

สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

ประมาณราคาค่างก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

1 ชุด

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานอาคาร	40,235,078.86	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,682,787.46	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	42,917,866.32	
	ราคากลาง	42,917,800.00	
	สลิปสองล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน		

** หมายเหตุ : ให้ยึดปริมาณและรูปแบบวัสดุตามBOQ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน

แผ่น

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	33,033,726.49	1.2180	40,235,078.86	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	7 ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				40,235,078.86	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

2,872 ตารางเมตร

เฉลี่ยค่าประมาณราคา

บาท / ตารางเมตร

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่เกษมสรณสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1.5	รื้อพื้นทางเดินรอบอาคาร	315.00	ตร.ม.		-	70.00	22,050.00		22,050.00	
1.6	งานย้ายต้นไม้	28.00	ต้น		-	3,545.51	99,274.22		99,274.22	
รายการรวมงานเตรียมการ					405,600.00		461,710.22		867,310.22	
2	งานโครงสร้างฐานราก									
2.1	Pile 1 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	ทรายหยาบรองกันลุมบดอัดแน่น	9.00	ลบ.ม.	508.33	4,574.97	112.00	1,008.00		5,582.97	
2.5	คอนกรีตหยาบ	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.	2,529.00	354,060.00	419.00	58,660.00		412,720.00	
2.7	ไม้แบบทั่วไป (คิด 50%)	99.00	ตร.ม.	250.00	24,750.00	-	-		24,750.00	
2.8	ค่าแรงไม้แบบ	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 16 (SD 40)	0.00	กก.	20.75	-	3.60	-		-	
	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	ลวดผูกเหล็ก	265.96	กก.	25.83	6,869.73	-	-		6,869.73	
2.11	ตะปู	59.90	กก.	36.00	2,156.37	-	-		2,156.37	
2.12	ค่าระบบป้องกันดินเคลื่อนตัว	32.00	ม.	1,050.00	33,600.00	450.00	14,400.00		48,000.00	
รายการรวมงานโครงสร้างฐานราก					2,573,107.66		560,070.48		3,133,178.15	
3	งานโครงสร้างพื้น RC. (S1,S2,S1C,AS1)									
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.	2,529.00	394,524.00	512.00	79,872.00		474,396.00	
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	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่เกษมสรณสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
3.6	เหล็กเสริมคอนกรีต									
	RB 9 (SR 24)	481.00	กก.	21.20	10,197.20	4.40	2,116.40	-	12,313.60	
	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	ลวดผูกเหล็ก	368.00	กก.	25.83	9,505.51	-	-	-	9,505.51	
3.8	ตะปู	80.00	กก.	36.00	2,880.00	-	-	-	2,880.00	
					854,739.05		173,582.00		1,028,321.05	
4	ราคากลางกับโครงสร้างพื้น RC (S1,S2,S1C,AS1)									
4.1	งานโครงสร้างคาน คสล.									
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	141.44	ลบ.ม.	2,529.00	357,695.75	512.00	72,416.06	-	430,111.82	
4.2	ไม้แบบทั่วไป (คิด 50%)	330.44	ตร.ม.	250.00	82,609.38	-	-	-	82,609.38	
4.3	ค้ำแรงไม้แบบ	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	
	DB 25 (SD 40)	8,075.76	กก.	20.75	167,572.02	3.10	25,034.86	-	192,606.88	
	DB 28 (SD 40)	9,998.10	กก.	20.80	207,960.48	3.10	30,994.11	-	238,954.59	
	DB 32 (SD 40)	3,773.38	กก.	20.80	78,486.30	3.10	11,697.48	-	90,183.78	
4.5	ลวดผูกเหล็ก	806.07	กก.	25.83	20,820.70	-	-	-	20,820.70	
4.6	ตะปู	198.26	กก.	36.00	7,137.45	-	-	-	7,137.45	
					1,139,326.69		256,160.09		1,395,486.77	
5	ราคากลางกับโครงสร้างคาน คสล.									
5.1	งานโครงสร้างเสา									
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	102.03	ลบ.ม.	2,529.00	258,026.09	512.00	52,237.79	-	310,263.88	
5.2	ไม้แบบทั่วไป (คิด 50%)	357.66	ตร.ม.	250.00	89,415.00	-	-	-	89,415.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่เกษมวรรณสูง
 สถานที่ยี่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
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.	25.83	27,030.63	-	-	27,030.63		
5.6	ตะปู	214.60	กก.	36.00	7,725.46	-	-	7,725.46		
6	ราคากลางงานโครงสร้างเหล็ก									
	งานโครงสร้างผนัง								1,526,056.71	
6.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	3.78	ลบ.ม.	2,529.00	9,559.62	512.00	1,935.36	11,494.98		
6.2	ไม้แบบทั่วไป (คิต 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		
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	ลวดผูกเหล็ก	10.59	กก.	25.83	273.63	-	-	273.63		
6.6	ตะปู	8.64	กก.	36.00	311.04	-	-	311.04		
7	ราคากลางงานโครงสร้างผนัง									
	งานโครงสร้างพื้น Post-Tension								29,567.26	
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 (คิต 50%)	3,480.55	ตร.ม.	250.00	870,137.50	-	-	870,137.50		
7.3	ค่าแรงไม้แบบ	6,961.10	ตร.ม.	-	-	121.00	842,293.10	842,293.10		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
7.4	เหล็กเสริม									
	RB 9 (SR 24)	กก.	298.57	21.20	6,329.76	4.40	1,313.72	-	7,643.49	
	DB 12 (SD 40)	กก.	54,597.03	20.95	1,143,807.86	3.60	196,549.32		1,340,357.18	
	DB 16 (SD 40)	กก.	8,941.62	20.75	185,538.63	3.60	32,189.84		217,728.47	
	DB 20 (SD 40)	กก.	41,816.26	20.75	867,687.40	3.10	129,630.41		997,317.81	
	DB 25 (SD 40)	กก.	10,256.75	20.75	212,827.49	3.10	31,795.91		244,623.40	
	DB 28 (SD 40)	กก.	8,098.46	20.80	168,447.99	3.10	25,105.23		193,553.22	
7.5	ลาดผูกเหล็ก	กก.	3,100.63	25.83	80,089.33	-	-		80,089.33	
7.6	ตะปู	กก.	2,090.56	36.00	75,260.30	-	-		75,260.30	
7.7	ระบบพื้น POST - TENTION (รวมค่าแรง และเหล็กกันแตก)	ตร.ม.	3,248.84	370.00	1,202,070.80	-	-		1,202,070.80	
8	งานโครงสร้างบันได				7,790,453.62			1,838,697.05	9,629,150.67	
8.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	ลบ.ม.	11.90	2,529.00	30,095.10	512.00	6,092.80		36,187.90	
8.2	ไม้แบบทั่วไป (คิด 50%)	ตร.ม.	35.05	250.00	8,762.50	-	-		8,762.50	
8.3	ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	70.10	-	-	121.00	8,482.10		8,482.10	
8.4	เหล็กเสริม									
	DB 12 (SD 40)	กก.	952.25	20.95	19,949.64	3.60	3,428.10		23,377.74	
	DB 20 (SD 40)	กก.	150.72	20.75	3,127.43	3.10	467.23		3,594.66	
	RB 9 (SR 24)	กก.	248.57	21.20	5,269.76	4.40	1,093.72		6,363.49	
8.5	ลาดผูกเหล็ก	กก.	28.70	25.83	741.32	-	-		741.32	
8.6	ตะปู	กก.	21.03	36.00	757.08	-	-		757.08	
9	งานโครงสร้างบันไดเหล็กทึบไฟ				68,702.85			19,563.95	88,266.79	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
9.1	C75x40x5x7x6.92kg/m	387.52	กก.	22.61	8,763.57	10.00	3,875.20		12,638.77	
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	H150x150x7x10x31.5kg/m	1,512.00	กก.	34.60	52,315.20	12.00	18,144.00		70,459.20	
9.4	WF200x100x4.5x7.18.2kg/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	งานทาสีน้ำมัน Gripton + สีกันสนิม Rush Tech ของ TOA หรือเทียบเท่า (สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เทียว,สีน้ำมันทาพื้นหน้า (Enamel) 2 เทียว)	201.00	ตร.ม.	60.00	12,060.00	35.00	7,035.00		19,095.00	
10	ราคารวมงานโครงสร้างบังคับเหล็กพิมพ์									
10.1	งานโครงสร้างฐานรากถึงขั้วบันไดเสีย 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	
	ทรายหยาบรองพื้นบดอัดแน่น	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.	2,529.00	15,174.00	419.00	2,514.00		17,688.00	
	ไม้แบบทั่วไป (คีด 50%)	18.00	ตร.ม.	250.00	4,500.00	-	-		4,500.00	
	ค่าแรงไม่แบบ	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.	25.83	750.81	-	-		750.81	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่กะสมรณะสูง
 วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 สถานที่ก่อสร้าง
 ประมาณโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 วันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
1	งานหลังคาและดาดฟ้า	800.00	ตร.ม.	450.00	360,000.00	120.00	96,000.00	456,000.00		
1.1	หลังคา ค.ส.ล. ชัดมันเรียบ ทำระบบกันซึม อะคริลิกโพลีเอสเตอร์ ของ KTC Marketing หรือเทียบเท่า รับประกัน ไม่ต่ำกว่า 10 ปี				360,000.00		96,000.00	456,000.00		
2	งานฝ้าเพดาน									
2.1	CO2 ฝ้าเพดานยิบเบอร์หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงคร่าก 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		
	ราคารวมงานหลังคาและดาดฟ้า				60,761.60		16,968.00	77,729.60		
3	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		
	ผนังกรุกระเบื้องเคลือบ 30x30 cm. หรือใหญ่กว่า	443.30	ตร.ม.	350.00	155,155.00	158.00	70,041.40	225,196.40		รวมปูน ยานแว
	งานสีผนัง (ใช้สีภายนอก)									
	สีอะคริลิกทาภายนอก (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

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่เกษมสรณสุข
 สถานีก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	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.ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 cm. (ชนิดกันลื่น) สีและรุ่นระบุภายหลังรวม ปูนทรายปรับระดับ	161.60	ตร.ม.	606.00	97,929.60	222.00	35,875.20	133,804.80	รวมปูปูน ยานา
4.3	พื้นชั้น 1 : PU MF ทน 3 มม. ผลึกผิวของ Opal + รอยพื้นกันชื้น หรือเทียบเท่า	475.90	ตร.ม.	700.00	333,130.00	150.00	71,385.00	404,515.00	รายละเอียดตามBOQ
4.4	พื้นชั้น 2-4 : PU MF ทน 3 มม. ผลึกผิวของ Opal หรือเทียบเท่า	1,431.80	ตร.ม.	450.00	644,310.00	150.00	214,770.00	859,080.00	รายละเอียดตามBOQ
5	งานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์							1,607,799.80	
5.1	D01 ประตูบานเลื่อนคู่ และบานกรงกเปิดตาย / กระจากโต 3.00 x 0.95 ม. 8 แผ่น 2.80 x 0.93 2 แผ่น / Tempered ทน 8 มม. (วงบอลูมิเนียม หน้าไม่น้อยกว่า 1.8 มม.)	1.00	ชุด	112,000.00	112,000.00	-	-	112,000.00	ยึดตามBOQ
5.2	D02 ประตูบานเปิดคู่ และบานกรงกเปิดตาย / กระจากโต 3.00 x 0.95 ม. 4 แผ่น 3.00 x 0.65 2 แผ่น / Tempered ทน 8 มม. / Tempered ทน 8 มม. (วงบอลูมิเนียม หน้าไม่น้อยกว่า 1.8 มม.)	1.00	ชุด	61,000.00	61,000.00	-	-	61,000.00	ยึดตามBOQ
5.3	D03 ประตูบานเปิดคู่ และบานกรงกเปิดตาย / กระจากโต 3.00 x 1.53 ม. 6 แผ่น / Tempered ทน 8 มม. (วงบอลูมิเนียม หน้าไม่น้อยกว่า 1.8 มม.)	1.00	ชุด	107,000.00	107,000.00	553.50	553.50	107,553.50	ยึดตามBOQ
5.4	D04 บานเลื่อน / กระจากโต 0.90 x 2.05 ม. 4 แผ่น / Tempered ทน 6 มม. (วงบอลูมิเนียม หน้าไม่น้อยกว่า 1.8 มม.)	12.00	ชุด	25,800.00	309,600.00	-	-	309,600.00	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 หน้าไม่น้อยกว่า 0.7 มม. 3.00 x 3.00 ม.	1.00	ชุด	15,200.00	15,200.00	-	-	15,200.00	
5.7	D07 ประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมเก็ตไม้ติดตาย บานไม้ฉลุลายชนิดกันน้ำ 0.80 x 2.05 ม. (วงบอลูมิเนียม หน้าไม่น้อยกว่า 1.8 มม.)	9.00	ชุด	3,959.00	35,631.00	408.00	3,672.00	39,303.00	รวมทองใบ
5.8	D08 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้ฉลุลายชนิดกันน้ำ 0.60 x 1.95 ม. (วงบอลูมิเนียม หน้าไม่น้อยกว่า 1.8 มม.)	7.00	ชุด	3,184.00	22,288.00	387.00	2,709.00	24,997.00	ยึดตามBOQ (วงบอลูมิเนียม หน้าไม่น้อยกว่า 1.8 มม.)
5.9	D09 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานเหล็กกันไฟ 1.00 x 2.11 ม. (ขนาดรวมวงกบ) ทุญแจจกควาย	3.00	ชุด	9,130.00	27,390.00	-	-	27,390.00	ขนาดเล็ก
5.10	D10 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไฟลิ์วินิลลามิเนต 1.00 x 2.00 ม.	-	ชุด	4,500.00	-	180.00	-	-	
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 / กระจากโต 1.80 x 2.05 ม. 4 แผ่น / Tempered ทน 6 มม. (วงบอลูมิเนียม หน้าไม่น้อยกว่า 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

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่เกษมสรณะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		คำวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
5.14	D14 ประชูปบนเส้นดูลูมิเนียม กระจากไส 8 mm. tempered / ถูกพักกระจากไส 6 mm. ดัดตาย	-	ชุด	77,500.00	-	-	-	-	-	ยกเลิก
5.15	W01 อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม. กระจากไส 9.40 x 2.40 ม. Tempered หนา 6 มม.	1.00	ชุด	79,000.00	79,000.00	-	-	79,000.00	79,000.00	ยึดตามBOQ
5.16	W02 อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม. กระจากไส 5.40 x 2.40 ม. Tempered หนา 6 มม.	1.00	ชุด	64,000.00	64,000.00	-	-	64,000.00	64,000.00	ยึดตามBOQ
5.17	W03 อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม. บานเลื่อนคู่ บานอลูมิเนียม / กระจากไส 5.40 x 1.60 ม. / โตรรมตา หนา 6 มม.	12.00	ชุด	30,000.00	360,000.00	-	-	360,000.00	360,000.00	ยึดตามBOQ
5.18	W04 อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม. บานกระจากดัดตาย 1 บาน / กระจากไส 1.50 x 2.80 ม. Tempered หนา 6 มม.	2.00	ชุด	14,700.00	29,400.00	-	-	29,400.00	29,400.00	ยึดตามBOQ
5.19	W05 อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม. บานกระทั้ง 1.55 x 0.60 ม. กระจากฟ้า หนา 5 มม.	8.00	ชุด	2,325.00	18,600.00	-	-	18,600.00	18,600.00	ยึดตามBOQ
5.20	W06 อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม. บานกระทั้ง / กระจากไส 1.55 x 1.90 ม. / หนา 6 มม.	9.00	ชุด	10,300.00	92,700.00	-	-	92,700.00	92,700.00	
5.21	W07 บานระบายอากาศ / เกล็ดอลูมิเนียม+ตะแกรงกันแมลง ออสซี่ 0.80 x 0.70 ม.	8.00	ชุด	1,950.00	15,600.00	-	-	15,600.00	15,600.00	
5.22	W08 อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม. บานกระจากดัดตาย ขนาด 0.9 x 2.9 ม. 3 บาน / กระจากโตรรมตา หนา 6 มม.	6.00	ชุด	23,500.00	141,000.00	-	-	141,000.00	141,000.00	
				1,872,009.00				8,374.50	1,880,383.50	
6	งานบันไดและทางลาด									
6.1	ลาดตั้งลูกานอนบันไดขัดมัน	42.80	ม.	95.00	4,066.00	82.00	3,509.60	7,575.60		
6.2	ขานพักขัดมัน	41.12	ตร.ม.	95.00	3,906.40	82.00	3,371.84	7,278.24		
6.3	จุ่มบันได PVC	42.80	ม.	79.00	3,381.20	42.00	1,797.60	5,178.80		
6.4	ราวบันไดเหล็กแบน ราวจับไม้สังเคราะห์ 2"x4" ทาสีน้ำมัน	64.00	ม.	1,500.00	96,000.00	500.00	32,000.00	128,000.00		ยึดตาม BOQ
6.5	ท้องพื้น คสล. แต่งผิวเรียบ	41.12	ตร.ม.	78.00	3,207.36	82.00	3,371.84	6,579.20		
6.6	ราวกันตกเหล็กแบน ราวจับไม้รอบโถงลิฟท์ไม้สังเคราะห์ 2"x4" ทาสีน้ำมัน	36.00	ม.	1,500.00	54,000.00	500.00	18,000.00	72,000.00		ยึดตาม BOQ

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่เกษมรณสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงรวม		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
6.7	ทางลาด	-								
	ทางลาดผิวขัดมัน		ตร.ม.	95.00	-	82.00	-	-	-	ยกเลิก
6.8	ราวกันตกโลหะทางเดิน									
	ราวกันตกโลหะทางเดินชั้น 2 เสาคเหล็กแบน ราวจับเหล็ก	47.25	ม.	1,245.00	58,826.25	350.00	16,537.50	75,363.75		
	ราวกันตกโลหะทางเดินชั้น 3 เสาคเหล็กแบน ราวจับเหล็ก	47.25	ม.	1,245.00	58,826.25	350.00	16,537.50	75,363.75		
	ราวกันตกโลหะทางเดินชั้น 4 เสาคเหล็กแบน ราวจับเหล็ก	47.25	ม.	1,245.00	58,826.25	350.00	16,537.50	75,363.75		
6.9	ราวบันไดทางหนีไฟ									
	ราวบันไดทางหนีไฟ เสาคเหล็กแบนราวจับเหล็ก	75.77	ม.	1,245.00	94,333.65	350.00	26,519.50	120,853.15		
				รวม		รวม		รวม		
				435,373.36		138,182.88		573,556.24		
7	งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์									
7.1	โถส้วมแบบนั่งราบพร้อมอุปกรณ์ 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+สระตัวอย่าง 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	ก๊อกอ่างล้างหน้า 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	โถปัสสาวะ รหัส C307 ของ COTTO พร้อมอุปกรณ์ 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	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ ชนิดกัก 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 มิติ ยาวตลอดคานาเตอร์	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		
7.8	Stop Valve CT179N(HM) ของ COTTO หรือ SANA หรือ American Standard หรือเทียบเท่า	68.00	ชุด	250.00	17,000.00	-	-	17,000.00		ยึดตาม BOQ

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่เกษตรกรรมสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	HANGER SUPPORT	1.00	แท่ง	30,562.50	30,562.50	5,118.75	5,118.75	35,681.25		
	FITTING AND ACCESSORIES	1.00	แท่ง	9,168.75	9,168.75	1,535.63	1,535.63	10,704.38		
1.2	หม้อแปลงไฟฟ้า 630 Kva				-		-			รวมงานติดตั้ง
	ค้ำปีกเสา คอ. ขนาด 12 m. 3 ต้น ประกอบ คอ. ชุดนั่งร้าน	1.00	LOT	200,000.00	200,000.00			200,000.00		
	TRANSFORMER 630 KVA. 24 KV. 3 PHASE 4 WIRE 50 HZ.	1.00	SET	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00		
	OIL IMMERSD TYPE				-		-			
	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. 1C. - 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		
					575,821.25		116,279.38	692,100.63		
2	แผงกระจายไฟฟ้า,แผงลิตซ์ย่อย (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				-		-			
	1PB1	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	500.00	500.00	23,500.00		
	1PB2	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		
	3PB1	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	500.00	500.00	23,500.00		
	4PB1	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	500.00	500.00	23,500.00		
	PB.1	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	500.00	500.00	23,500.00		
	PB.2	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	500.00	500.00	23,500.00		
	PB.3	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	500.00	500.00	23,500.00		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
PB.4		1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	500.00	500.00		23,500.00	
					207,000.00		6,500.00		213,500.00	
3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)									
3.1	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	ประเภท	42,176.60	42,176.60	12,652.98	12,652.98		54,829.58	
					415,942.63		186,543.98		602,486.61	
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	
4.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)									
	- Ø 20mm.	1,785.00	เมตร	44.80	79,968.00	24.00	42,840.00		122,808.00	
	- Ø 15mm.	2,000.00	เมตร	31.03	62,066.67	22.00	44,000.00		106,066.67	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด Flex (Flex Conduit)									
	- Ø 1/2"	500.00	เมตร	7.96	3,980.00	11.00	5,500.00		9,480.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่จะสมรณสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
4.4	Support & Hanger	1.00	เทมา	34,859.00	34,859.00	10,457.70	10,457.70	45,316.69		
4.5	Accessories	1.00	เทมา	5,228.85	5,228.85	1,568.65	1,568.65	6,797.50		
5	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)				272,481.14		119,056.35	391,537.50		
5.1	สวิตช์ (Switch)				-		-	-		
	- 1 Way 16A 250V 1 Gang พร้อมหน้าฉากและอุปกรณ์ครบชุด	9.00	ชุด	95.00	855.00	80.00	720.00	1,575.00		
	- 1 Way 16A 250V 2 Gang พร้อมหน้าฉากและอุปกรณ์ครบชุด	11.00	ชุด	125.00	1,375.00	80.00	880.00	2,255.00		
	- 1 Way 16A 250V 3 Gang พร้อมหน้าฉากและอุปกรณ์ครบชุด	17.00	ชุด	155.00	2,635.00	80.00	1,360.00	3,995.00		
5.2	เต้ารับ (Outlet)				-		-	-		
	- 16A 250V Simplex Receptacle W/Ground พร้อมหน้าฉากและอุปกรณ์ครบชุด	66.00	ชุด	107.00	7,062.00	90.00	5,940.00	13,002.00		
	- 16A 250V Duplex Receptacle W/Ground พร้อมหน้าฉากและอุปกรณ์ครบชุด	73.00	ชุด	170.00	12,410.00	90.00	6,570.00	18,980.00		
	- 16A 250V Duplex Receptacle W/Ground (waetherproof) พร้อมหน้าฉากและอุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด	470.00	3,760.00	90.00	720.00	4,480.00		
	POWER PLUG W. / SOCKET 32 A. 380 V 3PH. + N + PE อุปกรณ์ครบชุด	24.00	ชุด	670.00	16,080.00	250.00	6,000.00	22,080.00		
5.3	Safety Switch				-		-	-		
	- 3P, 20A. Safety Switch Non Fuse (Outdoor Type)	-	ชุด	13,500.00	-	110.00	-	-		ยกเลิก
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	-	-		ยกเลิก
6	โคมไฟฟ้า (Luminaire)				45,897.00		22,300.00	68,197.00		
6.1	โคมไฟชนิดติดดอย Lamplitude รุ่น JZ-LINK-P120-4000K LED 40W (Driver included)				-		-	-		ยึดตาม BOQ
	W1128xL55xH70 + 1500 (High Lumen) หรือเทียบเท่า	323.00	ชุด	2,300.00	742,900.00	115.00	37,145.00	780,045.00		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
6.2	โคมไฟดาวไลท์ Nano trim- EZ7-SP 12 W ของ Lamtitude หรือเทียบเท่า	56.00	ชุด	515.00	28,840.00	115.00	6,440.00	35,280.00	ยึดตาม BOQ	
6.3	โคมไฟประดับติดตั้ง 3341ESL-GR (หลอด GX53x19w) ของ Lamtitude 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.									
7	รายการวัสดุไฟฟ้า (Luminaire)									
7.1	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)				920,140.00		52,725.00	972,865.00		
7.1	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		
7.7	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)									
	- IEC-01 1.5 mm.2	1,970.00	เมตร	5.77	11,366.90	5.00	9,850.00	21,216.90		
	- FRC 1Cx2.5 mm.2	330.00	เมตร	29.70	9,801.00	12.00	3,960.00	13,761.00		
	- TIEV 20C-0.65 mm.	5.00	เมตร	6.55	32.73	6.00	30.00	62.73		
	- Accessories	1.00	พม่า	1,105.34	1,105.34	692.00	692.00	1,797.34		
7.8	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)									
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)									
	- Ø 1/2"	985.00	เมตร	31.03	30,567.83	22.00	21,670.00	52,237.83		
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)									
	- Ø 3/4"	165.00	เมตร	87.48	14,433.65	28.00	4,620.00	19,053.65		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่เกษมสมรณะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
7.9	Commissioning & Testing	1.00	เทศา		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
8	ระบบงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (COMPUTER NETWORK SYSTEM)				309,473.45		64,322.00	373,795.45		
8.1	แผนกระจายสายรวม				-		-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
8.2	แผนกระจายสายย่อย				-		-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
8.3	ตู้รับข้อมูลคอมพิวเตอร์	8.00	ชุด	334.80	2,678.40	110.00	880.00	3,558.40		ยึดปริมาณตามBOQ
	- ตู้รับข้อมูล (RJ45 Cat. 6 Modular Jack)									
	สายส่งข้อมูล (Cable & Wire)									
	- UTP CAT 6	300.00	เมตร	16.00	4,799.02	7.00	2,100.00	6,899.02		ยึดปริมาณตามBOQ
	- Accessories	1.00	เทศา	239.95	239.95	105.00	105.00	344.95		ยึดปริมาณตามBOQ
8.4	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)									
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)									
	- Ø 15mm.	300.00	เมตร	31.03	9,310.00	22.00	6,600.00	15,910.00		ยึดปริมาณตามBOQ
	- Support & Hanger	1.00	เทศา	1,210.30	1,210.30	858.00	858.00	2,068.30		ยึดปริมาณตามBOQ
	- Accessories	1.00	เทศา	363.09	363.09	257.40	257.40	620.49		ยึดปริมาณตามBOQ
9	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)				18,600.76		10,800.40	29,401.16		
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		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
ชั้นที่ 2	FCU/CDU3-01 to 03 ชนิด CC ขนาด 42,000 BTU/HR	-	ชุด	-	-	2,500.00	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ	
	FCU/CDU2-04 to 06 ชนิด CC ขนาด 42,000 BTU/HR	-	ชุด	-	-	2,500.00	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ	
	FCU/CDU2-07 to 09 ชนิด CC ขนาด 42,000 BTU/HR	-	ชุด	-	-	2,500.00	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ	
	FCU/CDU2-10 to 12 ชนิด CC ขนาด 42,000 BTU/HR	-	ชุด	-	-	2,500.00	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ	
ชั้นที่ 3	FCU/CDU3-01 to 03 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR	-	ชุด	-	-	2,500.00	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ	
	FCU/CDU2-04 to 06 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR	-	ชุด	-	-	2,500.00	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ	
	FCU/CDU2-07 to 09 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR	-	ชุด	-	-	2,500.00	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ	
	FCU/CDU2-10 to 12 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR	-	ชุด	-	-	2,500.00	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ	
ชั้นที่ 4	FCU/CDU4-01 to 03 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR	-	ชุด	-	-	2,500.00	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ	
	FCU/CDU4-04 to 06 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR	-	ชุด	-	-	2,500.00	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ	
	FCU/CDU4-07 to 09 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR	-	ชุด	-	-	2,500.00	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ	
	FCU/CDU4-10 to 12 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR	-	ชุด	-	-	2,500.00	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ	
	ชุดอุปกรณ์แขวนและรองรับเครื่อง	-	เหมา	-	-	-	-	-	-		
ราคาประเมินระบบปรับอากาศและระบายอากาศ											
2	พัดลมระบายอากาศ										
2.1	ชั้นที่ 1	EAF1-01 to 02 ชนิด PEWM ขนาด 170 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด	-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00		
		EAF1-03 to 04 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด	-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00		
		EAF1-05 to 06 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด	-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00		
		EAF1-07 to 08 ชนิด PEWM ขนาด 170 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด	-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00		
	ชั้นที่ 2										
		EAF2-01 to 02 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด	-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00		
		EAF2-03 to 04 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด	-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	EAF2-05 to 06 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด		-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	
	EAF2-07 to 08 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด		-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	
	EAF2-09 to 10 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด		-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	
	EAF2-11 to 12 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด		-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	
	ชั้นที่ 3									
	EAF3-01 to 02 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด		-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	
	EAF3-03 to 04 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด		-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	
	EAF3-05 to 06 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด		-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	
	EAF3-07 to 08 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด		-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	
	EAF3-09 to 10 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด		-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	
	EAF3-11 to 12 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด		-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	
	ชั้นที่ 4									
	EAF4-01 to 02 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด		-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	
	EAF4-03 to 04 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด		-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	
	EAF4-05 to 06 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด		-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	
	EAF4-07 to 08 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด		-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	
	EAF4-09 to 10 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด		-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	
	EAF4-11 to 12 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa	2.00	ชุด		-	650.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	
	อุปกรณ์แฉวนและ รองรับเครื่อง	1.00	เหมาะ	17,600.00	17,600.00	3,520.00	3,520.00	21,120.00	21,120.00	
					17,600.00			32,120.00	49,720.00	
3	ท่อสารทำความเย็นลำพันเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน									
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

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2	อุปกรณ์ข้อต่อ	-	เทศา	-	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	อุปกรณ์แขวนท่อ	-	เทศา	-	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ACCESSORIES,	-	เทศา	-	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ฉนวนหุ้มท่อสำหรับความเย็น ทน 3/4 นิ้ว	-	เมตร	39.00	-	15.00	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ขนาดท่อ DIA 1/4"	-	เมตร	46.00	-	15.00	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
4	ขนาดท่อ DIA 1/2"	-	เมตร	39.00	-	15.00	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ขนาดท่อ DIA 3/8"	-	เมตร	46.00	-	15.00	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ขนาดท่อ DIA 5/8"	-	เมตร	39.00	-	15.00	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ACCESSORIES,	-	เทศา	46.00	-	107.10	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ราคารวมท่อสำหรับความเย็นสำหรับเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
4.1	งานท่อระบายน้ำทิ้ง								
4.2	ท่อ PVC CLASS 8.5	-	เมตร	16.00	-	25.00	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ขนาดท่อ 1 นิ้ว	-	เมตร	20.00	-	25.00	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ขนาดท่อ 1 1/4 นิ้ว	-	เทศา	-	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	อุปกรณ์ข้อต่อ	-	เทศา	-	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	อุปกรณ์แขวนท่อ	-	เทศา	-	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
5	ฉนวนหุ้มท่อระบายน้ำทิ้ง ทน 1/2 นิ้ว	-	เมตร	43.00	-	16.00	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ขนาดท่อ 1 นิ้ว	-	เมตร	50.00	-	18.00	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ขนาดท่อ 1 1/4 นิ้ว	-	เทศา	-	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
5.1	ACCESSORIES,	-	เทศา	-	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ
	ราคารวมงานท่อระบายน้ำทิ้ง								
5	งานท่อลมสำหรับระบบเติมอากาศ								
5.1	SPIRAL DUCT	-		-	-	-	-	-	ยึดปริมาณตามBOQ

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่เกษมสรณสูง
 สถานีก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	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	งานท่อระบายน้ำเสีย			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	** หมายเหตุ : ให้ยึดปริมาณและรูปแบบวัสดุตาม BOQ			-			-	-	
8	.....			-			-	-
9	.....			-			-	-
10	** หมายเหตุ : ให้ยึดปริมาณและรูปแบบวัสดุตาม BOQ			-			-	-	
11	.....			-			-	-
12	.....			-			-	-
13	.....			-			-	-
14	.....			-			-	-
15	.....			-			-	-
16	.....			-			-	-
17	.....			-			-	-
18	.....			-			-	-
19	.....			-			-	-
20	.....			-			-	-
				626,466.93			313,877.59	940,344.53	
1	ระบบท่อประปา								
1.1	COLD WATER SUPPLY SYSTEM								
	CW PIPE (HDPE PN-10) จากท่อเมนต้นน้ำประปาเดิม								
	- DIA 2-1/2"	50.00	ม.	100.00			80.00	9,000.00	
	- FITTING	1.00	พมก	1,500.00			450.00	1,950.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	- SUPPORT	1.00	แท่ง	450.00	450.00	135.00	135.00	585.00	585.00	
	- TEST , CLEANING & PAINTING	1.00	แท่ง	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00	390.00	
1.2	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	7,840.00	
	- DIA 3/4"	148.00	ม.	46.00	6,808.00	30.00	4,440.00	11,248.00	11,248.00	
	- DIA 1"	38.00	ม.	76.00	2,888.00	30.00	1,140.00	4,028.00	4,028.00	
	- DIA 1 1/4"	38.00	ม.	113.00	4,294.00	30.00	1,140.00	5,434.00	5,434.00	
	- DIA 1 1/2"	120.00	ม.	180.00	21,600.00	50.00	6,000.00	27,600.00	27,600.00	
	- DIA 2.1/2"	32.00	ม.	402.00	12,864.00	100.00	3,200.00	16,064.00	16,064.00	
	- DIA 3"	6.00	ม.	562.00	3,372.00	120.00	720.00	4,092.00	4,092.00	
	- FITTING	1.00	แท่ง	13,716.50	13,716.50	4,114.95	4,114.95	17,831.45	17,831.45	
	- SUPPORT	1.00	แท่ง	3,429.13	3,429.13	1,028.74	1,028.74	4,457.86	4,457.86	
1.3	- TEST , CLEANING & PAINTING	1.00	แท่ง	1,371.65	1,371.65	411.50	411.50	1,783.15	1,783.15	
	GATE VALVE									
	- DIA 3 7/4"	2.00	ชุด	336.00	672.00	150.00	300.00	972.00	972.00	
	- DIA 1.1/2"	8.00	ชุด	828.00	6,624.00	300.00	2,400.00	9,024.00	9,024.00	
1.4	BUTTERFLY VALVE IN VALVE BOX									
	- DIA 3"	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	600.00	600.00	3,600.00	3,600.00	
1.5	STOP VALVE									
	- DIA 1/2 "									
1.6	HOSE BIBB									
	- DIA 1/2"									
1.7	FLEXIBLE CONNECTOR									
	- DIA 3"	8.00	ชุด	120.00	960.00	50.00	400.00	1,360.00	1,360.00	ห้อง Janiter
1.8	AUTOMATIC AIR VENT									
	- DIA 1/2"	1.00	ชุด	3,250.00	3,250.00	600.00	600.00	3,850.00	3,850.00	
1.9	WATER HAMMER ARRESTOR (WHA)									
	- DIA 1/2"	2.00	ชุด	2,700.00	5,400.00	150.00	300.00	5,700.00	5,700.00	
		20.00	ชุด	900.00	18,000.00	50.00	1,000.00	19,000.00	19,000.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2	งานท่อระบายน้ำเสีย				118,539.28		37,270.18	155,809.46		
2.1	SOIL, WASTE & VENT AND CONDENSATE DRAIN PIPE (PVC. 8.5) (ABOVE GROUND)									
	- DIA 1 1/4"	90.00	ม.	18.80	1,692.00	30.00	2,700.00	4,392.00		
	- DIA 1 1/2"	60.00	ม.	24.65	1,478.85	30.00	1,800.00	3,278.85		
	- DIA 2"	336.00	ม.	38.86	13,056.96	40.00	13,440.00	26,496.96		
	- DIA 2 1/2"	48.00	ม.	61.53	2,953.32	60.00	2,880.00	5,833.32		
	- DIA 3"	54.00	ม.	85.28	4,604.85	75.00	4,050.00	8,654.85		
	- DIA 4"	104.00	ม.	138.17	14,369.42	120.00	12,480.00	26,849.42		
	- DIA 6"	32.00	ม.	293.25	9,383.92	250.00	8,000.00	17,383.92		
	- FITTING	1.00	พมก	11,884.83	11,884.83	3,565.45	3,565.45	15,450.28		
	- SUPPORT	1.00	พมก	2,971.21	2,971.21	891.36	891.36	3,862.57		
	- TEST , CLEANING & PAINTING	1.00	พมก	1,188.48	1,188.48	356.54	356.54	1,545.03		
2.2	SOIL, WASTE, VENT AND CONDENSATE DRAIN PIPE (HDPE PN-10) (UNDERGROUND)									
	- DIA 2"	7.00	ม.	71.00	497.00	75.00	525.00	1,022.00		
	- DIA 2 1/2"	7.00	ม.	114.00	798.00	100.00	700.00	1,498.00		
	- DIA 3"	11.00	ม.	161.00	1,771.00	120.00	1,320.00	3,091.00		
	- 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	พมก	4,388.20	4,388.20	1,316.46	1,316.46	5,704.66		
	- SUPPORT	1.00	พมก	877.64	877.64	263.29	263.29	1,140.93		
	- TEST , CLEANING & PAINTING	1.00	พมก	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		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
2.5	FLOOR CLEAN OUT PLUG (CO)									
	- DIA 2"	12.00	ชุด	540.00	6,480.00	100.00	1,200.00	1,200.00	7,680.00	
	- DIA 2 1/2"	6.00	ชุด	612.00	3,672.00	125.00	750.00	750.00	4,422.00	
	- DIA 4"	15.00	ชุด	675.00	10,125.00	200.00	3,000.00	3,000.00	13,125.00	
	FLOOR CLEAN OUT (FCO)									
2.6	- DIA 2"	4.00	ชุด	600.00	2,400.00	200.00	800.00	800.00	3,200.00	
	- DIA 2 1/2"	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	250.00	500.00	500.00	1,800.00	
	- DIA 4"	4.00	ชุด	750.00	3,000.00	400.00	1,600.00	1,600.00	4,600.00	
	- DIA 6"	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	600.00	600.00	600.00	1,900.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR									
	- DIA 2"	2.00	ชุด	560.00	1,120.00	400.00	800.00	800.00	1,920.00	
2.7	- DIA 2 1/2"	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	500.00	1,000.00	1,000.00	2,500.00	
	- DIA 3"	3.00	ชุด	840.00	2,520.00	600.00	1,800.00	1,800.00	4,320.00	
	- DIA 4"	2.00	ชุด	840.00	1,680.00	800.00	1,600.00	1,600.00	3,280.00	
	- DIA 6"	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	1,200.00	4,800.00	4,800.00	8,800.00	
3	งานระบบท่อระบายน้ำฝน				141,486.50			84,469.75	225,956.25	
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	2,700.00	6,007.50	
	- DIA 6"	350.00	ม.	291.25	101,937.50	200.00	70,000.00	70,000.00	171,937.50	
	- FITTING	1.00	พมก	21,049.00	21,049.00	6,314.70	6,314.70	6,314.70	27,363.70	
	- SUPPORT	1.00	พมก	3,157.35	3,157.35	947.21	947.21	947.21	4,104.56	
	- TEST , CLEANING & PAINTING	1.00	พมก	2,104.90	2,104.90	631.47	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	15,000.00	58,140.00	
	- FITTING	1.00	พมก	12,942.00	12,942.00	3,882.60	3,882.60	3,882.60	16,824.60	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	- SUPPORT	1.00	เทศา	1,941.30	1,941.30	582.39	582.39	2,523.69		
	- TEST , CLEANING & PAINTING	1.00	เทศา	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		
4	งานระบบบำบัดน้ำเสีย				260,065.75		126,846.63	386,912.38		
4.1	บ่อบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองดินอากาศสามารด									
	รับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20.0 ลบ.ม./วัน	1.00	ชุด	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00		
5	งานระบบไฟฟ้า									
	- CABLE & CONDUIT	1.00	เทศา	30,000.00	30,000.00	6,000.00	6,000.00	36,000.00		
	ACCESSORIES	1.00	เทศา	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00		
	รวม				33,000.00		6,000.00	39,000.00		
6	งานระบบระบายน้ำภายนอก รอบอาคาร									
6.1	งานวางท่อระบายน้ำ คสล. (Concrete Pipe)	121.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	13,552.00	13,552.00		
	งานชุดดิน	2.00	ลบ.ม.	2,193.00	4,386.00	327.00	654.00	5,040.00		

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานครุภัณฑ์								
1	เครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน								
2	พัดลมระบายอากาศ								
3	Package Booster Pump				206,328.00			206,328.00	
4	ระบบลิฟท์ขนส่ง				141,000.00			141,000.00	
5	TRANSFORMER 630 KVA, 24 KV, 3 PHASE 4 WIRE 50 HZ.				1,000,000.00			1,000,000.00	
6	แผงกระจายวงจรไฟฟ้าหลัก				400,000.00			400,000.00	
7	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)				215,500.00			215,500.00	
8	งานระบบบำบัดน้ำเสีย				121,000.00			121,000.00	
9	งานครุภัณฑ์ลอยตัว				358,700.00			358,700.00	
					64,750.00			64,750.00	
	** หมายเหตุ : ให้ยึดปริมาณและรูปแบบวัสดุตามBOQ								
				ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน		2,507,278.00	
1	เครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน								
	ชั้นที่ 1								
	FCU/CDU1-01 to 06 ชนิด CC ขนาด 42,000 BTU/HR		ติดตั้งภายใน		45,000.00				ยึดปริมาณตามBOQ
	FCU/CDU1-07 to 12 ชนิด CC ขนาด 42,000 BTU/HR		ติดตั้งภายใน		45,000.00				ยึดปริมาณตามBOQ
	ชั้นที่ 2								
	FCU/CDU2-01 to 03 ชนิด CC ขนาด 42,000 BTU/HR		ติดตั้งภายใน		45,000.00				ยึดปริมาณตามBOQ

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า
 สถานีก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	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
	ราคารวมเครื่องปรับอากาศชนิดแยกแยกส่วน								
2	พัดลมระบายอากาศ								
	ชั้นที่ 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	
	ยี่ห้อ 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	
	ยี่ห้อ 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	
	ยี่ห้อ 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	
	ยี่ห้อ MITSUBISHI,PANASONIC,HATARI หรือเทียบเท่า								
	ชั้นที่ 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	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการที่จะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	EAF-03 to 04 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa ยี่ห้อ MITSUBISHI,PANASONIC,HATARI หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	6,237.00	12,474.00				12,474.00	
	EAF-05 to 06 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa ยี่ห้อ MITSUBISHI,PANASONIC,HATARI หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	3,220.00	6,440.00				6,440.00	
	EAF-07 to 08 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 50 Pa ยี่ห้อ MITSUBISHI,PANASONIC,HATARI หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	3,220.00	6,440.00				6,440.00	
	EAF-09 to 10 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa ยี่ห้อ MITSUBISHI,PANASONIC,HATARI หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	6,237.00	12,474.00				12,474.00	
	EAF-11 to 12 ชนิด CM ขนาด 197 CFM x 50 Pa ยี่ห้อ MITSUBISHI,PANASONIC,HATARI หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	6,237.00	12,474.00				12,474.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน				206,328.00				206,328.00	
3	Package Booster Pump									
3.1	BP-01 Packager 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	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน				141,000.00				141,000.00	
4	ระบบลิฟท์ขนส่ง									
4.1	ลิฟท์ขนส่งขนาด 1 ตัน รวมติดตั้งและทดสอบระบบ ความเร็วไม่น้อยกว่า 60 เมตรต่อนาที	1.00	ชุด	1,000,000.00	1,000,000.00				1,000,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน				1,000,000.00				1,000,000.00	
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.	1.00	SET	400,000.00	400,000.00				400,000.00	

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
ราคารวมงานระบบบังคับเสีย										
9	งานครุภัณฑ์ลอยตัว				358,700.00	-	-	358,700.00		
9.1	เก้าอี้สำนักงาน รุ่น ÖRFJÄLL เออร์ฟแจล IKEA หรือยี่ห้อ/รุ่นเทียบเท่า	25.00	ชุด	2,590.00	64,750.00			64,750.00		
ราคารวมงานครุภัณฑ์ลอยตัว										
** หมายเหตุ : ให้อัตราปริมาณและรูปแบบวัสดุตามBOQ										
ราคารวม** หมายเหตุ : ให้อัตราปริมาณและรูปแบบวัสดุตามBOQ										

แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการทักษะสมรรถนะสูง

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่ : -

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

แผ่น

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น	-	7%	-	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี				-	