)									
	- 70 mm.2	10.00	เมตร	280.00	2,800.00	50.00	500.00	500.00	3,300.00	
	- 50 mm.2	140.00	เมตร	234.31	32,802.70	45.00	6,300.00	6,300.00	39,102.70	
	- 35 mm.2	10.00	เมตร	190.00	1,900.00	20.00	200.00	200.00	2,100.00	
10.6	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)									
	สายไฟชนิด IEC-01, 750V 70 °C									
	- 50 mm.2	150.00	เมตร	255.67	38,350.00	48.00	7,200.00	7,200.00	45,550.00	
10.7	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด PVC (PVC Conduit)									
	- Ø 1"	150.00	เมตร	19.86	2,979.00	27.00	4,050.00	4,050.00	7,029.00	
10.8	Exothermic Weld	1.00	เหมา	6,592.71	6,592.71	844.50	844.50	844.50	7,437.21	
10.9	Accessories	1.00	เหมา	11,824.76	11,824.76	2,364.95	2,364.95	2,364.95	14,189.71	
	ราคารวมระบบป้องกันฟ้าและระบบต่อลงดิน (Lightning Protection & Grounding System)				186,394.17		34,434.45	34,434.45	220,828.62	
11	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)									
11.1	ระบบป้องกันไฟและควันลาม	1.00	เหมา	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00	
	ราคารวมระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)				50,000.00		10,000.00	10,000.00	60,000.00	

รายการปรimagงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 กานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งบก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 งบประมาณโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
D	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ									
1	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ									
2	พัดลมระบายอากาศ			17,600.00		32,120.00		49,720.00		
3	ท่อสารทำความเย็นสำหรับเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน									
4	งานท่อระบายน้ำทิ้ง									
5	งานท่อลมสำหรับระบบเติมอากาศ									
6	งานท่อลมสำหรับระบบระบายอากาศ			61,768.24		9,715.27		71,483.51		
7	ระบบไฟฟ้า			33,000.00		11,440.00		44,440.00		
8	.....								
9	.....								
10	.....								
11	** หมายเหตุ : ให้ใช้ปริมาณและราคาแบบวัดตามBOQ									
12	.....								
13	.....								
14	.....								
15	.....								
16	.....								
17	.....								
18	.....								
19	.....								
20	.....								
	ราคารวมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			112,368.24		53,275.27		165,643.51		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่คณะสมรรัตนสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ ก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
I	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ									
1.1	เครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน									
	ชั้นที่ 1									
	FCU/CDU1-01 to 06 ชนิด CC ขนาด 42,000 BTU/HR	-	ชุด			2,500.00				ซื้อปริมาณตามBOQ
	FCU/CDU1-07 to 12 ชนิด CC ขนาด 42,000 BTU/HR	-	ชุด			2,500.00				ซื้อปริมาณตามBOQ
	ชั้นที่ 2									
	FCU/CDU3-01 to 03 ชนิด CC ขนาด 42,000 BTU/HR	-	ชุด			2,500.00				ซื้อปริมาณตามBOQ
	FCU/CDU2-04 to 06 ชนิด CC ขนาด 42,000 BTU/HR	-	ชุด			2,500.00				ซื้อปริมาณตามBOQ
	FCU/CDU2-07 to 09 ชนิด CC ขนาด 42,000 BTU/HR	-	ชุด			2,500.00				ซื้อปริมาณตามBOQ
	FCU/CDU2-10 to 12 ชนิด CC ขนาด 42,000 BTU/HR	-	ชุด			2,500.00				ซื้อปริมาณตามBOQ
	ชั้นที่ 3									
	FCU/CDU3-01 to 03 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR	-	ชุด			2,500.00				ซื้อปริมาณตามBOQ
	FCU/CDU2-04 to 06 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR	-	ชุด			2,500.00				ซื้อปริมาณตามBOQ
	FCU/CDU2-07 to 09 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR	-	ชุด			2,500.00				ซื้อปริมาณตามBOQ
	FCU/CDU2-10 to 12 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR	-	ชุด			2,500.00				ซื้อปริมาณตามBOQ
	ชั้นที่ 4									
	FCU/CDU4-01 to 03 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR	-	ชุด			2,500.00				ซื้อปริมาณตามBOQ
	FCU/CDU4-04 to 06 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR	-	ชุด			2,500.00				ซื้อปริมาณตามBOQ
	FCU/CDU4-07 to 09 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR	-	ชุด			2,500.00				ซื้อปริมาณตามBOQ
	FCU/CDU4-10 to 12 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR	-	ชุด			2,500.00				ซื้อปริมาณตามBOQ
	ชุดอุปกรณ์และรางเครื่อง		เหมา							
	รวมรายการปรับอากาศและระบายอากาศ									

รายการปริมาณงานและราคา

ปรับปรุงอาคารท่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่ขณะสมรรถนะสูง
 สถานท่าก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการท่าก่อสร้าง 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	ติดตั้งระบบอาคาร									
2.1	ชั้นที่ 1									
	EA-F1-01 to 02 ชนิด PFWM ขนาด 170 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด			650.00	1,300.00	1,300.00		
	EA-F1-03 to 04 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด			650.00	1,300.00	1,300.00		
	EA-F1-05 to 06 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด			650.00	1,300.00	1,300.00		
	EA-F1-07 to 08 ชนิด PFWM ขนาด 170 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด			650.00	1,300.00	1,300.00		
	ชั้นที่ 2									
	EA-F2-01 to 02 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด			650.00	1,300.00	1,300.00		
	EA-F2-03 to 04 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด			650.00	1,300.00	1,300.00		
	EA-F2-05 to 06 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด			650.00	1,300.00	1,300.00		
	EA-F2-07 to 08 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด			650.00	1,300.00	1,300.00		
	EA-F2-09 to 10 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด			650.00	1,300.00	1,300.00		
	EA-F2-11 to 12 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด			650.00	1,300.00	1,300.00		
	ชั้นที่ 3									
	EA-F3-01 to 02 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด			650.00	1,300.00	1,300.00		
	EA-F3-03 to 04 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด			650.00	1,300.00	1,300.00		
	EA-F3-05 to 06 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด			650.00	1,300.00	1,300.00		
	EA-F3-07 to 08 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด			650.00	1,300.00	1,300.00		
	EA-F3-09 to 10 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด			650.00	1,300.00	1,300.00		
	EA-F3-11 to 12 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด			650.00	1,300.00	1,300.00		
	ชั้นที่ 4									
	EA-F4-01 to 02 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด			650.00	1,300.00	1,300.00		
	EA-F4-03 to 04 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด			650.00	1,300.00	1,300.00		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่ขณะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 งบประมาณโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	EAF-4-05 to 06 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด		-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	
	EAF-4-07 to 08 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด		-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	
	EAF-4-09 to 10 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด		-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	
	EAF-4-11 to 12 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด		-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	
	อุปกรณ์แฉวมและ รองรับเครื่อง	1.00	หีบ	17,600.00	17,600.00	3,520.00	3,520.00	21,120.00	21,120.00	
	ราคารวมที่ลดรวมยอดภาษี				17,600.00		32,120.00	49,720.00	49,720.00	
3	ท่อสารที่ความเย็นสำหรับเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน									
3.1	ท่อทองแดง TYPE L									
	ขนาดท่อ DIA 1/4"	-	เมตร	73.00	-	30.00	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ขนาดท่อ DIA 1/2"	-	เมตร	124.66	-	50.00	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ขนาดท่อ DIA 3/8"	-	เมตร	201.00	-	30.00	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ขนาดท่อ DIA 5/8"	-	เมตร	332.00	-	65.00	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	อุปกรณ์ข้อต่อ	-	หีบ	-	-	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	อุปกรณ์แฉวมท่อ	-	หีบ	-	-	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ACCESSORIES.	-	หีบ	-	-	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
3.2	ฉนวนหุ้มท่อสารที่ความเย็น ทน 3/4 นิ้ว									
	ขนาดท่อ DIA 1/4"	-	เมตร	39.00	-	15.00	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ขนาดท่อ DIA 1/2"	-	เมตร	46.00	-	15.00	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ขนาดท่อ DIA 3/8"	-	เมตร	39.00	-	15.00	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ขนาดท่อ DIA 5/8"	-	เมตร	46.00	-	15.00	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ACCESSORIES.	-	หีบ	-	-	107.10	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ราคารวมท่อสารที่ความเย็นสำหรับเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน									

รายการปริมาณงานและราคา

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่กะสมรณะสูง
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งบก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประเภทราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานท่อระบายน้ำทิ้ง								
4.1	ท่อ PVC CLASS 8.5 ขนาดท่อ 1 นิ้ว	-	เมตร	16.00	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ขนาดท่อ 1 1/4 นิ้ว	-	เมตร	20.00	-	25.00	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	อุปกรณ์ยึดท่อ	-	هما	-	-	25.00	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	อุปกรณ์แขวนท่อ	-	هما	-	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
4.2	งานหุ้มท่อระบายน้ำทิ้ง หน้า 1/2 นิ้ว	-	เมตร	43.00	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ขนาดท่อ 1 นิ้ว	-	เมตร	50.00	-	16.00	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ขนาดท่อ 1 1/4 นิ้ว	-	هما	-	-	18.00	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ACCESSORIES.	-		-	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
5	งานท่อลมสำหรับระบบเติมอากาศ								
5.1	SPIRAL DUCT Dia. 26" (650 mm)	-	เมตร	1,009.00	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	Dia. 32" (800 mm)	-	เมตร	1,470.00	-	260.00	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	HANGER & SUPPORT ACCESSORIES.	1.00	هما	-	-	320.00	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
5.2	FRESH AIR LOUVER W/INSECT SCREEN - SIZE 100" X 40" (2500x1000 mm)	1.00	هما	-	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
		-	ชุด	6,000.00	-	150.00	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ราคารวมงานท่อลมสำหรับระบบเติมอากาศ								

รายการปริมาณงานเดรราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะระดับสูง
 ตานที่ก่อสร้าง 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	
6	งานติดตั้งลิ้นรับระบายนอกอาคาร									
6.1	SPIRAL DUCT									
	Dia. 4" (100 mm)	48.00	เมตร	123.00	5,904.00	80.00	3,840.00	9,744.00		
	Dia. 28" (700 mm)	-	เมตร	1,087.00	-	280.00	-	-		
	Dia. 36" (900 mm)	-	เมตร	1,564.00	-	380.00	-	-		ยึดปริมาณตามBOQ
	HANGER & SUPPORT	1.00	พยาง	885.60	885.60	265.68	265.68	1,151.28		
	ACCESSORIES.	1.00	พยาง	132.84	132.84	39.85	39.85	172.69		
6.2	ท่อเชื่อมลิ้น FLEXIBLE CONNECTION DUCT									
	Dia. 4" (100 mm)	16.00	เมตร	70.00	1,120.00	30.00	480.00	1,600.00		
	Dia. 6" (150 mm)	24.00	เมตร	90.00	2,160.00	30.00	720.00	2,880.00		
	HANGER & SUPPORT	1.00	พยาง	492.00	492.00	147.60	147.60	639.60		
	ACCESSORIES.	1.00	พยาง	73.80	73.80	22.14	22.14	95.94		
6.3	RAIN HOOD W/INSECT SCREEN									
	- SIZE 4" (100 mm)	18.00	ชุด	1,100.00	19,800.00	100.00	1,800.00	21,600.00		
	- SIZE 6" (150 mm)	24.00	ชุด	1,300.00	31,200.00	100.00	2,400.00	33,600.00		
6.4	EXHAUST AIR LOUVER W/INSECT SCREEN									
	- SIZE 100" X 40" (2500x1000 mm)	-	ชุด	6,000.00	-	150.00	-	-		ยึดปริมาณตามBOQ
6.5	HOOD W/FRESH AIR SUPPLY									
	- SIZE 5000x3600 mm	-	ชุด	60,000.00	-	8,000.00	-	-		ยึดปริมาณตามBOQ
					61,768.24		9,715.27	71,483.51		

รวมงานติดตั้งลิ้นรับระบายนอกอาคาร

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาทำก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ใช้งบประมาณก่อสร้าง 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	
7	ระบบไฟฟ้า									
7.1	- ตู้ควบคุมควบคุม AC และ เมนไฟฟ้า ไปยัง SW ที่ CDU สำหรับ AC แบบแยกส่วน	1.00	พม่า							ขอบเขตงานระบบไฟฟ้า
	ระบบแรงดันเปลี่ยนสวิตช์ความเย็น									
	ท่อร้อยสายพร้อมสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์									
7.2	ระบบไฟฟ้าสำหรับปรับอากาศแยกส่วน	-	พม่า	-		-				
7.3	สวิตช์ตัดอนเซ็นตินสำหรับระบบปรับอากาศแยกส่วน	-	พม่า	-		-				
7.4	ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ	1.00	พม่า	22,000.00	22,000.00	7,040.00	7,040.00	29,040.00		
7.5	สวิตช์ควบคุมพัดลมปรับอากาศ	1.00	พม่า	11,000.00	11,000.00	4,400.00	4,400.00	15,400.00		
7.6	สวิตช์ควบคุมพัดลมปรับอากาศ สำหรับ HOOD	-	ชุด	5,000.00		1,000.00				ซื้อปริมาณตามBOQ
	ราคารวมระบบไฟฟ้า				33,000.00		11,440.00	44,440.00		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาห้องสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติภารกิจของกรมการสูง
 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	
E	ระบบประปาและสุขาภิบาล									
1	ระบบท่อประปา				118,539.28			37,270.18	155,809.46	
2	งานต่อระบบน้ำเสีย				141,486.50			84,469.75	225,956.25	
3	งานระบบท่อระบายน้ำฝน				260,065.75			126,846.63	386,912.38	
4	งานระบบบำบัดน้ำเสีย				-			15,000.00	15,000.00	
5	งานระบบไฟฟ้า				33,000.00			6,000.00	39,000.00	
6	งานระบบระบายน้ำภายนอก รอบอาคาร				73,375.41			44,291.03	117,666.44	
7	.....				-			-	-
8	.....				-			-	-
9	.....				-			-	-
10	** หมายเหตุ : ให้คิดปริมาณและรูปแยกวัสดุตามBQ				-			-	-	
11	.....				-			-	-
12	.....				-			-	-
13	.....				-			-	-
14	.....				-			-	-
15	.....				-			-	-
16	.....				-			-	-
17	.....				-			-	-
18	.....				-			-	-
19	.....				-			-	-
20	.....				-			-	-
	รวมรวมระบบประปาและสุขาภิบาล				626,466.93			313,877.59	940,344.53	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 กอนที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
I	ระบบท่อประปา								
I.1	COLD WATER SUPPLY SYSTEM								
	CW PIPE (HDPE PN-10) จากท่อเมนต้นน้ำประปาเดิม								
	- DIA 2-1/2"	50.00	ม.	100.00	5,000.00	80.00	4,000.00	9,000.00	
	- FITTING	1.00	ทพม	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
	- SUPPORT	1.00	ทพม	450.00	450.00	135.00	135.00	585.00	
	- TEST , CLEANING & PAINTING	1.00	ทพม	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00	
I.2	CW PIPE (PPR SDR-11,PN-10) Thai PPR หรือเทียบเท่า								
	- DIA 1/2"	160.00	ม.	19.00	3,040.00	30.00	4,800.00	7,840.00	
	- DIA 3/4"	148.00	ม.	46.00	6,808.00	30.00	4,440.00	11,248.00	
	- DIA 1"	38.00	ม.	76.00	2,888.00	30.00	1,140.00	4,028.00	
	- DIA 1 1/4"	38.00	ม.	113.00	4,294.00	30.00	1,140.00	5,434.00	
	- DIA 1 1/2"	120.00	ม.	180.00	21,600.00	50.00	6,000.00	27,600.00	
	- DIA 2 1/2"	32.00	ม.	402.00	12,864.00	100.00	3,200.00	16,064.00	
	- DIA 3"	6.00	ม.	562.00	3,372.00	120.00	720.00	4,092.00	
	- FITTING	1.00	ทพม	13,716.50	13,716.50	4,114.95	4,114.95	17,831.45	
	- SUPPORT	1.00	ทพม	3,429.13	3,429.13	1,028.74	1,028.74	4,457.86	
	- TEST , CLEANING & PAINTING	1.00	ทพม	1,371.65	1,371.65	411.50	411.50	1,783.15	
I.3	GATE VALVE								
	- DIA 3/4"	2.00	ชุด	336.00	672.00	150.00	300.00	972.00	
	- DIA 1/2"	8.00	ชุด	828.00	6,624.00	300.00	2,400.00	9,024.00	
I.4	BUTTERFLY VALVE IN VALVE BOX								
	- DIA 3"	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	600.00	600.00	3,600.00	
I.5	STOP VALVE								
	- DIA 1/2"	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	อยู่บนสถานีฝาย	-							

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่คณะพระธาตุสูง
 กานที่ก่อสร้าง 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	
1.6	HOSE BIBB - DIA 1/2"	8.00	ชุด	120.00	-	50.00	400.00	1,360.00	-	ห้อง Janiter
1.7	FLEXIBLE CONNECTOR - DIA 3"	1.00	ชุด	3,250.00	-	600.00	600.00	3,850.00	-	
1.8	AUTOMATIC AIR VENT - DIA 1/2"	2.00	ชุด	2,700.00	-	150.00	300.00	5,700.00	-	
1.9	WATER HAMMER ARRESTOR (WHIA) - DIA 1/2"	20.00	ชุด	900.00	-	50.00	1,000.00	19,000.00	-	
2	ราคางานระบบท่อประปา									
2.1	งานท่อระบายน้ำเสีย									
2.1	SOIL, WASTE & VENT AND CONDENSATE DRAIN PIPE (PVC: 8.5) (ABOVE GROUND)									
	- DIA 1 1/4"	90.00	ม.	18.80	-	30.00	2,700.00	4,392.00	-	
	- DIA 1 1/2"	60.00	ม.	24.65	-	30.00	1,800.00	3,278.85	-	
	- DIA 2"	336.00	ม.	38.86	-	40.00	13,440.00	26,496.96	-	
	- DIA 2 1/2"	48.00	ม.	61.53	-	60.00	2,880.00	5,833.32	-	
	- DIA 3"	54.00	ม.	85.28	-	75.00	4,050.00	8,654.85	-	
	- DIA 4"	104.00	ม.	138.17	-	120.00	12,480.00	26,849.42	-	
	- DIA 6"	32.00	ม.	293.25	-	250.00	8,000.00	17,383.92	-	
	- FITTING	1.00	ทพท	11,884.83	-	3,565.45	3,565.45	15,450.28	-	
	- SUPPORT	1.00	ทพท	2,971.21	-	891.36	891.36	3,862.57	-	
	- TEST , CLEANING & PAINTING	1.00	ทพท	1,188.48	-	356.54	356.54	1,545.03	-	
2.2	SOIL, WASTE, VENT AND CONDENSATE DRAIN PIPE PIPE (HDPE PN-10) (UNDERGROUND)									
	- DIA 2"	7.00	ม.	71.00	-	75.00	525.00	1,022.00	-	
	- DIA 2 1/2"	7.00	ม.	114.00	-	100.00	700.00	1,498.00	-	
	- DIA 3"	11.00	ม.	161.00	-	120.00	1,320.00	3,091.00	-	
							37,270.18	155,809.46		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติภารกิจที่กรมการขนส่ง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เข้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIA 4"	7.00	ม.	334.00	2,338.00	150.00	1,050.00	3,388.00	
	- DIA 6"	23.00	ม.	719.00	16,537.00	250.00	5,750.00	22,287.00	
	- FITTING	1.00	หน่วย	4,388.20	4,388.20	1,316.46	1,316.46	5,704.66	
	- SUPPORT	1.00	หน่วย	877.64	877.64	263.29	263.29	1,140.93	
	- TEST , CLEANING & PAINTING	1.00	หน่วย	438.82	438.82	131.65	131.65	570.47	
2.3	FLOOR DRAIN W/P - TRAP								
	- DIA 2"	16.00	ชุด	410.00	6,560.00	200.00	3,200.00	9,760.00	
2.4	FLOOR DRAIN W/BELL - TRAP								
	- DIA 2"	8.00	ชุด	575.00	4,600.00	200.00	1,600.00	6,200.00	
2.5	FLOOR CLEAN OUT PLUG (CO)								
	- DIA 2"	12.00	ชุด	540.00	6,480.00	100.00	1,200.00	7,680.00	
	- DIA 2 1/2"	6.00	ชุด	612.00	3,672.00	125.00	750.00	4,422.00	
	- DIA 4"	15.00	ชุด	675.00	10,125.00	200.00	3,000.00	13,125.00	
2.6	FLOOR CLEAN OUT (FCO)								
	- DIA 2"	4.00	ชุด	600.00	2,400.00	200.00	800.00	3,200.00	
	- DIA 2 1/2"	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	250.00	500.00	1,800.00	
	- DIA 4"	4.00	ชุด	750.00	3,000.00	400.00	1,600.00	4,600.00	
	- DIA 6"	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	600.00	600.00	1,900.00	
2.7	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- DIA 2"	2.00	ชุด	560.00	1,120.00	400.00	800.00	1,920.00	
	- DIA 2 1/2"	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	500.00	1,000.00	2,500.00	
	- DIA 3"	3.00	ชุด	840.00	2,520.00	600.00	1,800.00	4,320.00	
	- DIA 4"	2.00	ชุด	840.00	1,680.00	800.00	1,600.00	3,280.00	
	- DIA 6"	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	1,200.00	4,800.00	8,800.00	
					141,486.50		84,469.75	225,956.25	
	ราคารวมงานต่อระบบนี้เสีย								

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาทำก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่คณะกรรมาธิการ
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบราคาที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
3	งานระบบท่อระบายน้ำฝน									
3.1	RAIN WATER PIPE (PVC. CLASS 8.5)									
	- DIA 2 1/2"	54.00	ม.	61.25	3,307.50	50.00	2,700.00	6,007.50		
	- DIA 6"	350.00	ม.	291.25	101,937.50	200.00	70,000.00	171,937.50		
	- FITTING	1.00	พมก	21,049.00	21,049.00	6,314.70	6,314.70	27,363.70		
	- SUPPORT	1.00	พมก	3,157.35	3,157.35	947.21	947.21	4,104.56		
	- TEST , CLEANING & PAINTING	1.00	พมก	2,104.90	2,104.90	631.47	631.47	2,736.37		
3.2	RAIN WATER PIPE (HDPE PN-10) (UNDERGROUND)									
	- DIA 6"	60.00	ม.	719.00	43,140.00	250.00	15,000.00	58,140.00		
	- FITTING	1.00	พมก	12,942.00	12,942.00	3,882.60	3,882.60	16,824.60		
	- SUPPORT	1.00	พมก	1,941.30	1,941.30	582.39	582.39	2,523.69		
	- TEST , CLEANING & PAINTING	1.00	พมก	1,294.20	1,294.20	388.26	388.26	1,682.46		
3.3	ROOF DRAIN									
	- DIA 2 1/2"	12.00	ชุด	950.00	11,400.00	250.00	3,000.00	14,400.00		
	- DIA 6"	10.00	ชุด	1,800.00	18,000.00	600.00	6,000.00	24,000.00		
3.4	FLEXIBLE CONNECTOR									
	- DIA 6"	12.00	ชุด	1,000.00	12,000.00	1,200.00	14,400.00	26,400.00		
3.5	ROOF DRAIN (FLAT)									
	- DIA 2 1/2"	12.00	ชุด	2,316.00	27,792.00	250.00	3,000.00	30,792.00		
	รวมงานระบบท่อระบายน้ำฝน				260,065.75		126,846.63	386,912.38		
4	งานระบบบำบัดน้ำเสีย									
4.1	บ่อบำบัดน้ำเสียชนิดกรวยกรองเติมอากาศสามาร									
	รับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20.0 ลบ.ม./วัน	1.00	ชุด	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00		
	รวมงานระบบบำบัดน้ำเสีย						15,000.00	15,000.00		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่คณะธรรมบาลสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคาตกลง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
5	งานระบบไฟฟ้า									
	- CABLE & CONDUIT	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	6,000.00	6,000.00	36,000.00	36,000.00	
	ACCESSORIES	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	3,000.00	
					33,000.00		6,000.00	39,000.00	39,000.00	
6	งานระบบระบายน้ำภายในอาคาร									
6.1	งานวางท่อระบายน้ำ กสส. (Concrete Pipe)									
	งานขุดดิน	121.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	13,552.00	13,552.00	13,552.00	
	คอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	2,193.00	4,386.00	327.00	654.00	5,040.00	5,040.00	
	วางท่อ กสส. ขนาด 0.30 ม.	75.00	ท่อคน	280.00	21,000.00	250.00	18,750.00	39,750.00	39,750.00	
6.2	งานบ่อพัก กสส.									
	ตะแกรงเหล็กฉีกขนาด 0.70x0.70 ม.	13.00	ชิ้น	1,200.00	15,600.00	200.00	2,600.00	18,200.00	18,200.00	
	คอนกรีต โครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	5.70	ลบ.ม.	2,529.00	14,415.30	419.00	2,388.30	16,803.60	16,803.60	
	ปูนเม็ดทั่วไป (เกรด 50%)	17.10	ตร.ม.	250.00	4,275.00	-	-	4,275.00	4,275.00	
	ค่าแรง ไม้เอก	34.20	ตร.ม.	-	-	121.00	4,138.20	4,138.20	4,138.20	
	เหล็กเสริมคอนกรีต									
	DB 12 (SD 40)	613.48	กก.	20.95	12,852.41	3.60	2,208.53	15,060.94	15,060.94	
	ลวดผูกเหล็ก	15.34	กก.	25.83	396.15	-	-	396.15	396.15	
	ตะปู	12.52	กก.	36.00	450.54	-	-	450.54	450.54	
					73,375.41		44,291.03	117,666.44	117,666.44	
	รวมงานระบบระบายน้ำภายในอาคาร									

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาเบื้องต้น ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่คณะธรรมศาสตร์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการเบื้องต้น 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	
G	ระบบลิฟต์									
1	ระบบลิฟต์ขึ้นส่ง									
2									
3									
4	** หมายเหตุ : ให้ดูปริมาณและรูปแบบวัสดุตามBQQ									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
ราคารวมระบบลิฟต์										

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาเบื้องต้น ปรับปรุงองค์การปฏิบัติการที่คณะกรรมการระดับสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 หน่วยงานที่ก่อสร้าง 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	ระบบไฟฟ้าขนส่ง									
1.1	ติดตั้งและทดสอบระบบ	-	ชุด	-		400,000.00	-	-	-	ยกเลิกระบบไฟฟ้า
	ราคาประเมินระบบไฟฟ้าขนส่ง									
	รวม									
	รวม									

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่ยะสมรัตนสุข
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการก่อสร้าง 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	
	งานครุภัณฑ์									
1	เครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน				-					
2	พัดลมระบายอากาศ				206,328.00				206,328.00	
3	Package Booster Pump				141,000.00				141,000.00	
4	ระบบดีฟ้าดินตั้ง				-				-	
5	TRANSFORMER 630 KVA, 24 KV, 3 PHASE 4 WIRE 50 HZ.				-				-	
6	แผงกระจายวงจรไฟฟ้าหลัก				215,500.00				215,500.00	
7	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)				121,000.00				121,000.00	
8	งานระบบบำบัดน้ำเสีย				358,700.00				358,700.00	
9	.....				-				-
10	.....				-				-
11	.....				-				-
12	** หมายเหตุ : ให้ใช้ปริมาณและรูปแบบวัสดุตามBOQ				-				-	
13	.....				-				-
14	.....				-				-
15	.....				-				-
16	.....				-				-
17	.....				-				-
18	.....				-				-
19	.....				-				-
20	.....				-				-
	ราคารวมงานครุภัณฑ์				1,042,528.00				1,042,528.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทัชระสมรณะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เข้าของโครงการก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
I	เครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน								
	ชั้นที่ 1								
	FCU/CDU1-01 to 06 ชนิด CC ขนาด 42,000 BTU/HR		ชุด	45,000.00	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	FCU/CDU1-07 to 12 ชนิด CC ขนาด 42,000 BTU/HR		ชุด	45,000.00	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ชั้นที่ 2								
	FCU/CDU2-01 to 03 ชนิด CC ขนาด 42,000 BTU/HR		ชุด	45,000.00	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	FCU/CDU2-04 to 06 ชนิด CC ขนาด 42,000 BTU/HR		ชุด	45,000.00	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	FCU/CDU2-07 to 09 ชนิด CC ขนาด 42,000 BTU/HR		ชุด	45,000.00	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	FCU/CDU2-10 to 12 ชนิด CC ขนาด 42,000 BTU/HR		ชุด	45,000.00	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ชั้นที่ 3								
	FCU/CDU3-01 to 03 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR		ชุด	36,167.00	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	FCU/CDU2-04 to 06 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR		ชุด	36,167.00	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	FCU/CDU2-07 to 09 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR		ชุด	36,167.00	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	FCU/CDU2-10 to 12 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR		ชุด	36,167.00	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ชั้นที่ 4								
	FCU/CDU4-01 to 03 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR		ชุด	36,167.00	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
FCU/CDU4-04 to 06 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR		ชุด	36,167.00	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ	
FCU/CDU4-07 to 09 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR		ชุด	36,167.00	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ	
FCU/CDU4-10 to 12 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR		ชุด	36,167.00	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ	
	รายการเครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน								

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่ยะสมรัตนสูง
 ศึกษาก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน	หมายเหตุ
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	พัดลมระบายอากาศ								
	ชนิดที่ 1								
	EAF1-01 to 02 ชนิด PFWM ขนาด 170 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด	1,280.00	2,560.00	-	-	2,560.00	
	ชื่อ MITSUBISHI.PANASONIC.HATARI หรือเทียบเท่า								
	EAF1-03 to 04 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด	3,220.00	6,440.00	-	-	6,440.00	
	ชื่อ MITSUBISHI.PANASONIC.HATARI หรือเทียบเท่า								
	EAF1-05 to 06 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด	3,220.00	6,440.00	-	-	6,440.00	
	ชื่อ MITSUBISHI.PANASONIC.HATARI หรือเทียบเท่า								
	EAF1-07 to 08 ชนิด PFWM ขนาด 170 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด	1,280.00	2,560.00	-	-	2,560.00	
	ชื่อ MITSUBISHI.PANASONIC.HATARI หรือเทียบเท่า								
	ชนิดที่ 2								
	EAF2-01 to 02 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด	6,237.00	12,474.00	-	-	12,474.00	
	ชื่อ MITSUBISHI.PANASONIC.HATARI หรือเทียบเท่า								
	EAF2-03 to 04 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด	6,237.00	12,474.00	-	-	12,474.00	
	ชื่อ MITSUBISHI.PANASONIC.HATARI หรือเทียบเท่า								
	EAF2-05 to 06 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด	3,220.00	6,440.00	-	-	6,440.00	
	ชื่อ MITSUBISHI.PANASONIC.HATARI หรือเทียบเท่า								
	EAF2-07 to 08 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด	3,220.00	6,440.00	-	-	6,440.00	
	ชื่อ MITSUBISHI.PANASONIC.HATARI หรือเทียบเท่า								
	EAF2-09 to 10 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด	6,237.00	12,474.00	-	-	12,474.00	
	ชื่อ MITSUBISHI.PANASONIC.HATARI หรือเทียบเท่า								
	EAF2-11 to 12 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด	6,237.00	12,474.00	-	-	12,474.00	
	ชื่อ MITSUBISHI.PANASONIC.HATARI หรือเทียบเท่า								
	ชนิดที่ 3								
	EAF3-01 to 02 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด	6,237.00	12,474.00	-	-	12,474.00	
	ชื่อ MITSUBISHI.PANASONIC.HATARI หรือเทียบเท่า								

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่ชมรมรถหนูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	EAF3-03 to 04 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa ชื่อ MITSUBISHI,PANASONIC,HATARI หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	6,237.00	12,474.00	-	-	12,474.00	
	EAF3-05 to 06 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa ชื่อ MITSUBISHI,PANASONIC,HATARI หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	3,220.00	6,440.00	-	-	6,440.00	
	EAF3-07 to 08 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa ชื่อ MITSUBISHI,PANASONIC,HATARI หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	3,220.00	6,440.00	-	-	6,440.00	
	EAF3-09 to 10 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa ชื่อ MITSUBISHI,PANASONIC,HATARI หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	6,237.00	12,474.00	-	-	12,474.00	
	EAF3-11 to 12 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa ชื่อ MITSUBISHI,PANASONIC,HATARI หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	6,237.00	12,474.00	-	-	12,474.00	
	ชนิดที่ 4								
	EAF4-01 to 02 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa ชื่อ MITSUBISHI,PANASONIC,HATARI หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	6,237.00	12,474.00	-	-	12,474.00	
	EAF4-03 to 04 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa ชื่อ MITSUBISHI,PANASONIC,HATARI หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	6,237.00	12,474.00	-	-	12,474.00	
	EAF4-05 to 06 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa ชื่อ MITSUBISHI,PANASONIC,HATARI หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	3,220.00	6,440.00	-	-	6,440.00	
	EAF4-07 to 08 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa ชื่อ MITSUBISHI,PANASONIC,HATARI หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	3,220.00	6,440.00	-	-	6,440.00	
	EAF4-09 to 10 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa ชื่อ MITSUBISHI,PANASONIC,HATARI หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	6,237.00	12,474.00	-	-	12,474.00	
	EAF4-11 to 12 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa ชื่อ MITSUBISHI,PANASONIC,HATARI หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	6,237.00	12,474.00	-	-	12,474.00	
	รายการพัฒนาระบบอากาศ				206,328.00			206,328.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคากลางก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่เกษตรกรรมสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	Package Booster Pump								
3.1	BP-01 Package Booster Pump Flow 20m3 x 35 mh motor 4.0 kw. End Suction Centrifugal Pump w/Pressure Diaphragm Tank And Accessories รวมติดตั้งพร้อมใช้งานและทดสอบระบบ	1.00	ชุด	141,000.00	141,000.00	-	-	141,000.00	
	ราคารวมPackage Booster Pump				141,000.00			141,000.00	
4	ระบบลิฟท์ขนส่ง								
4.1	ลิฟท์ขนส่งขนาด ไม่น้อยกว่า 1.6 ตัน รวมติดตั้งและทดสอบระบบ ความเร็ว ไม่น้อยกว่า 60 เมตรต่อนาที	-	ชุด	1,000,000.00	-	-	-	-	ยกเลิกระบบลิฟท์
	ราคารวมระบบลิฟท์ขนส่ง								
5	TRANSFORMER 630 KVA. 24 KV. 3 PHASE 4 WIRE 50 HZ.								
5.1	TRANSFORMER 630 KVA. 24 KV. 3 PHASE 4 WIRE 50 HZ.	-	SET	400,000.00	-	-	-	-	
	ราคารวมTRANSFORMER 630 KVA. 24 KV. 3 PHASE 4 WIRE 50 HZ.								
6	แผงกระจายแรงไฟฟ้าหลัก								
6.1	Distribution Board	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
6.2	Automatic Capacitor Banks (CABI)	1.00	ชุด	95,500.00	95,500.00	-	-	95,500.00	
	ราคารวมแผงกระจายแรงไฟฟ้าหลัก				215,500.00			215,500.00	

