

แบบสรุปราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 6

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดที่ 1 งานโครงสร้าง	70,010,643.29	
2	หมวดที่ 2 งานสถาปัตยกรรม	99,993,653.21	
3	หมวดที่ 3 งานสถาปัตยกรรมภายใน	13,730,530.56	
4	หมวดที่ 4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	59,777,760.11	
5	หมวดที่ 5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	21,012,385.54	
6	หมวดที่ 6 งานระบบสุขาภิบาล	5,157,703.25	
7	หมวดที่ 7 งานระบบป้องกันอัคคีภัย	7,975,524.94	
8	หมวดที่ 8 งานระบบลิฟท์โดยสาร	6,716,385.00	
9	หมวดที่ 9 หมวดงานครุภัณฑ์	4,954,947.44	
10	หมวดที่ 10 หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ	3,915,172.50	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	293,244,705.85	
	ราคาพิเศษหลักหมื่น	293,200,000.00	
สองร้อยเก้าสิบสามล้านสองแสนบาทถ้วน			

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 5ก

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดที่ 1 งานโครงสร้าง	58,269,366.03	1.2015	70,010,643.29	
2	หมวดที่ 2 งานสถาปัตยกรรม	83,224,014.32	1.2015	99,993,653.21	
3	หมวดที่ 3 งานสถาปัตยกรรมภายใน	11,427,824.02	1.2015	13,730,530.56	
4	หมวดที่ 4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	49,752,609.33	1.2015	59,777,760.11	
5	หมวดที่ 5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	17,488,460.71	1.2015	21,012,385.54	
6	หมวดที่ 6 งานระบบสุขาภิบาล	4,292,720.15	1.2015	5,157,703.25	
7	หมวดที่ 7 งานระบบป้องกันอัคคีภัย	6,637,973.32	1.2015	7,975,524.94	
8	หมวดที่ 8 งานระบบลิฟท์โดยสาร	5,590,000.00	1.2015	6,716,385.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้หัก 6%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	รวมค่าก่อสร้าง			284,374,585.91	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	<b>สรุปรายการประมาณราคาก่อสร้าง</b>								
1	หมวดที่ 1 งานโครงสร้าง	1	งาน		48,499,806.98		9,769,559.06	58,269,366.03	
2	หมวดที่ 2 งานสถาปัตยกรรม	1	งาน		73,273,202.33		9,950,811.99	83,224,014.32	
3	หมวดที่ 3 งานสถาปัตยกรรมภายใน	1	งาน		10,504,778.72		923,045.30	11,427,824.02	
4	หมวดที่ 4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1	งาน		43,761,837.68		5,990,771.65	49,752,609.33	
5	หมวดที่ 5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1	งาน		15,442,909.13		2,045,551.58	17,488,460.71	
6	หมวดที่ 6 งานระบบสุขาภิบาล	1	งาน		3,525,520.15		767,200.00	4,292,720.15	
7	หมวดที่ 7 งานระบบป้องกันอัคคีภัย	1	งาน		5,944,873.32		693,100.00	6,637,973.32	
8	หมวดที่ 8 หมวดงานลิฟท์โดยสาร	1	งาน		5,590,000.00		-	5,590,000.00	
9	หมวดที่ 9 หมวดงานครุภัณฑ์	1	งาน		4,630,792.00			4,630,792.00	
10	หมวดที่ 10 หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ	1	งาน					3,659,039.72	
	<b>รวมหมวด 1-8</b>							236,682,967.88	
	<b>FACTOR F</b>	1.2015						284,374,585.91	
	<b>หมวด 9-10 ( รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)</b>							8,870,119.94	
	<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>							<b>293,244,705.85</b>	

สองร้อยเก้าสิบสามล้านสองแสนสี่หมื่นสี่พันเจ็ดร้อยห้าบาทแปดสิบห้าสตางค์

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 5 ข

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	4,630,792.00	7%	4,954,947.44	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ				4,954,947.44	
สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยสี่สิบเจ็ดบาทสี่สิบสี่สตางค์					



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
<b>หมวดที่ 1 งานโครงสร้าง</b>										
1.1	งานรื้อถอนและเตรียมพื้นที่	1.00	เหมา		2,340,643.73		602,760.00	2,943,403.73		
1.2	งานโครงสร้างเสาเข็ม และฐานราก	1.00	เหมา		-		-	-		
1.3	งานโครงสร้างเสา คสล.	1.00	เหมา		5,191,224.55		1,033,963.10	6,225,187.65		
1.4	งานโครงสร้างคาน คสล.	1.00	เหมา		931,682.30		217,481.50	1,149,163.80		
1.5	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	1.00	เหมา		6,744,862.56		2,379,947.00	9,124,809.56		
1.6	งานโครงสร้างพื้นและบันได	1.00	เหมา		24,523,518.47		4,341,872.50	28,865,390.97		
1.7	งานโครงสร้างลิฟต์และถังเก็บน้ำ	1.00	เหมา		4,725,930.99		930,799.40	5,656,730.39		
1.8	งานถนน คสล. หน้า 20 ซม.รวมถมดินบดอัด และประตูทางออกและโครงสร้างที่ จอดรถยนต์	1.00	เหมา		3,309,330.34		74,527.00	3,383,857.34		
1.9	โครงสร้างถังบำบัดน้ำเสีย (เหลืองานเสาและพื้นคสล.ฝาถัง)	1.00	เหมา		97,093.27		39,445.98	136,539.25		
1.10	มูลค่า คาน+พื้น หลังคากันสาดชั้น 5 รูปด้าน3	1.00	เหมา		230,948.53		57,115.38	288,063.91		
1.11	มูลค่า ตำแหน่งจุด support เสา CX1 (แบบเพิ่มจาก RFI)	1.00	เหมา		13,266.50		1,162.00	14,428.50		
1.12	มูลค่า คาน+พื้น หลังคากันสาดชั้น 5 รูปด้าน1 + คานอเส GL.1 (แบบเพิ่มจาก RFI)	1.00	เหมา		391,305.74		90,485.20	481,790.94		
<b>ราคารวมหมวดงานโครงสร้าง</b>						<b>48,499,806.98</b>		<b>9,769,559.06</b>	<b>58,269,366.03</b>	
1.1	<b>งานรื้อถอนและเตรียมพื้นที่</b>									
	งานถมดินปรับระดับ	5,617.50	ลบ.ม.	416.67	2,340,643.73	80.00	449,400.00	2,790,043.73	(ปริมาณที่เหลือจาก HIS)	
	งานขุดลอกหน้าดินอ่อน	1,917.00	ลบ.ม.	-	-	80.00	153,360.00	153,360.00	(ปริมาณที่เหลือจาก HIS)	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ พร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>ราคารวมงานรื้อถอนและเตรียมพื้นที่</b>				<b>2,340,643.73</b>		<b>602,760.00</b>	<b>2,943,403.73</b>	
1.2	<b>งานโครงสร้างเสาเข็ม และฐานราก</b>								
1.2.1	เสาเข็ม Spun Pile 0.80 m. Safe load 125 t/pile	-	ต้น	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
1.2.2	งานตัดหัวเสาเข็ม	-	ต้น	-	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
1.2.3	งานขุดดิน ถมกลับ	-	ลบ.ม.	-	-	125.00	-	-	ดำเนินการแล้ว
1.2.4	ทรายหยาบรองพื้นบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	350.00	-	99.00	-	-	ดำเนินการแล้ว
1.2.5	คอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	2,048.00	-	485.00	-	-	ดำเนินการแล้ว
1.2.6	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	-	ลบ.ม.	2,295.00	-	485.00	-	-	ดำเนินการแล้ว
1.2.7	ไม้แบบทั่วไป (คิด 50%)	-	ตร.ม.	285.00	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
1.2.8	ค่าแรงไม้แบบ	-	ตร.ม.	-	-	115.00	-	-	ดำเนินการแล้ว
1.2.9	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	RB 9 (SR 24)	-	กก.	24.97	-	4.10	-	-	ดำเนินการแล้ว
	DB 12 (SD 40)	-	กก.	24.27	-	3.30	-	-	ดำเนินการแล้ว
	DB 16 (SD 40)	-	กก.	24.27	-	3.30	-	-	ดำเนินการแล้ว
	DB 20 (SD 40)	-	กก.	24.27	-	2.90	-	-	ดำเนินการแล้ว
	DB 25 (SD 40)	-	กก.	24.27	-	2.90	-	-	ดำเนินการแล้ว
	DB 28 (SD 40)	-	กก.	24.27	-	2.90	-	-	ดำเนินการแล้ว
	DB 32 (SD 40)	-	กก.	24.27	-	2.90	-	-	ดำเนินการแล้ว
1.2.10	ลวดผูกเหล็ก	-	กก.	28.00	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.11	ตะปู	-	กก.	36.83	-	-	-	-	ดำเนินการแล้ว
	<b>ราคารวมงานโครงสร้างเสาเข็ม และฐานราก</b>				-		-	-	
<b>1.3</b>	<b>งานโครงสร้างเสา คสล.</b>								
1.3.1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylindrical)	436.00	ลบ.ม.	2,629.90	1,146,636.40	579.00	252,444.00	1,399,080.40	
1.3.2	ไม้แบบทั่วไป (คิด 50%)	1,225.00	ตร.ม.	250.00	306,250.00	-	-	306,250.00	
1.3.3	ค่าแรงไม้แบบ	2,450.00	ตร.ม.	-	-	121.00	296,450.00	296,450.00	
1.3.4	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	DB 12 (SD 40)	33,444.00	กก.	24.15	807,672.60	3.60	120,398.40	928,071.00	
	DB 16 (SD 40)	4,549.00	กก.	23.95	108,948.55	3.60	16,376.40	125,324.95	
ADD	DB 20 (SD 40)	5,580.00	กก.	23.95	133,641.00	3.10	17,298.00	150,939.00	
	DB 25 (SD 40)	54,580.00	กก.	23.95	1,307,191.00	3.10	169,198.00	1,476,389.00	
	DB 28 (SD 40)	4,801.00	กก.	23.95	114,983.95	3.10	14,883.10	129,867.05	
	DB 32 (SD 40)	47,392.00	กก.	23.95	1,135,038.40	3.10	146,915.20	1,281,953.60	
1.3.5	ลวดผูกเหล็ก	3,758.00	กก.	29.42	110,560.36	-	-	110,560.36	
1.3.6	ตะปู	735.00	กก.	27.62	20,302.29	-	-	20,302.29	
	<b>ราคารวมงานโครงสร้างเสา คสล.</b>				<b>5,191,224.55</b>		<b>1,033,963.10</b>	<b>6,225,187.65</b>	
<b>1.4</b>	<b>งานโครงสร้างคาน คสล.</b>								
1.4.1	งานขุดดิน ถมกลับ	-	ลบ.ม.	-	-	125.00	-	-	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4.2	คอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	2,048.00	-	485.00	-	-	
1.4.3	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylindrical)	93.00	ลบ.ม.	2,629.90	244,580.70	579.00	53,847.00	298,427.70	
1.4.4	ไม้แบบทั่วไป (คิด 50%)	351.00	ตร.ม.	250.00	87,750.00	-	-	87,750.00	
1.4.5	ค่าแรงไม้แบบ	702.00	ตร.ม.	-	-	121.00	84,942.00	84,942.00	
1.4.6	เหล็กเสริมคอนกรีต								
ADD	RB 6 (SR 24)	458.00	กก.	25.40	11,633.20	4.40	2,015.20	13,648.40	
	RB 9 (SR 24)	1,926.00	กก.	24.55	47,283.30	4.40	8,474.40	55,757.70	
	DB 12 (SD 40)	2,091.00	กก.	24.15	50,497.65	3.60	7,527.60	58,025.25	
	DB 16 (SD 40)	587.00	กก.	23.95	14,058.65	3.60	2,113.20	16,171.85	
	DB 20 (SD 40)	2,820.00	กก.	23.95	67,539.00	3.10	8,742.00	76,281.00	
	DB 25 (SD 40)	2,538.00	กก.	23.95	60,785.10	3.10	7,867.80	68,652.90	
ADD	DB 28 (SD 40)	5,503.00	กก.	23.95	131,796.85	3.10	17,059.30	148,856.15	
	DB 32 (SD 40)	8,030.00	กก.	23.95	192,318.50	3.10	24,893.00	217,211.50	
1.4.7	ลวดผูกเหล็ก	599.00	กก.	29.42	17,622.58	-	-	17,622.58	
1.4.8	ตะปู	210.60	กก.	27.62	5,816.77	-	-	5,816.77	
	<b>ราคารวมงานโครงสร้างคาน คสล.</b>				<b>931,682.30</b>		<b>217,481.50</b>	<b>1,149,163.80</b>	
1.5	<b>งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ</b>								
1.5.1	เหล็ก I- 250x125x7.5x12.5 mm.(38.3 Kg/m) (โครงหลังคาชั้น2)	2,670.00	กก.	38.15	101,860.50	12.00	32,040.00	133,900.50	
1.5.2	เหล็ก [- 250x75x25x4.50 mm.(14.9kg./m.) (แป้โครงหลังคาชั้น2)	1,819.00	กก.	32.09	58,371.71	12.00	21,828.00	80,199.71	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5.3	เหล็ก [- 60x30x10x4.50 mm.(2.25kg./m.) (แป้โครงหลังคาชั้น2)	65.00	กก.	32.50	2,112.50	12.00	780.00	2,892.50	
1.5.4	เหล็ก □ - 125x75x3.20 mm.(9.54 kg./m.) (โครงหลังคาชั้น2)	110.00	กก.	29.39	3,232.90	12.00	1,320.00	4,552.90	
1.5.5	เหล็ก □ - 100x100x2.30 mm.(6.95 kg./m.) (โครงหลังคาชั้น2)	1,396.00	กก.	28.87	40,302.52	12.00	16,752.00	57,054.52	
1.5.6	เหล็ก Ø355.6x9.00mm. (76.9kg./m.) (โครงหลังคาชั้น 6)	605.00	กก.	40.70	24,623.51	12.00	7,260.00	31,883.51	
1.5.7	เหล็ก Ø216.3x6.00mm. (31.0kg./m.) (โครงหลังคาชั้น6)	980.00	กก.	31.36	30,732.80	12.00	11,760.00	42,492.80	
1.5.8	เหล็ก Ø190.7x7.00mm. (31.70kg./m.) (โครงหลังคาชั้น6)	15,436.00	กก.	36.65	565,729.40	12.00	185,232.00	750,961.40	
1.5.9	เหล็ก Ø165.2x4.5mm. (17.80kg./m.) (โครงหลังคาชั้น6)	5,626.00	กก.	29.80	167,682.65	12.00	67,512.00	235,194.65	
1.5.10	เหล็ก Ø101.6x4.0mm. (9.63kg./m.) (โครงหลังคาชั้น6)	10,916.00	กก.	29.29	319,684.31	12.00	130,992.00	450,676.31	
1.5.11	เหล็ก Ø76.3x3.2mm. (5.77kg./m.) (โครงหลังคาชั้น6)	1,454.00	กก.	28.77	41,826.73	12.00	17,448.00	59,274.73	
1.5.12	เหล็ก H-300x150x6.5x9 mm.(36.7 Kg/m) (แป้โครงหลังคาชั้น6)	38,574.00	กก.	34.34	1,324,489.62	12.00	462,888.00	1,787,377.62	
1.5.13	เหล็ก H-300x150x6.5x9 mm.(36.7 Kg/m) (โครงหลังคาชั้นดาดฟ้า)	3,709.00	กก.	34.34	127,353.45	12.00	44,508.00	171,861.45	
1.5.14	เหล็ก [- 150x75x25x4.50 mm.(11.30kg./m.) (แป้โครงหลังคาชั้นดาดฟ้า)	6,941.00	กก.	32.61	226,338.06	12.00	83,292.00	309,630.06	
1.5.15	Steel plate thickness 3.2 mm.	6.00	กก.	35.50	213.00	12.00	72.00	285.00	
1.5.16	Steel plate thickness 10.0 mm.	108.00	กก.	35.50	3,834.00	12.00	1,296.00	5,130.00	
1.5.17	Steel plate thickness 15.0 mm.	513.00	กก.	35.50	18,211.50	12.00	6,156.00	24,367.50	
1.5.18	Bolt M16	90.00	ชุด	310.00	27,900.00	-	-	27,900.00	
1.5.19	Bolt M20	30.00	ชุด	679.00	20,370.00	-	-	20,370.00	
1.5.20	สีน้ำมันทาเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+ทาสีน้ำมัน 2 เทียว)	3,464.00	ตร.ม.	58.00	200,912.00	35.00	121,240.00	322,152.00	
1.5.21	เหล็ก H-400x400x13x21 mm.(172.0Kg/m) (บันได ST-1)	18,100.00	กก.	36.59	662,289.17	12.00	217,200.00	879,489.17	
1.5.22	เหล็ก C-Channal 250x90x9x13 mm.(34.6 kg./m.) (บันได ST-1)	20,526.00	กก.	37.94	778,852.94	12.00	246,312.00	1,025,164.94	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5.23	เหล็ก L- 70x70x6.00mm..(6.38kg./m.) (บันได ST-1)	563.00	กก.	25.05	14,105.41	12.00	6,756.00	20,861.41	
1.5.24	เหล็ก L- 40x40x3.00mm. (18.3kg./m.) (บันได ST-1)	1,584.00	กก.	25.37	40,178.49	12.00	19,008.00	59,186.49	
1.5.25	Steel plate thickness 15.0 mm.	74.00	กก.	35.50	2,627.00	12.00	888.00	3,515.00	
1.5.26	Steel plate thickness 20.0 mm.	98.00	กก.	35.50	3,479.00	12.00	1,176.00	4,655.00	
1.5.27	Bolt M20	16.00	ชุด	679.00	10,864.00	-	-	10,864.00	
1.5.28	สีน้ำมันทาเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+ทาสีน้ำมัน 2 เทียว)(บันได ST-1)	857.00	ตร.ม.	58.00	49,706.00	35.00	29,995.00	79,701.00	
1.5.29	เหล็ก H-350x350x12x19 mm.(137 Kg/m) (บันได ST-2)	7,553.00	กก.	35.87	270,919.03	12.00	90,636.00	361,555.03	
1.5.30	เหล็ก H-350x175x7x11 mm.(49.80 Kg/m) (บันได ST-2)	326.00	กก.	34.34	11,193.64	12.00	3,912.00	15,105.64	
1.5.31	เหล็ก C-Channal 200x90x8x13.5 mm.(30.3 kg./m.)(บันได ST-2)	550.00	กก.	34.83	19,154.28	12.00	6,600.00	25,754.28	
1.5.32	เหล็ก C-Channal 150x75x6.5x10.0 mm.(18.6 kg./m.)(บันได ST-2)	4,320.00	กก.	26.51	114,519.87	12.00	51,840.00	166,359.87	
1.5.33	เหล็ก L- 70x70x6.00mm..(6.38kg./m.) (บันได ST-2)	553.00	กก.	25.05	13,852.65	12.00	6,636.00	20,488.65	
1.5.34	เหล็ก L- 40x40x3.00mm. (18.3kg./m.) (บันได ST-2)	198.00	กก.	25.37	5,023.26	12.00	2,376.00	7,399.26	
1.5.35	CHECKER PLATE หนา 4 มม. (บันได ST-2)	101.00	ตร.ม.	1,159.00	117,059.00	326.00	32,926.00	149,985.00	
1.5.36	Steel plate thickness 10.0 mm.	310.00	กก.	35.50	11,005.00	12.00	3,720.00	14,725.00	
1.5.37	Steel plate thickness 15.0 mm.	28.00	กก.	35.50	994.00	12.00	336.00	1,330.00	
1.5.38	Bolt M16	20.00	ชุด	310.00	6,200.00	-	-	6,200.00	
1.5.39	Bolt M20	8.00	ชุด	679.00	5,432.00	-	-	5,432.00	
1.5.40	สีน้ำมันทาเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+ทาสีน้ำมัน 2 เทียว)(บันได ST-2)	340.00	ตร.ม.	58.00	19,720.00	35.00	11,900.00	31,620.00	
1.5.41	เหล็ก WF 200x150x6x9 mm.(30.60 Kg/m) (บันได ST-4,5)	5,976.00	กก.	34.65	207,042.36	12.00	71,712.00	278,754.36	
1.5.42	เหล็ก [] - 125x75x3.20 mm.(9.54 kg./m.) (แป้โครงหลังคาบันได ST-4,5)	788.00	กก.	30.10	23,718.80	12.00	9,456.00	33,174.80	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	RB 6 (SR 24)	155.00	กก.	25.40	3,937.00	4.40	682.00	4,619.00	
	RB 9 (SR 24)	9,103.00	กก.	24.55	223,478.65	4.40	40,053.20	263,531.85	
	DB 12 (SD 40)	5,199.00	กก.	24.15	125,555.85	3.60	18,716.40	144,272.25	
	DB 16 (SD 40)	10,297.00	กก.	23.95	246,613.15	3.60	37,069.20	283,682.35	
	DB 20 (SD 40)	4,519.00	กก.	23.95	108,230.05	3.10	14,008.90	122,238.95	
	DB 25 (SD 40)	7,521.00	กก.	23.95	180,127.95	3.10	23,315.10	203,443.05	
	DB 28 (SD 40)	1,607.00	กก.	23.95	38,487.65	3.10	4,981.70	43,469.35	
1.6.5	ลวดผูกเหล็ก	960.00	กก.	29.42	28,243.20	-	-	28,243.20	
1.6.6	ตะปู	378.90	กก.	27.62	10,465.22	-	-	10,465.22	
1.6.7	คอนกรีต POST TENSION 320 ksc. (Cylindrical)	9,901.00	ตร.ม.	968.00	9,584,168.00	182.00	1,801,982.00	11,386,150.00	
1.6.8	ลวด POST TENSION	9,626.00	ตร.ม.	500.00	4,813,000.00	-	-	4,813,000.00	
ADD	ไม้แบบพื้น POST TENSION (คิด 50%)	4,950.50	ตร.ม.	250.00	1,237,625.00	-	-	1,237,625.00	
ADD	ค่าแรงไม้แบบพื้น POST TENSION	9,901.00	ตร.ม.	-	-	121.00	1,198,021.00	1,198,021.00	
ADD	ตะปูไม้แบบพื้น POST TENSION	2,970.30	ตร.ม.	36.83	109,396.15	-	-	109,396.15	
ADD	เหล็กพื้น พื้น POST TENSION	9,901.00	ตร.ม.	718.00	7,108,918.00	94.00	930,694.00	8,039,612.00	
1.6.8	พื้นสำเร็จรูป	20.00	ตร.ม.	370.00	7,400.00	35.00	700.00	8,100.00	
1.6.9	คอนกรีตทับหน้า	20.00	ตร.ม.	110.00	2,200.00	30.00	600.00	2,800.00	
1.6.10	เหล็ก Wire mesh 6@0.25 m.	22.00	ตร.ม.	59.00	1,298.00	5.00	110.00	1,408.00	
	<b>ราคารวมงานโครงสร้างพื้นและบันได</b>				<b>24,523,518.47</b>		<b>4,341,872.50</b>	<b>28,865,390.97</b>	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.7	งานโครงสร้างลิฟต์และถังเก็บน้ำ								
1.7.1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylindrical)	548.00	ลบ.ม.	2,629.90	1,441,185.20	579.00	317,292.00	1,758,477.20	
1.7.2	ไม้แบบทั่วไป (คิด 50%)	907.00	ตร.ม.	250.00	226,750.00	-	-	226,750.00	
1.7.3	ค่าแรงไม้แบบ	1,814.00	ตร.ม.	-	-	121.00	219,494.00	219,494.00	
1.7.4	เหล็กเสริม								
	RB 9 (SR 24)	-	กก.	24.55	-	4.40	-	-	
	DB 12 (SD 40)	-	กก.	24.15	-	3.60	-	-	
	DB 16 (SD 40)	23,759.00	กก.	23.95	569,028.05	3.60	85,532.40	654,560.45	
	DB 25 (SD 40)	77,362.00	กก.	23.95	1,852,819.90	3.10	239,822.20	2,092,642.10	
ADD	DB 28 (SD 40)	7,830.00	กก.	23.95	187,528.50	3.10	24,273.00	211,801.50	
	DB 32 (SD 40)	14,318.00	กก.	23.95	342,916.10	3.10	44,385.80	387,301.90	
1.7.5	ลวดผูกเหล็ก	3,082.00	กก.	29.42	90,672.44	-	-	90,672.44	
1.7.6	ตะปู	544.20	กก.	27.62	15,030.80	-	-	15,030.80	
	<b>ราคารวมงานโครงสร้างลิฟต์และถังเก็บน้ำ</b>				<b>4,725,930.99</b>		<b>930,799.40</b>	<b>5,656,730.39</b>	
1.8	งานถนน คสล. หน้า 20 ซม. รวมถมดินบดอัด และประตูทางออกและโครงสร้างที่จอดรถยนต์								
1.8.1	พื้นถนนพร้อมถมดินบดอัดถึงสุดรั้วติดถนนข้างสะพานข้ามมอเตอร์เวย์	2,188.00	ตร.ม.	1,090.00	2,384,920.00	-	-	2,384,920.00	(ราคารวมค่าแรง)
1.8.2	ประตูรั้วตามแบบขยาย2 ตามแบบหน้า EX-009 (ทางออกถนนมอเตอร์เวย์)	1.00	ชุด	207,279.00	207,279.00	-	-	207,279.00	(ราคารวมค่าแรง)
1.8.3	ประตูรั้วตามแบบขยาย1 ตามแบบหน้า EX-009 (ทางออกโรงอาหาร IT)	1.00	ชุด	251,436.00	251,436.00	-	-	251,436.00	(ราคารวมค่าแรง)

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.8.4	งานทาสีร้วเดิม ทั้ง 2 ด้าน พร้อมขัดสนิมชุดลอกสีเดิม และทาสีกันสนิม ระยะ โครงการไม่น้อยกว่า 515 ม.ด้านหน้า,ด้านหลังและด้านข้างเรียบสะพาน	1.00	งาน	259,412.58	259,412.58	-	-	259,412.58	(ราคารวมค่าแรง)
ADD	เสาเข็ม 0.15x0.15x6.00 m. Safe load 2Tons/Pile( SF. >= 2.0)	60.00	ต้น	532.95	31,977.00	176.00	10,560.00	42,537.00	
ADD	งานขุดดิน ถมกลับ	16.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	1,792.00	1,792.00	
ADD	คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	2,193.10	2,193.10	426.00	426.00	2,619.10	
ADD	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylindrical)	4.00	ลบ.ม.	2,629.90	10,519.60	579.00	2,316.00	12,835.60	
ADD	ไม้แบบทั่วไป (คิด 50%)	15.00	ตร.ม.	250.00	3,750.00	-	-	3,750.00	
ADD	ค่าแรงไม้แบบ	30.00	ตร.ม.	-	-	121.00	3,630.00	3,630.00	
ADD	เหล็กเสริมคอนกรีต								
ADD	RB 9 (SR 24)	97.00	กก.	24.55	2,381.35	4.40	426.80	2,808.15	
ADD	DB 12 (SD 40)	273.00	กก.	24.15	6,592.95	3.60	982.80	7,575.75	
ADD	DB 16 (SD 40)	194.00	กก.	23.95	4,646.30	3.60	698.40	5,344.70	
ADD	ลวดผูกเหล็ก	14.00	กก.	29.42	411.88	-	-	411.88	
ADD	ตะปู	9.00	กก.	27.62	248.58	-	-	248.58	
ADD	เหล็ก Ø101.6 x 3.2 mm. (7.76kg./m.)	1,746.00	กก.	26.90	46,967.40	12.00	20,952.00	67,919.40	
ADD	เหล็ก □ - 100x100x2.30 mm.(7.01 kg./m.)	1,999.00	กก.	26.90	53,773.10	12.00	23,988.00	77,761.10	
ADD	Steel plate thickness 12.0 mm.	225.00	กก.	35.50	7,987.50	12.00	2,700.00	10,687.50	
ADD	J-Bolt M16	80.00	ชุด	310.00	24,800.00	-	-	24,800.00	
ADD	สีน้ำมันทาเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+ทาสีน้ำมัน 2 เทียว)(Facade รูปด้าน4)	173.00	ตร.ม.	58.00	10,034.00	35.00	6,055.00	16,089.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ราคารวมงานถนน คสล. หน้า 20 ซม.รวมถมดินบดอัด และประตูทางออกและ โครงสร้างที่จอดรถยนต์				3,309,330.34		74,527.00	3,383,857.34	
1.9	<u>โครงสร้างถังบำบัดน้ำเสีย (เหล็กงานเสาและพื้นคสล.ฝ้าถ)</u>								
1.9.1	เสาเข็ม Spun Pile ศ.ก.=0.30 m. Safe load 30 t/pile ความยาว 21 ม.	-	ต้น	-	-	-	-	-	
1.9.2	งานตัดหัวเสาเข็ม	-	ต้น	-	-	-	-	-	
1.9.3	งานขุดดิน ถมกลับ	120.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	13,440.00	13,440.00	
1.9.4	ทรายหยาบรองพื้นบดอัดแน่น	2.00	ลบ.ม.	506.67	1,013.34	104.00	208.00	1,221.34	
ADD.	ทรายถมรอบถังบำบัด	85.70	ลบ.ม.	412.50	35,350.43	112.00	9,598.18	44,948.60	
1.9.5	คอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	2,193.10	4,386.20	426.00	852.00	5,238.20	
1.9.6	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylindrical)	9.00	ลบ.ม.	2,629.90	23,669.10	579.00	5,211.00	28,880.10	
1.9.7	ไม้แบบทั่วไป (คิด 50%)	24.00	ตร.ม.	250.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
1.9.8	ค่าแรงไม้แบบ	48.00	ตร.ม.	-	-	121.00	5,808.00	5,808.00	
1.9.9	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	RB 6 (SR 24)	-	กก.	25.40	-	4.40	-	-	
ADD.	RB 9 (SR 24)	596.00	กก.	24.55	14,631.80	4.40	2,622.40	17,254.20	
	DB 12 (SD 40)	138.00	กก.	24.15	3,332.70	3.60	496.80	3,829.50	
	DB 16 (SD 40)	336.00	กก.	23.95	8,047.20	3.60	1,209.60	9,256.80	
1.9.10	ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	29.42	264.78	-	-	264.78	
1.9.11	ตะปู	14.40	กก.	27.62	397.73	-	-	397.73	
	<b>ราคารวมโครงสร้างถังบำบัดน้ำเสีย</b>				<b>97,093.27</b>		<b>39,445.98</b>	<b>136,539.25</b>	





แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ราคารวมงานมูลค่า ตำแหน่งจุด support เสา CX1 (แบบเพิ่มจาก RFI)				13,266.50		1,162.00	14,428.50	
1.12	มูลค่า คาน+พื้น หลังคากันสาดชั้น 5 รูปด้าน1 + คานอส GL.1 (แบบเพิ่มจาก RFI)								
ADD	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylindrical)	51.33	ลบ.ม.	2,629.90	121,292.79	579.00	24,895.05	146,187.84	
ADD	ไม้แบบทั่วไป (คิด 50%)	154.08	ตร.ม.	250.00	43,911.38	-	-	43,911.38	
ADD	ค่าแรงไม้แบบ	308.15	ตร.ม.	-	-	121.00	35,437.25	35,437.25	
ADD	เหล็กเสริมคอนกรีต								
ADD	RB 9 (SR 24)	1,024.00	กก.	24.55	25,569.28	4.40	4,198.40	29,767.68	
ADD	DB 12 (SD 40)	2,073.00	กก.	24.15	50,311.71	3.60	6,840.90	57,152.61	
ADD	DB 16 (SD 40)	-	กก.	23.95	-	3.60	-	-	
ADD	DB 25 (SD 40)	5,792.00	กก.	23.95	140,571.84	3.10	19,113.60	159,685.44	
ADD	ลวดผูกเหล็ก	223.00	กก.	29.42	6,244.00	-	-	6,244.00	
ADD	ตะปู	92.45	กก.	27.62	3,404.75	-	-	3,404.75	
	ราคารวมงานมูลค่า คาน+พื้น หลังคากันสาดชั้น 5 รูปด้าน1 + คานอส GL.1 (แบบเพิ่มจาก RFI)				391,305.74		90,485.20	481,790.94	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>หมวดที่ 2 งานสถาปัตยกรรม</b>								
2.1	งานหลังคาและดาดฟ้า	1.00	งาน		3,067,977.00		163,570.00	3,231,547.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน	1.00	งาน		3,632,219.50		1,288,452.50	4,920,672.00	
2.3	งานผนังและตกแต่งผนัง	1.00	งาน		13,609,561.71		5,075,395.00	18,684,956.71	
2.4	งานพื้น	1.00	งาน		12,180,835.00		2,583,675.00	14,764,510.00	
2.5	งานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์	1.00	งาน		10,662,780.25		52,026.99	10,714,807.24	
2.6	งานบันไดและทางลาด	1.00	งาน		4,329,203.25		437,054.15	4,766,257.40	
2.7	งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์	1.00	งาน		3,066,556.32		157,280.00	3,223,836.32	
2.8	เปลือกอาคารและงานภายนอก	1.00	งาน		22,724,069.30		193,358.35	22,917,427.65	
	<b>ราคารวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>73,273,202.33</b>		<b>9,950,811.99</b>	<b>83,224,014.32</b>	
2.1	งานหลังคาและดาดฟ้า								
	หลังคาเมทัลชีทระบบแซนวิช เมทัลชีทหนา 0.47 มม.+ฉนวน PU FOAM 50 มม.+เมทัลชีทหนา 0.35มม. (ดาดฟ้า)	630.00	ตร.ม.	690.00	434,700.00	70.00	44,100.00	478,800.00	
	แฟรชซิง (ดาดฟ้า)	185.00	ม.	260.00	48,100.00	50.00	9,250.00	57,350.00	
	รางน้ำสแตนเลส หนา 2 มม.(แบบGU22) (ดาดฟ้า)	42.00	ม.	4,900.00	205,800.00	-	-	205,800.00	รวมค่าแรง
	รางน้ำสแตนเลส หนา 2 มม. (แบบGU21) (ดาดฟ้า)	39.00	ม.	6,600.00	257,400.00	-	-	257,400.00	รวมค่าแรง
	กรอบอลูมิเนียม บานกระຈจก (ดาดฟ้า)	112.00	ตร.ม.	3,721.00	416,752.00	-	-	416,752.00	รวมค่าแรง
	แผ่น Viva bord หนา 10 mm. (ดาดฟ้า)	36.00	ตร.ม.	145.00	5,220.00	75.00	2,700.00	7,920.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หลังคาเมทัลชีทระบบแซนวิช เมทัลชีทหนา 0.47 มม.+ฉนวน PU FOAM 50 มม.+เมทัลชีทหนา 0.35มม. (ชั้น6)	831.00	ตร.ม.	690.00	573,390.00	70.00	58,170.00	631,560.00	
ADD	siding metal sheet เคลือบสี 0.47 มม.( ด้านหลังของ หลังคาชั้น6)	56.00	ตร.ม.	245.00	13,720.00	70.00	3,920.00	17,640.00	
	รางน้ำสแตนเลสหนา 2 มม. กว้าง 0.90 ม. (แบบGU20) (ชั้น6)	31.00	ม.	9,500.00	294,500.00	-	-	294,500.00	
	แฟรชซิ่ง (ชั้น6)	177.00	ม.	260.00	46,020.00	50.00	8,850.00	54,870.00	
	แผ่น Viva bord หนา 10 mm.(ชั้น6)	7.50	ตร.ม.	145.00	1,087.50	75.00	562.50	1,650.00	
ADD	หลังคาเมทัลชีทระบบแซนวิช เมทัลชีทหนา 0.47 มม.+ฉนวน PU FOAM 50 มม.+เมทัลชีทหนา 0.35มม. (ชั้น5)	69.00	ตร.ม.	690.00	47,610.00	70.00	4,830.00	52,440.00	
ADD	รางน้ำสแตนเลส กว้าง 0.30x ลึก 0.35หนา 2mm. (แบบ GU23) (ชั้น5)	24.00	ม.	4,900.00	117,600.00	-	-	117,600.00	
ADD	แฟรชซิ่ง (ชั้น5)	30.00	ม.	260.00	7,800.00	50.00	1,500.00	9,300.00	
ADD	แผ่น Viva bord หนา 10 mm.(ชั้น5)	7.50	ตร.ม.	145.00	1,087.50	75.00	562.50	1,650.00	
ADD	หลังคาโปร่งแสง ไฟเบอร์กลาส(ชั้น2)	11.00	ตร.ม.	400.00	4,400.00	50.00	550.00	4,950.00	
	หลังคาแกนสาดเหล็กกรีดลอน เคลือบสี 0.47 มม.(canopy1&2 ชั้น3-2 )	119.00	ตร.ม.	245.00	29,155.00	70.00	8,330.00	37,485.00	
	รางน้ำสแตนเลสหนา2 มม.,กว้าง 0.35.(canopy1&2 ชั้น3-2 )	41.00	ม.	4,900.00	200,900.00	-	-	200,900.00	
	แฟรชซิ่ง(canopy1&2 ชั้น3-2 )	79.50	ม.	260.00	20,670.00	50.00	3,975.00	24,645.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หลังคากันสาดเหล็กกริดลอน เคลือบสี 0.47 มม.(บันได ST-4&5 )	181.00	ตร.ม.	245.00	44,345.00	70.00	12,670.00	57,015.00	
	รางน้ำสแตนเลสหนา2 มม กว้าง 0.30(บันได ST-4&5 )	62.00	ม.	4,500.00	279,000.00	-	-	279,000.00	
	แฟรชซิ่ง(บันได ST-4&5 )	72.00	ม.	260.00	18,720.00	50.00	3,600.00	22,320.00	
	<b>ราคารวมงานหลังคาและดาดฟ้า</b>				<b>3,067,977.00</b>		<b>163,570.00</b>	<b>3,231,547.00</b>	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
	ท้องพื้น ค.ส.ล. เจียแต่งรอยต่อให้เรียบ	4,481.00	ตร.ม.	19.50	87,379.50	20.50	91,860.50	179,240.00	
	C01 ฝ้าเพดานอะคูสติคยิปโทน ลายไลน์ 6 ความหนา12.5 มม. 120x240 ซม. ยิปร็อคหรือเทียบเท่า ฉลุลาย ความหนา 12.5 มม.,ติดตั้งบนโครงโลหะชุบสังกะสี	47.00	ตร.ม.	667.00	31,349.00	170.00	7,990.00	39,339.00	
	C02 ฝ้าเพดานอะคูสติคยิปโทน ลายไลน์ 6 12.5 มม. 120x240 ซม. ยิปร็อคหรือเทียบเท่า ฉลุลาย ความหนา 12.5 มม.,ติดตั้งบนโครงโลหะชุบสังกะสี	49.00	ม.	667.00	32,683.00	170.00	8,330.00	41,013.00	
	C03 ฝ้าเพดานโครงไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรูไม้อัดยางหนา 4 มม. ปิดทับด้วยลามิเนตลายไม้ ความหนา 0.8 มม.	128.00	ตร.ม.	818.00	104,704.00	268.00	34,304.00	139,008.00	
	C04 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ความหนา 9 มม. ฉาบเรียบไว้ รอยต่อติดตั้งบนโครงโลหะชุบสังกะสี,	7,182.00	ตร.ม.	292.00	2,097,144.00	75.00	538,650.00	2,635,794.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	C05 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด (ชนิดทนความชื้น) ความหนา 9 มม. ,ฉาบเรียบไร้รอยต่อติดตั้งบนโครงโลหะชุบสังกะสี, ครอบ LED Tracklight	414.00	ตร.ม.	338.00	139,932.00	75.00	31,050.00	170,982.00	
	ADD C07 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ความหนา 9 มม. ,ฉาบเรียบไร้รอยต่อติดตั้งบนโครงโลหะชุบสังกะสี	231.00	ม.	292.00	67,452.00	75.00	17,325.00	84,777.00	
	C08 ไม้ระแนง ขนาด 1"x1" ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	72.00	ม.	1,989.00	143,208.00	630.00	45,360.00	188,568.00	
	ADD C20 ฝ้าเพดานอลูมิเนียม C-STRIP C-85 เว้นร่อง 10 มม. ทำสี Powder Coat (ใต้ชายคาหลังคาชั้น6 และฝ้าใต้ canopy2)	232.00	ตร.ม.	1,500.00	348,000.00	350.00	81,200.00	429,200.00	
	ทาสีฝ้าเพดานภายใน	12,336.00	ตร.ม.	33.00	407,088.00	31.00	382,416.00	789,504.00	
	ADD เสตปฝ้าเปลี่ยนระดับ รหัส C03	119.00	ม.	818.00	97,342.00	268.00	31,892.00	129,234.00	
	ADD เสตปฝ้าเปลี่ยนระดับ รหัส C04	120.00	ม.	292.00	35,040.00	75.00	9,000.00	44,040.00	
	ADD เสตปฝ้าเปลี่ยนระดับ รหัส C05	121.00	ม.	338.00	40,898.00	75.00	9,075.00	49,973.00	
	<b>ราคารวมงานฝ้าเพดาน</b>				<b>3,632,219.50</b>		<b>1,288,452.50</b>	<b>4,920,672.00</b>	
2.3	งานผนังและตกแต่งผนัง								
	งานผนังอิฐ								
	ก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	8,452.00	ตร.ม.	203.00	1,715,756.00	56.00	473,312.00	2,189,068.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ก่ออิฐมวลเบา หนา 20.0 ซม.	1,542.00	ตร.ม.	469.00	723,198.00	78.00	120,276.00	843,474.00	
	ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	1,538.00	ตร.ม.	282.00	433,716.00	94.00	144,572.00	578,288.00	
	เสาเอ็นและทับหลัง ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	7,817.00	ม.	79.00	617,543.00	46.00	359,582.00	977,125.00	
	เสาเอ็นและทับหลัง ขนาด 0.10 x 0.20 ม.	1,256.00	ม.	120.00	150,720.00	81.00	101,736.00	252,456.00	
	งานตกแต่งผนัง			-		-			
ADD	ฉาบผนังคอนกรีต	1,019.00	ตร.ม.	80.00	81,520.00	105.00	106,995.00	188,515.00	
	ฉาบผิวเรียบภายใน(ผนังก่ออิฐมวลเบา)	14,672.00	ตร.ม.	120.00	1,760,640.00	80.00	1,173,760.00	2,934,400.00	
	ผนังฉาบผิวเรียบภายนอก(ผนังก่ออิฐมวลเบา)	5,316.00	ตร.ม.	120.00	637,920.00	80.00	425,280.00	1,063,200.00	
	ฉาบผิวเรียบภายใน(ผนังก่ออิฐมอญ)	2,864.00	ตร.ม.	75.00	214,800.00	87.00	249,168.00	463,968.00	
	ผนังฉาบผิวเรียบภายนอก(ผนังก่ออิฐมอญ)	214.00	ตร.ม.	75.00	16,050.00	95.00	20,330.00	36,380.00	
	ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ยานาวปูนเทียบสีกระเบื้อง 2 มม. (ผนังห้องน้ำ) (10-11-12)	1,079.00	ตร.ม.	636.49	686,772.71	222.00	239,538.00	926,310.71	
	ผนังหินล้าง สีเทาเข้ม (30-31)	549.00	ตร.ม.	245.00	134,505.00	138.00	75,762.00	210,267.00	
	ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C92 หนา 0.52 มม. เสริมฉนวน ใยแก้ว ติดตั้งแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หนา 9 มม.กรุแผ่นยิป ซัมหนา 9 มม. 1 ด้าน (40)	3,235.00	ตร.ม.	792.00	2,562,120.00	120.00	388,200.00	2,950,320.00	
	ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C92 หนา 0.52 มม. ติดตั้งแผ่น ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หนา 9 มม. 2 ด้าน กรุแผ่นยิปซัมหนา 9 มม. 2 ด้าน(50)	491.00	ตร.ม.	750.00	368,250.00	120.00	58,920.00	427,170.00	





แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>ราคารวมงานผนังและตกแต่งผนัง</b>				<b>13,609,561.71</b>		<b>5,075,395.00</b>	<b>18,684,956.71</b>	
2.4	งานพื้น								
	พื้น ค.ส.ล. ชัดมันเรียบ(F01)	619.00	ตร.ม.	142.00	87,898.00	87.00	53,853.00	141,751.00	
	พื้น ค.ส.ล. ชัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม ทดสอบขังน้ำ(POND TEST) (ทาห้องถึงและฝ้าถ้ง)48ชั่วโมง (F02)	268.00	ตร.ม.	157.00	42,076.00	87.00	23,316.00	65,392.00	
	พื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม และทำระบบกันซึม POLYURETHANE COATING ปรับระดับสู่นวระบายน้ำไม่น้อยกว่า 1:100(F03)	1,201.00	ตร.ม.	702.00	843,102.00	87.00	104,487.00	947,589.00	
	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวเรียบ เทสี EPOXY หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. (F05)	897.00	ตร.ม.	468.00	419,796.00	140.00	125,580.00	545,376.00	
	พื้น ACOUSTICS ระบบ WOODEN FLOATING FLOOR ปูทับด้วยไม้พื้นสำหรับสนามกีฬาในร่ม (F07)	743.00	ตร.ม.	4,350.00	3,232,050.00	-	-	3,232,050.00	
	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องแกรนิตโต,ผิวเรียบด้าน,สีลายคอนกรีต ขนาด 24" x 24" ปูชิดแนว,ยาแนวสีใกล้เคียงกระเบื้อง (F10)	3,749.00	ตร.ม.	762.00	2,856,738.00	222.00	832,278.00	3,689,016.00	
	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องแกรนิตโต,ผิวเรียบด้าน,สีขาว ขนาด 24" x 24" ปูชิดแนว,ยาแนวสีใกล้เคียงกระเบื้อง (F11)	59.00	ตร.ม.	410.00	24,190.00	222.00	13,098.00	37,288.00	
	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องแกรนิตโต,ผิวเรียบด้าน,สีลายไม้(คละลาย) ขนาด 20 x 120 ซม. ปูชิดแนว,ยาแนวสีใกล้เคียงกระเบื้อง (F12)	1,532.00	ตร.ม.	855.00	1,309,860.00	222.00	340,104.00	1,649,964.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ADD	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องแกรนิตโต,ผิวเรียบด้าน,(สีคอนกรีต) ขนาด ขนาด 24" x 24" ปูชิดแนว,ยาด้วยปูนซีเมนต์ขาวผสมสี ใกล้เคียงกับสีกระเบื้อง - เกรตถูก (F13)	14.00	ตร.ม.	425.00	5,950.00	222.00	3,108.00	9,058.00	
	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องแกรนิตโต,ผิวเรียบด้าน,สีเทาอ่อน ขนาด 24" x 24" ปูชิดแนว,ยาแนวสีใกล้เคียงกระเบื้องปรับระดับสู่ แนวระบายน้ำไม่น้อยกว่า 1:200 (พื้นห้องน้ำ) (F14)	425.00	ตร.ม.	410.00	174,250.00	222.00	94,350.00	268,600.00	
	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องแกรนิตโต,ผิวเรียบด้าน,สีเทาอ่อน ขนาด 12" x 12" ปูชิดแนว,ยาแนวสีใกล้เคียงกระเบื้อง (F16)	165.00	ตร.ม.	327.00	53,955.00	184.00	30,360.00	84,315.00	
	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวหินขัดสีเทา ผังเส้นอลูมิเนียม ขนาด 4.8 ม.ม. (F20)	5,172.00	ตร.ม.	375.00	1,939,500.00	161.00	832,692.00	2,772,192.00	
	พื้น ค.ส.ล. ปูไม้สังเคราะห์ WPC สีน้ำตาลเข้ม 1"x4". (F30)	240.00	ตร.ม.	1,633.00	391,920.00	115.00	27,600.00	419,520.00	
	พื้นยกสำเร็จรูป (RAISE FLOOR) สูง 0.25 ม. ปูพรมแผ่นขนาด 50 x 50 ซม.(F60)	99.50	ตร.ม.	2,940.00	292,530.00	372.00	37,014.00	329,544.00	
	พื้นค.ส.ล. ทิมพ์ลายสีเทาเข้มเนื้อสีหนา 2-3 มม. เสริมเหล็ก WIRE MESH 3มม.(F06)	512.00	ตร.ม.	600.00	307,200.00	-	-	307,200.00	รวมค่าแรง
ADD	ทากันซึมก่อนปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำ (ทา2รอบ)	425.00	ตร.ม.	148.00	62,900.00	31.00	13,175.00	76,075.00	
	บล็อกปูพื้น สีเทา ขนาด 18x18x6 ซม.(F40)	60.00	ตร.ม.	427.00	25,620.00	55.00	3,300.00	28,920.00	
ADD	วางระบายน้ำ GU-01	636.00	ม.	-	-	40.00	25,440.00	25,440.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ADD	วางระบายน้ำ GU-02 ตะแกรงเหล็กแผ่นเชื่อมสำเร็จรูป ฮอตดิฟฟลาวาไนซ์ (heavy Load Thick 5mm. /Mesh 30x100mm.) ขนาดกว้าง 0.30 ม	9.00	ม.	2,200.00	19,800.00	-	-	19,800.00	รวมค่าแรง
ADD	วางระบายน้ำ GU-03 ฝาคสล.	30.00	ม.	1,825.00	54,750.00	249.00	7,470.00	62,220.00	
ADD	วางระบายน้ำ GU-04	70.00	ม.	-	-	40.00	2,800.00	2,800.00	
ADD	ม้านั่งชั้น1	35.00	ม.	1,050.00	36,750.00	390.00	13,650.00	50,400.00	
	<b>ราคารวมงานพื้น</b>				<b>12,180,835.00</b>		<b>2,583,675.00</b>	<b>14,764,510.00</b>	
2.5	งานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์ ความหนา อลูมิเนียมไม่น้อยกว่า2มม.ของ SMS or AAG or CN Progress or Glasline								
	DA1 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้อัดยาง ทนชื้น ทาสีน้ำมัน 0.60 x 2.05 ม.	8.00	ชุด	2,953.50	23,628.00	477.93	3,823.44	27,451.44	
	DA2 ประตูบานเปิดเดี่ยว บาน UPVC 0.70 x 2.05 ม.	16.00	ชุด	4,812.50	77,000.00	393.15	6,290.40	83,290.40	
	DA3 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานอลูมิเนียม / Aluminium-Punch 0.90 x 2.05 ม.	1.00	ชุด	17,200.00	17,200.00			17,200.00	
	DA4 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานอลูมิเนียม / Aluminium-Punch 1.00 x 2.05 ม.	16.00	ชุด	18,500.00	296,000.00			296,000.00	
	DA5 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานอลูมิเนียม / Aluminium-Punch 1.00 x 2.05 ม.	20.00	ชุด	18,000.00	360,000.00			360,000.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	DA6 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้อัดยาง ทาสีน้ำมัน 1.00 x 2.05 ม.	17.00	ชุด	3,883.00	66,011.00	706.83	12,016.11	78,027.11	
	DA7 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 1.00 x 2.05 ม.	6.00	ชุด	14,800.00	88,800.00			88,800.00	
	DA8 ประตูเหล็กห้องมั่นคง 1.15 x 2.07 ม.	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00			150,000.00	
	DA9 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานอลูมิเนียม / Aluminium Composite / กระจกเขียวใส 1.00 x 2.35 ม.	4.00	ชุด	13,250.00	53,000.00			53,000.00	
	DA10 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 1.30 x 2.35 ม.	2.00	ชุด	15,560.00	31,120.00			31,120.00	
	DB1 ประตูบานเปิดคู่ บานสแตนเลส 1.70 x 2.35 ม.	9.00	ชุด	58,207.50	523,867.50			523,867.50	
	DB2 ประตูบานเปิดคู่ บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 1.50 x 2.35 ม.	14.00	ชุด	24,700.00	345,800.00			345,800.00	
	DB3 ประตูบานเปิดคู่ บานเหล็ก 1.70 x 2.35 ม.	5.00	ชุด	32,000.00	160,000.00	3,000.00	15,000.00	175,000.00	
	DB4 ประตูบานเปิดคู่ บานไม้อัดยาง ทนชื้น ทาสีน้ำมัน 1.30 x 1.85 ม.	16.00	ชุด	5,907.00	94,512.00	743.57	11,897.04	106,409.04	
	DB5 ประตูบานเปิดคู่ โครงเหล็ก / ตะแกรงเหล็กฉีก 1.30 x 2.05 ม.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
	DB6 ประตูบานเปิดคู่ บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 1.60 x 2.05 ม.	63.00	ชุด	21,000.00	1,323,000.00			1,323,000.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	DB7 ประตูบานเปิดคู่+ติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 3.80 x 2.35 ม.	9.00	ชุด	55,000.00	495,000.00			495,000.00	
	DB8 ประตูบานเปิดคู่+ติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 2.50 x 2.35 ม.	2.00	ชุด	41,000.00	82,000.00			82,000.00	
	DB9 ประตูบานเปิดคู่ บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 1.60 x 2.35 ม.	8.00	ชุด	31,000.00	248,000.00			248,000.00	
	DB10 ประตูบานเปิดคู่+ติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 4.50 x 2.35 ม.	1.00	ชุด	52,000.00	52,000.00			52,000.00	
	DB11 ประตูบานเปิดคู่+ติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 7.50 x 2.35 ม.	-	ชุด	64,050.00	-			-	
	DC1 ประตูบานสวิงเดี่ยว บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 1.20 x 2.05 ม.	6.00	ชุด	23,000.00	138,000.00			138,000.00	
	DC2 ประตูบานสวิงคู่+ติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 4.20 x 2.05 ม.	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00			45,000.00	
	DC3 ประตูบานสวิงคู่+ติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 6.20 x 2.35 ม.	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00			65,000.00	
	DC4 ประตูบานสวิงคู่+ติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 2.45 x 2.05 ม.	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00			35,000.00	
	DE1 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว+ติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 2.40 x 2.05 ม.	5.00	ชุด	17,000.00	85,000.00			85,000.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	DE2 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว บานอลูมิเนียม / กระจกฝ้า 1.10 x 2.05 ม.	8.00	ชุด	10,100.00	80,800.00			80,800.00	
	DE3 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว+ติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 1.95 x 2.05 ม.	6.00	ชุด	16,450.00	98,700.00			98,700.00	
	DE4 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว+ติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 2.05 x 2.05 ม.	13.00	ชุด	16,800.00	218,400.00			218,400.00	
	DE5 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว บานไม้เนื้อแข็งกรุแผ่นพลาสติกลามิเนต 1.50 x 2.05 ม.	3.00	ชุด	18,150.00	54,450.00			54,450.00	
	DE6 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว+ติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 1.85 x 2.45 ม.	4.00	ชุด	20,500.00	82,000.00			82,000.00	
	DE7 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว+ติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 4.10 x 2.05 ม.	1.00	ชุด	29,000.00	29,000.00			29,000.00	
	DE8 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว+ติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 4.55 x 2.05 ม.	5.00	ชุด	32,000.00	160,000.00			160,000.00	
	DE9 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว+ติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 2.52 x 2.05 ม.	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00			18,000.00	
	DE10 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว+ติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 4.75 x 2.05 ม.	1.00	ชุด	34,000.00	34,000.00			34,000.00	
	DE11 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว+ติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 4.05 x 2.05 ม.	1.00	ชุด	29,000.00	29,000.00			29,000.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
DE12	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว+ติดตาย บานอลูมิเนียม/ กระจก	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00			40,000.00	
DF1	ประตูบานเปิดเดี่ยว บานเหล็กทนไฟ 1.00 x 2.05 ม.	12.00	ชุด	13,000.00	156,000.00			156,000.00	
DF2	ประตูบานเปิดคู่ บานเหล็กทนไฟ 1.60 x 2.05 ม.	8.00	ชุด	23,500.00	188,000.00			188,000.00	
DS1	ประตูบานม้วนอลูมิเนียม 3.00 x 2.40 ม.	8.00	ชุด	38,000.00	304,000.00			304,000.00	
DS2	ประตูบานม้วนอลูมิเนียม 3.00 x 1.55 ม.	2.00	ชุด	30,000.00	60,000.00			60,000.00	
WB1	หน้าต่างบานเลื่อนคู่ บานอลูมิเนียม / กระจก 3.75 x 0.60 ม.	1.00	ชุด	7,875.00	7,875.00			7,875.00	
WB2	หน้าต่างบานเลื่อนคู่ บานอลูมิเนียม / กระจก 3.55 x 1.50 ม.	3.00	ชุด	18,637.50	55,912.50			55,912.50	
WB3	หน้าต่างบานเลื่อนคู่ บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 11.50 x 1.50 ม.	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00			60,000.00	
WB4	หน้าต่างบานเลื่อนคู่ บานอลูมิเนียม / กระจก 1.80 x 0.60 ม.	1.00	ชุด	3,780.00	3,780.00			3,780.00	
WB5	หน้าต่างบานเลื่อนคู่ บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 2.70 x 1.50 ม.	6.00	ชุด	16,000.00	96,000.00			96,000.00	
WB6	หน้าต่างบานเลื่อนคู่ บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 7.80 x 1.50 ม.	5.00	ชุด	35,000.00	175,000.00			175,000.00	
WB7	หน้าต่างบานเลื่อนคู่ บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 3.50 x 1.50 ม.	10.00	ชุด	21,000.00	210,000.00			210,000.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	WB8 หน้าต่างบานเลื่อนคู่ บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 3.80 x 1.50 ม.	-	ชุด	11,750.00	-			-	
	WB9 หน้าต่างบานเลื่อนคู่ บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 7.50 x 1.50 ม.	5.00	ชุด	33,000.00	165,000.00			165,000.00	
	WB10 หน้าต่างบานเลื่อนคู่ บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 8.00 x 1.50 ม.	4.00	ชุด	36,000.00	144,000.00			144,000.00	
	WB11 หน้าต่างบานเลื่อนคู่ บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 3.40 x 1.50 ม.	6.00	ชุด	20,000.00	120,000.00			120,000.00	
	WB12 หน้าต่างบานเลื่อนคู่ บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 4.40 x 1.50 ม.	4.00	ชุด	26,000.00	104,000.00			104,000.00	
	WB13 หน้าต่างบานเลื่อนคู่ บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 6.90 x 1.50 ม.	7.00	ชุด	31,000.00	217,000.00			217,000.00	
	WB14 หน้าต่างบานเลื่อนคู่ บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 8.30 x 1.50 ม.	6.00	ชุด	33,000.00	198,000.00			198,000.00	
	WB15 หน้าต่างบานเลื่อนคู่ บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 3.60 x 1.50 ม.	3.00	ชุด	19,000.00	57,000.00			57,000.00	
	WB16 หน้าต่างบานเลื่อนคู่ บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 3.00 x 1.50 ม.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00			15,000.00	
	WB17 หน้าต่างบานเลื่อนคู่ บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 7.10 x 1.50 ม.	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00			30,000.00	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	WB18 หน้าต่างบานเลื่อนคู่ บานอลูมิเนียม / กระจก 1.80 x 1.50 ม.	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00			4,500.00	
	WB19 หน้าต่างบานเลื่อนคู่ บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 6.70 x 1.50 ม.	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00			30,000.00	
	WC1 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 7.45 x 2.50 ม.	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00			65,000.00	
	WC2 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 2.35 x 2.50 ม.	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00			23,000.00	
	WC3 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 6.65 x 3.05 ม.	1.00	ชุด	70,000.00	70,000.00			70,000.00	
	WC4 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 3.30 x 2.05 ม.	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00			23,000.00	
	WC5 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 4.60 x 3.50 ม.	1.00	ชุด	44,000.00	44,000.00			44,000.00	
	WC6 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 4.70 x 3.50 ม.	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00			45,000.00	
	WC7 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 8.90 x 3.05 ม.	2.00	ชุด	80,000.00	160,000.00			160,000.00	
	WC8 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจก 2.70 x 2.05 ม.	2.00	ชุด	16,000.00	32,000.00			32,000.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	WC9 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 8.40 x3.05 ม.	-	ชุด	65,500.00	-			-	
	WC10 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจก 2.00 x2.05 ม.	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00			12,000.00	
	WC11 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจก 3.50 x2.05 ม.	1.00	ชุด	21,500.00	21,500.00			21,500.00	
	WC12 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / เกล็ด ALU. / กระจกเขียวใส 1.00 x2.90 ม.	8.00	ชุด	8,920.00	71,360.00			71,360.00	
	WC13 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 1.70 x1.50 ม.	-	ชุด	9,590.00	-			-	
	WC14 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจก 0.80 x1.50 ม.	4.00	ชุด	3,600.00	14,400.00			14,400.00	
	WC15 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจก 2.10 x1.50 ม.	4.00	ชุด	9,400.00	37,600.00			37,600.00	
	WC16 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 6.85 x3.00 ม.	3.00	ชุด	60,000.00	180,000.00			180,000.00	
	WC17 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 11.50 x2.30 ม.	4.00	ชุด	79,650.00	318,600.00			318,600.00	
	WC18 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 8.00 x2.30 ม.	2.00	ชุด	55,000.00	110,000.00			110,000.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	WC19 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 11.00 x2.30 ม.	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00			75,000.00	
	WC20 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 5.30 x2.35 ม.	1.00	ชุด	37,000.00	37,000.00			37,000.00	
	WC21 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 5.40 x3.00 ม.	1.00	ชุด	48,000.00	48,000.00			48,000.00	
	WC22 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 3.70 x3.00 ม.	1.00	ชุด	33,000.00	33,000.00			33,000.00	
	WC23 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 4.10 x3.00 ม.	1.00	ชุด	36,900.00	36,900.00			36,900.00	
	WC24 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 3.30 x3.00 ม.	1.00	ชุด	29,700.00	29,700.00			29,700.00	
	WC25 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 5.50 x3.00 ม.	1.00	ชุด	49,000.00	49,000.00			49,000.00	
	WC26 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจก 0.65 x2.35 ม.	1.00	ชุด	4,895.00	4,895.00			4,895.00	
	WC27 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 0.75 x2.35 ม.	1.00	ชุด	4,900.00	4,900.00			4,900.00	
	WC28 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 11.50 x3.00 ม.	1.00	ชุด	103,500.00	103,500.00			103,500.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	WC29 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 2.35 x3.00 ม.	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00			21,000.00	
	WC30 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 4.70 x3.00 ม.	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00			42,000.00	
	WC31 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 3.55 x3.00 ม.	1.00	ชุด	31,000.00	31,000.00			31,000.00	
	WC31-1 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจก 1.20 x2.35 ม.	1.00	ชุด	9,215.00	9,215.00			9,215.00	
	WC32 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 2.40 x2.35 ม.	1.00	ชุด	16,900.00	16,900.00			16,900.00	
	WC33 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 3.75 x3.05 ม.	1.00	ชุด	34,000.00	34,000.00			34,000.00	
	WC34 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 2.95 x3.05 ม.	1.00	ชุด	27,000.00	27,000.00			27,000.00	
	WC35 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 6.70 x3.05 ม.	1.00	ชุด	61,000.00	61,000.00			61,000.00	
	WC36 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 6.20 x2.45 ม.	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00			45,000.00	
	WC37 หน้าต่างบานติดตาย บานอลูมิเนียม / กระจกลามิเนต 1.90 x2.45 ม.	4.00	ชุด	14,772.00	59,088.00			59,088.00	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ลูกตั้งลูกนอนบันไดขัดมัน	269.00	ม.	104.00	27,976.00	87.00	23,403.00	51,379.00	
	ชานพักขัดมัน	107.00	ตร.ม.	104.00	11,128.00	87.00	9,309.00	20,437.00	
	จุ่มบันได PVC	269.00	ม.	79.00	21,251.00	42.00	11,298.00	32,549.00	
	ราวบันไดเหล็กราวจับเหล็กติดตั้งบนผนังทรายล่าง (RA-02)	152.40	ม.	2,500.00	381,000.00	532.00	81,076.80	462,076.80	รวมค่าแรง
	ฉาบท้องพื้น คสล.	241.00	ตร.ม.	80.00	19,280.00	115.00	27,715.00	46,995.00	
	ทาสีท้องพื้น (รองพื้น1เที่ยว , สีจริง2เที่ยว)	241.00	ตร.ม.	33.00	7,953.00	31.00	7,471.00	15,424.00	
	บันได ST-04								
	ลูกตั้งลูกนอนบันไดกระเบื้องแกรนิตโต้	172.00	ม.	625.00	107,500.00	220.00	37,840.00	145,340.00	
	ชานพักบันได ทำผิวหินขัด	40.00	ตร.ม.	440.00	17,600.00	179.00	7,160.00	24,760.00	
	จุ่มบันไดALUMINIUM พร้อมแถบกันลื่น	168.00	ม.	235.00	39,480.00	42.00	7,056.00	46,536.00	
	ราวบันไดเหล็กแถบ ราวจับไม้ WPC สีไม้สัก (RA-03)	69.00	ม.	2,500.00	172,500.00	-	-	172,500.00	รวมค่าแรง
	ฉาบท้องพื้น คสล.	256.00	ตร.ม.	80.00	20,480.00	115.00	29,440.00	49,920.00	
	ทาสีท้องพื้น (รองพื้น1เที่ยว , สีจริง2เที่ยว)	256.00	ตร.ม.	33.00	8,448.00	31.00	7,936.00	16,384.00	
	บันได ST-05								
	ลูกตั้งลูกนอนบันไดกระเบื้องแกรนิตโต้	81.00	ม.	625.00	50,625.00	220.00	17,820.00	68,445.00	
	ชานพักบันได ทำผิวหินขัด	34.15	ตร.ม.	440.00	15,026.00	179.00	6,112.85	21,138.85	
	จุ่มบันไดALUMINIUM พร้อมแถบกันลื่น	79.00	ม.	235.00	18,565.00	42.00	3,318.00	21,883.00	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ADD	ลูกนอนบันไดไม้เทียม WPC หน้า 1 นิ้ว	40.50	ม.	924.00	37,422.00	81.00	3,280.50	40,702.50	
ADD	ลูกตั้งไม้เนื้อแข็งหนา 3/4" ทาสีขาว	40.50	ม.	465.00	18,832.50	81.00	3,280.50	22,113.00	
	ชานพักปูพื้นไม้สังเคราะห์ WPC หน้า 1" นิ้ว	2.25	ตร.ม.	3,077.00	6,923.25	70.00	157.50	7,080.75	
	จมูกบันไดALUMINIUM พร้อมแถบกันลื่น	54.00	ม.	235.00	12,690.00	42.00	2,268.00	14,958.00	
	ราวบันไดเหล็กแบน ราวจับไม้ (RA-04)	21.50	ม.	2,500.00	53,750.00	-	-	53,750.00	
ADD	ท้องพื้นบันไดกรูฝ้ายิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบ	18.00	ตร.ม.	292.00	5,256.00	75.00	1,350.00	6,606.00	
	ทาสีฝ้าเพดาน	18.00	ตร.ม.	33.00	594.00	31.00	558.00	1,152.00	
	บันได ST-10								
ADD	ลูกนอนบันไดไม้เทียม WPC หน้า 1 นิ้ว	40.50	ม.	924.00	37,422.00	81.00	3,280.50	40,702.50	
ADD	ลูกตั้งไม้เนื้อแข็งหนา 3/4" ทาสีขาว	40.50	ม.	465.00	18,832.50	81.00	3,280.50	22,113.00	
	ชานพักปูพื้นไม้สังเคราะห์ WPC หน้า 1" นิ้ว	2.25	ตร.ม.	3,077.00	6,923.25	70.00	157.50	7,080.75	
	จมูกบันไดALUMINIUM พร้อมแถบกันลื่น	54.00	ม.	235.00	12,690.00	42.00	2,268.00	14,958.00	
	ราวบันไดเหล็กแบน ราวจับไม้ (RA-04)	21.50	ม.	2,500.00	53,750.00	-	-	53,750.00	
ADD	ท้องพื้นบันไดกรูฝ้ายิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบ	18.00	ตร.ม.	292.00	5,256.00	75.00	1,350.00	6,606.00	
	ทาสีฝ้าเพดาน	18.00	ตร.ม.	33.00	594.00	31.00	558.00	1,152.00	
	บันได ST-11								
ADD	ลูกนอนบันไดไม้เทียม WPC หน้า 1 นิ้ว	40.50	ม.	924.00	37,422.00	81.00	3,280.50	40,702.50	
ADD	ลูกตั้งไม้เนื้อแข็งหนา 3/4" ทาสีขาว	40.50	ม.	465.00	18,832.50	81.00	3,280.50	22,113.00	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชานพักปูพื้นไม้สังเคราะห์ WPC หน้า 1" นิ้ว	2.25	ตร.ม.	3,077.00	6,923.25	70.00	157.50	7,080.75	
	จุ่มบันไดALUMINIUM พร้อมแถบกันลื่น	54.00	ม.	235.00	12,690.00	42.00	2,268.00	14,958.00	
	ราวบันไดเหล็กแบน ราวจับไม้ (RA-04)	21.50	ม.	2,500.00	53,750.00	-	-	53,750.00	รวมค่าแรง
ADD	ห้องพื้นบันไดกรุฝ้ายิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบ	18.00	ตร.ม.	292.00	5,256.00	75.00	1,350.00	6,606.00	
	ทาสีฝ้าเพดาน	18.00	ตร.ม.	33.00	594.00	31.00	558.00	1,152.00	
	บันได ST-12								
	ลูกตั้งลูกนอนบันไดขัดมัน	10.00	ม.	104.00	1,040.00	82.00	820.00	1,860.00	
	จุ่มบันไดPVC	10.00	ม.	79.00	790.00	42.00	420.00	1,210.00	
	บันได ST-13								
ADD	ลูกตั้งลูกนอนบันไดขัดมัน	13.00	ม.	104.00	1,352.00	82.00	1,066.00	2,418.00	
ADD	จุ่มบันไดPVC	10.50	ม.	79.00	829.50	42.00	441.00	1,270.50	
	ราวกันตกโถงทางเดิน								
ADD	ราวกันตกระเบียง (RA-01) ชั้น 1	10.00	ม.	2,500.00	25,000.00	-	-	25,000.00	รวมค่าแรง
	ราวกันตกโถงทางเดิน เสาเหล็กแบนราวจับไม้ (RA-03) ชั้น 2	43.00	ม.	2,500.00	107,500.00	-	-	107,500.00	
ADD	ราวกันตกโถงทางเดิน (RA-01) ชั้น 2	22.00	ม.	2,500.00	55,000.00	-	-	55,000.00	รวมค่าแรง
ADD	ราวกันตกโถงทางเดิน (RA-04) ชั้น 2	11.50	ม.	2,500.00	28,750.00	-	-	28,750.00	
	ราวกันตกโถงทางเดิน เสาเหล็กแบนราวจับไม้ (RA-03) ชั้น 3	47.00	ม.	2,500.00	117,500.00	-	-	117,500.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ADD	ราวกันตกโลหะ (RA-04) ชั้น 3	17.00	ม.	2,500.00	42,500.00	-	-	42,500.00	
	ราวกันตกโลหะ เสาค้ำเหล็กแบนราวจับไม้ (RA-03) ชั้น 4	43.00	ม.	2,500.00	107,500.00	-	-	107,500.00	
ADD	ราวกันตกโลหะ (RA-04) ชั้น 4	28.00	ม.	2,500.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
	ราวกันตกโลหะ เสาค้ำเหล็กแบนราวจับไม้ (RA-03) ชั้น 5	45.50	ม.	2,500.00	113,750.00	-	-	113,750.00	
	ราวกันตกโลหะ เสาค้ำเหล็กแบนราวจับไม้ (RA-03) ชั้น 6	3.50	ม.	2,500.00	8,750.00	-	-	8,750.00	
ADD	ราวกันตกโลหะ (RA-04) ชั้น 6	66.50	ม.	2,500.00	166,250.00	-	-	166,250.00	
	ราวกันตกโลหะ เสาค้ำเหล็กแบนราวจับไม้ (RA-03) ชั้น 7	25.00	ม.	2,500.00	62,500.00	-	-	62,500.00	
ADD	ราวกันตกโลหะ (RA-04) ชั้น 7	72.00	ม.	2,500.00	180,000.00	-	-	180,000.00	
	ราวกันตกโลหะ เสาค้ำเหล็กแบนราวจับไม้ (RA-03) ชั้น 8	13.00	ม.	2,500.00	32,500.00	-	-	32,500.00	
ADD	ราวกันตกโลหะ (RA-04) ชั้น 8	66.00	ม.	2,500.00	165,000.00	-	-	165,000.00	
	<b>ราคารวมงานบันไดและทางลาด</b>				<b>4,329,203.25</b>		<b>437,054.15</b>	<b>4,766,257.40</b>	
2.7	งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์								
	อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์	64.00	ชุด	2,730.00	174,720.00	450.00	28,800.00	203,520.00	
	อ่างล้างหน้าแขวนผนัง	8.00	ชุด	6,832.00	54,656.00	450.00	3,600.00	58,256.00	
	ก๊อมน้ำติดผนังอัตโนมัติ	72.00	ชุด	5,499.00	395,928.00	200.00	14,400.00	410,328.00	
	สายน้ำดีสแตนเลสถัก ยาวไม่น้อยกว่า 40 ซม.	72.00	ชุด	154.00	11,088.00	-	-	11,088.00	
	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	72.00	ชุด	336.00	24,192.00	-	-	24,192.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ท่อน้ำทิ้งแบบ P-TRAP	72.00	ชุด	649.00	46,728.00	-	-	46,728.00	
	สต็อปวาล์ว	72.00	ชุด	249.00	17,928.00	35.00	2,520.00	20,448.00	
	โถสุขภัณฑ์นั่งราบ ชนิดท่อน้ำทิ้งลงพื้น (Flush Valve)	80.00	ชุด	3,350.00	268,000.00	450.00	36,000.00	304,000.00	
	Toilet Flush Valve , Water saver	80.00	ชุด	5,500.00	440,000.00			440,000.00	
	สต็อปวาล์ว 2 ทาง	80.00	ชุด	220.00	17,600.00	35.00		17,600.00	
	ชุดฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)	80.00	ชุด	590.00	47,200.00	70.00	5,600.00	52,800.00	
	ที่ใส่กระดาษเช็ดมือ	16.00	ชุด	219.00	3,504.00	70.00	1,120.00	4,624.00	
	โถปัสสาวะชายพร้อมฝั้ววาล์วอัตโนมัติ	24.00	ชุด	10,500.00	252,000.00	450.00	10,800.00	262,800.00	
	ราวทรงตัวสแตนเลส. (Grab bar) สำหรับอ่างล้างหน้า	8.00	ชุด	2,750.00	22,000.00	105.00	840.00	22,840.00	
	ราวทรงตัวสแตนเลส. สำหรับโถสุขภัณฑ์ ติดผนัง	8.00	ชุด	1,860.00	14,880.00	105.00	840.00	15,720.00	
	ราวทรงตัวสแตนเลส. สำหรับโถสุขภัณฑ์ ติดตั้งพื้น	8.00	ชุด	3,150.00	25,200.00	105.00	840.00	26,040.00	
	กระจกเงา	55.68	ม.	1,500.00	83,520.00			83,520.00	
	กระจกเงาโครมลูมิเนียม	8.00	ชุด	700.00	5,600.00	70.00	560.00	6,160.00	
	เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้ากว้าง 0.60 ม. หินแกรนิต	55.68	ม.	3,129.00	174,222.72	500.00	27,840.00	202,062.72	
								-	
	top หลังโถปัสสาวะกว้าง 0.20 ม. หินแกรนิต	17.60	ม.	703.00	12,372.80	250.00	4,400.00	16,772.80	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	top หลังโถงสุญญากาศกว้าง 0.10 ม.หินแกรนิต	64.80	ม.	471.00	30,520.80	250.00	16,200.00	46,720.80	
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	72.00	ชุด	12,000.00	864,000.00			864,000.00	
	ก๊อกเตี้ย	24.00	ชุด	109.00	2,616.00	25.00	600.00	3,216.00	
								-	
	ฝักบัวอาบน้ำ	16.00	ชุด	3,890.00	62,240.00	70.00	1,120.00	63,360.00	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำชนิดฝักผนัง	16.00	ชุด	990.00	15,840.00	75.00	1,200.00	17,040.00	
	<b>ราคารวมงานสุญญากาศพร้อมอุปกรณ์</b>				<b>3,066,556.32</b>		<b>157,280.00</b>	<b>3,223,836.32</b>	
2.8	เปลือกอาคารและงานภายนอก								
2.8.1	เปลือกอาคาร 1F-7F (รูปด้าน 1)								
	ระแนง (GL.4-9 ชั้น 5 - ดาดฟ้า)	613.00	ตร.ม.	3,000.00	1,839,000.00	-	-	1,839,000.00	
	Aluminuim Composit (หลังคาบันได St4 )	82.00	ตร.ม.	2,650.00	217,300.00	-	-	217,300.00	รวมค่าแรง
	Aluminuim Composit (หลังคาบันได St5 )	61.00	ตร.ม.	2,650.00	161,650.00	-	-	161,650.00	รวมค่าแรง
	Aluminuim Composit (หลังคายื่นCANOPY2 ชั้น2 )	84.00	ตร.ม.	2,650.00	222,600.00	-	-	222,600.00	รวมค่าแรง
	Aluminuim Composit (ด้านข้างหลังคาชั้น6 )	125.00	ตร.ม.	2,650.00	331,250.00	-	-	331,250.00	รวมค่าแรง
	Aluminuim Composit (กล่องคريبแนวชั้น 3-4 พื้นยื่น GL.7-9 ชั้น3-4)	275.00	ตร.ม.	2,650.00	728,750.00	-	-	728,750.00	รวมค่าแรง
	Aluminuim Composit (กล่องแผงคريبแนวตั้งและแนวนอน ข้างระแนง ชั้น 5- ดาดฟ้า )	315.00	ตร.ม.	2,650.00	834,750.00	-	-	834,750.00	รวมค่าแรง



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ป้ายอาคารพร้อม logo โครงการ( แบบขยาย SI01 รูปด้าน4 หน้าโครงการ)	1.00	ชุด	575,000.00	575,000.00	-	-	575,000.00	รวมค่าแรง
	ป้ายอาคารพร้อม logo โครงการ( แบบขยาย SI02 รูปด้าน2 หลังโครงการ)	1.00	ชุด	292,000.00	292,000.00	-	-	292,000.00	รวมค่าแรง
	ป้ายอาคารพร้อม logo โครงการ( แบบขยาย SI03 )	1.00	ชุด	390,299.00	390,299.00	-	-	390,299.00	รวมค่าแรง
2.8.6	<b>งานภายนอกและงานที่ขพรณ</b>								
	ไม้ยืนต้นพันธุ์แคสแต ขนาดกลาง dia.0.25-30 m.สูง 5 เมตร รวมค้ำยัน	7.00	ต้น	12,075.00	84,525.00	-	-	84,525.00	
	ไม้ยืนต้นพันธุ์ลีลาวดี ขนาดdia. 5นิ้ว m.สูง 5 เมตรรวมค้ำยัน	5.00	ต้น	13,800.00	69,000.00	-	-	69,000.00	
	ไม้ยืนต้นพันธุ์กระพี้จั่น ขนาดกลาง dia.0.25-30 m.สูง 5 เมตร รวมค้ำยัน	4.00	ต้น	12,075.00	48,300.00	-	-	48,300.00	
	ไม้ยืนต้นพันธุ์ ต้นแก้ว ขนาดdia. 5นิ้ว.สูง 5 เมตรรวมค้ำยัน	7.00	ต้น	13,800.00	96,600.00	-	-	96,600.00	
ADD	ไม้พุ่มเตี้ย (พื้นที่ว่างกว้าง0.5 xยาว2.8=1ชุด)	10.00	ชุด	1,015.00	10,150.00	150.00	1,500.00	11,650.00	
ADD	ไม้พุ่มเตี้ย (พื้นที่ว่างกว้าง0.5 xยาว3.9=1ชุด)	6.00	ชุด	1,450.00	8,700.00	150.00	900.00	9,600.00	
	ชุดหลุมปลูก	68.31	ลบ.ม.	-	-	125.00	8,538.75	8,538.75	
	ค่าแรงยกต้นไม้ลงหลุมปลูกและแต่งปากหลุมและขนส่ง	23.00	ต้น	-	-	2,650.00	60,950.00	60,950.00	
	ดินปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มเตี้ย	100.12	ลบ.ม.	415.00	41,549.80	-	-	41,549.80	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Drainage cell	26.00	ตร.ม.	380.00	9,880.00	-	-	9,880.00	
	Geotextile	26.00	ตร.ม.	42.00	1,092.00	-	-	1,092.00	
	หญ้านวลน้อย	1,885.00	ตร.ม.	35.00	65,975.00	15.00	28,275.00	94,250.00	
	ดินปลูกหญ้า หิน 10 cm	188.50	ลบ.ม.	563.00	106,125.50	-	-	106,125.50	
ADD	กระเบื้องปูพื้นไม้ คสล. ผิวทรายล้าง (ภายนอกอาคารชั้น1)	5.00	ชุด	8,060.00	40,300.00	-	-	40,300.00	รวมค่าแรง
ADD	กระเบื้องปูพื้นไม้ คสล. ผิวขัดมัน (ภายในอาคาร ชั้น2)	3.00	ชุด	15,287.00	45,861.00	-	-	45,861.00	รวมค่าแรง
ADD	กระเบื้องปูพื้นไม้ คสล. ผิวหินขัด ทรงมนโค้ง (ภายในอาคาร ชั้น3)	1.00	ชุด	17,900.00	17,900.00	-	-	17,900.00	รวมค่าแรง
ADD	กระเบื้องปูพื้นไม้ คสล. ผิวหินขัด ทรงสี่เหลี่ยม (ภายในอาคาร ชั้น3)	1.00	ชุด	17,871.00	17,871.00	-	-	17,871.00	รวมค่าแรง
ADD	กระเบื้องปูพื้นไม้ คสล. ผิวหินล้าง (ภายในอาคารชั้น7)	2.00	ชุด	9,810.00	19,620.00	-	-	19,620.00	รวมค่าแรง
	Soil Treatment	3,500.00	ตร.ม.	50.00	175,000.00	-	-	175,000.00	รวมค่าแรง
2.8.7	<b>งานที่จอดรถ ถนน</b>				-			-	
	หลังคาที่จอดรถเมทัลชีทหนา 0.47 มม.	158.00	ตร.ม.	245.00	38,710.00	80.00	12,640.00	51,350.00	
	รางระบายน้ำ GU สำเร็จรูป	95.00	ม.	1,080.00	102,600.00	-	-	102,600.00	รวมค่าแรง
	ขอบคั่นหินคอนกรีต ทรงมน ขนาด 0.15x0.3 (ยาวท่อนละ1 เมตร)	589.00	ท่อน	177.00	104,253.00	50.00	29,450.00	133,703.00	
	ที่จอดรถจักรยาน (1 ชุด ยาว 2.10m.)	9.00	ชุด	25,680.00	231,120.00	210.00	1,890.00	233,010.00	
	ป้ายที่จอดรถผู้พิการสีแดง	1.00	ชุด	4,550.00	4,550.00	-	-	4,550.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เส้นจราจร (สีเทอร์โมพลาสติก)	30.70	ตร.ม.	290.00	8,903.00	50.00	1,535.00	10,438.00	
	แท่นหยุดล้อ	10.00	ชุด	659.00	6,590.00	54.00	540.00	7,130.00	
	มัน้ำง ค.ส.ล.	5.60	ม.	1,200.00	6,720.00	-	-	6,720.00	
	งานเสาธง 20 เมตร พร้อมฐาน ตำแหน่งระบุงายหลัง	1.00	เสา	212,000.00	212,000.00	-	-	212,000.00	
	งานเสาธง 18 เมตร พร้อมฐาน ตำแหน่งระบุงายหลัง	2.00	เสา	160,000.00	320,000.00	-	-	320,000.00	
	<b>ราคารวมเปลือกอาคารและงานภายนอก</b>				<b>22,724,069.30</b>		<b>193,358.35</b>	<b>22,917,427.65</b>	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดที่ 3 งานสถาปัตยกรรมภายใน								
3.1	ชั้น 1								
3.1.1	ห้องตรวจหญิง				11,561.50	-	7,125.00	18,686.50	
3.1.2	ห้องตรวจชาย				11,561.50		7,125.00	18,686.50	
3.1.3	Control Room				27,781.00		11,595.00	39,376.00	
3.1.4	Admins Office 1				42,448.30		18,266.70	60,715.00	
3.1.5	Meeting room 1				35,206.50		17,224.60	52,431.10	
3.1.6	Doctor's room				2,967.00		1,250.00	4,217.00	
3.1.7	Waiting area				4,525.20		2,796.00	7,321.20	
3.1.8	Fist Aids				13,696.85		10,509.50	24,206.35	
3.1.9	Work shop - Mechatronics 1				34,350.00		12,020.00	46,370.00	
3.1.10	Work shop - Mechatronics 2				21,067.00		9,430.00	30,497.00	
3.1.11	Print and copy room				-		-	-	
3.1.12	Pantry				-		-	-	
3.2	ชั้น 2							-	
3.2.1	Meeting room 2				50,567.20		22,480.10	73,047.30	
3.2.2	Electrical and Electronnics ENG 1				34,350.00		12,020.00	46,370.00	
3.2.3	Electrical and Electronnics ENG 2				34,350.00		12,020.00	46,370.00	
3.2.4	Electrical and Electronnics ENG 3				34,350.00		12,020.00	46,370.00	
3.2.5	Electrical and Electronnics ENG 4				34,350.00		12,020.00	46,370.00	
3.2.6	โถงลิฟท์-ภายใน				-		-	-	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4.1	Multi purpose				21,486.27		25,908.60	47,394.87	
3.4.2	Chemical room				35,772.80		12,279.70	48,052.50	
3.4.3	Physics room				35,772.80		12,279.70	48,052.50	
3.4.4	Computer room				35,772.80		12,279.70	48,052.50	
3.4.5	Learning Common Room1				76,402.35		52,256.90	128,659.25	
3.4.6	Learning Common Room2				77,516.00		47,628.00	125,144.00	
3.4.7	Learning Common Room3				77,516.00		47,628.00	125,144.00	
3.4.8	Admins Office 2				18,175.00		6,063.30	24,238.30	
3.4.9	Storage room				-		-	-	
3.4.10	ห้องออกข้อสอบ				8,350.00		2,775.00	11,125.00	
3.4.11	ส่วนผู้บริหาร-ห้องคอมพิวเตอร์ ชั้น 4				2,450.00		700.00	3,150.00	
3.4.12	ส่วนผู้บริหาร-ห้องรองคอมพิวเตอร์1-2และห้องผู้ช่วยคอมพิวเตอร์1-2 ชั้น 4				3,500.00		1,000.00	4,500.00	
3.4.13	ส่วนผู้บริหาร-ห้องโถง+เลข1-2 ชั้น 4				10,500.00		3,000.00	13,500.00	
3.4.14	Meeting room 5				2,100.00		600.00	2,700.00	
3.4.15	Print and copy room5				-		-	-	
3.4.16	Pantry5				-		-	-	
3.5	ชั้น 5							-	
3.5.1	Classroom 1-8				286,182.40		98,237.60	384,420.00	
3.5.2	Multi purpose				-		-	-	
3.5.3	Relax Area and corridor				-		-	-	
3.5.4	Corridor				-		-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.5.5	โถงลิฟท์				-		-	-	
<b>3.6</b>	<b>ชั้น 6</b>							-	
3.6.1	Classroom 9-16				286,182.40		98,237.60	384,420.00	
3.6.2	Relax Area and corridor				-		-	-	
3.6.3	Corridor				-		-	-	
3.6.4	โถงลิฟท์				-		-	-	
<b>3.7</b>	<b>ชั้น 7</b>							-	
3.7.1	Classroom 17-23				250,409.60		85,957.90	336,367.50	
3.7.2	FAULTY MEMBERS 3				12,621.20		8,180.12	20,801.32	
3.7.3	Print and copy room5				-		-	-	
3.7.4	Pantry5				-		-	-	
3.7.5	Relax Area and corridor				-		-	-	
3.7.6	Corridor				-		-	-	
3.7.7	โถงลิฟท์				-		-	-	
<b>3.8</b>	<b>ชั้น 8</b>							-	
3.8.1	Classroom 24-33				250,409.60		85,957.90	336,367.50	
3.8.2	FAULTY MEMBERS 4				12,621.20		8,180.12	20,801.32	
3.8.3	Print and copy room5				-		-	-	
3.8.4	Pantry5				-		-	-	
3.8.5	Relax Area and corridor				-		-	-	
3.8.6	Corridor				-		-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.8.7	โถงลิฟท์				-		-	-	
3.9	งาน Built-in				8,190,400.00		-	8,190,400.00	
	ราคารวมหมวดงานสถาปัตยกรรมภายใน ชั้น 1- 8				10,504,778.72		923,045.30	11,427,824.02	
	ราคารวมหมวดงานสถาปัตยกรรมภายใน				10,504,778.72		923,045.30	11,427,824.02	
3.1.1	ห้องตรวจหญิง								
P08	โครงคร่าวไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	9.50	ตร.ม.	500.00	4,750.00	600.00	5,700.00	10,450.00	
FN17	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส 5427 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	9.50	ตร.ม.	717.00	6,811.50	150.00	1,425.00	8,236.50	
CUR	ม่านม้วน	40.00	ตร.ม	อยู่ครุภัณฑ์			-	-	
PEX/FN03	สีน้ำอะคริลิกสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาวครีม รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่ในงานสถาปัตย์					
PEX/FN08	สีน้ำอะคริลิกสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีส้มอ่อน รหัส 8026 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่ในงานสถาปัตย์					
PEX/FN09	สีน้ำอะคริลิกสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีส้ม รหัส 8023 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่ในงานสถาปัตย์					
	ราคารวมงานห้องตรวจหญิง				11,561.50		7,125.00	18,686.50	
3.1.2	ห้องตรวจชาย								
P08	โครงคร่าวไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	9.50	ตร.ม.	500.00	4,750.00	600.00	5,700.00	10,450.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
FN17	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส 5427 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	9.50	ตร.ม.	717.00	6,811.50	150.00	1,425.00	8,236.50	
CUR	ม่านม้วน	40.00	ตร.ม.	อยู่ครุภัณฑ์			-	-	
PEX/FN03	สีน้ำอะคริลิกสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาวครีม รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม.	อยู่ในงานสถาปัตย์					
PEX/FN08	สีน้ำอะคริลิกสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีส้มอ่อน รหัส 8026 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม.	อยู่ในงานสถาปัตย์					
PEX/FN09	สีน้ำอะคริลิกสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีส้ม รหัส 8023 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม.	อยู่ในงานสถาปัตย์					
	<b>ราคารวมงานห้องตรวจชาย</b>				<b>11,561.50</b>		<b>7,125.00</b>	<b>18,686.50</b>	
<b>3.1.3</b>	<b>Control Room</b>								
P08	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	2.70	ตร.ม.	500.00	1,350.00	600.00	1,620.00	2,970.00	
FN17	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส 5427 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	2.70	ตร.ม.	717.00	1,935.90	150.00	405.00	2,340.90	
P10	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน		ตร.ม.	643.00	-	69.00	-	-	
FN12-7	สีฟันอุตสาหกรรม High glos สีดำ รหัส 8229 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม.	118.00	-	31.00	-	-	
FN12-2	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีดำ รหัส 8229 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม.	118.00	-	31.00	-	-	
PEX/FN03	สีน้ำอะคริลิกสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาวครีม รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม.	อยู่ในงานสถาปัตย์					
PEX/FN08	สีน้ำอะคริลิกสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีส้มอ่อน รหัส 8026 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม.	อยู่ในงานสถาปัตย์					

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
PEX/FN13	แผ่นหินเทียม เลือกสีภายหลัง (รูปด้าน 1)	-	ตร.ม.		-		-	-	
	เคาน์เตอร์ไม้ระบุงุรัส								
P09	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้้อัดยงหนา 6 มม. 2 ด้าน	6.30	ตร.ม.	713.00	4,491.90	600.00	3,780.00	8,271.90	
FN13	แผ่นหินเทียม เลือกสีภายหลัง	1.25	ตร.ม.	2,790.00	3,487.50	500.00	625.00	4,112.50	
FN15	แผ่นพลาสติกลามิเนต สีขาว รหัส SGB 108 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	6.30	ตร.ม.	717.00	4,517.10	150.00	945.00	5,462.10	
	บานตู้				-		-	-	
P09	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้้อัดยงหนา 6 มม. 2 ด้าน	3.80	ตร.ม.	713.00	2,709.40	600.00	2,280.00	4,989.40	
FN17	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้้ออน รหัส 5427 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	7.60	ตร.ม.	717.00	5,449.20	150.00	1,140.00	6,589.20	
FIT2	อุปกรณ์ตกแต่งหน้าบาน TIP-ON for doors product snippet	20.00	ตัว	125.00	2,500.00	20.00	400.00	2,900.00	
FIT1	บานพับถ่วงห้บอบ	20.00	ตัว	67.00	1,340.00	20.00	400.00	1,740.00	
	<b>ราคารวมงานControl Room</b>				<b>27,781.00</b>		<b>11,595.00</b>	<b>39,376.00</b>	
<b>3.1.4</b>	<b>Admins Office 1</b>								
P08	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้้อัดยงหนา 6 มม. 1 ด้าน	6.00	ตร.ม.	500.00	3,000.00	600.00	3,600.00	6,600.00	
FN17	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้้ออน รหัส 5427 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	6.00	ตร.ม.	717.00	4,302.00	150.00	900.00	5,202.00	
P08	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้้อัดยงหนา 6 มม. 1 ด้าน	3.40	ตร.ม.	500.00	1,700.00	600.00	2,040.00	3,740.00	
FN16	แผ่นพลาสติกลามิเนต สีขาว รหัส 0179-G Arctic White ของ Wilsonart หรือเทียบเท่า		ตร.ม.	332.00	-	99.60	-	-	
P08	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้้อัดยงหนา 6 มม. 1 ด้าน		ตร.ม.	525.00	-	69.00	-	-	
FN17	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้้ออน รหัส 5427 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า		ตร.ม.	332.00	-	99.60	-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
P21	ไม้จริง 1'x1" ทำสีย้อมไม้ เทียบสีจากแผ่นพลาสติกลามิเนตเลือกสีภายหลัง		ม.	134.00	-	40.20	-	-	
P28	ไม้อัดแอช หนา 10 มม. ทำสีย้อมไม้ เทียบสีจากแผ่นพลาสติกลามิเนตเลือกสีภายหลัง		ตร.ม	450.00	-	69.00	-	-	
P10	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน		ตร.ม	643.00	-	69.00	-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กึ่งเงากึ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	118.00	-	31.00	-	-	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า		ตร.ม	1,345.00	-	107.60	-	-	
P05	โครงเหล็กชุบสังกะสีตัว C 35x75x0.5 @ 600 มม.กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 2 ด้าน		ตร.ม	741.00	-	128.00	-	-	
FN12-9	สีฟันอุตสาหกรรม High glos สีน้ำเงิน รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	118.00	-	31.00	-	-	
FN11	ปูนฉาบขัดมันสำเร็จรูป ของ TOA-SHADE LOFT2 หรือเทียบเท่า	34.70	ตร.ม.	250.00	8,675.00	87.00	3,018.90	11,693.90	
P09	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 2 ด้าน	10.90	ตร.ม.	713.00	7,771.70	600.00	6,540.00	14,311.70	
FN21-2	กระจก Colour Coat สีน้ำเงิน หนา 5 มม. รหัสระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	1.40	ตร.ม.	2,940.00	4,116.00	100.00	140.00	4,256.00	
FN12-3	สีฟันอุตสาหกรรม กึ่งเงากึ่งด้าน สีส้ม รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า	3.10	ตร.ม.	118.00	365.80	38.00	117.80	483.60	
FN21	กระจก Colour Coat สีส้ม หนา 5 มม. รหัสระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	2.00	ตร.ม.	2,940.00	5,880.00	100.00	200.00	6,080.00	
FN15	แผ่นพลาสติกลามิเนต สีขาว รหัส SGB 108 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	3.40	ตร.ม.	717.00	2,437.80	150.00	510.00	2,947.80	
FN24	สติ๊กเกอร์ฝ้า	24.00	ตร.ม.	175.00	4,200.00	50.00	1,200.00	5,400.00	
CUR	ม่านม้วน	160.00	ตร.ม	อยู่ครุภัณฑ์			-	-	
PEX/FN01	สีน้ำอะคริลิกสีภายใน กึ่งเงากึ่งด้าน สีขาว รหัส 7244 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	อยู่ในงานสถาปัตย์					



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
PEX/FN02	สีน้ำอะคริลิกสีทึบภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส A5001 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	อยู่ในงานสถาปัตย์					
<b>ราคารวมงานAdmins Office 1</b>					<b>42,448.30</b>		<b>18,266.70</b>	<b>60,715.00</b>	
<b>3.1.5</b>	<b>Meeting room 1</b>								
P08	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	16.00	ตร.ม.	500.00	8,000.00	600.00	9,600.00	17,600.00	
FN17	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส 5427 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	16.00	ตร.ม.	717.00	11,472.00	150.00	2,400.00	13,872.00	
P10	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม.	45.00	-	30.00	-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	118.00	-	31.00	-	-	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า		ตร.ม	1,345.00	-	107.60	-	-	
P21	ไม้จริง 1'x1" ทำสีย้อมไม้ เทียบสีจากแผ่นพลาสติกลามิเนตเลือกสีภายหลัง		ม.	134.00	-	40.20	-	-	
P28	ไม้อัดแอซ หนา 10 มม. ทำสีย้อมไม้ เทียบสีจากแผ่นพลาสติกลามิเนตเลือกสีภายหลัง		ตร.ม	450.00	-	69.00	-	-	
FN24	สติ๊กเกอร์ฝ้า	35.00	ตร.ม.	175.00	6,125.00	50.00	1,750.00	7,875.00	
CUR	ม่านม้วน	24.00	ตร.ม	อยู่กรุภัณฑ์		-	-	-	
FN10	สีน้ำอะคริลิกสีทึบภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีส้ม รหัส 8021 ของ TOA หรือเทียบเท่า	9.10	ตร.ม.	45.00	409.50	30.00	273.00	682.50	
FN11	ปูนฉาบขัดมันสำเร็จรูป ของ TOA-SHADE LOFT2 หรือเทียบเท่า	36.80	ตร.ม.	250.00	9,200.00	87.00	3,201.60	12,401.60	
P01	โครงเหล็กชุบสังกะสีตัว C 35x75x0.5 @ 600 มม.กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน. ระหว่างโครง ผึงกรุอะคูสติค				-		-	-	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
P08	โครงคร่าวไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยงหนา 6 มม. 1 ด้าน	3.60	ตร.ม.	500.00	1,800.00	600.00	2,160.00	3,960.00	
FN17	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส 5427 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	3.60	ตร.ม.	717.00	2,581.20	150.00	540.00	3,121.20	
P21	ไม้จริง 1'x1" ทำสีย้อมไม้ เทียบสีจากแผ่นพลาสติกลามิเนตเลือกสีภายหลัง		ม.	134.00	-	40.20	-	-	
P28	ไม้อัดแอส หนา 10 มม. ทำสีย้อมไม้ เทียบสีจากแผ่นพลาสติกลามิเนตเลือกสีภายหลัง		ตร.ม.	450.00	-	69.00	-	-	
FN10	สีน้ำอะคริลิกสีทาทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีส้ม รหัส 8021 ของ TOA หรือเทียบเท่า	3.20	ตร.ม.	45.00	144.00	30.00	96.00	240.00	
	<b>ราคารวมงานWaiting area</b>				<b>4,525.20</b>		<b>2,796.00</b>	<b>7,321.20</b>	
3.1.8	Fist Aids								
	รูปด้าน 2								
P08	โครงคร่าวไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยงหนา 6 มม. 1 ด้าน	2.50	ตร.ม.	500.00	1,250.00	600.00	1,500.00	2,750.00	
FN17	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส 5427 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	2.50	ตร.ม.	717.00	1,792.50	150.00	375.00	2,167.50	
	รูปด้าน 1				-		-	-	
P08	โครงคร่าวไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยงหนา 6 มม. 1 ด้าน	0.70	ตร.ม.	500.00	350.00	600.00	420.00	770.00	
FN17	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส 5427 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	0.70	ตร.ม.	717.00	501.90	150.00	105.00	606.90	
	รูปด้าน 3				-		-	-	
P08	โครงคร่าวไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยงหนา 6 มม. 1 ด้าน	4.90	ตร.ม.	500.00	2,450.00	600.00	2,940.00	5,390.00	
FN17	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส 5427 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	3.85	ตร.ม.	717.00	2,760.45	150.00	577.50	3,337.95	
BF1	บัวเชิงผนังเคลือบ Epoxy หนา 150 micron สูง 0.10 ม.	229.60	ม.	20.00	4,592.00	20.00	4,592.00	9,184.00	





แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
P10	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน				-		-	-	
FN10-2	สีน้ำอะคริลิคสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีดำ รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า				-		-	-	
FN21-3	กระจก Colour Coat สีดำ หนา 5 มม. รหัส ระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า				-		-	-	
P06	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x3" @ 600 มม.# กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน				-		-	-	
FN21-1	กระจก Colour Coat สีเทา หนา 5 มม. รหัสระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า				-		-	-	
					-		-	-	
	<b>ราคารวมงานPantry</b>				-		-	-	
	<b>ชั้น 2</b>								
<b>3.2.1</b>	<b>Meeting room 2</b>								
	รูปด้าน 1								
P08	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	10.70	ตร.ม.	500.00	5,350.00	600.00	6,420.00	11,770.00	
FN17	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส 5427 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	10.70	ตร.ม.	717.00	7,671.90	150.00	1,605.00	9,276.90	
P21	ไม้จริง 1'x1" ทำสีย้อมไม้ เทียบสีจากแผ่นพลาสติกลามิเนตเลือกสีภายหลัง								
P28	ไม้อัดแอส หนา 10 มม. ทำสีย้อมไม้ เทียบสีจากแผ่นพลาสติกลามิเนตเลือกสีภายหลัง				-		-	-	
FN11	ปูนฉาบขัดมันสำเร็จรูป ของ TOA-SHADE LOFT2 หรือเทียบเท่า	8.00	ตร.ม.	250.00	2,000.00	87.00	696.00	2,696.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
P01	โครงเหล็กชุบสังกะสีตัว C 35x75x0.5 @ 600 มม.กรูไม้้อย่างหนา 6 มม. 1 ด้าน. ระหว่างโครง ผนังกรุอะคูสติค				-		-	-	
	รูปด้าน 2				-		-	-	
P08	โครงคร่าวไม้จ้อยท์ 1"x2" กรูไม้้อย่างหนา 6 มม. 1 ด้าน	10.70	ตร.ม.	500.00	5,350.00	600.00	6,420.00	11,770.00	
FN17	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส 5427 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	10.70	ตร.ม.	717.00	7,671.90	150.00	1,605.00	9,276.90	
P06	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x3" @ 600 มม.# กรูไม้้อย่างหนา 6 มม. 1 ด้าน	4.40	ตร.ม.	656.00	2,886.40	550.00	2,420.00	5,306.40	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	4.40	ตร.ม.	2,230.00	9,812.00	100.00	440.00	10,252.00	
FN11	ปูนฉาบขัดมันสำเร็จรูป ของ TOA-SHADE LOFT2 หรือเทียบเท่า	4.30	ตร.ม.	250.00	1,075.00	87.00	374.10	1,449.10	
	รูปด้าน 3				-		-	-	
P08	โครงคร่าวไม้จ้อยท์ 1"x2" กรูไม้้อย่างหนา 6 มม. 1 ด้าน				-		-	-	
FN17	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส 5427 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า				-		-	-	
FN15	แผ่นพลาสติกลามิเนต สีขาว รหัส SGB 108 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า				-		-	-	
P21	ไม้จริง 1'x1" ทำสีย้อมไม้ เทียบสีจากแผ่นพลาสติกลามิเนตเลือกสีภายหลัง				-		-	-	
P28	ไม้อัดแอซ หนา 10 มม. ทำสีย้อมไม้ เทียบสีจากแผ่นพลาสติกลามิเนตเลือกสีภายหลัง				-		-	-	
	กระดาน				-		-	-	
P10	โครงคร่าวไม้จ้อยท์ 1"x2" กรูไม้้อย่างหนา 10 มม. 1 ด้าน				-		-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากึ่งด้าน สีขาวครีม รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า				-		-	-	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า				-		-	-	





แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยงหนา 10 มม. 1 ด้าน	6.60	ตร.ม.	650.00	4,290.00	600.00	3,960.00	8,250.00	
FN12-4	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีน้ำเงิน รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	118.00	-	31.00	-	-	
FN21-2	กระจก Colour Coat สีน้ำเงิน หนา 5 มม. รหัส ระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า		ตร.ม	1,345.00	-	107.60	-	-	
FN21	กระจก Colour Coat สีส้ม หนา 5 มม. รหัสระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	6.60	ตร.ม.	2,940.00	19,404.00	100.00	660.00	20,064.00	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า				-		-	-	
PEX/FN02	สีน้ำอะคริลิกสีทากภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส A5001 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	อยู่ในงานสถาปัตยกรรม					
PEX01	เซาะร่อง UPC 20 มม.	148.00	ม.	72.00	10,656.00	50.00	7,400.00	18,056.00	
					-		-	-	
	<b>ราคารวมงานElectrical and Electronics ENG 2</b>				<b>34,350.00</b>		<b>12,020.00</b>	<b>46,370.00</b>	
<b>3.2.4</b>	<b>Electrical and Electronics ENG 3</b>								
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยงหนา 10 มม. 1 ด้าน	6.60	ตร.ม.	650.00	4,290.00	600.00	3,960.00	8,250.00	
					-		-	-	
FN12-4	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีน้ำเงิน รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	118.00	-	31.00	-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
FN21-2	กระจก Colour Coat สีน้ำเงิน หนา 5 มม. รหัส ระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า		ตร.ม	1,345.00	-	107.60	-	-	
FN21	กระจก Colour Coat สีส้ม หนา 5 มม. รหัสระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	6.60	ตร.ม.	2,940.00	19,404.00	100.00	660.00	20,064.00	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า				-		-	-	
PEX/FN02	สีน้ำอะคริลิกสีทึบภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส A5001 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	อยู่ในงานสถาปัตย์					
704ด้าน2	ADD คิดตักวัสดุเซาะร่องผนัง (ไม่ทราบวัสดุ??)	55.00	ม.						
705ด้าน3	ADD คิดตักวัสดุเซาะร่องผนัง (ไม่ทราบวัสดุ??)	84.00	ม.						
PEX01	เซาะร่อง UPC 20 มม.	148.00	ม.	72.00	10,656.00	50.00	7,400.00	18,056.00	
	<b>ราคารวมงานElectrical and Electronnics ENG 3</b>				<b>34,350.00</b>		<b>12,020.00</b>	<b>46,370.00</b>	
<b>3.2.5</b>	<b>Electrical and Electronnics ENG 4</b>								
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	6.60	ตร.ม.	650.00	4,290.00	600.00	3,960.00	8,250.00	
					-		-	-	
FN12-4	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีน้ำเงิน รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	118.00	-	31.00	-	-	
FN21-2	กระจก Colour Coat สีน้ำเงิน หนา 5 มม. รหัส ระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า		ตร.ม	1,345.00	-	107.60	-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
FN21	กระจก Colour Coat สีส้ม หนา 5 มม. รหัสระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	6.60	ตร.ม.	2,940.00	19,404.00	100.00	660.00	20,064.00	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า				-		-	-	
PEX/FN02	สีน้ำอะคริลิกสีทาทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส A5001 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	อยู่ในงานสถาปัตย์					
PEX01	เซาะร่อง UPC 20 มม.	148.00	ม.	72.00	10,656.00	50.00	7,400.00	18,056.00	
	<b>ราคารวมงานElectrical and Electronics ENG 4</b>				<b>34,350.00</b>		<b>12,020.00</b>	<b>46,370.00</b>	
<b>3.2.6</b>	<b>โถงลิฟท์-ภายใน</b>								
P10	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน		ตร.ม	643.00	-	69.00	-	-	
FN12-4	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีน้ำเงิน รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	118.00	-	31.00	-	-	
FN21-2	กระจก Colour Coat สีน้ำเงิน หนา 5 มม. รหัส ระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า		ตร.ม	1,345.00	-	107.60	-	-	
P10	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน		ตร.ม	643.00	-	69.00	-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	118.00	-	31.00	-	-	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า		ตร.ม	1,345.00	-	107.60	-	-	
	<b>ราคารวมงานโถงลิฟท์-ภายใน</b>				<b>-</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชั้น 3								
3.3.1	Computer 1								
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	6.60	ตร.ม.	650.00	4,290.00	600.00	3,960.00	8,250.00	
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน				-		-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า				-		-	-	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า				-		-	-	
FN21	กระจก Colour Coat สีส้ม หนา 5 มม. รหัสระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	6.60	ตร.ม.	2,940.00	19,404.00	100.00	660.00	20,064.00	
PEX/FN02	สีน้ำอะคริลิกสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส A5001 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม.	อยู่ในงานสถาปัตย์					
PEX01	เซาะร่อง UPC 20 มม.	148.00	ม.	72.00	10,656.00	50.00	7,400.00	18,056.00	
					-		-	-	
	<b>ราคารวมงานComputer 1</b>				<b>34,350.00</b>		<b>12,020.00</b>	<b>46,370.00</b>	
3.3.2	Computer 2								
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	6.60	ตร.ม.	650.00	4,290.00	600.00	3,960.00	8,250.00	
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน				-		-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า				-		-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า				-		-	-	
FN21	กระจก Colour Coat สีส้ม หนา 5 มม. รหัสระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	6.60	ตร.ม.	2,940.00	19,404.00	100.00	660.00	20,064.00	
PEX/FN02	สีน้ำอะคริลิกสีทึบภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส A5001 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม.	อยู่ในงานสถาปัตย์					
PEX01	เซาะร่อง UPC 20 มม.	148.00	ม.	72.00	10,656.00	50.00	7,400.00	18,056.00	
					-		-	-	
	<b>ราคารวมงานComputer 2</b>				<b>34,350.00</b>		<b>12,020.00</b>	<b>46,370.00</b>	
<b>3.3.3</b>	<b>Computer 3</b>								
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	6.60	ตร.ม.	650.00	4,290.00	600.00	3,960.00	8,250.00	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า				-		-	-	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า				-		-	-	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า				-		-	-	
FN21	กระจก Colour Coat สีส้ม หนา 5 มม. รหัสระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	6.60	ตร.ม.	2,940.00	19,404.00	100.00	660.00	20,064.00	
PEX/FN02	สีน้ำอะคริลิกสีทึบภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส A5001 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม.	อยู่ในงานสถาปัตย์					



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
P06	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x3" @ 600 มม.# กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	22.10	ตร.ม.	656.00	14,497.60	550.00	12,155.00	26,652.60	
P06	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x3" @ 600 มม.# กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน				-		-	-	
FN17	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส 5427 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	10.20	ตร.ม.	717.00	7,313.40	150.00	1,530.00	8,843.40	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม.	118.00	-	31.00	-	-	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	11.90	ตร.ม.	2,230.00	26,537.00	100.00	1,190.00	27,727.00	
	รางอลูมิเนียม	3.60	ม.	250.00	900.00	50.00	180.00	1,080.00	
	บอร์ดไม้ก๊อกติดผนัง				-		-	-	
FN24	สติ๊กเกอร์ฝ้า	30.00	ตร.ม.	175.00	5,250.00	50.00	1,500.00	6,750.00	
CUR	ม่านม้วน	60.00	ตร.ม.	อยู่ครุภัณฑ์		-	-	-	
PEX/FN01	สีน้ำอะคริลิกสีทาทายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 7244 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม.	อยู่ในงานสถาปัตย์					
	<b>ราคารวมงานResearch room 2</b>				<b>54,498.00</b>		<b>16,555.00</b>	<b>71,053.00</b>	
<b>3.3.6</b>	<b>Research room 3</b>								
P10	โครงเคร่าไม้ซ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน								
P06	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x3" @ 600 มม.# กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	22.10	ตร.ม.	656.00	14,497.60	550.00	12,155.00	26,652.60	
P06	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x3" @ 600 มม.# กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน				-		-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม.	118.00	-	31.00	-	-	
FN17	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส 5427 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	10.20	ตร.ม.	717.00	7,313.40	150.00	1,530.00	8,843.40	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	11.90	ตร.ม.	2,230.00	26,537.00	100.00	1,190.00	27,727.00	







แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยงหนา 10 มม. 1 ด้าน		ตร.ม	643.00	-	69.00	-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	118.00	-	31.00	-	-	
P06	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x3" @ 600 มม.# กรุไม้อัดยงหนา 6 มม. 1 ด้าน	5.00	ตร.ม.	656.00	3,280.00	550.00	2,750.00	6,030.00	
FN17	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส 5427 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	2.50	ตร.ม.	717.00	1,792.50	150.00	375.00	2,167.50	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	2.50	ตร.ม.	2,230.00	5,575.00	100.00	250.00	5,825.00	
	รางอลูมิเนียม	1.80	ม.	250.00	450.00	50.00	90.00	540.00	
P05	โครงเหล็กชุบสังกะสีตัว C 35x75x0.5 @ 600 มม.กรุไม้อัดยงหนา 6 มม. 2 ด้าน		ตร.ม	741.00	-	128.00	-	-	
FN12-9	สีฟันอุตสาหกรรม High glos สีน้ำเงิน รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	118.00	-	31.00	-	-	
	บอร์ดไม้ก๊อกติดผนัง				-		-	-	
FN24	สติ๊กเกอร์ฝ้า	15.67	ตร.ม	175.00	2,741.67	50.00	783.33	3,525.00	
CUR	ม่านม้วน	26.67	ตร.ม	อยู่ครุภัณฑ์		-	-	-	
PEX/FN01	สีน้ำอะคริลิกสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 7244 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	อยู่ในงานสถาปัตย์					
	<b>ราคารวมงานResearch room 6</b>				<b>13,839.17</b>		<b>4,248.33</b>	<b>18,087.50</b>	
<b>3.3.10</b>	<b>Research room 7</b>								
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยงหนา 10 มม. 1 ด้าน		ตร.ม	643.00	-	69.00	-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	118.00	-	31.00	-	-	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า		ตร.ม	1,345.00	-	107.60	-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
P05	โครงเหล็กชุบสังกะสีตัว C 35x75x0.5 @ 600 มม.กรูไม้้อย่างหนา 6 มม. 2 ด้าน		ตร.ม	741.00	-	128.00	-	-	
FN12-9	สีฟันอุตสาหกรรม High glos สีน้ำเงิน รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	118.00	-	31.00	-	-	
FN24	สติ๊กเกอร์ฝ้า		ตร.ม	85.00	-	25.50	-	-	
CUR	ม่านม้วน		ตร.ม	อยู่ครุภัณฑ์		-	-	-	
PEX/FN01	สีน้ำอะคริลิกสีทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 7244 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	อยู่ในงานสถาปัตย์					
	<b>ราคารวมงานResearch room 7</b>				-		-	-	
<b>3.3.11</b>	<b>Research room 8</b>								
P10	โครงคร่าวไม้จ้อยท์ 1"x2" กรูไม้้อย่างหนา 10 มม. 1 ด้าน		ตร.ม	643.00	-	69.00	-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	118.00	-	31.00	-	-	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า		ตร.ม	1,345.00	-	107.60	-	-	
P05	โครงเหล็กชุบสังกะสีตัว C 35x75x0.5 @ 600 มม.กรูไม้้อย่างหนา 6 มม. 2 ด้าน		ตร.ม	741.00	-	128.00	-	-	
P06	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x3" @ 600 มม.# กรูไม้้อย่างหนา 6 มม. 1 ด้าน		ตร.ม	734.00	-	69.00	-	-	
FN12-9	สีฟันอุตสาหกรรม High glos สีน้ำเงิน รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	118.00	-	31.00	-	-	
FN24	สติ๊กเกอร์ฝ้า		ตร.ม	85.00	-	25.50	-	-	
CUR	ม่านม้วน		ตร.ม	อยู่ครุภัณฑ์		-	-	-	
PEX/FN01	สีน้ำอะคริลิกสีทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 7244 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	อยู่ในงานสถาปัตย์					
	<b>ราคารวมงานResearch room 8</b>				-		-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3.12	FACULTY MEMBERS 1								
P08	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน		ตร.ม.	525.00	-	69.00	-	-	
FN18	แผ่นพลาสติกลามิเนต ลายคอนกรีต รหัส 5853 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า		ตร.ม.	332.00	-	99.60	-	-	
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน		ตร.ม.	643.00	-	69.00	-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม.	118.00	-	31.00	-	-	
FN16	แผ่นพลาสติกลามิเนต สีครีม รหัส SGB ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	9.50	ตร.ม.	717.00	6,811.50	150.00	1,425.00	8,236.50	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	2.80	ตร.ม.	2,230.00	6,244.00	100.00	280.00	6,524.00	
P06	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x3" @ 600 มม.# กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	2.80	ตร.ม.	656.00	1,836.80	550.00	1,540.00	3,376.80	
FN12-9	สีฟันอุตสาหกรรม High glos สีน้ำเงิน รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม.	118.00	-	31.00	-	-	
FN24	สติ๊กเกอร์ฝ้า	33.00	ตร.ม.	175.00	5,775.00	50.00	1,650.00	7,425.00	
CUR	ม่านม้วน	96.00	ตร.ม.	อยู่ครุภัณฑ์			-	-	
P8	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	4.75	ตร.ม.	500.00	2,375.00	600.00	2,850.00	5,225.00	
FN01	สีน้ำอะคริลิกสีทาภายใน	4.75	ตร.ม.	45.00	213.75	30.00	142.50	356.25	
PEX/FN01	สีน้ำอะคริลิกสีทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 7244 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม.	อยู่ในงานสถาปัตย์					
FN11	ปูนฉาบขัดมันสำเร็จรูป ของ TOA-SHADE LOFT2 หรือเทียบเท่า	18.40	ตร.ม.	250.00	4,600.00	87.00	1,600.80	6,200.80	
	ผนังตกแต่ง ID-508 จำนวน 3 แผง								
P08	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	14.40	ตร.ม.	500.00	7,200.00	600.00	8,640.00	15,840.00	
FN12-9	สีฟันอุตสาหกรรม High glos สีน้ำเงิน รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า	14.40	ตร.ม.	118.00	1,699.20	38.00	547.20	2,246.40	
P21	ไม้จริง 1'x1" ทำสีย้อมไม้ เทียบสีจากแผ่นพลาสติกลามิเนตเลือกสีภายหลัง	1.80	ตร.ม.	862.00	1,551.60	258.60	465.48	2,017.08	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
FN01	สีน้ำอะคริลิกสีทาภายใน	1.80	ตร.ม.	45.00	81.00	30.00	54.00	135.00	
<b>ราคารวมงานFAULTY MEMBERS 1</b>					<b>38,387.85</b>		<b>19,194.98</b>	<b>57,582.83</b>	
<b>3.3.13</b>	<b>FACULTY MEMBERS 2</b>								
P08	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	3.00	ตร.ม.	500.00	1,500.00	600.00	1,800.00	3,300.00	
FN11	ปูนฉาบขัดมันสำเร็จรูป ของ TOA-SHADE LOFT2 หรือเทียบเท่า	37.80	ตร.ม.	250.00	9,450.00	87.00	3,288.60	12,738.60	
FN18	แผ่นพลาสติกลามิเนต ลายคอนกรีต รหัส 5853 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า		ตร.ม.	332.00	-	99.60	-	-	
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน		ตร.ม.	643.00	-	69.00	-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กึ่งเงากึ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม.	118.00	-	31.00	-	-	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า		ตร.ม.	1,345.00	-	107.60	-	-	
P06	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x3" @ 600 มม.# กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน		ตร.ม.	734.00	-	69.00	-	-	
FN12-9	สีฟันอุตสาหกรรม High glos สีน้ำเงิน รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม.	118.00	-	31.00	-	-	
FN24	สติ๊กเกอร์ฝ้า	95.20	ตร.ม.	175.00	16,660.00	50.00	4,760.00	21,420.00	
CUR	ม่านม้วน	176.00	ตร.ม.	อยู่ครุภัณฑ์			-	-	
P08	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	5.60	ตร.ม.	500.00	2,800.00	600.00	3,360.00	6,160.00	
FN01	สีน้ำอะคริลิกสีทาภายใน	5.60	ตร.ม.	45.00	252.00	30.00	168.00	420.00	
PEX/FN01	สีน้ำอะคริลิกสีทาภายใน กึ่งเงากึ่งด้าน สีขาว รหัส 7244 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม.	อยู่ในงานสถาปัตย์					
	ผนังตกแต่ง ID-508 จำนวน 3 แผง								
P08	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	14.40	ตร.ม.	500.00	7,200.00	600.00	8,640.00	15,840.00	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ราคารวมงานMeeting room 3				11,076.50		855.00	11,931.50	
3.3.15	Meeting room 4								
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน		ตร.ม	643.00	-	69.00	-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	118.00	-	31.00	-	-	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	5.60	ตร.ม.	2,230.00	12,488.00	100.00	560.00	13,048.00	
P08	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน		ตร.ม	525.00	-	69.00	-	-	
FN18	แผ่นพลาสติกลามิเนต ลายคอนกรีต รหัส 5853 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า		ตร.ม	332.00	-	99.60	-	-	
P21	ไม้จริง 1'x1" ทำสีย้อมไม้ เทียบสีจากแผ่นพลาสติกลามิเนตเลือกสีภายหลัง		ม.	134.00	-	40.20	-	-	
P28	ไม้อัดแอส หนา 10 มม. ทำสีย้อมไม้ เทียบสีจากแผ่นพลาสติกลามิเนตเลือกสีภายหลัง		ตร.ม	450.00	-	69.00	-	-	
FN24	สติ๊กเกอร์ฝ้า	15.00	ตร.ม.	175.00	2,625.00	50.00	750.00	3,375.00	
CUR	ม่านม้วน	40.00	ตร.ม	อยู่ครุภัณฑ์			-	-	
PEX/FN01	สีน้ำอะคริลิกสีทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 7244 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	อยู่ในงานสถาปัตย์					
P06	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x3" @ 600 มม.# กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	5.60	ตร.ม.	656.00	3,673.60	550.00	3,080.00	6,753.60	
	ราคารวมงานMeeting room 4				18,786.60		4,390.00	23,176.60	
3.3.16	Print and copy room3								
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน		ตร.ม	643.00	-	69.00	-	-	
FN12-1	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีเทา รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	118.00	-	31.00	-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
FN21-1	กระจก Colour Coat สีเทา หนา 5 มม. รหัส ระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า		ตร.ม	1,345.00	-	107.60	-	-	
					-		-	-	
	<b>ราคารวมงานPrint and copy room3</b>				-		-	-	
<b>3.3.17</b>	<b>Print and copy room4</b>								
P10	โครงคร่ำไม้ฉีดยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน		ตร.ม	643.00	-	69.00	-	-	
FN12-1	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีเทา รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	118.00	-	31.00	-	-	
P06	โครงคร่ำไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x3" @ 600 มม.# กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน				-		-	-	
FN21-1	กระจก Colour Coat สีเทา หนา 5 มม. รหัส ระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า		ตร.ม	1,345.00	-	107.60	-	-	
					-		-	-	
	<b>ราคารวมงานPrint and copy room4</b>				-		-	-	
<b>3.3.18</b>	<b>Pantry3</b>								
P10	โครงคร่ำไม้ฉีดยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน		ตร.ม	643.00	-	69.00	-	-	
FN12-2	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีดำ รหัส 8229 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	118.00	-	31.00	-	-	
FN21-3	กระจก Colour Coat สีดำ หนา 5 มม. รหัส ระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า		ตร.ม	1,345.00	-	107.60	-	-	
P06	โครงคร่ำไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x3" @ 600 มม.# กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน				-		-	-	
FN21-1	กระจก Colour Coat สีเทา หนา 5 มม. รหัสระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า				-		-	-	
					-		-	-	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>ราคารวมงานPantry3</b>				-		-	-	
3.3.19	<b>Pantry4</b>								
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน		ตร.ม	643.00	-	69.00	-	-	
FN12-2	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีดำ รหัส 8229 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	118.00	-	31.00	-	-	
FN21-3	กระจก Colour Coat สีดำ หนา 5 มม. รหัส ระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า		ตร.ม	1,345.00	-	107.60	-	-	
P06	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x3" @ 600 มม.# กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน				-		-	-	
FN21-1	กระจก Colour Coat สีเทา หนา 5 มม. รหัสระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า				-		-	-	
					-		-	-	
	<b>ราคารวมงาน Pantry4</b>				-		-	-	
	<b>ชั้น 4</b>								
3.4.1	<b>Multi purpose</b>								
P08	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน		ตร.ม	525.00	-	69.00	-	-	
FN19	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส WVB 544 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า		ตร.ม	332.00	-	99.60	-	-	
FN11	ปูนฉาบขัดมันสำเร็จรูป ของ TOA-SHADE LOFT2 หรือเทียบเท่า		ตร.ม	116.67	-	31.00	-	-	
PEX/FN01	สีน้ำอะคริลิกสีทากายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 7244 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	อยู่ในงานสถาปัตยกรรม					
PEX/FN02	สีน้ำอะคริลิกสีทากายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส A5001 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	อยู่ในงานสถาปัตยกรรม					

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
PEX/FN03	สีน้ำอะคริลิกสีทาทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาวครีม รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	อยู่ในงานสถาปัตย์					
PEX/FN04	สีน้ำอะคริลิกสีทาทาภายใน ด้าน สีเทาอ่อน รหัส 8306 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	อยู่ในงานสถาปัตย์					
PEX/FN05	สีน้ำอะคริลิกสีทาทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีเทากลาง รหัส 8304 ของ TOA หรือเทียบเท่า		ตร.ม	อยู่ในงานสถาปัตย์					
P1	โครงเหล็กชุบสังกะสีตัว C 35x75x0.5 @ 600 มม.กรูไม้้อย่างหนา 6 มม. 1 ด้าน. ระหว่างโครง ผึงกรูอะคูสติค	44.67	ตร.ม	436.00	19,476.12	550.00	24,568.50	44,044.62	
FN06	สีน้ำอะคริลิกสีทาทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีเทาเข้ม รหัส 8261 ของ TOA หรือเทียบเท่า	44.67	ตร.ม	45.00	2,010.15	30.00	1,340.10	3,350.25	
					-		-	-	
	<b>ราคารวมงาน Multi purpose</b>				<b>21,486.27</b>		<b>25,908.60</b>	<b>47,394.87</b>	
<b>3.4.2</b>	<b>Chemical room</b>								
P08	โครงคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรูไม้้อย่างหนา 6 มม. 1 ด้าน	3.40	ตร.ม	500.00	1,700.00	600.00	2,040.00	3,740.00	
FN19	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส WVB 544 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	3.40	ตร.ม	717.00	2,437.80	150.00	510.00	2,947.80	
P10	โครงคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรูไม้้อย่างหนา 10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม.	650.00	-	600.00	-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	
FN11	ปูนฉาบขัดมันสำเร็จรูป ของ TOA-SHADE LOFT2 หรือเทียบเท่า	83.10	ตร.ม	250.00	20,775.00	87.00	7,229.70	28,004.70	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	2,230.00	-	100.00	-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
FN21	กระจก Colour Coat สีส้ม หนา 5 มม. รหัสระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม.	2,940.00	-	100.00	-	-	
CUR	ม่านม้วน	54.00	ตร.ม	อยู่ครุภัณฑ์		-	-	-	
PEX/FN01	สีน้ำอะคริลิคสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 7244 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่งานสถาปัตย์					
PEX/FN06	สีน้ำอะคริลิคสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีเทาเข้ม รหัส 8261 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่งานสถาปัตย์					
	กระดานไวท์บอร์ด 1.0 x 8.0 เมตร	1.00	ตัว	10,860.00	10,860.00	2,500.00	2,500.00	13,360.00	
	<b>ราคารวมงาน Chemical room</b>				<b>35,772.80</b>		<b>12,279.70</b>	<b>48,052.50</b>	
<b>3.4.3</b>	<b>Physics room</b>								
P08	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	3.40	ตร.ม	500.00	1,700.00	600.00	2,040.00	3,740.00	
FN19	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส WVB 544 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	3.40	ตร.ม	717.00	2,437.80	150.00	510.00	2,947.80	
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม.	650.00	-	600.00	-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	
FN11	ปูนฉาบขัดมันสำเร็จรูป ของ TOA-SHADE LOFT2 หรือเทียบเท่า	83.10	ตร.ม	250.00	20,775.00	87.00	7,229.70	28,004.70	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	2,230.00	-	100.00	-	-	
FN21	กระจก Colour Coat สีส้ม หนา 5 มม. รหัสระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม.	2,940.00	-	100.00	-	-	
CUR	ม่านม้วน	54.00	ตร.ม	อยู่ครุภัณฑ์		-	-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
PEX/FN01	สีน้ำอะคริลิคสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 7244 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่งานสถาปัตย์					
PEX/FN06	สีน้ำอะคริลิคสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีเทาเข้ม รหัส 8261 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่งานสถาปัตย์					
	กระดานไวท์บอร์ด 1.0 x 8.0 เมตร	1.00	ตัว	10,860.00	10,860.00	2,500.00	2,500.00	13,360.00	
	<b>ราคารวมงาน Physics room</b>				<b>35,772.80</b>		<b>12,279.70</b>	<b>48,052.50</b>	
<b>3.4.4</b>	<b>Computer room</b>								
P08	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรูไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	3.40	ตร.ม	500.00	1,700.00	600.00	2,040.00	3,740.00	
FN19	แผ่นพลาสติกกลามีนเนตลายไม้สีอ่อน รหัส WVB 544 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	3.40	ตร.ม	717.00	2,437.80	150.00	510.00	2,947.80	
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรูไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม.	650.00	-	600.00	-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	
FN11	ปูนฉาบขัดมันสำเร็จรูป ของ TOA-SHADE LOFT2 หรือเทียบเท่า	83.10	ตร.ม	250.00	20,775.00	87.00	7,229.70	28,004.70	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	2,230.00	-	100.00	-	-	
FN21	กระจก Colour Coat สีส้ม หนา 5 มม. รหัสระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม.	2,940.00	-	100.00	-	-	
CUR	ม่านม้วน	54.00	ตร.ม	อยู่ครุภัณฑ์		-	-	-	
PEX/FN01	สีน้ำอะคริลิคสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 7244 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่งานสถาปัตย์					
PEX/FN06	สีน้ำอะคริลิคสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีเทาเข้ม รหัส 8261 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่งานสถาปัตย์					

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กระดานไวท์บอร์ด 1.0 x 8.0 เมตร	1.00	ตัว	10,860.00	10,860.00	2,500.00	2,500.00	13,360.00	
	<b>ราคารวมงาน Computer room</b>				<b>35,772.80</b>		<b>12,279.70</b>	<b>48,052.50</b>	
<b>3.4.5</b>	<b>Learning Common Room1</b>								
P09	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 2 ด้าน	79.00	ตร.ม.	713.00	56,327.00	600.00	47,400.00	103,727.00	
FN06	สีน้ำอะคริลิกสีทากายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีเทาเข้ม รหัส 8261 ของ TOA หรือเทียบเท่า	29.33	ตร.ม	45.00	1,319.85	30.00	879.90	2,199.75	
P08	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	500.00	-	600.00	-	-	
FN18	แผ่นพลาสติกลามิเนต ลายคอนกรีต รหัส 5853 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	25.50	ตร.ม.	717.00	18,283.50	150.00	3,825.00	22,108.50	
P10	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	650.00	-	600.00	-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า	4.00	ตร.ม.	118.00	472.00	38.00	152.00	624.00	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	2,230.00	-	100.00	-	-	
P08	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	500.00	-	600.00	-	-	
FN12-8	สีฟันอุตสาหกรรม High glos สีส้ม รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	
FN12-9	สีฟันอุตสาหกรรม High glos สีน้ำเงิน รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	
P10	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	650.00	-	600.00	-	-	
FN12-3	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีส้ม รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	
FN21	กระจก Colour Coat สีส้ม หนา 5 มม. รหัสระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	2,940.00	-	100.00	-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>ราคารวมงาน Learning Common Room1</b>				<b>76,402.35</b>		<b>52,256.90</b>	<b>128,659.25</b>	
<b>3.4.6</b>	<b>Learning Common Room2</b>								
P09	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 2 ด้าน	40.00	ตร.ม.	713.00	28,520.00	600.00	24,000.00	52,520.00	
FN06	สีน้ำอะคริลิกสีทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีเทาเข้ม รหัส 8261 ของ TOA หรือเทียบเท่า	40.00	ตร.ม.	45.00	1,800.00	30.00	1,200.00	3,000.00	
P08	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	24.00	ตร.ม.	500.00	12,000.00	600.00	14,400.00	26,400.00	
FN18	แผ่นพลาสติกกลามิเนต ลายคอนกรีต รหัส 5853 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	24.00	ตร.ม.	717.00	17,208.00	150.00	3,600.00	20,808.00	
P10	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	6.00	ตร.ม.	650.00	3,900.00	600.00	3,600.00	7,500.00	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า	6.00	ตร.ม.	118.00	708.00	38.00	228.00	936.00	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	6.00	ตร.ม.	2,230.00	13,380.00	100.00	600.00	13,980.00	
CUR	ม่านม้วน	108.00	ตร.ม.	อยู่ครุภัณฑ์		-	-	-	
	<b>ราคารวมงาน Learning Common Room2</b>				<b>77,516.00</b>		<b>47,628.00</b>	<b>125,144.00</b>	
<b>3.4.7</b>	<b>Learning Common Room3</b>								
P09	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 2 ด้าน	40.00	ตร.ม.	713.00	28,520.00	600.00	24,000.00	52,520.00	
FN06	สีน้ำอะคริลิกสีทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีเทาเข้ม รหัส 8261 ของ TOA หรือเทียบเท่า	40.00	ตร.ม.	45.00	1,800.00	30.00	1,200.00	3,000.00	
P08	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	24.00	ตร.ม.	500.00	12,000.00	600.00	14,400.00	26,400.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
FN18	แผ่นพลาสติกลามิเนต ปลายคอนกรีต รหัส 5853 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	24.00	ตร.ม.	717.00	17,208.00	150.00	3,600.00	20,808.00	
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	6.00	ตร.ม.	650.00	3,900.00	600.00	3,600.00	7,500.00	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า	6.00	ตร.ม.	118.00	708.00	38.00	228.00	936.00	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	6.00	ตร.ม.	2,230.00	13,380.00	100.00	600.00	13,980.00	
CUR	ม่านม้วน	108.00	ตร.ม	อยู่ครุภัณฑ์		-	-	-	
	<b>ราคารวมงาน Learning Common Room3</b>				<b>77,516.00</b>		<b>47,628.00</b>	<b>125,144.00</b>	
3.4.8	<b>Admins Office 2</b>								
P08	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	500.00	-	600.00	-	-	
FN17	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส 5427 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	717.00	-	150.00	-	-	
P08	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	500.00	-	600.00	-	-	
FN16	แผ่นพลาสติกลามิเนต สีขาว รหัส 0179-G Arctic White ของ Wilsonart หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	717.00	-	150.00	-	-	
P08	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	500.00	-	600.00	-	-	
FN17	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส 5427 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	717.00	-	150.00	-	-	
P21	ไม้จริง 1'x1" ทำสีย้อมไม้ เทียบสีจากแผ่นพลาสติกลามิเนตเลือกสีภายหลัง	-	ม.	862.00	-	258.60	-	-	
P28	ไม้อัดแอส หนา 10 มม. ทำสีย้อมไม้ เทียบสีจากแผ่นพลาสติกลามิเนตเลือกสีภายหลัง	-	ตร.ม	277.00	-	88.00	-	-	
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	650.00	-	600.00	-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass ทหนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	2,230.00	-	100.00	-	-	
P05	โครงเหล็กชุบสังกะสีตัว C 35x75x0.5 @ 600 มม.กรูไม้้อย่างหนา 6 มม. 2 ด้าน	-	ตร.ม	741.00	-	128.00	-	-	
FN12-9	สีฟันอุตสาหกรรม High glos สีน้ำเงิน รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	
FN11	ปูนฉาบขัดมันสำเร็จรูป ของ TOA-SHADE LOFT2 หรือเทียบเท่า	55.90	ตร.ม.	250.00	13,975.00	87.00	4,863.30	18,838.30	
FN24	สติ๊กเกอร์ฝ้า	24.00	ตร.ม.	175.00	4,200.00	50.00	1,200.00	5,400.00	
CUR	ม่านม้วน	48.00	ตร.ม	อยู่ครุภัณฑ์		-	-	-	
PEX/FN07	สีน้ำอะคริลิกสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีน้ำเงิน รหัส 7325 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่งานสถาปัตย์					
PEX/FN09	สีน้ำอะคริลิกสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีส้ม รหัส 8023 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่งานสถาปัตย์					
	<b>ราคารวมงาน Admins Office 2</b>				<b>18,175.00</b>		<b>6,063.30</b>	<b>24,238.30</b>	
3.4.9	<b>Storage room</b>								
CUR	ม่านม้วน	48.00	ตร.ม	อยู่ครุภัณฑ์			-	-	
	<b>ราคารวมงาน Storage room</b>						<b>-</b>	<b>-</b>	
3.4.10	<b>ห้องออกข้อสอบ</b>								
P10	โครงคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรูไม้้อย่างหนา 10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	650.00	-	600.00	-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	2,230.00	-	100.00	-	-	
P08	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	500.00	-	600.00	-	-	
FN18	แผ่นพลาสติกลามิเนต ลายคอนกรีต รหัส 5853 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	717.00	-	150.00	-	-	
P21	ไม้จริง 1'x1" ทำสีย้อมไม้ เทียบสีจากแผ่นพลาสติกลามิเนตเลือกสีภายหลัง	-	ม.	862.00	-	258.60	-	-	
P28	ไม้อัดแอช หนา 10 มม. ทำสีย้อมไม้ เทียบสีจากแผ่นพลาสติกลามิเนตเลือกสีภายหลัง	-	ตร.ม	277.00	-	88.00	-	-	
FN11	ปูนฉาบขัดมันสำเร็จรูป ของ TOA-SHADE LOFT2 หรือเทียบเท่า	25.00	ตร.ม.	250.00	6,250.00	87.00	2,175.00	8,425.00	
FN24	สติ๊กเกอร์ฝ้า	12.00	ตร.ม.	175.00	2,100.00	50.00	600.00	2,700.00	
CUR	ม่านม้วน	48.00	ตร.ม	อยู่ครุภัณฑ์		-	-	-	
	<b>ราคารวมงานห้องออกข้อสอบ</b>				<b>8,350.00</b>		<b>2,775.00</b>	<b>11,125.00</b>	
<b>3.4.11</b>	<b>ส่วนผู้บริหาร-ห้องคณบดี ชั้น 4</b>								
P08	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	500.00	-	600.00	-	-	
FN15	แผ่นพลาสติกลามิเนต สีขาว รหัส SGB 108 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	717.00	-	150.00	-	-	
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	650.00	-	600.00	-	-	
FN12-1	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีเทา รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	
FN21-1	กระจก Colour Coat สีเทา หนา 5 มม. รหัส ระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	2,940.00	-	100.00	-	-	
P08	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	500.00	-	600.00	-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
FN12-6	สีฟันอุตสาหกรรม High glos สีเทา รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	
P06	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x3" @ 600 มม.# กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	656.00	-	550.00	-	-	
FN16	แผ่นพลาสติกลามิเนต สีครีม รหัส SGB ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	717.00	-	150.00	-	-	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	2,230.00	-	100.00	-	-	
FN24	สติ๊กเกอร์ฝ้า	14.00	ตร.ม.	175.00	2,450.00	50.00	700.00	3,150.00	
CUR	ม่านม้วน	48.00	ตร.ม	อยู่กรุภัณฑ์		-	-	-	
PEX/FN01	สีน้ำอะคริลิกสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 7244 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่งานสถาปัตย์					
PEX/FN07	สีน้ำอะคริลิกสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีน้ำเงิน รหัส 7325 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่งานสถาปัตย์					
PEX/FN09	สีน้ำอะคริลิกสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีส้ม รหัส 8023 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่งานสถาปัตย์					
	<b>ราคารวมงานส่วนผู้บริหาร-ห้องคณบดี ชั้น 4</b>				<b>2,450.00</b>		<b>700.00</b>	<b>3,150.00</b>	
<b>3.4.12</b>	<b>ส่วนผู้บริหาร-ห้องรองคณบดี1-2และห้องผู้ช่วยคณบดี1-2 ชั้น 4</b>								
P08	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	500.00	-	600.00	-	-	
FN15	แผ่นพลาสติกลามิเนต สีขาว รหัส SGB 108 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	717.00	-	150.00	-	-	
P10	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	650.00	-	600.00	-	-	
FN12-1	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีเทา รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	
FN21-1	กระจก Colour Coat สีเทา หนา 5 มม. รหัส ระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	2,940.00	-	100.00	-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
P08	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	500.00	-	600.00	-	-	
FN12-6	สีพ่นอุตสาหกรรม High glos สีเทา รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	650.00	-	600.00	-	-	
FN12	สีพ่นอุตสาหกรรม กึ่งเงากึ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	2,230.00	-	100.00	-	-	
FN24	สติ๊กเกอร์ฝ้า	20.00	ตร.ม.	175.00	3,500.00	50.00	1,000.00	4,500.00	
CUR	ม่านม้วน	100.00	ตร.ม	อยู่งานสถาปัตย์			-	-	
PEX/FN01	สีน้ำอะคริลิกสีเทาภายใน กึ่งเงากึ่งด้าน สีขาว รหัส 7244 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่งานสถาปัตย์					
PEX/FN07	สีน้ำอะคริลิกสีเทาภายใน กึ่งเงากึ่งด้าน สีน้ำเงิน รหัส 7325 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่งานสถาปัตย์					
PEX/FN09	สีน้ำอะคริลิกสีเทาภายใน กึ่งเงากึ่งด้าน สีส้ม รหัส 8023 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่งานสถาปัตย์					
	<b>ราคารวมงานส่วนผู้บริหาร-ห้องรองคณบดี1-2และห้องผู้ช่วยคณบดี1-2 ชั้น 4</b>				<b>3,500.00</b>		<b>1,000.00</b>	<b>4,500.00</b>	
<b>3.4.13</b>	<b>ส่วนผู้บริหาร-ห้องโถง+เลข1-2 ชั้น 4</b>								
FN24	สติ๊กเกอร์ฝ้า	60.00	ตร.ม.	175.00	10,500.00	50.00	3,000.00	13,500.00	
PEX/FN01	สีน้ำอะคริลิกสีเทาภายใน กึ่งเงากึ่งด้าน สีขาว รหัส 7244 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่งานสถาปัตย์					
PEX/FN07	สีน้ำอะคริลิกสีเทาภายใน กึ่งเงากึ่งด้าน สีน้ำเงิน รหัส 7325 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่งานสถาปัตย์					





แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
P08	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	27.20	ตร.ม.	500.00	13,600.00	600.00	16,320.00	29,920.00	
FN19	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส WVB 544 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	27.20	ตร.ม.	717.00	19,502.40	150.00	4,080.00	23,582.40	
P10	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม.	650.00	-	600.00	-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	
FN11	ปูนฉาบขัดมันสำเร็จรูป ของ TOA-SHADE LOFT2 หรือเทียบเท่า	664.80	ตร.ม.	250.00	166,200.00	87.00	57,837.60	224,037.60	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม.	2,230.00	-	100.00	-	-	
CUR	ม่านม้วน	256.00	ตร.ม	อยู่ครุภัณฑ์					
PEX/FN01	ADD สีน้ำอะคริลิกสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 7244 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่งานสถาปัตย์					
PEX/FN06	ADD สีน้ำอะคริลิกสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีเทาเข้ม รหัส 8261 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่งานสถาปัตย์					
แบบ702 ด้าน1	กระดานไวท์บอร์ด 1.0 x 8.0 เมตร	8.00	ตัว	10,860.00	86,880.00	2,500.00	20,000.00	106,880.00	
	<b>ราคารวมงานClassroom 1-8</b>				<b>286,182.40</b>		<b>98,237.60</b>	<b>384,420.00</b>	
3.5.2	Multi purpose								
	ไม่มี								
	<b>ราคารวมงานMulti purpose</b>				<b>-</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.5.3	Relax Area and corridor								
P08	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	500.00	-	600.00	-	-	
FN18	แผ่นพลาสติกลามิเนต ลายคอนกรีต รหัส 5853 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	717.00	-	150.00	-	-	
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	650.00	-	600.00	-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากึ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	2,230.00	-	100.00	-	-	
P08	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	500.00	-	600.00	-	-	
FN17	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส 5427 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	717.00	-	150.00	-	-	
P29	อลูมิเนียมสำเร็จรูป ขนาด 2"x6" เลือกสีภายหลัง ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	-	ม.	378.00	-	113.50	-	-	
	<b>ราคารวมงาน Relax Area and corridor</b>				-		-	-	
3.5.4	Corridor								
P21	ไม้จริง 1'x1" ทำสีย้อมไม้ เทียบสีจากแผ่นพลาสติกลามิเนตเลือกสีภายหลัง	-	ม.	862.00	-	258.60	-	-	
P28	ไม้อัดแอส หนา 10 มม. ทำสีย้อมไม้ เทียบสีจากแผ่นพลาสติกลามิเนตเลือกสีภายหลัง	-	ตร.ม	277.00	-	88.00	-	-	
P29	อลูมิเนียมสำเร็จรูป ขนาด 2"x6" เลือกสีภายหลัง ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	-	ม.	378.00	-	113.50	-	-	
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	650.00	-	600.00	-	-	
FN12-3	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากึ่งด้าน สีส้ม รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
FN21	กระจก Colour Coat สีส้ม หนา 5 มม. รหัสระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	2,940.00	-	100.00	-	-	
P08	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรูไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	500.00	-	600.00	-	-	
FN17	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส 5427 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	717.00	-	150.00	-	-	
					-				
	<b>ราคารวมงาน Corridor</b>						-	-	
3.5.5	<b>โถงลิฟท์</b>								
	ไม่มี								
	<b>ราคารวมงานโถงลิฟท์</b>				-		-	-	
	<b>ชั้น 6</b>								
3.6.1	<b>Classroom 9-16</b>								
P08	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรูไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	27.20	ตร.ม.	500.00	13,600.00	600.00	16,320.00	29,920.00	
FN19	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส WVB 544 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	27.20	ตร.ม.	717.00	19,502.40	150.00	4,080.00	23,582.40	
P10	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรูไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม.	650.00	-	600.00	-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	
FN11	ปูนฉาบขัดมันสำเร็จรูป ของ TOA-SHADE LOFT2 หรือเทียบเท่า	664.80	ตร.ม.	250.00	166,200.00	87.00	57,837.60	224,037.60	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม.	2,230.00	-	100.00	-	-	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
CUR	ม่านม้วน	256.00	ตร.ม	อยู่ครุภัณฑ์					
PEX/FN01	ADD สีนํ้าอะคลิลิคสีทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 7244 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่งานสถาปัตย์					
PEX/FN06	ADD สีนํ้าอะคลิลิคสีทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีเทาเข้ม รหัส 8261 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่งานสถาปัตย์					
	กระดานไวท์บอร์ด 1.0 x 8.0 เมตร	8.00	ตัว	10,860.00	86,880.00	2,500.00	20,000.00	106,880.00	
			ตร.ม	-	-	-	-	-	
			ม.						
			ม.						
	<b>ราคารวมงาน Classroom 9-16</b>				<b>286,182.40</b>		<b>98,237.60</b>	<b>384,420.00</b>	
<b>3.6.2</b>	<b>Relax Area and corridor</b>								
P08	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	500.00	-	600.00	-	-	
FN18	แผ่นพลาสติกลามิเนต ลายคอนกรีต รหัส 5853 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	717.00	-	150.00	-	-	
P10	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	650.00	-	600.00	-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	2,230.00	-	100.00	-	-	
P08	โครงเคร่าไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	500.00	-	600.00	-	-	
FN17	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส 5427 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	717.00	-	150.00	-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
P29	อลูมิเนียมสำเร็จรูป ขนาด 2"x6" เลือกสีภายหลัง ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	-	ม.	378.00	-	113.50	-	-	
	<b>ราคารวมงาน Relax Area and corridor</b>				-		-	-	
<b>3.6.3</b>	<b>Corridor</b>								
P21	ไม้จริง 1'x1" ทำสีย้อมไม้ เทียบสีจากแผ่นพลาสติกลามิเนตเลือกสีภายหลัง	-	ม.	862.00	-	258.60	-	-	
P28	ไม้อัดแอช หนา 10 มม. ทำสีย้อมไม้ เทียบสีจากแผ่นพลาสติกลามิเนตเลือกสีภายหลัง	-	ตร.ม	277.00	-	88.00	-	-	
P29	อลูมิเนียมสำเร็จรูป ขนาด 2"x6" เลือกสีภายหลัง ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	-	ม.	378.00	-	113.50	-	-	
P10	โครงคร่าวไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรูไม้อัดยงหนา 10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	650.00	-	600.00	-	-	
FN12-3	สีฟันอุตสาหกรรม กึ่งเงากึ่งด้าน สีส้ม รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	
FN21	กระຈก Colour Coat สีส้ม หนา 5 มม. รหัสระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	2,940.00	-	100.00	-	-	
P08	โครงคร่าวไม้จ๊อยท์ 1"x2" กรูไม้อัดยงหนา 6 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	500.00	-	600.00	-	-	
FN17	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส 5427 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	717.00	-	150.00	-	-	
	<b>ราคารวมงาน Corridor</b>				-		-	-	
<b>3.6.4</b>	<b>โถงลิฟท์</b>								
	ไม่มี								
	<b>ราคารวมงานโถงลิฟท์</b>				-		-	-	





แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
P10	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	650.00	-	600.00	-	-	
FN12-1	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีเทา รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	
FN21-1	กระจก Colour Coat สีเทา หนา 5 มม. รหัส ระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	2,940.00	-	100.00	-	-	
<b>ราคารวมงาน Print and copy room5</b>							-	-	-
<b>3.7.4</b>	<b>Pantry5</b>								
P10	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	650.00	-	600.00	-	-	
FN12-3	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีส้ม รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	
FN21	กระจก Colour Coat สีส้ม หนา 5 มม. รหัสระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	2,940.00	-	100.00	-	-	
<b>ราคารวมงาน Pantry5</b>							-	-	-
<b>3.7.5</b>	<b>Relax Area and corridor</b>								
P08	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	500.00	-	600.00	-	-	
FN18	แผ่นพลาสติกลามิเนต ลายคอนกรีต รหัส 5853 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	717.00	-	150.00	-	-	
P10	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	650.00	-	600.00	-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส	-	ตร.ม	2,230.00	-	100.00	-	-	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ราคารวมงานโถงลิฟท์				-		-	-	
	ชั้น 8								
3.8.1	Classroom 24-33								
P08	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	23.80	ตร.ม.	500.00	11,900.00	600.00	14,280.00	26,180.00	
FN19	แผ่นพลาสติกลามิเนตลายไม้สีอ่อน รหัส WVB 544 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	23.80	ตร.ม.	717.00	17,064.60	150.00	3,570.00	20,634.60	
P10	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม.	650.00	-	600.00	-	-	
FN12	สีฟันอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม.	118.00	-	38.00	-	-	
FN11	ปูนฉาบขัดมันสำเร็จรูป ของ TOA-SHADE LOFT2 หรือเทียบเท่า	581.70	ตร.ม.	250.00	145,425.00	87.00	50,607.90	196,032.90	
FN20	กระจก Colour Coat สีขาว Stone White-Low Iron Glass หนา 5 มม. รหัส GE-1010S ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม.	2,230.00	-	100.00	-	-	
CUR	ม่านม้วน	224.00	ตร.ม	อยู่ครุภัณฑ์			-	-	
PEX/FN01	ADD สีน้ำอะคริลิคสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 7244 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่งานสถาปัตย์					
PEX/FN06	ADD สีน้ำอะคริลิคสีเทาภายใน กิ่งเงากิ่งด้าน สีเทาเข้ม รหัส 8261 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	อยู่งานสถาปัตย์					
	กระดานไวท์บอร์ด 1.0 x 8.0 เมตร	7.00	ตัว	10,860.00	76,020.00	2,500.00	17,500.00	93,520.00	
					-		-	-	
	ราคารวมงาน Classroom 24-33				250,409.60		85,957.90	336,367.50	





แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>ราคารวมงาน FAULTY MEMBERS 4</b>				12,621.20		8,180.12	20,801.32	
<b>3.8.3</b>	<b>Print and copy room5</b>								
P10	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	650.00	-	600.00	-	-	
FN12-1	สีพ่นอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีเทา รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	
FN21-1	กระจก Colour Coat สีเทา หนา 5 มม. รหัส ระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	2,940.00	-	100.00	-	-	
	<b>ราคารวมงาน Print and copy room5</b>				-		-	-	
<b>3.8.4</b>	<b>Pantry5</b>								
P10	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	650.00	-	600.00	-	-	
FN12-3	สีพ่นอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีส้ม รหัส ระบุภายหลัง ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	
FN21	กระจก Colour Coat สีส้ม หนา 5 มม. รหัสระบุภายหลัง ของ DDSV CONCEPT COMPANY LIMITED หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	2,940.00	-	100.00	-	-	
	<b>ราคารวมงาน Pantry5</b>				-		-	-	
<b>3.8.5</b>	<b>Relax Area and corridor</b>								
P08	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 6 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	500.00	-	600.00	-	-	
FN18	แผ่นพลาสติกลามิเนต ลายคอนกรีต รหัส 5853 ของ GREENLAM หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	717.00	-	150.00	-	-	
P10	โครงเคร่าไม้จ้อยท์ 1"x2" กรุไม้อัดยางหนา 10 มม. 1 ด้าน	-	ตร.ม	650.00	-	600.00	-	-	
FN12	สีพ่นอุตสาหกรรม กิ่งเงากิ่งด้าน สีขาว รหัส 8260 ของ TOA หรือเทียบเท่า	-	ตร.ม	118.00	-	38.00	-	-	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ไม่มี	-	ตร.ม						
	<b>ราคารวมงานโถงลิฟท์</b>				-		-	-	
3.9	Built-in								
	เฟอร์นิเจอร์ Built-in								
B01	B1โต๊ะประชุม 0.70 x 11.50 ม. x 0.75 ม.	1.00	ชุด	162,800.00	162,800.00			162,800.00	
B02	B2เคาน์เตอร์ 0.30 x 3.80 ม. x 0.75 ม.	1.00	ชุด	16,480.00	16,480.00			16,480.00	
B03	B3โต๊ะ 0.60 x 3.80 ม. x 0.75 ม.	1.00	ชุด	40,160.00	40,160.00			40,160.00	
B04	B4ตู้ 0.40 x 1.70 ม. x 2.40 ม.	1.00	ชุด	33,680.00	33,680.00			33,680.00	
B05	B5ตู้ 0.40 x 7.20 ม. x 2.40 ม. (ระยะเหนือตู้ถึงฝ้าปิดตกแต่งไม่ใช้งาน)	1.00	ชุด	177,440.00	177,440.00			177,440.00	
B06	B6ตู้ 0.40 x 1.90 ม. x 2.40 ม. (ระยะเหนือตู้ถึงฝ้าปิดตกแต่งไม่ใช้งาน)	1.00	ชุด	43,440.00	43,440.00			43,440.00	
B07	B7โต๊ะบาร์ 0.40 x 8.90 ม. x 1.10 ม.	1.00	ชุด	45,520.00	45,520.00			45,520.00	
B08	B8เคาน์เตอร์ 0.60 x 1.95 ม. x 0.85 ม.	1.00	ชุด	24,640.00	24,640.00			24,640.00	
B09	B9ตู้ลอย 0.40 x 2.90 ม. x 0.75 ม.	1.00	ชุด	26,800.00	26,800.00			26,800.00	
B10	B10ตู้ลอย 0.40 x 2.00 ม. x 0.75 ม.	1.00	ชุด	14,960.00	14,960.00			14,960.00	
B11	B11เคาน์เตอร์ 0.60 x 1.30 ม. x 0.85 ม.	1.00	ชุด	20,080.00	20,080.00			20,080.00	
B12	B12เคาน์เตอร์ 0.60 x 2.60 ม. x 1.10 ม.	1.00	ชุด	37,760.00	37,760.00			37,760.00	
B13	B13ตู้ลอย 0.40 x 2.40 ม. x 0.75 ม.	1.00	ชุด	67,360.00	67,360.00			67,360.00	
B14	B14เคาน์เตอร์ 0.60 x 2.40 ม. x 0.85 ม.	1.00	ชุด	-	-			-	
B15	B15โต๊ะ 0.70 x 2.80 ม. x 0.75 ม.	1.00	ชุด	36,640.00	36,640.00			36,640.00	
B16	B16ตู้locker 0.40 x 3.50 ม. x 1.60 ม.	8.00	ชุด	77,040.00	616,320.00			616,320.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
B17	B17ที่นั่ง0.50 x 6.00 ม. x 0.45 ม.+Coffee corner 0.50 x 3.15 ม. x 0.75 ม.	1.00	ชุด	74,160.00	74,160.00			74,160.00	
B18	B18ตู้ลอย 0.40 x 2.90 ม. x 0.75 ม.	1.00	ชุด	73,920.00	73,920.00			73,920.00	
B19	B19เคาน์เตอร์ 0.60 x 2.20 ม. x 0.85 ม.	1.00	ชุด	-	-			-	
B20	B20ตู้0.40 x 0.95 ม.x2.20 ม. + เคาน์เตอร์ 0.60 x 1.00 ม. x 0.85 ม. + ตู้ลอย 0.40 x 0.95 ม.x 0.75 ม.	1.00	ชุด	49,200.00	49,200.00			49,200.00	
B21	B21ตู้ลอย 0.40 x 2.20 ม. x 0.75 ม.	1.00	ชุด	36,960.00	36,960.00			36,960.00	
B22	B22เคาน์เตอร์ 0.60 x 1.20 ม. x 0.85 ม.	1.00	ชุด	-	-			-	
B23	B23ตู้ 0.40 x 3.60 ม. x 2.40 ม.	1.00	ชุด	64,960.00	64,960.00			64,960.00	
B24	B24เคาน์เตอร์ 0.60 x 2.80 ม. x 0.85 ม.	1.00	ชุด	84,080.00	84,080.00			84,080.00	
B24-1	B24-1ตู้ลอย 0.40 x 3.50 ม. x 0.75 ม.	1.00	ชุด	-	-			-	
B25	B25โต๊ะบาร์ 0.40 x 2.90 ม. x 1.10 ม.	1.00	ชุด	16,320.00	16,320.00			16,320.00	
B26	B26ตู้ 0.40 x 1.40 ม. x 2.40 ม. + โต๊ะบาร์ 0.40 x 3.00 ม. x 1.10 ม.	1.00	ชุด	41,680.00	41,680.00			41,680.00	
B27	B27ตู้locker 0.40 x 0.40 ม. x 2.00 ม.	47.00	ชุด	9,680.00	454,960.00			454,960.00	
B28	B28ตู้ 0.40 x 4.80 ม. x 2.00 ม. (ระยะเหนือตู้ถึงฝ้าปิดตกแต่งไม่ใช้งาน)	1.00	ชุด	90,800.00	90,800.00			90,800.00	
B29	B29ตู้ 0.40 x 5.20 ม. x 2.00 ม. (ระยะเหนือตู้ถึงฝ้าปิดตกแต่งไม่ใช้งาน)	1.00	ชุด	107,200.00	107,200.00			107,200.00	
B30	B30ที่นั่ง 0.40 x 2.40 ม. x 040 ม.	3.00	ชุด	37,360.00	112,080.00			112,080.00	
B31	B31ตู้ 0.40 x 1.75 ม. x 2.00 ม. (ระยะเหนือตู้ถึงฝ้าปิดตกแต่งไม่ใช้งาน)	1.00	ชุด	52,400.00	52,400.00			52,400.00	
B32	B32โต๊ะบาร์ 0.50 x 4.10 ม. x 1.10 ม.	1.00	ชุด	24,960.00	24,960.00			24,960.00	
B33	B33ที่นั่ง 0.625 x 2.15 ม. x 040 ม.	1.00	ชุด	22,880.00	22,880.00			22,880.00	
B34	B34ตู้ 0.40 x 1.55 ม. x 2.00 ม. (ระยะเหนือตู้ถึงฝ้าปิดตกแต่งไม่ใช้งาน)	1.00	ชุด	33,440.00	33,440.00			33,440.00	
B35	B35ตู้ 0.40 x 5.20 ม. x 2.00 ม. (ระยะเหนือตู้ถึงฝ้าปิดตกแต่งไม่ใช้งาน)	1.00	ชุด	105,600.00	105,600.00			105,600.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
B36	B36ตู้ 0.40 x 2.84 ม. x 2.00 ม. (ระยะเหนือตู้ถึงฝ้าปิดตกแต่งไม่ใช้งาน)	1.00	ชุด	57,200.00	57,200.00			57,200.00	
B37	B37โต๊ะ 0.60 x 1.60 ม. x 0.75 ม.	1.00	ชุด	19,360.00	19,360.00			19,360.00	
B38	B38ตู้ 0.40 x 2.15 ม. x 2.00 ม.	1.00	ชุด	24,640.00	24,640.00			24,640.00	
B39	B39ตู้ลอย 0.40 x 0.95 ม. x 0.75 ม.	1.00	ชุด	19,360.00	19,360.00			19,360.00	
B40	B40ตู้ 0.60 x 0.70 ม. เคาน์เตอร์ 0.60 x 2.20 ม. ตู้ลอย 0.40 x 2.90 ม.	1.00	ชุด	100,800.00	100,800.00			100,800.00	
B41	B41ตู้ 0.40 x 2.90 ม. x 2.00 ม. (ระยะเหนือตู้ถึงฝ้าปิดตกแต่งไม่ใช้งาน)	1.00	ชุด	124,960.00	124,960.00			124,960.00	
B42	B42ตู้ 0.40 x 2.90 ม. x 2.00 ม. (ระยะเหนือตู้ถึงฝ้าปิดตกแต่งไม่ใช้งาน)	1.00	ชุด	-	-			-	
B43	B43ตู้ 0.40 x 2.50 ม. x 2.00 ม.	1.00	ชุด	51,040.00	51,040.00			51,040.00	
B44	B44ตู้ 0.40 x 2.40 ม. x 2.00 ม.	1.00	ชุด	45,600.00	45,600.00			45,600.00	
B45	B45ตู้ 0.40 x 2.40 ม. x 2.00 ม.	1.00	ชุด	45,600.00	45,600.00			45,600.00	
B46	B46ที่นั่ง 0.40 x 2.70 ม. x 0.40 ม.	1.00	ชุด	27,440.00	27,440.00			27,440.00	
B47	B47ซุ้มที่นั่ง+โต๊ะ 2.00 x 1.50 ม. x 2.00 ม.	3.00	ชุด	83,600.00	250,800.00			250,800.00	
B48	B48เคาน์เตอร์ 0.60 x 3.60 ม.	1.00	ชุด	72,160.00	72,160.00			72,160.00	
B49	B49ตู้ 0.40 x 3.60 ม. x 2.00 ม. (ระยะเหนือตู้ถึงฝ้าปิดตกแต่งไม่ใช้งาน)	1.00	ชุด	117,920.00	117,920.00			117,920.00	
B50	B50ตู้ 0.40 x 0.90 ม.	1.00	ชุด	29,920.00	29,920.00			29,920.00	
B51	B51โต๊ะ 0.40 x 4.60 ม. x 1.10 ม.+ ที่นั่ง 0.60 x 4.60 ม. x 0.40 ม.	1.00	ชุด	114,400.00	114,400.00			114,400.00	
B52	B52ที่นั่ง 0.60 x 5.80 ม. x 0.40 ม.+ที่นั่ง 0.60 x 5.80 ม. x 0.40 ม.+กระถางต้นไม้ 0.50 x 5.80 ม. x 1.10 ม.	1.00	ชุด	158,400.00	158,400.00			158,400.00	
B53	B53Stepที่นั่ง 2.20 x 7.90 ม. x 0.90 ม.	1.00	ชุด	246,400.00	246,400.00			246,400.00	
B53-1	B53-1โต๊ะบาร์ Ø 1.80 ม. x 1.10 ม. + กระถางต้นไม้ Ø 1.00 ม.	1.00	ชุด	66,000.00	66,000.00			66,000.00	
B54	B54ที่นั่ง 0.45 x 3.20 ม. x 0.40 ม.	8.00	ชุด	18,480.00	147,840.00			147,840.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
B55	B55ตู้locker 0.40 x 1.40 ม. x 1.60 ม.	14.00	ชุด	32,560.00	455,840.00			455,840.00	
B56	B562-ตู้locker 0.40 x 1.40 ม. x 1.60 ม.ที่นั่ง 0.60 x 0.73 ม. x 0.40 ม.	18.00	ชุด	68,640.00	1,235,520.00			1,235,520.00	
B57	B57ตู้locker 0.40 x 2.80 ม. x 1.60 ม.	6.00	ชุด	68,640.00	411,840.00			411,840.00	
B58	B581-ตู้locker 0.40 x 1.40 ม. x 1.60 ม.+ ที่นั่ง 0.60 x 0.73 ม. x 0.40 ม.	4.00	ชุด	42,240.00	168,960.00			168,960.00	
B59	B59ที่นั่ง 0.40 x 7.00 ม. x 0.850 ม.	4.00	ชุด	36,960.00	147,840.00			147,840.00	
B60	B60โต๊ะ 0.90 x 5.70 ม. x 0.75 ม.	4.00	ชุด	74,800.00	299,200.00			299,200.00	
B61	B61ที่นั่ง 0.60 x 3.60 ม. x 0.85 ม.กระถางต้นไม้ 0.60 x 1.00 ม. x 0.85 ม.	2.00	ชุด	31,520.00	63,040.00			63,040.00	
B62	B62เคาน์เตอร์ 0.60 x 1.00 ม. x 0.85 ม.	2.00	ชุด	82,320.00	164,640.00			164,640.00	
B63	B63ตู้ลอย 0.40 x 2.00 ม. x 0.75 ม.	1.00	ชุด	-	-			-	
B64	B64เคาน์เตอร์ 0.60 x 2.10 ม. x 0.85 ม.	2.00	ชุด	18,080.00	36,160.00			36,160.00	
B65	B65ตู้ลอย 0.40 x 2.80 ม. x 0.75 ม.	2.00	ชุด	24,240.00	48,480.00			48,480.00	
B66	B66โต๊ะบาร์ 0.40 x 3.65 ม. x 1.10 ม.	2.00	ชุด	25,200.00	50,400.00			50,400.00	
B67	B67โต๊ะบาร์ 0.40 x 11.15 ม. x 1.10 ม.	2.00	ชุด	122,320.00	244,640.00			244,640.00	
B68	B68โต๊ะบาร์ 0.40 x 6.60 ม. x 1.10 ม.	1.00	ชุด	46,240.00	46,240.00			46,240.00	
B69	B69โต๊ะบาร์ 0.40 x 5.10 ม. x 1.10 ม.	1.00	ชุด	61,200.00	61,200.00			61,200.00	
B70	B70โต๊ะบาร์ 0.40 x 6.30 ม. x 1.10 ม.	1.00	ชุด	60,320.00	60,320.00			60,320.00	
B71	B71Display 1.00 x 14.00 ม. x 2.00 ม.	1.00	ชุด	166,560.00	166,560.00			166,560.00	
					-			-	
	<b>ราคารวมงาน Built-in</b>				<b>8,190,400.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,190,400.00</b>	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>หมวดที่ 4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>								
4.1	ระบบเมนไฟฟ้าเข้าสู่อาคาร	1.00	งาน		2,717,827.87		98,800.00	2,816,627.87	
4.2	แผงกระจายไฟฟ้าหลัก (MDB)	1.00	งาน		3,565,580.00		12,000.00	3,577,580.00	
4.3	แผงกระจายไฟฟ้า,แผงสวิตช์ย่อย (Distribution Board,Load Center)	1.00	งาน		4,712,339.58		30,300.00	4,742,639.58	
4.4	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (GENERATOR )	1.00	งาน		2,203,925.00		192,000.00	2,395,925.00	
4.5	บัสเวย์ (BUSWAY)	1.00	งาน		2,354,635.92		184,200.00	2,538,835.92	
4.6	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)	1.00	งาน		5,192,856.00		1,622,125.00	6,814,981.00	
4.7	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)	1.00	งาน		2,762,456.68		1,038,524.00	3,800,980.68	
4.8	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)	1.00	งาน		712,070.00		195,685.00	907,755.00	
4.9	โคมไฟฟ้า (Luminaire)	1.00	งาน		5,615,725.00		514,350.00	6,130,075.00	
4.10	อุปกรณ์ควบคุมระบบแสงสว่างอัตโนมัติ	1.00	งาน		891,587.98		21,946.00	913,533.98	
4.11	ระบบบริหารจัดการพลังงาน	1.00	งาน		525,560.36		72,146.00	597,706.36	
4.12	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)	1.00	งาน		2,230,486.26		361,674.00	2,592,160.26	
4.13	ระบบงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (COMPUTER NETWORK SYSTEM)	1.00	งาน		2,294,871.81		643,296.76	2,938,168.57	
4.14	ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)	1.00	งาน		272,198.55		124,831.31	397,029.86	
4.15	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)	1.00	งาน		1,516,410.31		162,641.83	1,679,052.14	
4.16	ระบบควบคุมการเข้า-ออก (ACCESS CONTROL SYSTEM)	1.00	งาน		4,197,667.83		359,749.90	4,557,417.73	
4.17	ระบบเสียงและประกาศเรียก (Public Address System)	1.00	งาน		784,212.69		115,550.42	899,763.11	
4.18	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (Lightning Protection & Grounding Syst	1.00	งาน		742,425.85		107,788.93	850,214.78	
4.19	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)	1.00	งาน		240,000.00		50,250.00	290,250.00	
4.20	ระบบใส่ท่อที่ศูนย์ปกรณ	1.00	งาน		229,000.00		82,912.50	311,912.50	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>รวมราคางานระบบไฟฟ้า</b>				<b>43,761,837.68</b>		<b>5,990,771.65</b>	<b>49,752,609.33</b>	
4.1	ระบบเมนไฟฟ้าเข้าสู่อาคาร								
4.1.1	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1600 kVA 3 phase 50 Hz. ระบบไฟ 24,000-416/240 โวลท์ (Hermetically Sealed Type)	2.00	ชุด	601,920.00	1,203,840.00	15,000.00	30,000.00	1,233,840.00	
4.1.2	สายไฟฟ้าแรงสูง (High Volt Cable) - SAC 1C-70 mm.2	180.00	เมตร	245.00	44,100.00	30.00	5,400.00	49,500.00	
4.1.3	Highvolt Equipment	1.00	เหมา	195,690.00	195,690.00	-	-	195,690.00	
4.1.4	Highvolt Accessories	1.00	เหมา	47,958.00	47,958.00	-	-	47,958.00	
4.1.5	เมนไฟฟ้าแรงต่ำเข้าสู่อาคาร สายไฟฟ้า (Cable & Wire) - CV 1C-240 mm.2	1,232.00	เมตร	867.00	1,068,144.00	50.00	61,600.00	1,129,744.00	
	Cable Tray - 900x100 mm.	36.00	เมตร	1,408.00	50,688.00	50.00	1,800.00	52,488.00	
4.1.6	Support & Hanger	1.00	เหมา	89,506.56	89,506.56	-	-	89,506.56	
4.1.7	Accessories	1.00	เหมา	17,901.31	17,901.31	-	-	17,901.31	
	<b>รวมราคากระบบเมนไฟฟ้าเข้าสู่อาคาร</b>				<b>2,717,827.87</b>		<b>98,800.00</b>	<b>2,816,627.87</b>	
4.2	แผงกระจายไฟฟ้าหลัก (MDB)								
	MDB.1-TIE-MDB.2	1.00	ชุด	1,814,988.00	1,814,988.00	4,000.00	4,000.00	1,818,988.00	
	Automatic Capacitor Banks (CAP1)	1.00	ชุด	200,257.60	200,257.60	2,000.00	2,000.00	202,257.60	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Automatic Capacitor Banks (CAP2)	1.00	ชุด	200,257.60	200,257.60	2,000.00	2,000.00	202,257.60	
	EMDB	1.00	ชุด	1,229,725.60	1,229,725.60	2,000.00	2,000.00	1,231,725.60	
	GCP	1.00	ชุด	120,351.20	120,351.20	2,000.00	2,000.00	122,351.20	
	<b>รวมราคาแผงกระจายไฟฟ้าหลัก (MDB)</b>				<b>3,565,580.00</b>		<b>12,000.00</b>	<b>3,577,580.00</b>	
<b>4.3</b>	<b>แผงกระจายไฟฟ้า,แผงสวิตช์ย่อย (Distribution Board,Load Center)</b>								
<b>4.3.1</b>	<b>Distribution Board</b>								
	1DBP1	1.00	ชุด	128,241.63	128,241.63	500.00	500.00	128,741.63	
	2DBP	1.00	ชุด	102,266.90	102,266.90	500.00	500.00	102,766.90	
	3DBP1	1.00	ชุด	105,126.30	105,126.30	500.00	500.00	105,626.30	
	4DBP1	1.00	ชุด	128,616.90	128,616.90	500.00	500.00	129,116.90	
	4DBM	1.00	ชุด	129,246.75	129,246.75	500.00	500.00	129,746.75	
	5DBP	1.00	ชุด	105,048.53	105,048.53	500.00	500.00	105,548.53	
	6DBP	1.00	ชุด	105,048.53	105,048.53	500.00	500.00	105,548.53	
	7DBP	1.00	ชุด	105,048.53	105,048.53	500.00	500.00	105,548.53	
	8DBP	1.00	ชุด	105,048.53	105,048.53	500.00	500.00	105,548.53	
	DBM1	1.00	ชุด	133,872.03	133,872.03	500.00	500.00	134,372.03	
	DBM2	1.00	ชุด	235,655.70	235,655.70	500.00	500.00	236,155.70	
	DBC1	1.00	ชุด	128,242.90	128,242.90	500.00	500.00	128,742.90	
	DBC2	1.00	ชุด	128,242.90	128,242.90	500.00	500.00	128,742.90	
	DBC3	1.00	ชุด	128,242.90	128,242.90	500.00	500.00	128,742.90	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1DBP2	1.00	ชุด	128,166.40	128,166.40	500.00	500.00	128,666.40	
	3DBP2	1.00	ชุด	105,049.80	105,049.80	500.00	500.00	105,549.80	
	4DBP2	1.00	ชุด	105,049.80	105,049.80	500.00	500.00	105,549.80	
	5DBP2	1.00	ชุด	110,301.95	110,301.95	500.00	500.00	110,801.95	
	7DBP2	1.00	ชุด	110,301.95	110,301.95	500.00	500.00	110,801.95	
	DB-E1	1.00	ชุด	128,242.90	128,242.90	500.00	500.00	128,742.90	
	DB-E2	1.00	ชุด	128,242.90	128,242.90	500.00	500.00	128,742.90	
	DB-E3	1.00	ชุด	128,242.90	128,242.90	500.00	500.00	128,742.90	
	DB-E4	1.00	ชุด	128,242.90	128,242.90	500.00	500.00	128,742.90	
	1EDBP	1.00	ชุด	104,119.90	104,119.90	500.00	500.00	104,619.90	
	2EDBP	1.00	ชุด	104,119.90	104,119.90	500.00	500.00	104,619.90	
	3EDBP	1.00	ชุด	104,119.90	104,119.90	500.00	500.00	104,619.90	
	4EDBP	1.00	ชุด	104,119.90	104,119.90	500.00	500.00	104,619.90	
	5EDBP	1.00	ชุด	104,119.90	104,119.90	500.00	500.00	104,619.90	
	6EDBP	1.00	ชุด	104,119.90	104,119.90	500.00	500.00	104,619.90	
	7EDBP	1.00	ชุด	104,119.90	104,119.90	500.00	500.00	104,619.90	
	8EDBP	1.00	ชุด	148,894.50	148,894.50	500.00	500.00	149,394.50	
4.3.2	<b>Load Center</b>								
	LCP11	1.00	ชุด	12,045.00	12,045.00	200.00	200.00	12,245.00	
	LCP12	1.00	ชุด	23,174.25	23,174.25	200.00	200.00	23,374.25	
	1LCR1	1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
LCP21		1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
LCP22		1.00	ชุด	17,347.00	17,347.00	200.00	200.00	17,547.00	
LCP31		1.00	ชุด	12,045.00	12,045.00	200.00	200.00	12,245.00	
LCP32		1.00	ชุด	21,920.25	21,920.25	200.00	200.00	22,120.25	
LCP41		1.00	ชุด	12,045.00	12,045.00	200.00	200.00	12,245.00	
LCP42		1.00	ชุด	43,953.25	43,953.25	200.00	200.00	44,153.25	
4LCR1		1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
4LCM1		1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
4LCM2		1.00	ชุด	12,045.00	12,045.00	200.00	200.00	12,245.00	
4LCM3		1.00	ชุด	24,197.25	24,197.25	200.00	200.00	24,397.25	
LCP51		1.00	ชุด	12,045.00	12,045.00	200.00	200.00	12,245.00	
LCP52		1.00	ชุด	18,529.50	18,529.50	200.00	200.00	18,729.50	
LCP61		1.00	ชุด	12,045.00	12,045.00	200.00	200.00	12,245.00	
LCP62		1.00	ชุด	17,448.75	17,448.75	200.00	200.00	17,648.75	
LCP71		1.00	ชุด	12,045.00	12,045.00	200.00	200.00	12,245.00	
LCP72		1.00	ชุด	18,529.50	18,529.50	200.00	200.00	18,729.50	
LCP81		1.00	ชุด	12,045.00	12,045.00	200.00	200.00	12,245.00	
LCP82		1.00	ชุด	18,529.50	18,529.50	200.00	200.00	18,729.50	
LCM11		1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
LCM12		1.00	ชุด	29,944.75	29,944.75	200.00	200.00	30,144.75	
LCM13		1.00	ชุด	11,794.75	11,794.75	200.00	200.00	11,994.75	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
LCM21		1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
LCM22		1.00	ชุด	10,862.50	10,862.50	200.00	200.00	11,062.50	
LCM23		1.00	ชุด	21,947.75	21,947.75	200.00	200.00	22,147.75	
LCC11		1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
LCC12		1.00	ชุด	12,045.00	12,045.00	200.00	200.00	12,245.00	
LCC13		1.00	ชุด	13,087.25	13,087.25	200.00	200.00	13,287.25	
LCC21		1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
LCC22		1.00	ชุด	12,045.00	12,045.00	200.00	200.00	12,245.00	
LCC23		1.00	ชุด	13,087.25	13,087.25	200.00	200.00	13,287.25	
LCC31		1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
LCC32		1.00	ชุด	12,045.00	12,045.00	200.00	200.00	12,245.00	
LCC33		1.00	ชุด	13,087.25	13,087.25	200.00	200.00	13,287.25	
LCP13		1.00	ชุด	10,862.50	10,862.50	200.00	200.00	11,062.50	
LCP23		1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
LCP33		1.00	ชุด	10,862.50	10,862.50	200.00	200.00	11,062.50	
LCP43		1.00	ชุด	10,972.50	10,972.50	200.00	200.00	11,172.50	
LCP53		1.00	ชุด	14,781.25	14,781.25	200.00	200.00	14,981.25	
LCP63		1.00	ชุด	14,781.25	14,781.25	200.00	200.00	14,981.25	
LCP73		1.00	ชุด	14,657.50	14,657.50	200.00	200.00	14,857.50	
LCP83		1.00	ชุด	14,657.50	14,657.50	200.00	200.00	14,857.50	
LCE11		1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
LCE12		1.00	ชุด	12,045.00	12,045.00	200.00	200.00	12,245.00	
LCE13		1.00	ชุด	21,947.75	21,947.75	200.00	200.00	22,147.75	
LCE21		1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
LCE22		1.00	ชุด	12,045.00	12,045.00	200.00	200.00	12,245.00	
LCE23		1.00	ชุด	21,947.75	21,947.75	200.00	200.00	22,147.75	
LCE31		1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
LCE32		1.00	ชุด	12,045.00	12,045.00	200.00	200.00	12,245.00	
LCE33		1.00	ชุด	21,947.75	21,947.75	200.00	200.00	22,147.75	
LCE41		1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
LCE42		1.00	ชุด	12,045.00	12,045.00	200.00	200.00	12,245.00	
LCE43		1.00	ชุด	21,947.75	21,947.75	200.00	200.00	22,147.75	
ELCP11		1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
ELCP12		1.00	ชุด	12,166.00	12,166.00	200.00	200.00	12,366.00	
ELCP21		1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
ELCP22		1.00	ชุด	10,862.50	10,862.50	200.00	200.00	11,062.50	
ELCP31		1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
ELCP32		1.00	ชุด	10,862.50	10,862.50	200.00	200.00	11,062.50	
ELCP41		1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
ELCP42		1.00	ชุด	10,862.50	10,862.50	200.00	200.00	11,062.50	
ELCP51		1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
ELCP52		1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ELCP61	1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
	ELCP62	1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
	ELCP71	1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
	ELCP72	1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
	ELCP81	1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
	ELCP82	1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
	ELCPR1	1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
	ELCPR2	1.00	ชุด	9,735.00	9,735.00	200.00	200.00	9,935.00	
รวมราคาแผงกระจายไฟฟ้า,แผงสวิตช์ย่อย (Distribution Board,Load Center)					4,712,339.58		30,300.00	4,742,639.58	
4.4	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (GENERATOR )								
4.4.1	Generator 500 kVA.(Standby Rated) 0.8 PF. 400/230 VAC. 50Hz.	1.00	ชุด	1,767,000.00	1,767,000.00	150,000.00	150,000.00	1,917,000.00	
	- Installation Generator and Accessories				-				
	- Exhaust pipe 12" length 6 m.with rock wool and steel supporting				-				
	- Air Duct and Accessories				-				
	- Painting finished				-				
	- Installation for Battery and Charger				-				
	- Steel Supporting for Battey charger				-				
	- Fuel Day tank 8 HR.				-				
	- Fuel Inlet piping				-				
4.4.2	Electrical & Manual pump	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	2,000.00	2,000.00	37,000.00	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Feeder IP55	50.00	เมตร	9,585.00	479,250.00	500.00	25,000.00	504,250.00	
	- Plug-in Feeder	30.00	เมตร	7,704.00	231,120.00	500.00	15,000.00	246,120.00	
	- Flanged End	1.00	ชุด	6,800.00	6,800.00	200.00	200.00	7,000.00	
	- Elbow 90°	6.00	ชุด	13,200.00	79,200.00	200.00	1,200.00	80,400.00	
	- End Closure	1.00	ชุด	1,890.00	1,890.00	200.00	200.00	2,090.00	
4.5.4	Plug-In Unit with MCCB 3P IC36kA								
	- 100AT	9.00	ชุด	7,938.00	71,442.00	200.00	1,800.00	73,242.00	
	- 125AT	4.00	ชุด	11,124.00	44,496.00	200.00	800.00	45,296.00	
	- 160AT	3.00	ชุด	11,124.00	33,372.00	200.00	600.00	33,972.00	
	- 175AT	2.00	ชุด	11,124.00	22,248.00	200.00	400.00	22,648.00	
	- 225AT	1.00	ชุด	11,124.00	11,124.00	200.00	200.00	11,324.00	
	- 250AT	3.00	ชุด	21,136.00	63,408.00	200.00	600.00	64,008.00	
4.5.5	Connection Busbar (Flanged End Busduct to Lug Breaker)	1.00	เหมา		-	60,000.00	60,000.00	60,000.00	
4.5.6	Support & Hanger	1.00	เหมา	89,871.60	89,871.60		-	89,871.60	
4.5.7	Accessories	1.00	เหมา	17,974.32	17,974.32		-	17,974.32	
	<b>รวมราคา巴士เวย์ (BUSWAY)</b>				<b>2,354,635.92</b>		<b>184,200.00</b>	<b>2,538,835.92</b>	
4.6	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
4.6.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC-01, 750V 70 °C								
	- 240 mm.2	101.00	เมตร	853.00	86,153.00	100.00	10,100.00	96,253.00	
	- 185 mm.2	1,390.00	เมตร	650.00	903,500.00	85.00	118,150.00	1,021,650.00	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 150 mm.2	61.00	เมตร	518.00	31,598.00	70.00	4,270.00	35,868.00	
	- 120 mm.2	1,188.00	เมตร	474.76	564,014.88	60.00	71,280.00	635,294.88	
	- 95 mm.2	1,991.00	เมตร	374.74	746,107.34	55.00	109,505.00	855,612.34	
	- 70 mm.2	792.00	เมตร	271.98	215,408.16	45.00	35,640.00	251,048.16	
	- 50 mm.2	1,508.00	เมตร	190.23	286,866.84	40.00	60,320.00	347,186.84	
	- 35 mm.2	574.00	เมตร	132.22	75,894.28	30.00	17,220.00	93,114.28	
	- 25 mm.2	782.00	เมตร	99.60	77,887.20	25.00	19,550.00	97,437.20	
	- 16 mm.2	1,463.00	เมตร	63.49	92,885.87	20.00	29,260.00	122,145.87	
	- 10 mm.2	3,866.00	เมตร	40.92	158,196.72	16.00	61,856.00	220,052.72	
	- 6 mm.2	5,881.00	เมตร	23.49	138,144.69	12.00	70,572.00	208,716.69	
	- 4 mm.2	41,309.00	เมตร	14.27	589,479.43	10.00	413,090.00	1,002,569.43	
	- 2.5 mm.2	67,255.00	เมตร	9.46	636,232.30	7.00	470,785.00	1,107,017.30	
4.6.2	สายไฟฟ้าชนิด FRC								
	- 1C-25 mm.2	1,080.00	เมตร	126.50	136,620.00	35.00	37,800.00	174,420.00	
	- 1C-10 mm.2	270.00	เมตร	69.30	18,711.00	25.00	6,750.00	25,461.00	
	- 1C-4 mm.2	234.00	เมตร	40.70	9,523.80	14.00	3,276.00	12,799.80	
	- 1C-2.5 mm.2	77.00	เมตร	29.70	2,286.90	12.00	924.00	3,210.90	
4.6.3	สายไฟฟ้าชนิด NYN								
	- 1C-185 mm.2	302.00	เมตร	687.00	207,474.00	115.00	34,730.00	242,204.00	
	- 1C-50 mm.2	76.00	เมตร	192.00	14,592.00	55.00	4,180.00	18,772.00	
	- 1C-4 mm.2	2,041.00	เมตร	29.00	59,189.00	15.00	30,615.00	89,804.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1C-2.5 mm.2	1,021.00	เมตร	22.00	22,462.00	12.00	12,252.00	34,714.00	
4.6.4	Accessories	1.00	เหมา	119,628.59	119,628.59		-	119,628.59	
	<b>รวมราคาสายไฟฟ้า (Cable &amp; Wire)</b>				<b>5,192,856.00</b>		<b>1,622,125.00</b>	<b>6,814,981.00</b>	
<b>4.7</b>	<b>รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)</b>								
4.7.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- Ø 3 1/2"	347.00	เมตร	488.00	169,336.00	75.00	26,025.00	195,361.00	
	- Ø 3"	305.00	เมตร	424.00	129,320.00	65.00	19,825.00	149,145.00	
	- Ø 2 1/2"	563.00	เมตร	343.00	193,109.00	55.00	30,965.00	224,074.00	
	- Ø 2"	181.00	เมตร	255.73	46,287.13	48.00	8,688.00	54,975.13	
	- Ø 1 1/2"	545.00	เมตร	187.13	101,985.85	42.00	22,890.00	124,875.85	
	- Ø 1 1/4"	751.00	เมตร	152.36	114,422.36	38.00	28,538.00	142,960.36	
	- Ø 1"	119.00	เมตร	118.06	14,049.14	32.00	3,808.00	17,857.14	
	- Ø 1/2"	38.00	เมตร	65.80	2,500.40	26.00	988.00	3,488.40	
4.7.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 2"	350.00	เมตร	160.50	56,175.00	42.00	14,700.00	70,875.00	
	- Ø 1 1/2"	121.00	เมตร	129.50	15,669.50	38.00	4,598.00	20,267.50	
	- Ø 1 1/4"	108.00	เมตร	111.06	11,994.48	32.00	3,456.00	15,450.48	
	- Ø 1"	712.00	เมตร	63.70	45,354.40	28.00	19,936.00	65,290.40	
	- Ø 3/4"	4,112.00	เมตร	44.80	184,217.60	24.00	98,688.00	282,905.60	
	- Ø 1/2"	32,688.00	เมตร	31.03	1,014,308.64	22.00	719,136.00	1,733,444.64	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.7.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE (HDPE Conduit)								
	- Ø 1 1/4"	270.00	เมตร	34.00	9,180.00	19.00	5,130.00	14,310.00	
4.7.4	Wireway								
	- 150x100 mm.	826.00	เมตร	358.61	296,211.86	20.00	16,520.00	312,731.86	
4.7.5	Cable Tray								
	- 400x100 mm.	22.00	เมตร	732.00	16,104.00	20.00	440.00	16,544.00	
4.7.6	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด Flex (Flex Conduit)								
	- Ø 1/2"	4,731.00	เมตร	6.00	28,386.00	3.00	14,193.00	42,579.00	
4.7.7	Support & Hanger	1.00	เหมา	241,419.48	241,419.48		-	241,419.48	
4.7.8	Accessories	1.00	เหมา	72,425.84	72,425.84		-	72,425.84	
	<b>รวมราคารางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)</b>				<b>2,762,456.68</b>		<b>1,038,524.00</b>	<b>3,800,980.68</b>	
<b>4.8</b>	<b>สวิตช์และเต้ารับ (Switch &amp; Outlet)</b>								
4.8.1	สวิตช์ (Switch)								
	- 1 Way 16A 250V 1 Gang	73.00	ชุด	95.00	6,935.00	80.00	5,840.00	12,775.00	
	- 1 Way 16A 250V 2 Gang	106.00	ชุด	125.00	13,250.00	90.00	9,540.00	22,790.00	
	- 1 Way 16A 250V 3 Gang	61.00	ชุด	155.00	9,455.00	100.00	6,100.00	15,555.00	
4.8.2	เต้ารับ (Outlet)								
	- 16A 250V Simplex Receptacle W/Ground	362.00	ชุด	107.00	38,734.00	90.00	32,580.00	71,314.00	
	- 16A 250V Duplex Receptacle W/Ground	1,192.00	ชุด	170.00	202,640.00	90.00	107,280.00	309,920.00	
	- 16A 250V Duplex Receptacle W/Ground (Pop-Up)	82.00	ชุด	2,116.00	173,512.00	280.00	22,960.00	196,472.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.8.3	Weatherproof Isolation Switch (IP66)								
	- 2P, 16 A	9.00	ชุด	518.00	4,662.00	45.00	405.00	5,067.00	
	- 2P, 20 A	97.00	ชุด	518.00	50,246.00	45.00	4,365.00	54,611.00	
	- 2P, 25 A	45.00	ชุด	602.00	27,090.00	45.00	2,025.00	29,115.00	
	- 2P, 30 A	24.00	ชุด	602.00	14,448.00	45.00	1,080.00	15,528.00	
	- 3P, 16 A	40.00	ชุด	602.00	24,080.00	45.00	1,800.00	25,880.00	
4.8.4	Safety Switch								
	- 3P, 70A. Safety Switch Non Fuse (Outdoor Type)	3.00	ชุด	15,084.00	45,252.00	45.00	135.00	45,387.00	
4.8.5	CB BOX								
	- 2P, 20 A	7.00	ชุด	2,292.00	16,044.00	45.00	315.00	16,359.00	
	- 2P, 30 A	6.00	ชุด	2,292.00	13,752.00	45.00	270.00	14,022.00	
	- 3P, 16 A	1.00	ชุด	3,050.00	3,050.00	45.00	45.00	3,095.00	
	- 3P, 20 A	7.00	ชุด	3,050.00	21,350.00	45.00	315.00	21,665.00	
	- 3P, 30 A	3.00	ชุด	3,095.00	9,285.00	45.00	135.00	9,420.00	
	- 3P, 40 A	1.00	ชุด	3,095.00	3,095.00	45.00	45.00	3,140.00	
	- 3P, 60 A	4.00	ชุด	3,264.00	13,056.00	45.00	180.00	13,236.00	
	- 3P, 80 A	1.00	ชุด	3,264.00	3,264.00	45.00	45.00	3,309.00	
	- 3P, 100 A	4.00	ชุด	3,384.00	13,536.00	45.00	180.00	13,716.00	
	- 3P, 125 A	1.00	ชุด	5,334.00	5,334.00	45.00	45.00	5,379.00	
	<b>รวมราคาสวิทช์และเต้ารับ (Switch &amp; Outlet)</b>				<b>712,070.00</b>		<b>195,685.00</b>	<b>907,755.00</b>	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.9.19	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มองเห็นด้านเดียว หลอด LED ไม่มีลูกศร สำหรับติดเหนือประตูทางออก พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.	13.00	ชุด	992.00	12,896.00	150.00	1,950.00	14,846.00	
4.9.2	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มองเห็นด้านเดียว หลอด LED มีลูกศร บอทิศทางตรงไปข้างหน้า จากจุดนี้ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.	144.00	ชุด	992.00	142,848.00	150.00	21,600.00	164,448.00	
4.9.21	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกศรมองเห็นด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.	13.00	ชุด	992.00	12,896.00	150.00	1,950.00	14,846.00	
4.9.22	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกศรมองเห็นสองด้าน หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.	21.00	ชุด	992.00	20,832.00	150.00	3,150.00	23,982.00	
<b>รวมราคาโคมไฟฟ้า (Luminaire)</b>					<b>5,615,725.00</b>	<b>514,350.00</b>	<b>6,130,075.00</b>		
4.10	<b>อุปกรณ์ควบคุมระบบแสงสว่างอัตโนมัติ</b>								
4.10.1	Relay Panel : RP1								
	- 4 Chanel Relay Unit	1.00	ชุด	12,900.00	12,900.00	100.00	100.00	13,000.00	
	- 12 Chanel Relay Unit	2.00	ชุด	22,680.00	45,360.00	100.00	200.00	45,560.00	
	- 4 Key input	1.00	ชุด	5,619.00	5,619.00	100.00	100.00	5,719.00	
	- 8 Key input	3.00	ชุด	6,243.00	18,729.00	100.00	300.00	19,029.00	
	- Power Supply	1.00	ชุด	9,060.00	9,060.00	100.00	100.00	9,160.00	
	- Local Switch	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	100.00	100.00	10,100.00	
	- Panel	1.00	ชุด	6,600.00	6,600.00	400.00	400.00	7,000.00	
4.10.2	Relay Panel : RP2								
	- 8 Chanel Relay Unit	1.00	ชุด	19,626.00	19,626.00	100.00	100.00	19,726.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 12 Chanel Relay Unit	2.00	ชุด	22,680.00	45,360.00	100.00	200.00	45,560.00	
	- 8 Key input	4.00	ชุด	6,243.00	24,972.00	100.00	400.00	25,372.00	
	- Loacal Switch	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	100.00	100.00	10,100.00	
	- Panel	1.00	ชุด	6,600.00	6,600.00	400.00	400.00	7,000.00	
4.10.3	Relay Panel : RP3								
	- 4 Chanel Relay Unit	1.00	ชุด	12,900.00	12,900.00	100.00	100.00	13,000.00	
	- 12 Chanel Relay Unit	2.00	ชุด	22,680.00	45,360.00	100.00	200.00	45,560.00	
	- 4 Key input	1.00	ชุด	5,619.00	5,619.00	100.00	100.00	5,719.00	
	- 8 Key input	3.00	ชุด	6,243.00	18,729.00	100.00	300.00	19,029.00	
	- Power Supply	1.00	ชุด	9,060.00	9,060.00	100.00	100.00	9,160.00	
	- Loacal Switch	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	100.00	100.00	10,100.00	
	- Panel	1.00	ชุด	6,600.00	6,600.00	400.00	400.00	7,000.00	
4.10.4	Relay Panel : RP4								
	- 4 Chanel Relay Unit	1.00	ชุด	12,900.00	12,900.00	100.00	100.00	13,000.00	
	- 12 Chanel Relay Unit	3.00	ชุด	22,680.00	68,040.00	100.00	300.00	68,340.00	
	- 4 Key input	1.00	ชุด	5,619.00	5,619.00	100.00	100.00	5,719.00	
	- 8 Key input	3.00	ชุด	6,243.00	18,729.00	100.00	300.00	19,029.00	
	- Loacal Switch	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	100.00	100.00	10,100.00	
	- Panel	1.00	ชุด	6,600.00	6,600.00	400.00	400.00	7,000.00	
4.10.5	Relay Panel : RP5								
	- 4 Chanel Relay Unit	1.00	ชุด	12,900.00	12,900.00	100.00	100.00	13,000.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 12 Chanel Relay Unit	1.00	ชุด	22,680.00	22,680.00	100.00	100.00	22,780.00	
	- 8 Key input	2.00	ชุด	6,243.00	12,486.00	100.00	200.00	12,686.00	
	- Power Supply	1.00	ชุด	9,060.00	9,060.00	100.00	100.00	9,160.00	
	- Local Switch	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	100.00	100.00	10,100.00	
	- Panel	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	400.00	400.00	5,900.00	
4.10.6	Relay Panel : RP6								
	- 4 Chanel Relay Unit	1.00	ชุด	12,900.00	12,900.00	100.00	100.00	13,000.00	
	- 12 Chanel Relay Unit	1.00	ชุด	22,680.00	22,680.00	100.00	100.00	22,780.00	
	- 8 Key input	2.00	ชุด	6,243.00	12,486.00	100.00	200.00	12,686.00	
	- Local Switch	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	100.00	100.00	10,100.00	
	- Panel	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	400.00	400.00	5,900.00	
4.10.7	Relay Panel : RP7								
	- 4 Chanel Relay Unit	1.00	ชุด	12,900.00	12,900.00	100.00	100.00	13,000.00	
	- 12 Chanel Relay Unit	1.00	ชุด	22,680.00	22,680.00	100.00	100.00	22,780.00	
	- 8 Key input	2.00	ชุด	6,243.00	12,486.00	100.00	200.00	12,686.00	
	- Power Supply	1.00	ชุด	9,060.00	9,060.00	100.00	100.00	9,160.00	
	- Local Switch	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	100.00	100.00	10,100.00	
	- Panel	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	400.00	400.00	5,900.00	
4.10.8	Relay Panel : RP8								
	- 4 Chanel Relay Unit	1.00	ชุด	12,900.00	12,900.00	100.00	100.00	13,000.00	
	- 12 Chanel Relay Unit	1.00	ชุด	22,680.00	22,680.00	100.00	100.00	22,780.00	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 8 Key input	2.00	ชุด	6,243.00	12,486.00	100.00	200.00	12,686.00	
	- Local Switch	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	100.00	100.00	10,100.00	
	- Panel	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	400.00	400.00	5,900.00	
4.10.9	Central Control by Computer				-				
	- PC Interface Unit	1.00	ชุด	17,380.80	17,380.80	400.00	400.00	17,780.80	
	- Power Supply Unit	1.00	ชุด	7,248.00	7,248.00	400.00	400.00	7,648.00	
	- PC Workstation and LED Monitor 24"	1.00	ชุด	48,000.00	48,000.00	400.00	400.00	48,400.00	
	- C-BUS Operation software	1.00	ชุด	32,480.00	32,480.00	400.00	400.00	32,880.00	
	- UPS 1kVA	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	400.00	400.00	4,400.00	
	- Touch Screen Unit	1.00	ชุด	60,196.00	60,196.00	400.00	400.00	60,596.00	
	- Panel	1.00	ชุด	1,760.00	1,760.00	400.00	400.00	2,160.00	
4.10.10	สายส่งข้อมูล (Cable & Wire)								
	- UTP CAT 6	73.00	เมตร	14.00	1,022.00	3.00	219.00	1,241.00	
	- Accessories	1.00	เหมา	51.10	51.10		-	51.10	
4.10.11	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	59.00	เมตร	31.03	1,830.97	28.00	1,652.00	3,482.97	
	- Support & Hanger	1.00	เหมา	194.70	194.70		-	194.70	
	- Accessories	1.00	เหมา	58.41	58.41		-	58.41	
4.10.12	Commissioning & Testing	1.00	ชุด		-	8,375.00	8,375.00	8,375.00	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Ø 1/2"	823.00	เมตร	31.03	25,537.69	28.00	23,044.00	48,581.69	
	- Support & Hanger	1.00	เหมา	2,715.90	2,715.90		-	2,715.90	
	- Accessories	1.00	เหมา	814.77	814.77		-	814.77	
	<b>รวมราคาระบบบริหารจัดการพลังงาน</b>				<b>525,560.36</b>		<b>72,146.00</b>	<b>597,706.36</b>	
<b>4.12</b>	<b>ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)</b>								
4.12.1	Fire Alarm Control Panel W / RS232 Interface Card , Battery	1.00	ชุด	109,413.60	109,413.60	1,250.00	1,250.00	110,663.60	
4.12.2	Annunciator (Size A2)	2.00	ชุด	74,052.00	148,104.00	400.00	800.00	148,904.00	
4.12.3	Power Supply For Module	1.00	ชุด	34,926.00	34,926.00	40.00	40.00	34,966.00	
4.12.4	Adressable Monitor Module (Detector Zone)	76.00	ชุด	3,342.60	254,037.60	40.00	3,040.00	257,077.60	
4.12.5	Adressable Monitor Module (Keypress Zone)	2.00	ชุด	2,424.00	4,848.00	40.00	80.00	4,928.00	
4.12.6	Adressable Monitor Module (Supervisory,Flow Switch)	16.00	ชุด	4,134.00	66,144.00	40.00	640.00	66,784.00	
4.12.7	Adressable Control Module (Alarm Zone)	10.00	ชุด	3,582.00	35,820.00	40.00	400.00	36,220.00	
4.12.8	Adressable Control Module (Telephone Zone)	2.00	ชุด	2,424.00	4,848.00	40.00	80.00	4,928.00	
4.12.9	Control Relay Module (Lift , Access Control , PA)	5.00	ชุด	3,336.00	16,680.00	40.00	200.00	16,880.00	
4.12.10	Fault Isolator Module	4.00	ชุด	2,420.00	9,680.00	40.00	160.00	9,840.00	
4.12.11	Photo Electric Smoke Detector with Base	334.00	ชุด	1,161.00	387,774.00	40.00	13,360.00	401,134.00	
4.12.12	Heat Detector, Rate of Rise and Fixed Temperature 135F	42.00	ชุด	570.00	23,940.00	40.00	1,680.00	25,620.00	
4.12.13	Motorised Reflective Optical Beam Smoke Detector	3.00	ชุด	42,433.20	127,299.60	40.00	120.00	127,419.60	
4.12.14	Multi-cd temporal horn-strobe, hi/lo dB - 24V, WHITE w/FIRE	88.00	ชุด	2,030.40	178,675.20	40.00	3,520.00	182,195.20	
4.12.15	Fire Alarm Bell 6", Red, Motor Driven	1.00	ชุด	1,716.00	1,716.00	40.00	40.00	1,756.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.12.16	Fire Alarm Manual Station - Single Pole	64.00	ชุด	1,176.00	75,264.00	40.00	2,560.00	77,824.00	
4.12.17	Fire Telephone Receptacle	24.00	ชุด	216.00	5,184.00	40.00	960.00	6,144.00	
4.12.18	Fire Telephone Handset	2.00	ชุด	576.00	1,152.00	40.00	80.00	1,232.00	
4.12.19	Box for telephone handset	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	40.00	40.00	8,540.00	
4.12.20	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- IEC-01 1.5 mm.2	9,977.00	เมตร	6.38	63,653.26	5.00	49,885.00	113,538.26	
	- FRC 1Cx1.5 mm.2	367.00	เมตร	26.40	9,688.80	10.00	3,670.00	13,358.80	
	- FRC 1Cx2.5 mm.2	4,412.00	เมตร	29.70	131,036.40	12.00	52,944.00	183,980.40	
	- TIEV 4C-0.65 mm.	2,428.00	เมตร	7.00	16,996.00	7.00	16,996.00	33,992.00	
	- VCT 4C-2.5 mm.2	40.00	เมตร	71.00	2,840.00	14.00	560.00	3,400.00	
	- FRC Twist Pair Shield 18 AWG	184.00	เมตร	77.70	14,296.80	3.00	552.00	14,848.80	
	- Accessories	1.00	เหมา	12,234.85	12,234.85		-	12,234.85	
4.12.21	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1"	38.00	เมตร	63.70	2,420.60	28.00	1,064.00	3,484.60	
	- Ø 1/2"	6,227.00	เมตร	31.03	193,244.57	22.00	136,994.00	330,238.57	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- Ø 3/4"	2,163.00	เมตร	101.73	220,049.20	28.00	60,564.00	280,613.20	
	Wireway								
	- 100x100 mm.	68.00	เมตร	286.89	19,508.52	15.00	1,020.00	20,528.52	
	- Support & Hanger	1.00	เหมา	38,854.82	38,854.82		-	38,854.82	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Accessories	1.00	เหมา	11,656.44	11,656.44		-	11,656.44	
4.12.22	Commissioning & Testing	1.00	เหมา			8,375.00	8,375.00	8,375.00	
	<b>รวมราคาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)</b>				<b>2,230,486.26</b>		<b>361,674.00</b>	<b>2,592,160.26</b>	
<b>4.13</b>	<b>ระบบงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (COMPUTER NETWORK SYSTEM)</b>								
4.13.1	แผงกระจายสายรวม								
4.13.1.1	MPP								
	- 19" Stand Rack 42U (800x800mm.)	1.00	ชุด	19,320.00	19,320.00	2,512.50	2,512.50	21,832.50	
	- Ventilation Fan Set 3x4"	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00		-	2,500.00	
	- AC Power 12 outlet & Surge Protection	1.00	ชุด	2,550.00	2,550.00		-	2,550.00	
	- Patch Panel Fiber 36LC/MM	6.00	ชุด	6,400.00	38,400.00		-	38,400.00	
	- Patch Cord Fiber LC-LC, OM3, 3m.	54.00	ชุด	700.00	37,800.00		-	37,800.00	
	- Pigtail LC, OM3, 1m.	216.00	ชุด	180.00	38,880.00		-	38,880.00	
	- Cable management	3.00	ชุด	620.00	1,860.00		-	1,860.00	
4.13.2	แผงกระจายสายย่อย								
4.13.2.1	1CPP								
	- 19" Stand Rack 27U (600x600mm.)	1.00	ชุด	18,564.00	18,564.00	1,675.00	1,675.00	20,239.00	
	- Ventilation Fan Set 3x4"	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00		-	2,500.00	
	- AC Power 12 outlet & Surge Protection	1.00	ชุด	2,550.00	2,550.00		-	2,550.00	
	- Patch Panel Fiber 12LC/MM	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Patch Cord Fiber LC-LC, OM3, 3m.	3.00	ชุด	700.00	2,100.00		-	2,100.00	
	- Pigtail LC, OM3, 1m.	12.00	ชุด	180.00	2,160.00		-	2,160.00	
	- Patch panel UTP Cat6 24 port	2.00	ชุด	4,300.00	8,600.00		-	8,600.00	
	- Telephone Patch Panel 24 port	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00		-	4,300.00	
	- Cable management	3.00	ชุด	620.00	1,860.00		-	1,860.00	
	- Patch cord UTP Cat6 2m.	62.00	ชุด	100.00	6,200.00		-	6,200.00	
4.13.2.2	1CM1PP								
	- 19" Stand Rack 27U (600x600mm.)	1.00	ชุด	18,564.00	18,564.00	1,675.00	1,675.00	20,239.00	
	- Ventilation Fan Set 3x4"	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00		-	2,500.00	
	- AC Power 12 outlet & Surge Protection	1.00	ชุด	2,550.00	2,550.00		-	2,550.00	
	- Patch Panel Fiber 12LC/MM	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	
	- Patch Cord Fiber LC-LC, OM3, 3m.	3.00	ชุด	700.00	2,100.00		-	2,100.00	
	- Pigtail LC, OM3, 1m.	12.00	ชุด	180.00	2,160.00		-	2,160.00	
	- Patch panel UTP Cat6 24 port	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00		-	4,300.00	
	- Telephone Patch Panel 24 port		ชุด	4,300.00	-		-	-	
	- Cable management	2.00	ชุด	620.00	1,240.00		-	1,240.00	
	- Patch cord UTP Cat6 2m.	2.00	ชุด	100.00	200.00		-	200.00	
4.13.2.3	1CM2PP								
	- 19" Stand Rack 27U (600x600mm.)	1.00	ชุด	18,564.00	18,564.00	1,675.00	1,675.00	20,239.00	
	- Ventilation Fan Set 3x4"	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00		-	2,500.00	
	- AC Power 12 outlet & Surge Protection	1.00	ชุด	2,550.00	2,550.00		-	2,550.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Patch Panel Fiber 12LC/MM	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	
	- Patch Cord Fiber LC-LC, OM3, 3m.	3.00	ชุด	700.00	2,100.00		-	2,100.00	
	- Pigtail LC, OM3, 1m.	12.00	ชุด	180.00	2,160.00		-	2,160.00	
	- Patch panel UTP Cat6 24 port	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00		-	4,300.00	
	- Telephone Patch Panel 24 port		ชุด	4,300.00	-		-	-	
	- Cable management	2.00	ชุด	620.00	1,240.00		-	1,240.00	
	- Patch cord UTP Cat6 2m.	2.00	ชุด	100.00	200.00		-	200.00	
4.13.2.4	2CPP								
	- 19" Stand Rack 27U (600x600mm.)	1.00	ชุด	18,564.00	18,564.00	1,675.00	1,675.00	20,239.00	
	- Ventilation Fan Set 3x4"	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00		-	2,500.00	
	- AC Power 12 outlet & Surge Protection	1.00	ชุด	2,550.00	2,550.00		-	2,550.00	
	- Patch Panel Fiber 12LC/MM	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	
	- Patch Cord Fiber LC-LC, OM3, 3m.	3.00	ชุด	700.00	2,100.00		-	2,100.00	
	- Pigtail LC, OM3, 1m.	12.00	ชุด	180.00	2,160.00		-	2,160.00	
	- Patch panel UTP Cat6 24 port	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00		-	4,300.00	
	- Telephone Patch Panel 24 port		ชุด	4,300.00	-		-	-	
	- Cable management	2.00	ชุด	620.00	1,240.00		-	1,240.00	
	- Patch cord UTP Cat6 2m.	6.00	ชุด	100.00	600.00		-	600.00	
4.13.2.5	2CE1PP								
	- 19" Stand Rack 27U (600x600mm.)	1.00	ชุด	18,564.00	18,564.00	1,675.00	1,675.00	20,239.00	
	- Ventilation Fan Set 3x4"	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00		-	2,500.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- AC Power 12 outlet & Surge Protection	1.00	ชุด	2,550.00	2,550.00		-	2,550.00	
	- Patch Panel Fiber 12LC/MM	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	
	- Patch Cord Fiber LC-LC, OM3, 3m.	3.00	ชุด	700.00	2,100.00		-	2,100.00	
	- Pigtail LC, OM3, 1m.	12.00	ชุด	180.00	2,160.00		-	2,160.00	
	- Patch panel UTP Cat6 24 port	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00		-	4,300.00	
	- Telephone Patch Panel 24 port		ชุด	4,300.00	-		-	-	
	- Cable management	2.00	ชุด	620.00	1,240.00		-	1,240.00	
	- Patch cord UTP Cat6 2m.	2.00	ชุด	100.00	200.00		-	200.00	
4.13.2.6	2CE2PP								
	- 19" Stand Rack 27U (600x600mm.)	1.00	ชุด	18,564.00	18,564.00	1,675.00	1,675.00	20,239.00	
	- Ventilation Fan Set 3x4"	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00		-	2,500.00	
	- AC Power 12 outlet & Surge Protection	1.00	ชุด	2,550.00	2,550.00		-	2,550.00	
	- Patch Panel Fiber 12LC/MM	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	
	- Patch Cord Fiber LC-LC, OM3, 3m.	3.00	ชุด	700.00	2,100.00		-	2,100.00	
	- Pigtail LC, OM3, 1m.	12.00	ชุด	180.00	2,160.00		-	2,160.00	
	- Patch panel UTP Cat6 24 port	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00		-	4,300.00	
	- Telephone Patch Panel 24 port		ชุด	4,300.00	-		-	-	
	- Cable management	2.00	ชุด	620.00	1,240.00		-	1,240.00	
	- Patch cord UTP Cat6 2m.	2.00	ชุด	100.00	200.00		-	200.00	
4.13.2.7	2CE3PP								
	- 19" Stand Rack 27U (600x600mm.)	1.00	ชุด	18,564.00	18,564.00	1,675.00	1,675.00	20,239.00	





แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 19" Stand Rack 27U (600x600mm.)	1.00	ชุด	18,564.00	18,564.00	1,675.00	1,675.00	20,239.00	
	- Ventilation Fan Set 3x4"	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00		-	2,500.00	
	- AC Power 12 outlet & Surge Protection	1.00	ชุด	2,550.00	2,550.00		-	2,550.00	
	- Patch Panel Fiber 12LC/MM	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	
	- Patch Cord Fiber LC-LC, OM3, 3m.	3.00	ชุด	700.00	2,100.00		-	2,100.00	
	- Pigtail LC, OM3, 1m.	12.00	ชุด	180.00	2,160.00		-	2,160.00	
	- Patch panel UTP Cat6 24 port	5.00	ชุด	4,300.00	21,500.00		-	21,500.00	
	- Telephone Patch Panel 24 port	2.00	ชุด	4,300.00	8,600.00		-	8,600.00	
	- Cable management	6.00	ชุด	620.00	3,720.00		-	3,720.00	
	- Patch cord UTP Cat6 2m.	150.00	ชุด	100.00	15,000.00		-	15,000.00	
4.13.2.10	3CC1PP								
	- 19" Stand Rack 27U (600x600mm.)	1.00	ชุด	18,564.00	18,564.00	1,675.00	1,675.00	20,239.00	
	- Ventilation Fan Set 3x4"	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00		-	2,500.00	
	- AC Power 12 outlet & Surge Protection	1.00	ชุด	2,550.00	2,550.00		-	2,550.00	
	- Patch Panel Fiber 12LC/MM	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	
	- Patch Cord Fiber LC-LC, OM3, 3m.	3.00	ชุด	700.00	2,100.00		-	2,100.00	
	- Pigtail LC, OM3, 1m.	12.00	ชุด	180.00	2,160.00		-	2,160.00	
	- Patch panel UTP Cat6 24 port	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00		-	4,300.00	
	- Telephone Patch Panel 24 port	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00		-	4,300.00	
	- Cable management	3.00	ชุด	620.00	1,860.00		-	1,860.00	
	- Patch cord UTP Cat6 2m.	11.00	ชุด	100.00	1,100.00		-	1,100.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.13.2.11	3CC2PP								
	- 19" Stand Rack 27U (600x600mm.)	1.00	ชุด	18,564.00	18,564.00	1,675.00	1,675.00	20,239.00	
	- Ventilation Fan Set 3x4"	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- AC Power 12 outlet & Surge Protection	1.00	ชุด	2,550.00	2,550.00	-	-	2,550.00	
	- Patch Panel Fiber 12LC/MM	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	- Patch Cord Fiber LC-LC, OM3, 3m.	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
	- Pigtail LC, OM3, 1m.	12.00	ชุด	180.00	2,160.00	-	-	2,160.00	
	- Patch panel UTP Cat6 24 port	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00	-	-	4,300.00	
	- Telephone Patch Panel 24 port	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00	-	-	4,300.00	
	- Cable management	3.00	ชุด	620.00	1,860.00	-	-	1,860.00	
	- Patch cord UTP Cat6 2m.	11.00	ชุด	100.00	1,100.00	-	-	1,100.00	
4.13.2.12	3CC3PP								
	- 19" Stand Rack 27U (600x600mm.)	1.00	ชุด	18,564.00	18,564.00	1,675.00	1,675.00	20,239.00	
	- Ventilation Fan Set 3x4"	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- AC Power 12 outlet & Surge Protection	1.00	ชุด	2,550.00	2,550.00	-	-	2,550.00	
	- Patch Panel Fiber 12LC/MM	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	- Patch Cord Fiber LC-LC, OM3, 3m.	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
	- Pigtail LC, OM3, 1m.	12.00	ชุด	180.00	2,160.00	-	-	2,160.00	
	- Patch panel UTP Cat6 24 port	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00	-	-	4,300.00	
	- Telephone Patch Panel 24 port	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00	-	-	4,300.00	
	- Cable management	3.00	ชุด	620.00	1,860.00	-	-	1,860.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Patch cord UTP Cat6 2m.	11.00	ชุด	100.00	1,100.00		-	1,100.00	
4.13.2.13	4CPP								
	- 19" Stand Rack 27U (600x600mm.)	1.00	ชุด	18,564.00	18,564.00	1,675.00	1,675.00	20,239.00	
	- Ventilation Fan Set 3x4"	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00		-	2,500.00	
	- AC Power 12 outlet & Surge Protection	1.00	ชุด	2,550.00	2,550.00		-	2,550.00	
	- Patch Panel Fiber 12LC/MM	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	
	- Patch Cord Fiber LC-LC, OM3, 3m.	3.00	ชุด	700.00	2,100.00		-	2,100.00	
	- Pigtail LC, OM3, 1m.	12.00	ชุด	180.00	2,160.00		-	2,160.00	
	- Patch panel UTP Cat6 24 port	3.00	ชุด	4,300.00	12,900.00		-	12,900.00	
	- Telephone Patch Panel 24 port	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00		-	4,300.00	
	- Cable management	4.00	ชุด	620.00	2,480.00		-	2,480.00	
	- Patch cord UTP Cat6 2m.	70.00	ชุด	100.00	7,000.00		-	7,000.00	
4.13.2.14	4CMPP								
	- 19" Stand Rack 27U (600x600mm.)	1.00	ชุด	18,564.00	18,564.00	1,675.00	1,675.00	20,239.00	
	- Ventilation Fan Set 3x4"	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00		-	2,500.00	
	- AC Power 12 outlet & Surge Protection	1.00	ชุด	2,550.00	2,550.00		-	2,550.00	
	- Patch Panel Fiber 12LC/MM	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	
	- Patch Cord Fiber LC-LC, OM3, 3m.	3.00	ชุด	700.00	2,100.00		-	2,100.00	
	- Pigtail LC, OM3, 1m.	12.00	ชุด	180.00	2,160.00		-	2,160.00	
	- Patch panel UTP Cat6 24 port	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00		-	4,300.00	
	- Telephone Patch Panel 24 port		ชุด	4,300.00	-		-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Cable management	2.00	ชุด	620.00	1,240.00		-	1,240.00	
	- Patch cord UTP Cat6 2m.	2.00	ชุด	100.00	200.00		-	200.00	
4.13.2.15	5CPP								
	- 19" Stand Rack 27U (600x600mm.)	1.00	ชุด	18,564.00	18,564.00	1,675.00	1,675.00	20,239.00	
	- Ventilation Fan Set 3x4"	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00		-	2,500.00	
	- AC Power 12 outlet & Surge Protection	1.00	ชุด	2,550.00	2,550.00		-	2,550.00	
	- Patch Panel Fiber 12LC/MM	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	
	- Patch Cord Fiber LC-LC, OM3, 3m.	3.00	ชุด	700.00	2,100.00		-	2,100.00	
	- Pigtail LC, OM3, 1m.	12.00	ชุด	180.00	2,160.00		-	2,160.00	
	- Patch panel UTP Cat6 24 port	2.00	ชุด	4,300.00	8,600.00		-	8,600.00	
	- Telephone Patch Panel 24 port	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00		-	4,300.00	
	- Cable management	3.00	ชุด	620.00	1,860.00		-	1,860.00	
	- Patch cord UTP Cat6 2m.	32.00	ชุด	100.00	3,200.00		-	3,200.00	
4.13.2.16	6CPP								
	- 19" Stand Rack 27U (600x600mm.)	1.00	ชุด	18,564.00	18,564.00	1,675.00	1,675.00	20,239.00	
	- Ventilation Fan Set 3x4"	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00		-	2,500.00	
	- AC Power 12 outlet & Surge Protection	1.00	ชุด	2,550.00	2,550.00		-	2,550.00	
	- Patch Panel Fiber 12LC/MM	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	
	- Patch Cord Fiber LC-LC, OM3, 3m.	3.00	ชุด	700.00	2,100.00		-	2,100.00	
	- Pigtail LC, OM3, 1m.	12.00	ชุด	180.00	2,160.00		-	2,160.00	
	- Patch panel UTP Cat6 24 port	2.00	ชุด	4,300.00	8,600.00		-	8,600.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Telephone Patch Panel 24 port	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00		-	4,300.00	
	- Cable management	3.00	ชุด	620.00	1,860.00		-	1,860.00	
	- Patch cord UTP Cat6 2m.	28.00	ชุด	100.00	2,800.00		-	2,800.00	
4.13.2.17	7CPP								
	- 19" Stand Rack 27U (600x600mm.)	1.00	ชุด	18,564.00	18,564.00	1,675.00	1,675.00	20,239.00	
	- Ventilation Fan Set 3x4"	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00		-	2,500.00	
	- AC Power 12 outlet & Surge Protection	1.00	ชุด	2,550.00	2,550.00		-	2,550.00	
	- Patch Panel Fiber 12LC/MM	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	
	- Patch Cord Fiber LC-LC, OM3, 3m.	3.00	ชุด	700.00	2,100.00		-	2,100.00	
	- Pigtail LC, OM3, 1m.	12.00	ชุด	180.00	2,160.00		-	2,160.00	
	- Patch panel UTP Cat6 24 port	3.00	ชุด	4,300.00	12,900.00		-	12,900.00	
	- Telephone Patch Panel 24 port	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00		-	4,300.00	
	- Cable management	4.00	ชุด	620.00	2,480.00		-	2,480.00	
	- Patch cord UTP Cat6 2m.	53.00	ชุด	100.00	5,300.00		-	5,300.00	
4.13.2.18	8CPP								
	- 19" Stand Rack 27U (600x600mm.)	1.00	ชุด	18,564.00	18,564.00	1,675.00	1,675.00	20,239.00	
	- Ventilation Fan Set 3x4"	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00		-	2,500.00	
	- AC Power 12 outlet & Surge Protection	1.00	ชุด	2,550.00	2,550.00		-	2,550.00	
	- Patch Panel Fiber 12LC/MM	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	
	- Patch Cord Fiber LC-LC, OM3, 3m.	3.00	ชุด	700.00	2,100.00		-	2,100.00	
	- Pigtail LC, OM3, 1m.	12.00	ชุด	180.00	2,160.00		-	2,160.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Patch panel UTP Cat6 24 port	3.00	ชุด	4,300.00	12,900.00		-	12,900.00	
	- Telephone Patch Panel 24 port	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00		-	4,300.00	
	- Cable management	4.00	ชุด	620.00	2,480.00		-	2,480.00	
	- Patch cord UTP Cat6 2m.	53.00	ชุด	100.00	5,300.00		-	5,300.00	
4.13.3	เต้ารับข้อมูลคอมพิวเตอร์								
	- เต้ารับข้อมูล (RJ45 Cat. 6 Modular Jack)	436.00	ชุด	334.80	145,972.80	92.13	40,168.68	186,141.48	
	- เต้ารับข้อมูล (RJ45 Cat. 6 Modular Jack) ชนิดฝังพื้น	1.00	ชุด	2,070.00	2,070.00	221.94	221.94	2,291.94	
	สายส่งข้อมูล (Cable & Wire)								
	- Fiber Optic LSZH 12 CORE MM OM3	1,058.00	เมตร	105.00	111,090.00	8.38	8,866.04	119,956.04	
	- UTP CAT 6	20,110.00	เมตร	14.00	281,540.00	5.86	117,844.60	399,384.60	
	- Accessories	1.00	เหมา	19,631.50	19,631.50		-	19,631.50	
4.13.4	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	19,227.00	เมตร	31.03	596,677.90	22.00	422,994.00	1,019,671.90	
	- Ø 3/4"	162.00	เมตร	44.80	7,257.60	24.00	3,888.00	11,145.60	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- Ø 1/2"	509.00	เมตร	65.80	33,492.20	26.00	13,234.00	46,726.20	
	Wireway								
	- 200x100 mm.	68.00	เมตร	418.85	28,481.80	50.25	3,417.00	31,898.80	
	- Support & Hanger	1.00	เหมา	62,827.70	62,827.70		-	62,827.70	
	- Accessories	1.00	เหมา	18,848.31	18,848.31		-	18,848.31	





แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Ø 1/2"	77.00	เมตร	65.80	5,066.60	26.00	2,002.00	7,068.60	
	- Support & Hanger	1.00	เหมา	12,787.50	12,787.50		-	12,787.50	
	- Accessories	1.00	เหมา	3,836.25	3,836.25		-	3,836.25	
	<b>รวมราคาระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)</b>				<b>272,198.55</b>		<b>124,831.31</b>	<b>397,029.86</b>	
<b>4.15</b>	<b>ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)</b>								
4.15.1	2MP(FHD),Outdoor Box, 2.9-7.3mm, True D/N, Super Dynamic 120dB ,IR LED 30m.	76.00	ชุด	7,200.00	547,200.00	418.75	31,825.00	579,025.00	
4.15.2	2MP(FHD), Indoor DOME, 2.9-7.3mm, True D/N, Super Dynamic 120dB, IR LED 30m.	3.00	ชุด	4,176.00	12,528.00	418.75	1,256.25	13,784.25	
4.15.3	NVR 32 Ch.	3.00	ชุด	47,520.00	142,560.00	837.50	2,512.50	145,072.50	
4.15.4	HDD 6 TB	7.00	ชุด	6,400.00	44,800.00		-	44,800.00	
4.15.5	LED TV 55" Monitor Screen and TV Wall Bracket	2.00	ชุด	19,320.00	38,640.00	418.75	837.50	39,477.50	
4.15.6	PC Workstation and LED Monitor 24"	1.00	ชุด	46,200.00	46,200.00	837.50	837.50	47,037.50	
4.15.7	Windows 2010 Pro License	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00		-	8,000.00	
4.15.8	Core Switch 8 Port SFP	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	837.50	837.50	21,837.50	
4.15.9	Switch 24 Port	1.00	ชุด	87,550.00	87,550.00	837.50	837.50	88,387.50	
4.15.10	Switch 24 Port POE	4.00	ชุด	32,754.00	131,016.00	837.50	3,350.00	134,366.00	
4.15.11	SFP Transceiver MM	6.00	ชุด	2,575.00	15,450.00		-	15,450.00	
4.15.12	UTP CAT 6 PATCH PANEL 24 Port	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00	837.50	4,187.50	21,687.50	
4.15.13	Cable Management	5.00	ชุด	800.00	4,000.00		-	4,000.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.15.14	CAT 6 PATCH CORD 1M.	80.00	ชุด	82.00	6,560.00		-	6,560.00	
4.15.15	ST-LC Duplex PATCH CORD 3M. MM 50/125	6.00	ชุด	1,000.00	6,000.00		-	6,000.00	
4.15.16	Optical Disturbution Frame 6 Core Multimode 50/125	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	837.50	2,512.50	14,512.50	
4.15.17	Optical Disturbution Frame 12 Core Multimode 50/125	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	837.50	1,675.00	10,675.00	
4.15.18	IP CCTV Converter Transceiver BNC to RJ45	3.00	ชุด	6,000.00	18,000.00	418.75	1,256.25	19,256.25	
4.15.19	IP CCTV Converter Receiver BNC to RJ45	3.00	ชุด	6,000.00	18,000.00	418.75	1,256.25	19,256.25	
4.15.20	UPS 1000VA/630WATT	3.00	ชุด	5,460.00	16,380.00		-	16,380.00	
4.15.21	UPS 3000VA/2700W	1.00	ชุด	28,560.00	28,560.00		-	28,560.00	
4.15.22	Fix Shelf for Rack 80 cm. Deep 65 cm. ( แบบยึด 4 ด้าน )	5.00	ชุด	1,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
4.15.23	Standard Rack 9U w/Accessories	3.00	ชุด	6,180.00	18,540.00	837.50	2,512.50	21,052.50	
4.15.24	Standard Rack 42U w/Accessories	1.00	ชุด	46,350.00	46,350.00	2,512.50	2,512.50	48,862.50	
4.15.25	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- UTP CAT 6	3,323.00	เมตร	14.00	46,522.00	5.86	19,472.78	65,994.78	
	- Fiber Optic, 6 Core MM.	160.00	เมตร	74.40	11,904.00	8.38	1,340.80	13,244.80	
	- Accessories	1.00	เหมา	2,921.30	2,921.30		-	2,921.30	
4.15.26	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	3,265.00	เมตร	31.03	101,323.83	22.00	71,830.00	173,153.83	
	Wireway								
	- 200x100 mm.	68.00	เมตร	478.69	32,550.92	50.25	3,417.00	35,967.92	
	- Support & Hanger	1.00	เหมา	15,657.12	15,657.12		-	15,657.12	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Accessories	1.00	เหมา	4,697.14	4,697.14		-	4,697.14	
4.15.27	Commissioning & Testing	1.00	เหมา			8,375.00	8,375.00	8,375.00	
	<b>รวมราคาระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)</b>				<b>1,516,410.31</b>		<b>162,641.83</b>	<b>1,679,052.14</b>	
4.16	<b>ระบบควบคุมการเข้า-ออก (ACCESS CONTROL SYSTEM)</b>								
4.16.1	<b>Controller Panel , Software</b>								
	- Master Controller W/ Battery	2.00	ชุด	83,520.00	167,040.00	4,187.50	8,375.00	175,415.00	
	- IP Lan Adaptor	4.00	ชุด	14,976.00	59,904.00		-	59,904.00	
	- Integrate Software	1.00	ชุด	240,000.00	240,000.00		-	240,000.00	
4.16.2	<b>Computer Workstation</b>								
	- PC Workstation and LED Monitor 24" (Control)	1.00	ชุด	48,000.00	48,000.00	837.50	837.50	48,837.50	
	- Network Switch 24 Port Gigabit	2.00	ชุด	9,890.00	19,780.00		-	19,780.00	
	- UPS 1000VA Line interactive	2.00	ชุด	2,800.00	5,600.00		-	5,600.00	
	- Wall Rack 6U w/Accessories	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	837.50	837.50	12,837.50	
	- LED TV 40" Monitor Screen and TV Wall Bracket	9.00	ชุด	12,000.00	108,000.00	418.75	3,768.75	111,768.75	
4.16.3	<b>Field Controller for Door Access</b>								
	- Intelligent four door controller w/plug pack, enclosure	15.00	ชุด	55,080.00	826,200.00	418.75	6,281.25	832,481.25	
	- 4 way relay board	15.00	ชุด	4,320.00	64,800.00	83.75	1,256.25	66,056.25	
	- IP Lan Adaptor	15.00	ชุด	18,720.00	280,800.00	83.75	1,256.25	282,056.25	
	- Seal lead acid Battery 12V 7Ah	15.00	ชุด	900.00	13,500.00	83.75	1,256.25	14,756.25	
	- Power supply with UPS function, Output 13.8Vdc	15.00	ชุด	3,160.00	47,400.00	83.75	1,256.25	48,656.25	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 100x100 mm.	68.00	เมตร	286.89	19,508.52	37.69	2,562.92	22,071.44	
	- Support & Hanger	1.00	เหมา	29,547.34	29,547.34		-	29,547.34	
	- Accessories	1.00	เหมา	8,864.20	8,864.20		-	8,864.20	
4.16.7	Commissioning & Testing	1.00	เหมา			8,375.00	8,375.00	8,375.00	
	<b>รวมราคาระบบควบคุมการเข้า-ออก (ACCESS CONTROL SYSTEM)</b>				<b>4,197,667.83</b>		<b>359,749.90</b>	<b>4,557,417.73</b>	
<b>4.17</b>	<b>ระบบเสียงและประกาศเรียก (Public Address System)</b>								
4.17.1	8 Zones 500W Voice Evacuation System Host	1.00	ชุด	79,520.00	79,520.00	1,675.00	1,675.00	81,195.00	
4.17.2	8 Zones 500W Voice Evacuation System Extension	2.00	ชุด	72,000.00	144,000.00	1,675.00	3,350.00	147,350.00	
4.17.3	Digital amplifier 2 channel x 500W	3.00	ชุด	35,700.00	107,100.00		-	107,100.00	
4.17.4	Remote Paging Station	1.00	ชุด	27,360.00	27,360.00		-	27,360.00	
4.17.5	Remote Paging Station Extension (16 zones)	1.00	ชุด	8,880.00	8,880.00		-	8,880.00	
4.17.6	Multi-channel Media Player with CD/USB/FM/Bluetooth w/o Antenna O	1.00	ชุด	18,400.00	18,400.00		-	18,400.00	
4.17.7	Emergency Power Supply 24VDC	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00		-	16,000.00	
4.17.8	Seal lead acid Battery 12V 40Ah	2.00	ชุด	5,220.00	10,440.00		-	10,440.00	
4.17.9	Network Switch 16 Port Gigabit POE	1.00	ชุด	14,600.00	14,600.00		-	14,600.00	
4.17.10	Sound Terminal Box	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	418.75	3,350.00	15,350.00	
4.17.11	Standard Rack 27U w/Accessories	1.00	ชุด	24,000.00	24,000.00	2,512.50	2,512.50	26,512.50	
4.17.12	Ceiling Speaker 6W	172.00	ชุด	464.00	79,808.00	83.75	14,405.00	94,213.00	
4.17.13	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- FRC 1Cx2.5 mm.2	3,334.00	เมตร	29.70	99,019.80	12.00	40,008.00	139,027.80	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Accessories	1.00	เหมา	4,950.99	4,950.99		-	4,950.99	
4.17.14	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- Ø 1/2"	1,512.00	เมตร	65.80	99,489.60	26.00	39,312.00	138,801.60	
	Wireway								
	- 100x100 mm.	68.00	เมตร	286.89	19,508.52	37.69	2,562.92	22,071.44	
	- Support & Hanger	1.00	เหมา	14,719.83	14,719.83		-	14,719.83	
	- Accessories	1.00	เหมา	4,415.95	4,415.95		-	4,415.95	
4.17.15	Commissioning & Testing	1.00	เหมา		-	8,375.00	8,375.00	8,375.00	
	<b>รวมราคาระบบเสียงและประกาศเรียก (Public Address System)</b>				<b>784,212.69</b>		<b>115,550.42</b>	<b>899,763.11</b>	
<b>4.18</b>	<b>ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (Lightning Protection &amp; Grounding System)</b>								
4.18.1	Ground Rod, Copper Clad Steel Ø 16 mm. X 2.4 m.	45.00	ชุด	1,400.00	63,000.00	167.50	7,537.50	70,537.50	
4.18.2	Ground Bar With Disconnecting Link	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	83.75	251.25	9,251.25	
4.18.3	Concrete Ground Test Box	12.00	ชุด	910.00	10,920.00	418.75	5,025.00	15,945.00	
4.18.4	Ø15 mm. COPPER AIR TERMINAL LENGHT 500 mm. FIXING WITH FLAT S	11.00	ชุด	1,393.00	15,323.00	167.50	1,842.50	17,165.50	
4.18.5	สายทองแดงเปลือย (Bare Copper Wire)								
	- 95 mm.2	50.00	เมตร	361.00	18,050.00	55.00	2,750.00	20,800.00	
	- 70 mm.2	1,199.00	เมตร	262.00	314,138.00	45.00	53,955.00	368,093.00	
	- 16 mm.2	33.00	เมตร	61.00	2,013.00	23.00	759.00	2,772.00	
4.18.6	Bare Copper Tape 3x25 mm.	511.00	เมตร	385.00	196,735.00	29.31	14,977.41	211,712.41	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.20.2	ห้องประชุม ชั้น 2 (40 ที่นั่ง)								
	CHAIRMAN UNIT	1.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	DELEGATE UNIT	10.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	LONG MICROPHONE UNIT	11.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	CENTRAL UNIT	1.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	TRANSMITTER RECEIVER	2.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	RECHARGEABLE LITHIUM-ION BATTERY	11.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	BATTERY CHARGER	2.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	MIXER AMPLIFIER 120W	1.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	PANEL CONE SPEAKER 2 WAY 6W	6.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	HDMI INLET	2.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	4K HDR MULTI-CHANNEL AUDIO CONVERTER	2.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	HDMI CABLE 15m.	2.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	HDMI CABLE 5m.	2.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	LED TV 75"	1.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	TV Wall Bracket	1.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	Standard Rack 15U w/Accessories	1.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	งานเดินท่อร้อยสายสัญญาณ ค่าติดตั้งและทดสอบระบบ	1.00	เหมา	7,000.00	7,000.00	2,512.50	2,512.50	9,512.50	
4.20.3	ห้อง Computer ชั้น 4								
	DIGITAL WIRELESS MICROPHONE	2.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	DIGITAL WIRELESS RECEIVER	2.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	MIXER AMPLIFIER	1.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	PANEL CONE SPEAKER 2 WAY 6W	9.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	HDMI INLET	1.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	4K HDR MULTI-CHANNEL AUDIO CONVERTER	1.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	HDMI CABLE 15m.	1.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	HDMI CABLE 5m.	1.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	LED TV 86"	1.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	TV Wall Bracket	1.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	Standard Rack 15U w/Accessories	1.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	งานเดินท่อร้อยสายสัญญาณ ค่าติดตั้งและทดสอบระบบ	1.00	เหมา	7,000.00	7,000.00	2,512.50	2,512.50	9,512.50	
4.20.4	ห้องเรียน 1 -30 ชั้น 5 - 8 (30 ห้อง)								
	DIGITAL WIRELESS MICROPHONE	60.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	DIGITAL WIRELESS RECEIVER	60.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	MIXER AMPLIFIER	30.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	PANEL CONE SPEAKER 2 WAY 6W	270.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	HDMI INLET	30.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	4K HDR MULTI-CHANNEL AUDIO CONVERTER	30.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	HDMI CABLE 15m.	30.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	HDMI CABLE 5m.	30.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	LED TV 86"	30.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	TV Wall Bracket	30.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	Standard Rack 15U w/Accessories	30.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	งานเดินท่อร้อยสายสัญญาณ ค่าติดตั้งและทดสอบระบบ	30.00	เหมา	7,000.00	210,000.00	2,512.50	75,375.00	285,375.00	
	<b>รวมราคาระบบโสตทัศนูปกรณ์</b>				<b>229,000.00</b>		<b>82,912.50</b>	<b>311,912.50</b>	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2FCU/CDU - 01/1 TO 01/8 ชนิด CSE ขนาด 36,000 BTU/HR	8.00	ชุด	41,040.00	328,320.00	2,000.00	16,000.00	344,320.00	
	2FCU/CDU - 02/1 TO 02/8 ชนิด CSE ขนาด 36,000 BTU/HR	8.00	ชุด	30,072.00	240,576.00	2,000.00	16,000.00	256,576.00	
	2FCU/CDU - 03/1 TO 03/2 ชนิด CSE ขนาด 24,000 BTU/HR	2.00	ชุด	24,528.00	49,056.00	1,500.00	3,000.00	52,056.00	
	2FCU/CDU - 04/1 TO 04/8 ชนิด CSE ขนาด 36,000 BTU/HR	8.00	ชุด	30,072.00	240,576.00	2,000.00	16,000.00	256,576.00	
	2FCU/CDU - 05/1 TO 05/8 ชนิด CSE ขนาด 36,000 BTU/HR	8.00	ชุด	30,072.00	240,576.00	2,000.00	16,000.00	256,576.00	
	ชั้นที่ 3								
	3FCU/CDU-01/1 TO 01/8 ชนิด CSE ขนาด 30,000 BTU/HR	8.00	ชุด	26,824.00	214,592.00	1,500.00	12,000.00	226,592.00	
	3FCU/CDU-02 ชนิด CSE ขนาด 12,000 BTU/HR	1.00	ชุด	14,672.00	14,672.00	1,500.00	1,500.00	16,172.00	
	3FCU/CDU-03 ชนิด CSE ขนาด 12,000 BTU/HR	1.00	ชุด	14,672.00	14,672.00	1,500.00	1,500.00	16,172.00	
	3FCU/CDU-04 ชนิด CSE ขนาด 12,000 BTU/HR	1.00	ชุด	14,672.00	14,672.00	1,500.00	1,500.00	16,172.00	
	3FCU/CDU-05/1 TO 05/8 ชนิด CSE ขนาด 30,000 BTU/HR	8.00	ชุด	26,824.00	214,592.00	1,500.00	12,000.00	226,592.00	
	3FCU/CDU-06 ชนิด CSE ขนาด 12,000 BTU/HR	1.00	ชุด	14,672.00	14,672.00	1,500.00	1,500.00	16,172.00	
	3FCU/CDU-07 ชนิด CSE ขนาด 12,000 BTU/HR	1.00	ชุด	14,672.00	14,672.00	1,500.00	1,500.00	16,172.00	
	3FCU/CDU-08 ชนิด CSE ขนาด 12,000 BTU/HR	1.00	ชุด	14,672.00	14,672.00	1,500.00	1,500.00	16,172.00	
	3FCU/CDU-09/1 TO 09/8 ชนิด CSE ขนาด 30,000 BTU/HR	8.00	ชุด	26,824.00	214,592.00	1,500.00	12,000.00	226,592.00	
	3FCU/CDU-10 ชนิด CSE ขนาด 12,000 BTU/HR	1.00	ชุด	14,672.00	14,672.00	1,500.00	1,500.00	16,172.00	
	3FCU/CDU-11 ชนิด CSE ขนาด 12,000 BTU/HR	1.00	ชุด	14,672.00	14,672.00	1,500.00	1,500.00	16,172.00	
	3FCU/CDU-12 ชนิด CSE ขนาด 12,000 BTU/HR	1.00	ชุด	14,672.00	14,672.00	1,500.00	1,500.00	16,172.00	
	ชั้นที่ 4								
	4AHU/CDU-01/1 TO 01/4 ชนิด FD ขนาด 180,000 BTU/HR	4.00	ชุด	142,800.00	571,200.00	5,025.00	20,100.00	591,300.00	
	4FCU/CDU-01/1 TO 01/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	4.00	ชุด	26,544.00	106,176.00	1,500.00	6,000.00	112,176.00	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	7FCU/CDU-01/1 TO 01/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	4.00	ชุด	26,544.00	106,176.00	1,500.00	6,000.00	112,176.00	
	7FCU/CDU-02/1 TO 02/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	4.00	ชุด	26,544.00	106,176.00	1,500.00	6,000.00	112,176.00	
	7FCU/CDU-03/1 TO 03/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	4.00	ชุด	26,544.00	106,176.00	1,500.00	6,000.00	112,176.00	
	7FCU/CDU-04/1 TO 04/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	4.00	ชุด	26,544.00	106,176.00	1,500.00	6,000.00	112,176.00	
	7FCU/CDU-05/1 TO 05/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	4.00	ชุด	26,544.00	106,176.00	1,500.00	6,000.00	112,176.00	
	7FCU/CDU-06/1 TO 06/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	4.00	ชุด	26,544.00	106,176.00	1,500.00	6,000.00	112,176.00	
	7FCU/CDU-07/1 TO 07/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	4.00	ชุด	26,544.00	106,176.00	1,500.00	6,000.00	112,176.00	
	7FCU/CDU-08/1 TO 08/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	4.00	ชุด	26,544.00	106,176.00	1,500.00	6,000.00	112,176.00	
	ชั้นที่ 8								
	8FCU/CDU-01/1 TO 01/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	4.00	ชุด	26,544.00	106,176.00	1,500.00	6,000.00	112,176.00	
	8FCU/CDU-02/1 TO 02/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	4.00	ชุด	26,544.00	106,176.00	1,500.00	6,000.00	112,176.00	
	8FCU/CDU-03/1 TO 03/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	4.00	ชุด	26,544.00	106,176.00	1,500.00	6,000.00	112,176.00	
	8FCU/CDU-04/1 TO 04/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	4.00	ชุด	26,544.00	106,176.00	1,500.00	6,000.00	112,176.00	
	7FCU/CDU-05/1 TO 05/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	4.00	ชุด	26,544.00	106,176.00	1,500.00	6,000.00	112,176.00	
	8FCU/CDU-06/1 TO 06/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	4.00	ชุด	26,544.00	106,176.00	1,500.00	6,000.00	112,176.00	
	8FCU/CDU-07/1 TO 07/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	4.00	ชุด	26,544.00	106,176.00	1,500.00	6,000.00	112,176.00	
	8FCU/CDU-08/1 TO 08/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	4.00	ชุด	26,544.00	106,176.00	1,500.00	6,000.00	112,176.00	
	ชุดอุปกรณ์แขวนและรองรับเครื่อง	1.00	เหมา	176,800.00	176,800.00	29,614.00	29,614.00	206,414.00	
	ค่าครนยกชุด CONDENSING UNIT ชั้นชั้นหลังคา	1.00	เหมา	8,000.00	8,000.00		-	8,000.00	
	รวมราคาเครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน	221.00			6,680,176.00		395,214.00	7,075,390.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.2	เครื่องปรับอากาศชนิด แปรเปลี่ยนสารทำความเย็น								
	ชั้นที่ 1								
	1FCU - 01 ชนิด CC ขนาด 30,000 BTU/HR	1.00	ชุด	32,816.00	32,816.00	1,500.00	1,500.00	34,316.00	
	1FCU - 02 ชนิด CC ขนาด 30,000 BTU/HR	1.00	ชุด	32,256.00	32,256.00	1,500.00	1,500.00	33,756.00	
	1FCU - 03/1-4 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR	4.00	ชุด	32,816.00	131,264.00	2,000.00	8,000.00	139,264.00	
	1FCU - 04 ชนิด CC ขนาด 12,000 BTU/HR	1.00	ชุด	26,768.00	26,768.00	1,500.00	1,500.00	28,268.00	
	1FCU - 05 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	1.00	ชุด	28,952.00	28,952.00	1,500.00	1,500.00	30,452.00	
	1FCU - 06 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	1.00	ชุด	28,952.00	28,952.00	1,500.00	1,500.00	30,452.00	
	1FCU - 07 ชนิด CC ขนาด 30,000 BTU/HR	1.00	ชุด	32,256.00	32,256.00	1,500.00	1,500.00	33,756.00	
	1FCU - 08 ชนิด CC ขนาด 30,000 BTU/HR	1.00	ชุด	32,256.00	32,256.00	1,500.00	1,500.00	33,756.00	
	1FCU - 09 ชนิด CC ขนาด 30,000 BTU/HR	1.00	ชุด	32,256.00	32,256.00	1,500.00	1,500.00	33,756.00	
	1OAU - 01 ชนิด CD ขนาด 76,400 BTU/HR	1.00	ชุด	39,984.00	39,984.00	3,400.00	3,400.00	43,384.00	
	ชั้นที่ 3								
	3FCU - 01/1 TO 01/2 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR	2.00	ชุด	41,040.00	82,080.00	1,500.00	3,000.00	85,080.00	
	3FCU - 02/1 TO 02/2 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR	2.00	ชุด	29,568.00	59,136.00	1,500.00	3,000.00	62,136.00	
	3FCU - 03/1 TO 03/2 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR	2.00	ชุด	29,568.00	59,136.00	1,500.00	3,000.00	62,136.00	
	3FCU - 04 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR	1.00	ชุด	29,568.00	29,568.00	1,500.00	1,500.00	31,068.00	
	3FCU - 05 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR	1.00	ชุด	29,568.00	29,568.00	1,500.00	1,500.00	31,068.00	
	3FCU - 06 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR	1.00	ชุด	29,568.00	29,568.00	1,500.00	1,500.00	31,068.00	
	3FCU - 07/1 TO 07/2 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR	2.00	ชุด	29,568.00	59,136.00	1,500.00	3,000.00	62,136.00	
	3FCU - 08/1 TO 08/2 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR	2.00	ชุด	29,568.00	59,136.00	1,500.00	3,000.00	62,136.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3FCU - 09/1 TO 09/2 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR	2.00	ชุด	29,568.00	59,136.00	1,500.00	3,000.00	62,136.00	
	3FCU - 10 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR	1.00	ชุด	29,568.00	29,568.00	1,500.00	1,500.00	31,068.00	
	3OAU - 01 ชนิด CD ขนาด 76,400 BTU/HR	1.00	ชุด	39,984.00	39,984.00	4,000.00	4,000.00	43,984.00	
	ชั้นที่ 4								
	4FCU-01 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	1.00	ชุด	28,952.00	28,952.00	1,500.00	1,500.00	30,452.00	
	4FCU-02 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	1.00	ชุด	28,952.00	28,952.00	1,500.00	1,500.00	30,452.00	
	4FCU-03/1 TO 03/2 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	2.00	ชุด	28,952.00	57,904.00	1,500.00	3,000.00	60,904.00	
	4FCU-04 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	1.00	ชุด	28,952.00	28,952.00	1,500.00	1,500.00	30,452.00	
	4FCU-05/1 TO 05/2 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	2.00	ชุด	28,952.00	57,904.00	1,500.00	3,000.00	60,904.00	
	4FCU-06 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR	2.00	ชุด	28,952.00	57,904.00	1,500.00	3,000.00	60,904.00	
	4FCU-07/1 TO 07/2 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR	2.00	ชุด	18,312.00	36,624.00	1,500.00	3,000.00	39,624.00	
	4FCU-08 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR	1.00	ชุด	29,568.00	29,568.00	1,500.00	1,500.00	31,068.00	
	4FCU-09/1 TO 09/3 ชนิด CD ขนาด 24,000 BTU/HR	3.00	ชุด	29,568.00	88,704.00	1,500.00	4,500.00	93,204.00	
	4OAU - 01 ชนิด CD ขนาด 47,800 BTU/HR	1.00	ชุด	23,968.00	23,968.00	2,512.50	2,512.50	26,480.50	
	1CDU - 01 ขนาด 400,000 BTU/HR	1.00	ชุด	613,860.00	613,860.00	3,400.00	3,400.00	617,260.00	
	3CDU - 01 ขนาด 478,000 BTU/HR	1.00	ชุด	622,200.00	622,200.00	3,400.00	3,400.00	625,600.00	
	4CDU - 03 ขนาด 324,000 BTU/HR	1.00	ชุด	436,440.00	436,440.00	3,400.00	3,400.00	439,840.00	
	ชุดควบคุมส่วนกลาง (CENTRAL CONTROL)	3.00	ชุด	114,240.00	342,720.00	71,757.00	215,271.00	557,991.00	
	ชุดอุปกรณ์แวนและรองรับเครื่อง	1.00	เหมา	36,800.00	36,800.00	6,164.00	6,164.00	42,964.00	
	ค่าครนยกชุด CONDENSING UNIT ขึ้นชั้นหลังคา	1.00	เหมา	8,000.00	8,000.00		-	8,000.00	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคาเครื่องปรับอากาศชนิด แปรเปลี่ยนสารทำความเย็น	46.00			3,453,228.00		308,047.50	3,761,275.50	
5.3	พัดลมระบายอากาศ								
	ชั้นที่ 1								
	1EF -01 ชนิด IWM ขนาด 4,000 CFM x 0.12 IN.WG	1.00	ชุด	12,426.40	12,426.40	400.00	400.00	12,826.40	
	1EF -02 ชนิด IWM ขนาด 3,900 CFM x 0.12 IN.WG	1.00	ชุด	12,426.40	12,426.40	400.00	400.00	12,826.40	
	1EF -03 ชนิด IWM ขนาด 1,800 CFM x 0.12 IN.WG	1.00	ชุด	8,080.80	8,080.80	400.00	400.00	8,480.80	
	1EF -04 ชนิด IWM ขนาด 150 CFM x 0.12 IN.WG	1.00	ชุด	3,483.20	3,483.20	400.00	400.00	3,883.20	
	1EF -05/01 TO 05/02 ชนิด CF ขนาด 4,000 CFM x 0.78 IN.WG	2.00	ชุด	17,908.80	35,817.60	1,000.00	2,000.00	37,817.60	
	1EF -06 ชนิด CF ขนาด 860 CFM x 0.78 IN.WG	1.00	ชุด	12,224.80	12,224.80	400.00	400.00	12,624.80	
	1EF -07 ชนิด MINI ขนาด 450 CFM x 0.6 IN.WG	1.00	ชุด	5,857.60	5,857.60	400.00	400.00	6,257.60	
	1EF -08 ชนิด MINI ขนาด 650 CFM x 0.6 IN.WG	1.00	ชุด	7,616.00	7,616.00	400.00	400.00	8,016.00	
	1EF -09 ชนิด CM ขนาด 60 CFM x 0.11 IN.WG	1.00	ชุด	2,234.40	2,234.40	400.00	400.00	2,634.40	
	1EF -10 ชนิด CM ขนาด 60 CFM x 0.11 IN.WG	1.00	ชุด	2,234.40	2,234.40	400.00	400.00	2,634.40	
	1EF -11 ชนิด CM ขนาด 60 CFM x 0.11 IN.WG	1.00	ชุด	2,234.40	2,234.40	400.00	400.00	2,634.40	
	1EF -12 ชนิด CM ขนาด 60 CFM x 0.11 IN.WG	1.00	ชุด	2,234.40	2,234.40	400.00	400.00	2,634.40	
	1EF -13 ชนิด CM ขนาด 60 CFM x 0.11 IN.WG	1.00	ชุด	2,234.40	2,234.40	400.00	400.00	2,634.40	
	1EF -14 ชนิด CM ขนาด 60 CFM x 0.11 IN.WG	1.00	ชุด	2,234.40	2,234.40	400.00	400.00	2,634.40	
	1EF -15 ชนิด CM ขนาด 320 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	6,647.20	6,647.20	400.00	400.00	7,047.20	
	1EF -16 ชนิด CM ขนาด 160 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	1EF -17 ชนิด WM ขนาด 450 CFM x - IN.WG	1.00	ชุด	834.40	834.40	400.00	400.00	1,234.40	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1EF -18 ชนิด WM ขนาด 50 CFM x - IN.WG	1.00	ชุด	1,310.40	1,310.40	400.00	400.00	1,710.40	
	1EF -19 ชนิด WM ขนาด 50 CFM x - IN.WG	1.00	ชุด	1,310.40	1,310.40	400.00	400.00	1,710.40	
	1EF -20 ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	2,234.40	2,234.40	400.00	400.00	2,634.40	
	1EF -21 ชนิด CM ขนาด 190 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	3,634.40	3,634.40	400.00	400.00	4,034.40	
	1EF -22 ชนิด CM ขนาด 90 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	2,576.00	2,576.00	400.00	400.00	2,976.00	
	1EF -23 ชนิด CM ขนาด 120 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	2,912.00	2,912.00	400.00	400.00	3,312.00	
	ชั้นที่ 2				-				
	2EF -01 ชนิด CF ขนาด 860 CFM x 0.78 IN.WG	1.00	ชุด	12,224.80	12,224.80	400.00	400.00	12,624.80	
	2EF -02 ชนิด CF ขนาด 860 CFM x 0.78 IN.WG	1.00	ชุด	12,224.80	12,224.80	400.00	400.00	12,624.80	
	2EF -03 ชนิด WM ขนาด 360 CFM x 0.6 IN.WG	1.00	ชุด	834.40	834.40	400.00	400.00	1,234.40	
	2EF -04 ชนิด WM ขนาด 250 CFM x 0.6 IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	2EF -05 ชนิด WM ขนาด 210 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	2EF -06 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	2,576.00	2,576.00	400.00	400.00	2,976.00	
	2EF -07 ชนิด MINI ขนาด 450 CFM x 0.6 IN.WG	1.00	ชุด	5,857.60	5,857.60	400.00	400.00	6,257.60	
	2EF -08 ชนิด MINI ขนาด 650 CFM x 0.6 IN.WG	1.00	ชุด	7,616.00	7,616.00	400.00	400.00	8,016.00	
	2EF -09 ชนิด CF ขนาด 960 CFM x 0.78 IN.WG	1.00	ชุด	12,224.80	12,224.80	400.00	400.00	12,624.80	
	2EF -10 ชนิด CF ขนาด 960 CFM x 0.78 IN.WG	1.00	ชุด	12,224.80	12,224.80	400.00	400.00	12,624.80	
	ชั้นที่ 3				-				
	3EF -01 ชนิด CF ขนาด 860 CFM x 0.78 IN.WG	1.00	ชุด	12,224.80	12,224.80	400.00	400.00	12,624.80	
	3EF-02 ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	1,848.00	1,848.00	400.00	400.00	2,248.00	
	3EF-03 ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	1,848.00	1,848.00	400.00	400.00	2,248.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3EF-04 ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	1,848.00	1,848.00	400.00	400.00	2,248.00	
	3EF-05 ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	1,848.00	1,848.00	400.00	400.00	2,248.00	
	3EF-06 ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	1,848.00	1,848.00	400.00	400.00	2,248.00	
	3EF-07 ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	1,848.00	1,848.00	400.00	400.00	2,248.00	
	3EF -08 ชนิด CF ขนาด 860 CFM x 0.78 IN.WG	1.00	ชุด	12,224.80	12,224.80	400.00	400.00	12,624.80	
	3EF-09 ชนิด WM ขนาด 150 CFM x - IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	3EF-10 ชนิด WM ขนาด 150 CFM x - IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	3EF-11 ชนิด WM ขนาด 150 CFM x - IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	3EF -12 ชนิด MINI ขนาด 450 CFM x 0.6 IN.WG	1.00	ชุด	5,857.60	5,857.60	400.00	400.00	6,257.60	
	3EF -13 ชนิด MINI ขนาด 650 CFM x 0.6 IN.WG	1.00	ชุด	7,616.00	7,616.00	400.00	400.00	8,016.00	
	3EF-14 ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	1,848.00	1,848.00	400.00	400.00	2,248.00	
	3EF-15 ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	1,848.00	1,848.00	400.00	400.00	2,248.00	
	3EF-16 ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	1,848.00	1,848.00	400.00	400.00	2,248.00	
	3EF -17 ชนิด CF ขนาด 860 CFM x 0.78 IN.WG	1.00	ชุด	12,224.80	12,224.80	400.00	400.00	12,624.80	
	3EF -18 ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	1,848.00	1,848.00	400.00	400.00	2,248.00	
	3EF -19 ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	1,848.00	1,848.00	400.00	400.00	2,248.00	
	3EF -20 ชนิด CM ขนาด 140 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	3,634.40	3,634.40	400.00	400.00	4,034.40	
	3EF -21 ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	1,848.00	1,848.00	400.00	400.00	2,248.00	
	3EF -22 ชนิด MINI ขนาด 450 CFM x 0.6 IN.WG	1.00	ชุด	5,857.60	5,857.60	400.00	400.00	6,257.60	
	3EF -23 ชนิด MINI ขนาด 650 CFM x 0.6 IN.WG	1.00	ชุด	7,616.00	7,616.00	400.00	400.00	8,016.00	
	3EF -24 ชนิด CM ขนาด 80 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	2,234.40	2,234.40	400.00	400.00	2,634.40	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3EF -25 ชนิด CM ขนาด 160 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	3,634.40	3,634.40	400.00	400.00	4,034.40	
	3EF -26 ชนิด CM ขนาด 150 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	3,634.40	3,634.40	400.00	400.00	4,034.40	
	3EF -27 ชนิด CM ขนาด 150 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	3,634.40	3,634.40	400.00	400.00	4,034.40	
	3EF -28 ชนิด CM ขนาด 160 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	3,634.40	3,634.40	400.00	400.00	4,034.40	
	3EF -29 ชนิด CM ขนาด 160 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	3,634.40	3,634.40	400.00	400.00	4,034.40	
	3EF -30 ชนิด CM ขนาด 80 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	2,234.40	2,234.40	400.00	400.00	2,634.40	
	ชั้นที่ 4				-				
	4SF -01/1 TO 01/2 ชนิด CF ขนาด 1,000 CFM x 0.78 IN.WG	2.00	ชุด	12,224.80	24,449.60	400.00	800.00	25,249.60	
	4SF -02 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	4SF -03 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	4SF -04 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	4EF -01/1 TO 01/2 ชนิด CF ขนาด 1,000 CFM x 0.78 IN.WG	2.00	ชุด	12,224.80	24,449.60	400.00	800.00	25,249.60	
	4EF -02 ชนิด WM ขนาด 200 CFM x - IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	4EF -03 ชนิด WM ขนาด 150 CFM x - IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	4EF -04 ชนิด WM ขนาด 150 CFM x - IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	4EF -05 ชนิด WM ขนาด 150 CFM x - IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	4SF -06 ชนิด MINI ขนาด 450 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	5,857.60	5,857.60	400.00	400.00	6,257.60	
	4SF -07 ชนิด MINI ขนาด 650 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	7,616.00	7,616.00	400.00	400.00	8,016.00	
	4EF -08 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	4EF -09 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	4EF -10 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4EF -11 ชนิด WM ขนาด 60 CFM x - IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	4EF -12 ชนิด WM ขนาด 60 CFM x - IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	4EF -13 ชนิด WM ขนาด 180 CFM x - IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	4EF -14 ชนิด CM ขนาด 300 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	5,482.40	5,482.40	400.00	400.00	5,882.40	
	4EF -15 ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	1,848.00	1,848.00	400.00	400.00	2,248.00	
	4EF -16 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	2,576.00	2,576.00	400.00	400.00	2,976.00	
	4EF -17 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	2,576.00	2,576.00	400.00	400.00	2,976.00	
	4EF -18 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	2,576.00	2,576.00	400.00	400.00	2,976.00	
	4EF -19 ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	1,848.00	1,848.00	400.00	400.00	2,248.00	
	4EF -20 ชนิด CM ขนาด 120 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	2,912.00	2,912.00	400.00	400.00	3,312.00	
	4EF -21 ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	1,848.00	1,848.00	400.00	400.00	2,248.00	
	4EF -22 ชนิด CM ขนาด 80 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	2,234.40	2,234.40	400.00	400.00	2,634.40	
	4EF -23 ชนิด CM ขนาด 80 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	2,234.40	2,234.40	400.00	400.00	2,634.40	
	4EF-A -04/1 ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	1,848.00	1,848.00	400.00	400.00	2,248.00	
	4EF-A -04/2 ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	1,848.00	1,848.00	400.00	400.00	2,248.00	
	4EF -01 ชนิด CM ขนาด 140 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	3,634.40	3,634.40	400.00	400.00	4,034.40	
	4EF -02 ชนิด CM ขนาด 60 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	2,234.40	2,234.40	400.00	400.00	2,634.40	
	4EF -03 ชนิด CM ขนาด 180 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	3,634.40	3,634.40	400.00	400.00	4,034.40	
	4EF -04 ชนิด CM ขนาด 160 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	3,634.40	3,634.40	400.00	400.00	4,034.40	
	ชั้นที่ 5				-				
	5SF -01 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	5SF -02 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	5SF -03 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	5SF -04 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	5SF -05 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	5SF -06 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	5SF -07 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	5SF -08 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	5EF-01 ชนิด WM ขนาด 150 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	5EF-02 ชนิด WM ขนาด 150 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	5EF -03 ชนิด WM ขนาด 150 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	5EF -04 ชนิด MINI ขนาด 450 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	5,857.60	5,857.60	400.00	400.00	6,257.60	
	5EF -05 ชนิด MINI ขนาด 650 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	7,616.00	7,616.00	400.00	400.00	8,016.00	
	5EF -06 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	5EF -07 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	5EF -08 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	5EF -09 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	5EF -10 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	5EF -12 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	5EF -13 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	ชั้นที่ 6				-				
	6SF -01 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	6SF -02 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	6SF -03 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	6SF -04 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	6SF -05 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	6SF -06 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	6SF -07 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	6SF -08 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	6EF-01 ชนิด WM ขนาด 150 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	6EF-02 ชนิด WM ขนาด 150 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	6EF -03 ชนิด WM ขนาด 150 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	6EF -04 ชนิด MINI ขนาด 450 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	5,857.60	5,857.60	400.00	400.00	6,257.60	
	6EF -05 ชนิด MINI ขนาด 650 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	7,616.00	7,616.00	400.00	400.00	8,016.00	
	6EF -06 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	6EF -07 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	6EF -08 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	6EF -09 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	6EF -10 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	6EF -12 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	6EF -13 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	ชั้นที่ 7				-				
	7SF -01 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	7SF -02 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	7SF -03 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	7SF -04 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	7SF -05 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	7SF -06 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	7SF -07 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	7SF -08 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	7EF-01 ชนิด WM ขนาด 150 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	7EF-02 ชนิด WM ขนาด 150 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	7EF -03 ชนิด WM ขนาด 150 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	7EF -04 ชนิด MINI ขนาด 450 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	5,857.60	5,857.60	400.00	400.00	6,257.60	
	7EF -05 ชนิด MINI ขนาด 650 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	7,616.00	7,616.00	400.00	400.00	8,016.00	
	7EF -06 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	7EF -07 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	7EF -08 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	7EF -09 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	7EF -10 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	7EF -12 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	7EF -13 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	ชั้นที่ 8								
	8SF -01 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	8SF -02 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	8SF -03 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	8SF -04 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	8SF -05 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	8SF -06 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	8SF -07 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	8SF -08 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	3,124.80	3,124.80	400.00	400.00	3,524.80	
	8EF-01 ชนิด WM ขนาด 150 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	8EF-02 ชนิด WM ขนาด 150 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	8EF -03 ชนิด WM ขนาด 150 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	677.60	677.60	400.00	400.00	1,077.60	
	8EF -04 ชนิด MINI ขนาด 450 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	5,857.60	5,857.60	400.00	400.00	6,257.60	
	8EF -05 ชนิด MINI ขนาด 650 CFM x 0.40 IN.WG	1.00	ชุด	7,616.00	7,616.00	400.00	400.00	8,016.00	
	8EF -06 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	8EF -07 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	8EF -08 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	8EF -09 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	8EF -10 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	8EF -12 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	8EF -13 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG	1.00	ชุด	4,989.60	4,989.60	400.00	400.00	5,389.60	
	ชั้นที่ หลังคา								
	REF -01 ชนิด IWM ขนาด 270 CFM x 0.12 IN.WG	1.00	ชุด	3,483.20	3,483.20	400.00	400.00	3,883.20	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	REF -02 ชนิด IWM ขนาด 800 CFM x 0.12 IN.WG	1.00	ชุด	5,107.20	5,107.20	400.00	400.00	5,507.20	
	REF- 03 ชนิด CAFF ขนาด 19,000 CFM x 1.0 IN.WG	1.00	ชุด	74,356.80	74,356.80	1,500.00	1,500.00	75,856.80	
	อุปกรณ์แชนและ รองรับเครื่อง	1.00	เหมา	72,800.00	72,800.00		-	72,800.00	
	รวมราคาพัสดุระบายอากาศ	183.00			910,935.20		75,100.00	986,035.20	
5.4	ท่อสารทำความเย็นสำหรับเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	ท่อทองแดง TYPE L								
	ขนาดท่อ DIA 1/4"	2,766.00	เมตร	36.00	99,576.00	15.00	41,490.00	141,066.00	
	ขนาดท่อ DIA 3/8"	1,782.00	เมตร	84.00	149,688.00	30.00	53,460.00	203,148.00	
	ขนาดท่อ DIA 1/2"	2,766.00	เมตร	133.00	367,878.00	50.00	138,300.00	506,178.00	
	ขนาดท่อ DIA 5/8"	1,782.00	เมตร	191.00	340,362.00	65.00	115,830.00	456,192.00	
	อุปกรณ์ข้อต่อ	1.00	เหมา	143,625.60	143,625.60		-	143,625.60	
	อุปกรณ์แชนท่อ	1.00	เหมา	21,543.84	21,543.84		-	21,543.84	
	ACCESSORIES,	1.00	เหมา	14,362.56	14,362.56		-	14,362.56	
	ฉนวนหุ้มท่อสารทำความเย็น หนา 3/4 นิ้ว								
ADD	ขนาดท่อ DIA 1/4"	2,766.00	เมตร	36.00	99,576.00	10.00	27,660.00	127,236.00	
ADD	ขนาดท่อ DIA 3/8"	1,782.00	เมตร	39.00	69,498.00	10.00	17,820.00	87,318.00	
	ขนาดท่อ DIA 1/2"	2,766.00	เมตร	43.00	118,938.00	10.00	27,660.00	146,598.00	
	ขนาดท่อ DIA 5/8"	1,782.00	เมตร	46.00	81,972.00	10.00	17,820.00	99,792.00	
	ACCESSORIES,	1.00	เหมา	8,219.40	8,219.40		-	8,219.40	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคาต่อสารทำความเย็นสำหรับเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน				1,515,239.40		440,040.00	1,955,279.40	
5.5	ท่อสารทำความเย็นสำหรับเครื่องปรับอากาศแบบแปรเปลี่ยนสารทำความเย็น								
	ท่อทองแดง TYPE L								
	ขนาดท่อ DIA 1/4"	42.00	เมตร	36.00	1,512.00	15.00	630.00	2,142.00	
	ขนาดท่อ DIA 3/8"	234.00	เมตร	89.00	20,826.00	30.00	7,020.00	27,846.00	
	ขนาดท่อ DIA 1/2"	96.00	เมตร	133.00	86,336.00	50.00	34,080.00	120,416.00	
	ขนาดท่อ DIA 5/8"	276.00	เมตร	191.00	52,716.00	65.00	17,940.00	70,656.00	
	ขนาดท่อ DIA 3/4"	156.00	เมตร	236.00	36,816.00	80.00	12,480.00	49,296.00	
	ขนาดท่อ DIA 7/8"	30.00	เมตร	309.00	9,270.00	110.00	3,300.00	12,570.00	
	ขนาดท่อ DIA 1.1/8"	120.00	เมตร	427.00	51,240.00	150.00	18,000.00	69,240.00	
	ขนาดท่อ DIA 1.3/8"	30.00	เมตร	602.00	18,060.00	200.00	6,000.00	24,060.00	
	ขนาดท่อ DIA 1.5/8"	126.00	เมตร	769.00	96,894.00	255.00	32,130.00	129,024.00	
	อุปกรณ์ข้อต่อ	1.00	เหมา	45,015.30	45,015.30		-	45,015.30	
	อุปกรณ์แขนท่อ	1.00	เหมา	6,752.30	6,752.30		-	6,752.30	
	ACCESSORIES,	1.00	เหมา	4,501.53	4,501.53		-	4,501.53	
	ฉนวนหุ้มท่อสารทำความเย็น หนา 3/4 นิ้ว								
	ขนาดท่อ DIA 1/4"	42.00	เมตร	36.00	1,512.00	15.00	630.00	2,142.00	
	ขนาดท่อ DIA 3/8"	234.00	เมตร	39.00	9,126.00	15.00	3,510.00	12,636.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ขนาดท่อ DIA 1/2"	96.00	เมตร	46.00	4,416.00	15.00	1,440.00	5,856.00	
	ขนาดท่อ DIA 5/8"	276.00	เมตร	46.00	12,696.00	16.00	4,416.00	17,112.00	
	ขนาดท่อ DIA 3/4"	156.00	เมตร	53.00	8,268.00	18.00	2,808.00	11,076.00	
	ขนาดท่อ DIA 7/8"	30.00	เมตร	52.00	1,560.00	20.00	600.00	2,160.00	
	ขนาดท่อ DIA 1.1/8"	120.00	เมตร	59.00	7,080.00	25.00	3,000.00	10,080.00	
	ขนาดท่อ DIA 1.3/8"	30.00	เมตร	69.00	2,070.00	25.00	750.00	2,820.00	
	ขนาดท่อ DIA 1.5/8"	126.00	เมตร	99.00	12,474.00	35.00	4,410.00	16,884.00	
	ACCESSORIES,	1.00	เหมา	4,970.70	4,970.70		-	4,970.70	
	รวมราคาท่อสารทำความเย็นสำหรับเครื่องปรับอากาศแบบแปรเปลี่ยนสารทำความเย็น				494,111.83		153,144.00	647,255.83	
5.6	งานท่อระบายน้ำทิ้ง								
	ท่อ PVC CLASS 8.5								
	ขนาดท่อ 3/4 นิ้ว	284.00	เมตร	17.00	4,828.00	25.00	7,100.00	11,928.00	
	ขนาดท่อ 1 นิ้ว		เมตร		-		-	-	
	ขนาดท่อ 1 1/4 นิ้ว	1,176.00	เมตร	27.00	31,752.00	25.00	29,400.00	61,152.00	
	ขนาดท่อ 1 1/2 นิ้ว	588.00	เมตร	36.00	21,168.00	25.00	14,700.00	35,868.00	
	ขนาดท่อ 2 นิ้ว	64.00	เมตร	57.00	3,648.00		-	3,648.00	
	ขนาดท่อ 3 นิ้ว	40.00	เมตร	124.00	4,960.00	33.00	1,320.00	6,280.00	
	อุปกรณ์ข้อต่อ	1.00	เหมา	9,953.40	9,953.40		-	9,953.40	
	อุปกรณ์แขนท่อ	1.00	เหมา	1,493.01	1,493.01		-	1,493.01	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ADD	CLEAN OUT								
	ขนาดท่อ 1 1/2 นิ้ว	138.00	ตัว	60.00	8,280.00	100.00	13,800.00	22,080.00	
	ขนาดท่อ 2 นิ้ว	5.00	ตัว	80.00	400.00	100.00	500.00	900.00	
	ขนาดท่อ 3 นิ้ว	2.00	ตัว	130.00	260.00	100.00	200.00	460.00	
	ฉนวนหุ้มท่อระบายน้ำทั้ง ทน 1/2 นิ้ว								
	ขนาดท่อ 3/4 นิ้ว	284.00	เมตร	34.00	9,656.00	14.00	3,976.00	13,632.00	
	ขนาดท่อ 1 นิ้ว		เมตร		-	16.00	-	-	
	ขนาดท่อ 1 1/4 นิ้ว	1,176.00	เมตร	38.00	44,688.00	18.00	21,168.00	65,856.00	
	ขนาดท่อ 1 1/2 นิ้ว	588.00	เมตร	49.00	28,812.00	20.00	11,760.00	40,572.00	
	ขนาดท่อ 2 นิ้ว	64.00	เมตร	69.00	4,416.00	22.00	1,408.00	5,824.00	
	ขนาดท่อ 3 นิ้ว	40.00	เมตร	98.00	3,920.00	24.00	960.00	4,880.00	
	ACCESSORIES,	1.00	เหมา	6,367.20	6,367.20		-	6,367.20	
	รวมราคางานท่อระบายน้ำทั้ง				184,601.61		106,292.00	290,893.61	
5.7	งานท่อลมสำหรับระบบปรับอากาศ								
	GAVANIZED STEEL SHEET								
	- NO # 22	2,272.00	ตร.ฟ.	38.00	86,336.00	15.00	34,080.00	120,416.00	
	- NO # 24	1,536.00	ตร.ฟ.	35.00	53,760.00	15.00	23,040.00	76,800.00	
	- NO # 26	928.00	ตร.ฟ.	29.00	26,912.00	15.00	13,920.00	40,832.00	
	- กาวทาฉนวน	6.00	ถัง	850.00	5,100.00	3,400.00	20,400.00	25,500.00	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- SIZE 30" X 12"	2.00	ชุด	1,210.00	2,420.00	100.00	200.00	2,620.00	
	- SIZE 24" X 12"	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	100.00	100.00	1,100.00	
	VOLUME DAMPER								
	- SIZE 6" X 4"	35.00	ชุด	530.00	18,550.00	100.00	3,500.00	22,050.00	
	รวมราคางานท่อลมสำหรับระบบเติมอากาศ				356,280.24		150,200.00	506,480.24	
5.9	งานท่อลมสำหรับระบบระบายอากาศ								
	GAVANIZED STEEL SHEET								
	- NO # 24	256.00	ตร.ฟ.	38.00	9,728.00	15.00	3,840.00	13,568.00	
	- NO # 24	3,168.00	ตร.ฟ.	35.00	110,880.00	15.00	47,520.00	158,400.00	
	- NO # 26	4,288.00	ตร.ฟ.	29.00	124,352.00	15.00	64,320.00	188,672.00	
	HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	36,744.00	36,744.00		-	36,744.00	
	ACCESSORIES,	1.00	เหมา	5,511.60	5,511.60		-	5,511.60	
	ท่อลมอ่อน FLEXIBLE CONNECTION DUCT								
	Dia. 6"	320.00	เมตร	65.00	20,800.00	15.00	4,800.00	25,600.00	
	ACCESSORIES,	1.00	เหมา	1,647.00	1,647.00		-	1,647.00	
	HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	1,647.00	1,647.00		-	1,647.00	
	หน้ากากระบายอากาศ EXHAUST AIR GRILLE								
	- SIZE 100" X 40"	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	100.00	100.00	6,100.00	
	- SIZE 86" X 60"	1.00	ชุด	7,740.00	7,740.00	100.00	100.00	7,840.00	





แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตู้เมนควบคุม A/C และ เมนไฟฟ้าไปยัง SW ที่ CDU สำหรับ AC แบบแยกส่วน	1.00	เหมา						
	- ตู้เมนควบคุม 1VRV-01, 3VRV-01, 4VRV-01 และ เมนไฟฟ้าไปยัง FCU สำหรับ AC แบบ	1.00	เหมา						
	ระบบแปรเปลี่ยนสารทำความเย็น								
	ท่อร้อยสายพร้อมสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์								
	สำหรับระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน	1.00	เหมา	442,000.00	442,000.00	50,000.00	50,000.00	492,000.00	
	สำหรับระบบปรับอากาศแปรเปลี่ยนสารทำความเย็น	1.00	เหมา	92,000.00	92,000.00	10,000.00	10,000.00	102,000.00	
	สวิตซ์ตัดตอนชนิดกั้นน้ำสำหรับระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน	1.00	เหมา	257,465.00	257,465.00	41,418.83	41,418.83	298,883.83	
	สำหรับระบบระบายอากาศ	1.00	เหมา	144,800.00	144,800.00	24,254.00	24,254.00	169,054.00	
	สวิตซ์ควบคุมพัดลมระบายอากาศ	1.00	เหมา	45,250.00	45,250.00	1,005.00	1,005.00	46,255.00	
	สวิตซ์ควบคุมพัดลมระบายอากาศ สำหรับห้องไฟฟ้า,ปั้มน้ำ	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	418.75	1,256.25	8,756.25	
	รวมราคาระบบไฟฟ้า				989,015.00		127,934.08	1,116,949.08	

## แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>หมวดที่ 6 งานระบบสุขาภิบาล</b>								
6.1	ระบบท่อประปา	1.00	งาน		1,353,641.85		132,360.00	1,486,001.85	
6.2	งานท่อระบายน้ำเสีย	1.00	งาน		1,189,413.77		482,550.00	1,671,963.77	
6.3	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ	1.00	งาน		45,412.63		9,250.00	54,662.63	
6.4	งานระบบท่อระบายน้ำฝน	1.00	งาน		352,051.90		135,040.00	487,091.90	
6.5	งานระบบบำบัดน้ำเสีย	1.00	งาน		552,000.00		5,000.00	557,000.00	
6.6	งานระบบไฟฟ้า	1.00	งาน		33,000.00		3,000.00	36,000.00	
	<b>รวมราคาหมวดที่ 6 งานระบบสุขาภิบาล</b>				<b>3,525,520.15</b>		<b>767,200.00</b>	<b>4,292,720.15</b>	
6.1	ระบบท่อประปา								
	COLD WATER SUPPLY SYSTEM								
	CW PIPE ( HDPE PN-10 ) จากมิเตอร์น้ำมายังถังเก็บน้ำใต้ดิน								
	- DIA 2"	8.00	ม.	104.00	832.00	75.00	600.00	1,432.00	
	- DIA 3"	88.00	ม.	202.00	17,776.00	120.00	10,560.00	28,336.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	5,582.40	5,582.40		-	5,582.40	
	- SUPPORT	1.00	เหมา	1,674.72	1,674.72		-	1,674.72	
	- TEST , CLEANING & PAINTING	1.00	เหมา	1,116.48	1,116.48		-	1,116.48	
	CW PIPE ( PPR SDR-11,PN-10 )								
	- DIA 1/2"	674.00	ม.	21.00	14,154.00	30.00	20,220.00	34,374.00	
	- DIA 3/4"	556.00	ม.	46.00	25,576.00	30.00	16,680.00	42,256.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIA 1"	739.00	ม.	76.00	56,164.00	30.00	22,170.00	78,334.00	
	- DIA 1 1/4"	77.00	ม.	113.00	8,701.00	30.00	2,310.00	11,011.00	
	- DIA 1 1/2"	200.00	ม.	180.00	36,000.00	50.00	10,000.00	46,000.00	
	- DIA 2"	134.00	ม.	287.00	38,458.00	75.00	10,050.00	48,508.00	
	- DIA 2.1/2"	25.00	ม.	402.00	10,050.00	100.00	2,500.00	12,550.00	
	- DIA 3"	9.00	ม.	562.00	5,058.00	120.00	1,080.00	6,138.00	
	- DIA 4"	147.00	ม.	834.00	122,598.00	150.00	22,050.00	144,648.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	58,847.40	58,847.40		-	58,847.40	
	- SUPPORT	1.00	เหมา	8,827.11	8,827.11		-	8,827.11	
	- TEST , CLEANING & PAINTING	1.00	เหมา	5,884.74	5,884.74		-	5,884.74	
	GATE VALVE								
	- DIA 1 /2"	-	ชุด		-		-	-	
	- DIA 3 /4"	-	ชุด		-		-	-	
	- DIA 1 "	4.00	ชุด	980.00	3,920.00	100.00	400.00	4,320.00	
	- DIA 1.1/4"	8.00	ชุด	1,250.00	10,000.00	100.00	800.00	10,800.00	
	- DIA 1.1/2"	5.00	ชุด	1,450.00	7,250.00	100.00	500.00	7,750.00	
	- DIA 2"	12.00	ชุด	1,750.00	21,000.00	100.00	1,200.00	22,200.00	
	OS&Y GATE VALVE								
	- DIA 2.1 /2"	8.00	ชุด	7,500.00	60,000.00	100.00	800.00	60,800.00	
	- DIA 3"	4.00	ชุด	9,350.00	37,400.00	100.00	400.00	37,800.00	
	- DIA 4 "	15.00	ชุด	12,220.00	183,300.00	100.00	1,500.00	184,800.00	
	STOP VALVE								
	- DIA 1/ 2 "	248.00	ชุด	อยู่งานสถาปัตย์			-	-	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	MODULATING FLOAT CONTROL VALVE								
	- DIA 3"	1.00	ชุด	34,550.00	34,550.00	100.00	100.00	34,650.00	
	STRAINER								
	- DIA 3 "	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	100.00	100.00	6,600.00	
	- DIA 4 "	2.00	ชุด	9,800.00	19,600.00	100.00	200.00	19,800.00	
	CHECK VALVE								
	- DIA 4 "	2.00	ชุด	9,925.00	19,850.00	100.00	200.00	20,050.00	
	FOOT VALVE								
	- DIA 4 "	2.00	ชุด	8,500.00	17,000.00	100.00	200.00	17,200.00	
	PRESSURE GAUGE								
	- DIA 4"	4.00	ชุด	1,850.00	7,400.00	100.00	400.00	7,800.00	
	HOSE BIBB								
	- DIA 1/2"	28.00	ชุด	149.00	4,172.00	30.00	840.00	5,012.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- DIA 4 "	2.00	ชุด	5,200.00	10,400.00	100.00	200.00	10,600.00	
	WATER METER								
	- DIA 2.1/2"	1.00	ชุด	15,800.00	15,800.00	100.00	100.00	15,900.00	
	AUTOMATIC AIR VENT								
	- DIA 3/4"	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	100.00	200.00	7,200.00	
	BOOSTER PUMP								
	- BP-1 CAP. 350 LPM X 25 MH. W/COMPLETE SET	1.00	ชุด	240,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00	
	- CONCRETE PAD	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	

## แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	TANSFER WATER PUMP								
	- TWP-1 CAP. 700 LPM X 55 MH. W/COMPLETE SET	2.00	ชุด	80,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	
	- CONTROL PANEL	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	3,000.00	3,000.00	23,000.00	
	- CONCRETE PAD	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
	ELECTROL LEVEL SWITCH								
	- AT UNDER GROUND WATER TANK	1.00	ชุด	9,400.00	9,400.00	500.00	500.00	9,900.00	
	- AT ROOF WATER TANK	2.00	ชุด	9,400.00	18,800.00	500.00	1,000.00	19,800.00	
	- CABLE & CONDUIT	1.00	เหมา	17,000.00	17,000.00	500.00	500.00	17,500.00	
ADD	SLEEVES PIPE ( GSP )								
	- DIA 2"	-	ม.		-		-	-	
	- DIA 3"	-	ม.		-		-	-	
	- DIA 4"	-	ม.		-		-	-	
	- DIA 6"	-	ม.		-		-	-	
	- FITTING	-	เหมา		-		-	-	
	- SUPPORT	-	เหมา		-		-	-	
	<b>รวมราคาระบบท่อประปา</b>				<b>1,353,641.85</b>		<b>132,360.00</b>	<b>1,486,001.85</b>	
6.2	งานท่อระบายน้ำเสีย								
	SOIL, WASTE & VENT PIPE ( PVC. 8.5 )								
	- DIA 1 1/2"	342.00	ม.	25.29	8,647.47	30.00	10,260.00	18,907.47	
	- DIA 2"	1,606.00	ม.	39.87	64,027.21	40.00	64,240.00	128,267.21	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIA 2 1/2"	52.00	ม.	63.13	3,282.50	50.00	2,600.00	5,882.50	
	- DIA 3"	488.00	ม.	87.49	42,695.12	75.00	36,600.00	79,295.12	
	- DIA 4"	464.00	ม.	141.76	65,774.32	100.00	46,400.00	112,174.32	
	- DIA 6"	88.00	ม.	300.86	26,475.90	200.00	17,600.00	44,075.90	
	- FITTING	1.00	เหมา	90,131.40	90,131.40		-	90,131.40	
	- SUPPORT	1.00	เหมา	13,519.71	13,519.71		-	13,519.71	
	- TEST , CLEANING & PAINTING	1.00	เหมา	9,013.14	9,013.14		-	9,013.14	
ADD	SOIL, WASTE & VENT PIPE ( PP BS4191 )								
	- DIA 2"	-	ม.		-		-	-	
	- DIA 3"	-	ม.		-		-	-	
	- DIA 4"	-	ม.		-		-	-	
	- FITTING	-	เหมา		-		-	-	
	- SUPPORT	-	เหมา		-		-	-	
	- TEST , CLEANING & PAINTING	-	เหมา		-		-	-	
	FLOOR DRAIN W/P - TRAP ห้องน้ำ ช ญ คนพิการ แม่บ้าน ชั้น 2-8								
	- DIA 2"	119.00	ชุด	568.00	67,592.00	100.00	11,900.00	79,492.00	
	FLOOR DRAIN Bell - Trap ห้องน้ำ ช ญ คนพิการ แม่บ้าน ชั้น 1								
	- DIA 2"	17.00	ชุด	568.00	9,656.00	100.00	1,700.00	11,356.00	
	FLOOR CLEAN OUT PLUG								
	- DIA 2"	8.00	ชุด	796.00	6,368.00	200.00	1,600.00	7,968.00	
	- DIA 3"	32.00	ชุด	1,088.00	34,816.00	300.00	9,600.00	44,416.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIA 4"	48.00	ชุด	1,088.00	52,224.00	400.00	19,200.00	71,424.00	
	- DIA 6"	1.00	ชุด	1,955.00	1,955.00	600.00	600.00	2,555.00	
ADD	CLEAN OUT PLUG								
	- DIA 2"	14.00	ชุด	80.00	1,120.00	100.00	1,400.00	2,520.00	
	- DIA 2 1/2"	-	ชุด	100.00	-	125.00	-	-	
	- DIA 3"	3.00	ชุด	130.00	390.00	150.00	450.00	840.00	
	- DIA 4"	-	ชุด	170.00	-	200.00	-	-	
ADD	VENT CAP								
	- DIA 2"	4.00	ชุด	944.00	3,776.00	100.00	400.00	4,176.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
ADD	- DIA 3"	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	100.00	100.00	1,300.00	
	- DIA 4"	1.00	ชุด	1,350.00	1,350.00	100.00	100.00	1,450.00	
	- DIA 6"	3.00	ชุด	2,420.00	7,260.00	100.00	300.00	7,560.00	
	ท่อ คลส. มาตรฐาน มอก.								
	- DIA 600 มม. พร้อมชุดดิน,ทรายหยาบอัดแน่น,ปูนทราย และทรายถมหลังท่อ	445.00	M.	1,052.00	468,140.00	500.00	222,500.00	690,640.00	
	บ่อพัก MANHOLE พร้อมฝาครอบ คลส ผสมตะแกรงเหล็ก								
	- ขนาด 1,000 มม. X 1,000 มม.พร้อม ชุดดิน,ทราย หยาบอัดแน่น	70.00	SET	3,000.00	210,000.00	500.00	35,000.00	245,000.00	
ADD	SLEEVES PIPE ( GSP )								
	- DIA 4"	-	ม.		-		-	-	
	- DIA 6"	-	ม.		-		-	-	





แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ขนาด 8.0 ลบ.เมตร พร้อมฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนัก รถยนต์ที่บดได้	1.00	SET	BY CIVIL WORK		BY CIVIL WORK			
	<b>รวมราคางานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ</b>				<b>45,412.63</b>		<b>9,250.00</b>	<b>54,662.63</b>	
6.4	งานระบบท่อระบายน้ำฝน								
	RAIN WATER PIPE (PVC. CLASS 8.5 )								
	- DIA 2"	156.00	ม.	39.87	6,219.33	40.00	6,240.00	12,459.33	
ADD	- DIA 2 1/2"	-	ม.	63.13	-	50.00	-	-	
ADD	- DIA 3"	-	ม.	87.49	-	75.00	-	-	
	- DIA 4"	884.00	ม.	141.92	125,455.07	100.00	88,400.00	213,855.07	
	- FITTING	1.00	เหมา	56,238.00	56,238.00		-	56,238.00	
	- SUPPORT	1.00	เหมา	8,435.70	8,435.70		-	8,435.70	
	- TEST , CLEANING & PAINTING	1.00	เหมา	5,623.80	5,623.80		-	5,623.80	
	FLOOR DRAIN								
	- DIA 2"	76.00	ชุด	496.00	37,696.00	200.00	15,200.00	52,896.00	
	ROOF DRAIN								
ADD	- DIA 2"	26.00	ชุด	944.00	24,544.00	200.00	5,200.00	29,744.00	
	- DIA 4"	45.00	ชุด	1,352.00	60,840.00	400.00	18,000.00	78,840.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
ADD	- DIA 3"	-	ม.	1,200.00	-	100.00	-	-	
	- DIA 4"	20.00	ชุด	1,350.00	27,000.00	100.00	2,000.00	29,000.00	
	<b>รวมราคางานระบบท่อระบายน้ำฝน</b>				<b>352,051.90</b>		<b>135,040.00</b>	<b>487,091.90</b>	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.5	งานระบบบำบัดน้ำเสีย								
	บ่อบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองเติมอากาศสามารถ รับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 50.0 ลบ.ม./วัน	1.00	ชุด	552,000.00	552,000.00	5,000.00	5,000.00	557,000.00	
	- งานชุด, งานเสาเข็ม, งาน	1.00	ชุด	BY CIVIL WORK		BY CIVIL WORK			
	<b>รวมราคางานระบบบำบัดน้ำเสีย</b>				<b>552,000.00</b>		<b>5,000.00</b>	<b>557,000.00</b>	
6.6	งานระบบไฟฟ้า								
	- CABLE & CONDUIT	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	
	ACCESSORIES	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00		-	3,000.00	
	<b>รวมราคางานระบบไฟฟ้า</b>				<b>33,000.00</b>		<b>3,000.00</b>	<b>36,000.00</b>	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดที่ 7 งานระบบป้องกันอัคคีภัย								
7.1	ระบบป้องกันอัคคีภัย	1.00	งาน		5,944,873.32		693,100.00	6,637,973.32	
	<b>รวมราคาระบบป้องกันอัคคีภัย</b>				<b>5,944,873.32</b>		<b>693,100.00</b>	<b>6,637,973.32</b>	
7.1	ระบบป้องกันอัคคีภัย								
	ท่อเหล็กดำSCH.40 ชนิดมีตะเข็บ								
	- ขนาด 1 นิ้ว	2,360.00	เมตร	100.00	236,000.00	45.00	106,200.00	342,200.00	
	- ขนาด 1 1/4 นิ้ว	619.00	เมตร	140.00	86,660.00	60.00	37,140.00	123,800.00	
	- ขนาด 1 1/2 นิ้ว	509.00	เมตร	162.00	82,458.00	70.00	35,630.00	118,088.00	
	- ขนาด 2 นิ้ว	200.00	เมตร	217.00	43,400.00	95.00	19,000.00	62,400.00	
	- ขนาด 2 1/2 นิ้ว	227.00	เมตร	345.00	78,315.00	150.00	34,050.00	112,365.00	
	- ขนาด 3 นิ้ว	207.00	เมตร	451.00	93,357.00	200.00	41,400.00	134,757.00	
	- ขนาด 4 นิ้ว	296.00	เมตร	647.00	191,512.00	280.00	82,880.00	274,392.00	
	- ขนาด 6 นิ้ว	487.00	เมตร	1,128.00	549,336.00	500.00	243,500.00	792,836.00	
	- ขนาด 8 นิ้ว	6.00	เมตร	1,800.00	10,800.00	750.00	4,500.00	15,300.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ	1.00	เหมา	205,775.70	205,775.70		-	205,775.70	
	- อุปกรณ์ชุดแขวนท่อ	1.00	เหมา	61,732.71	61,732.71		-	61,732.71	
	- TEST , CLEANING & PAINTING	1.00	LOT	30,866.36	30,866.36		-	30,866.36	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	4,850.00	9,700.00	100.00	200.00	9,900.00	
	- ขนาด 6 นิ้ว	1.00	ชุด	6,675.00	6,675.00	100.00	100.00	6,775.00	
	FLOW SWITCH								
	- ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	100.00	400.00	14,400.00	
	- ขนาด 6 นิ้ว	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00	100.00	500.00	18,000.00	
	UNION								
	- ขนาด 1 นิ้ว	9.00	ชุด	1,000.00	9,000.00	100.00	900.00	9,900.00	
	FOOT VALVE								
	- ขนาด 6 นิ้ว	5.00	ชุด	11,200.00	56,000.00	100.00	500.00	56,500.00	
	- ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	6,800.00	6,800.00	100.00	100.00	6,900.00	
	SIGHT GLASS								
	- ขนาด 1 นิ้ว	9.00	ชุด	2,000.00	18,000.00	100.00	900.00	18,900.00	
	SPRINKLER HEAD								
	- PENDENT ขนาด 1/2 นิ้ว	716.00	ชุด	195.00	139,620.00	30.00	21,480.00	161,100.00	
	- UPRIGHT ขนาด 1/2 นิ้ว	344.00	ชุด	195.00	67,080.00	30.00	10,320.00	77,400.00	
	SIAMESE CONNECTION								
	- ขนาด 2 1/2 X 2 1/2 X 6 นิ้ว	1.00	ชุด	28,956.00	28,956.00	500.00	500.00	29,456.00	
	ALARM VALVE								
	- ขนาด 6 นิ้ว	1.00	ชุด	69,872.00	69,872.00	500.00	500.00	70,372.00	
ADD	FLOW METER								
	- ขนาด 6 นิ้ว	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	100.00	100.00	3,600.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ADD	RELIEF VALVE								
	- ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	36,000.00	36,000.00	100.00	100.00	36,100.00	
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	1.00	ชุด	22,500.00	22,500.00	100.00	100.00	22,600.00	
	ROOF MAINFLOID								
	- ขนาด 2 1/2 X 2 1/2 X 6 นิ้ว	1.00	ชุด	18,755.00	18,755.00	500.00	500.00	19,255.00	
	AUTOMATIC AIR VENT								
	- ขนาด 1 นิ้ว	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00	100.00	500.00	18,000.00	
	FIRE EXTHINGUSHER								
	- ABC TYPE ขนาด 10 lb 6A:20B	6.00	ชุด	1,200.00	7,200.00	100.00	600.00	7,800.00	
	- CO2 ขนาด 10 lb	14.00	ชุด	6,000.00	84,000.00	100.00	1,400.00	85,400.00	
	ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดสาย HOSE REEL								
	- ตู้ดับเพลิงแบบ HOSE REEL TYPE	28.00	ชุด	21,000.00	588,000.00	500.00	14,000.00	602,000.00	
	PRESSURE GAUGE								
	- ขนาด 2 1/2 นิ้ว	10.00	ชุด	1,850.00	18,500.00	100.00	1,000.00	19,500.00	
	PRE-ACTION CONTROL VALVE								
	- ขนาด 2.1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	572,650.00	572,650.00	300.00	300.00	572,950.00	
	VERTICAL TURBINE FIRE PUMP & CONTROL PANEL								
	- FLOW 1,000 GPM@231 M.TDH (UL/FM,NFPA-20)	1.00	ชุด	1,900,000.00	1,900,000.00	10,000.00	10,000.00	1,910,000.00	
	- CONTROL PANEL ( UL LIST & FM APPORVE )								
	JOCKEY PUMP & CONTROL PANEL								
	- FLOW 35 GPM@ 100 M.TDH (NFPA-20)	1.00	ชุด	64,000.00	64,000.00	3,000.00	3,000.00	67,000.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ANNUNCIATOR PANEL	1.00	ชุด	100,000.00	100,000.00	5,000.00	5,000.00	105,000.00	
	WIRING&CONDUIT	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00	
ADD	SLEEVE ท่อเหล็กอาบสังกะสี								
	- ขนาด 2 นิ้ว	30.00	เมตร	324.00	9,720.00	75.00	2,250.00	11,970.00	
	- ขนาด 2 1/2 นิ้ว	36.00	เมตร	399.00	14,364.00	75.00	2,700.00	17,064.00	
	- ขนาด 3 นิ้ว	12.00	เมตร	519.00	6,228.00	75.00	900.00	7,128.00	
	- ขนาด 4 นิ้ว	18.00	เมตร	757.00	13,626.00	75.00	1,350.00	14,976.00	
	- ขนาด 6 นิ้ว	12.00	เมตร	1,221.00	14,652.00	75.00	900.00	15,552.00	
	- ขนาด 8 นิ้ว	12.00	เมตร	2,250.00	27,000.00	75.00	900.00	27,900.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	25,677.00	25,677.00		-	25,677.00	
	- SUPPORT	1.00	เหมา	3,851.55	3,851.55		-	3,851.55	
	<b>รวมราคาระบบป้องกันอัคคีภัย</b>				<b>5,944,873.32</b>		<b>693,100.00</b>	<b>6,637,973.32</b>	

## แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>หมวดที่ 8 งานระบบลิฟท์โดยสาร</b>								
8	ระบบลิฟท์โดยสาร	1.00	งาน		5,590,000.00		-	5,590,000.00	
	<b>รวมราคาระบบป้องกันอัคคีภัย</b>				5,590,000.00		-	5,590,000.00	
8.1	ระบบลิฟท์โดยสาร พร้อมติดตั้ง								
	ลิฟต์ขนของและดับเพลิง น้ำหนัก 1200 กก.	1.00	ชุด	2,150,000.00	2,150,000.00			2,150,000.00	
	ลิฟต์โดยสาร (Passengre Lift) น้ำหนัก 1050 กก.	2.00	ชุด	1,720,000.00	3,440,000.00			3,440,000.00	
	<b>รวมราคาระบบป้องกันอัคคีภัย</b>				5,590,000.00		-	5,590,000.00	



## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
	หมวดที่ 9 หมวดงานครุภัณฑ์								
9.1	เฟอร์นิเจอร์ Built-in				-		-	-	
9.2	ลิฟต์โดยสาร (Passengre Lift)				-		-	-	
9.3	เครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน				-		-	-	
9.4	พัดลมระบายอากาศ				-		-	-	
9.5	เครื่องสูบน้ำ				-		-	-	
9.6	ถังดับเพลิง				-		-	-	
9.7	ระบบเมนไฟฟ้าเข้าสู่อาคาร				-		-	-	
9.8	แผงกระจายไฟฟ้าหลัก (MDB)				-		-	-	
9.9	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (GENERATOR )				-		-	-	
9.10	โคมไฟฟ้า (Luminaire)				-		-	-	
9.11	อุปกรณ์ควบคุมระบบแสงสว่างอัตโนมัติ				-		-	-	
9.12	ระบบบริหารจัดการพลังงาน				-		-	-	
9.13	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)				-		-	-	
9.14	ระบบงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (COMPUTER NETWORK SYSTEM)				-		-	-	
9.15	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)				-		-	-	
9.16	ระบบควบคุมการเข้า-ออก (ACCESS CONTROL SYSTEM)				-		-	-	
9.17	ระบบเสียงและประกาศเรียก (Public Address System)				-		-	-	
9.18	ระบบโสตทัศนูปกรณ์				3,913,792.00		-	3,913,792.00	
9.19	งานฝ้ามัน						-	-	
9.20	เครื่องปรับอากาศชนิด แปรเปลี่ยนสารทำความเย็น				-		-	-	

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
9.21	งานป้ายบอกชั้นและป้ายชื่อห้อง				267,000.00		-	267,000.00	
9.22	อุปกรณ์ชุดอุปกรณ์กันตก Lifeline System				450,000.00		-	450,000.00	
	ราคารวมงานครุภัณฑ์				4,630,792.00		-	4,630,792.00	
9.1	เฟอร์นิเจอร์ Built-in								
B01	B1โต๊ะประชุม 0.70 x 11.50 ม. x 0.75 ม.		ชุด	203,500.00	-			-	
B02	B2เคาน์เตอร์ 0.30 x 3.80 ม. x 0.75 ม.		ชุด	20,600.00	-			-	
B03	B3โต๊ะ 0.60 x 3.80 ม. x 0.75 ม.		ชุด	50,200.00	-			-	
B04	B4ตู้ 0.40 x 1.70 ม. x 2.40 ม.		ชุด	42,100.00	-			-	
B05	B5ตู้ 0.40 x 7.20 ม. x 2.40 ม. (ระยะเหนือตู้ถึงฝ้าปิดตกแต่งไม่ใช้งาน)		ชุด	221,800.00	-			-	
B06	B6ตู้ 0.40 x 1.90 ม. x 2.40 ม. (ระยะเหนือตู้ถึงฝ้าปิดตกแต่งไม่ใช้งาน)		ชุด	54,300.00	-			-	
B07	B7โต๊ะบาร์ 0.40 x 8.90 ม. x 1.10 ม.		ชุด	56,900.00	-			-	
B08	B8เคาน์เตอร์ 0.60 x 1.95 ม. x 0.85 ม.		ชุด	30,800.00	-			-	
B09	B9ตู้ลอย 0.40 x 2.90 ม. x 0.75 ม.		ชุด	33,500.00	-			-	
B10	B10ตู้ลอย 0.40 x 2.00 ม. x 0.75 ม.		ชุด	18,700.00	-			-	
B11	B11เคาน์เตอร์ 0.60 x 1.30 ม. x 0.85 ม.		ชุด	25,100.00	-			-	
B12	B12เคาน์เตอร์ 0.60 x 2.60 ม. x 1.10 ม.		ชุด	47,200.00	-			-	
B13	B13ตู้ลอย 0.40 x 2.40 ม. x 0.75 ม.		ชุด	84,200.00	-			-	
B14	B14เคาน์เตอร์ 0.60 x 2.40 ม. x 0.85 ม.		ชุด	-	-			-	
B15	B15โต๊ะ 0.70 x 2.80 ม. x 0.75 ม.		ชุด	45,800.00	-			-	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
B16	B16ตู้locker 0.40 x 3.50 ม. x 1.60 ม.		ชุด	96,300.00	-			-	
B17	B17ที่นั่ง0.50 x 6.00 ม. x 0.45 ม.+Coffee corner 0.50 x 3.15 ม. x 0.75 ม.		ชุด	92,700.00	-			-	
B18	B18ตู้ลอย 0.40 x 2.90 ม. x 0.75 ม.		ชุด	92,400.00	-			-	
B19	B19เคาน์เตอร์ 0.60 x 2.20 ม. x 0.85 ม.		ชุด	-	-			-	
B20	B20ตู้0.40 x 0.95 ม.x2.20 ม. + เคาน์เตอร์ 0.60 x 1.00 ม. x 0.85 ม. + ตู้ลอย 0.40 x 0.95 ม.x 0.75 ม.		ชุด	61,500.00	-			-	
B21	B21ตู้ลอย 0.40 x 2.20 ม. x 0.75 ม.		ชุด	46,200.00	-			-	
B22	B22เคาน์เตอร์ 0.60 x 1.20 ม. x 0.85 ม.		ชุด	-	-			-	
B23	B23ตู้ 0.40 x 3.60 ม. x 2.40 ม.		ชุด	81,200.00	-			-	
B24	B24เคาน์เตอร์ 0.60 x 2.80 ม. x 0.85 ม.		ชุด	105,100.00	-			-	
B24-1	B24-1ตู้ลอย 0.40 x 3.50 ม. x 0.75 ม.		ชุด	-	-			-	
B25	B25โต๊ะบาร์ 0.40 x 2.90 ม. x 1.10 ม.		ชุด	20,400.00	-			-	
B26	B26ตู้ 0.40 x 1.40 ม. x 2.40 ม. + โต๊ะบาร์ 0.40 x 3.00 ม. x 1.10 ม.		ชุด	52,100.00	-			-	
B27	B27ตู้locker 0.40 x 0.40 ม. x 2.00 ม.		ชุด	12,100.00	-			-	
B28	B28ตู้ 0.40 x 4.80 ม. x 2.00 ม. (ระยะเหนือตู้ถึงฝ้าปิดตกแต่งไม่ใช้งาน)		ชุด	113,500.00	-			-	
B29	B29ตู้ 0.40 x 5.20 ม. x 2.00 ม. (ระยะเหนือตู้ถึงฝ้าปิดตกแต่งไม่ใช้งาน)		ชุด	134,000.00	-			-	
B30	B30ที่นั่ง 0.40 x 2.40 ม. x 0.40 ม.		ชุด	46,700.00	-			-	

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
B31	B31ตู้ 0.40 x 1.75 ม. x 2.00 ม. (ระยะเหนือตู้ถึงฝ้าปิดตกแต่งไม่ใช้งาน)		ชุด	52,400.00	-			-	
B32	B32โต๊ะบาร์ 0.50 x 4.10 ม. x 1.10 ม.		ชุด	31,200.00	-			-	
B33	B33ที่นั่ง 0.625 x 2.15 ม. x 0.40 ม.		ชุด	28,600.00	-			-	
B34	B34ตู้ 0.40 x 1.55 ม. x 2.00 ม. (ระยะเหนือตู้ถึงฝ้าปิดตกแต่งไม่ใช้งาน)		ชุด	41,800.00	-			-	
B35	B35ตู้ 0.40 x 5.20 ม. x 2.00 ม. (ระยะเหนือตู้ถึงฝ้าปิดตกแต่งไม่ใช้งาน)		ชุด	132,000.00	-			-	
B36	B36ตู้ 0.40 x 2.84 ม. x 2.00 ม. (ระยะเหนือตู้ถึงฝ้าปิดตกแต่งไม่ใช้งาน)		ชุด	71,500.00	-			-	
B37	B37โต๊ะ 0.60 x 1.60 ม. x 0.75 ม.		ชุด	24,200.00	-			-	
B38	B38ตู้ 0.40 x 2.15 ม. x 2.00 ม.		ชุด	30,800.00	-			-	
B39	B39ตู้ลอย 0.40 x 0.95 ม. x 0.75 ม.		ชุด	24,200.00	-			-	
B40	B40ตู้ 0.60 x 0.70 ม. เคาน์เตอร์ 0.60 x 2.20 ม. ตู้ลอย 0.40 x 2.90 ม.		ชุด	126,000.00	-			-	
B41	B41ตู้ 0.40 x 2.90 ม. x 2.00 ม. (ระยะเหนือตู้ถึงฝ้าปิดตกแต่งไม่ใช้งาน)		ชุด	156,200.00	-			-	
B42	B42ตู้ 0.40 x 2.90 ม. x 2.00 ม. (ระยะเหนือตู้ถึงฝ้าปิดตกแต่งไม่ใช้งาน)		ชุด	-	-			-	
B43	B43ตู้ 0.40 x 2.50 ม. x 2.00 ม.		ชุด	63,800.00	-			-	
B44	B44ตู้ 0.40 x 2.40 ม. x 2.00 ม.		ชุด	57,000.00	-			-	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
B45	B45ตู้ 0.40 x 2.40 ม. x 2.00 ม.		ชุด	57,000.00	-			-	
B46	B46ที่นั่ง 0.40 x 2.70 ม. x 0.40 ม.		ชุด	34,300.00	-			-	
B47	B47ซุ้มที่นั่ง+โต๊ะ 2.00 x 1.50 ม. x 2.00 ม.		ชุด	104,500.00	-			-	
B48	B48เคาน์เตอร์ 0.60 x 3.60 ม.		ชุด	90,200.00	-			-	
B49	B49ตู้ 0.40 x 3.60 ม. x 2.00 ม. (ระยะเหนือตู้ถึงฝ้าปิดตกแต่งไม่ใช้งาน)		ชุด	147,400.00	-			-	
B50	B50ตู้ 0.40 x 0.90 ม.		ชุด	37,400.00	-			-	
B51	B51โต๊ะ 0.40 x 4.60 ม. x 1.10 ม.+ ที่นั่ง 0.60 x 4.60 ม. x 0.40 ม.		ชุด	143,000.00	-			-	
B52	B52ที่นั่ง 0.60 x 5.80 ม. x 0.40 ม.+ที่นั่ง 0.60 x 5.80 ม. x 0.40 ม.+ กระถางต้นไม้ 0.50 x 5.80 ม. x 1.10 ม.		ชุด	198,000.00	-			-	
B53	B53Stepที่นั่ง 2.20 x 7.90 ม. x 0.90 ม.		ชุด	308,000.00	-			-	
B53-1	B53-1โต๊ะบาร์ Ø 1.80 ม. x 1.10 ม. + กระถางต้นไม้ Ø 1.00 ม.		ชุด	82,500.00	-			-	
B54	B54ที่นั่ง 0.45 x 3.20 ม. x 0.40 ม.		ชุด	23,100.00	-			-	
B55	B55ตู้locker 0.40 x 1.40 ม. x 1.60 ม.		ชุด	40,700.00	-			-	
B56	B562-ตู้locker 0.40 x 1.40 ม. x 1.60 ม.ที่นั่ง 0.60 x 0.73 ม. x 0.40 ม.		ชุด	85,800.00	-			-	
B57	B57ตู้locker 0.40 x 2.80 ม. x 1.60 ม.		ชุด	85,800.00	-			-	
B58	B581-ตู้locker 0.40 x 1.40 ม. x 1.60 ม.+ ที่นั่ง 0.60 x 0.73 ม. x 0.40 ม.		ชุด	52,800.00	-			-	
B59	B59ที่นั่ง 0.40 x 7.00 ม. x 0.850 ม.		ชุด	46,200.00	-			-	



แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
	1FCU/CDU - 01 TO 08 ชนิด CSE ขนาด 36,000 BTU/HR		ชุด	37,590.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	1FCUCDU - 01/1 TO 10/2 ชนิด CSE ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	22,960.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	ชั้นที่ 2								
	2FCU/CDU - 01/1 TO 01/8 ชนิด CSE ขนาด 36,000 BTU/HR		ชุด	51,300.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	2FCU/CDU - 02/1 TO 02/8 ชนิด CSE ขนาด 36,000 BTU/HR		ชุด	37,590.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	2FCU/CDU - 03/1 TO 03/2 ชนิด CSE ขนาด 24,000 BTU/HR		ชุด	30,660.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	2FCU/CDU - 04/1 TO 04/8 ชนิด CSE ขนาด 36,000 BTU/HR		ชุด	37,590.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	2FCU/CDU - 05/1 TO 05/8 ชนิด CSE ขนาด 36,000 BTU/HR		ชุด	37,590.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	ชั้นที่ 3								
	3FCU/CDU-01/1 TO 01/8 ชนิด CSE ขนาด 30,000 BTU/HR		ชุด	33,530.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	3FCU/CDU-02 ชนิด CSE ขนาด 12,000 BTU/HR		ชุด	18,340.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	3FCU/CDU-03 ชนิด CSE ขนาด 12,000 BTU/HR		ชุด	18,340.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	3FCU/CDU-04 ชนิด CSE ขนาด 12,000 BTU/HR		ชุด	18,340.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	3FCU/CDU-05/1 TO 05/8 ชนิด CSE ขนาด 30,000 BTU/HR		ชุด	33,530.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	3FCU/CDU-06 ชนิด CSE ขนาด 12,000 BTU/HR		ชุด	18,340.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	3FCU/CDU-07 ชนิด CSE ขนาด 12,000 BTU/HR		ชุด	18,340.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	3FCU/CDU-08 ชนิด CSE ขนาด 12,000 BTU/HR		ชุด	18,340.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	3FCU/CDU-09/1 TO 09/8 ชนิด CSE ขนาด 30,000 BTU/HR		ชุด	33,530.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	3FCU/CDU-10 ชนิด CSE ขนาด 12,000 BTU/HR		ชุด	18,340.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	3FCU/CDU-11 ชนิด CSE ขนาด 12,000 BTU/HR		ชุด	18,340.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	3FCU/CDU-12 ชนิด CSE ขนาด 12,000 BTU/HR		ชุด	18,340.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
	ชั้นที่ 4								
	4AHU/CDU-01/1 TO 01/4 ชนิด FD ขนาด 180,000 BTU/HR		ชุด	178,500.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	4FCU/CDU-01/1 TO 01/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	33,180.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	4FCU/CDU-02/1 TO 02/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	33,180.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	4FCU/CDU-03/1 TO 03/4 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR		ชุด	50,610.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	ชั้นที่ 5								
	5FCU/CDU-01/1 TO 01/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	33,180.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	5FCU/CDU-02/1 TO 02/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	33,180.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	5FCU/CDU-03/1 TO 03/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	33,180.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	5FCU/CDU-04/1 TO 04/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	33,180.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	5FCU/CDU-05/1 TO 05/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	33,180.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	5FCU/CDU-06/1 TO 06/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	33,180.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	5FCU/CDU-07/1 TO 07/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	33,180.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	5FCU/CDU-08/1 TO 08/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	33,180.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	ชั้นที่ 6								
	6FCU/CDU-01/1 TO 01/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	33,180.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	6FCU/CDU-02/1 TO 02/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	33,180.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	6FCU/CDU-03/1 TO 03/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	33,180.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	6FCU/CDU-04/1 TO 04/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	33,180.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	6FCU/CDU-05/1 TO 05/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	33,180.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	6FCU/CDU-06/1 TO 06/4 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	33,180.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	





## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
	ราคารวมงานเครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน				-		-	-	
9.4	พัดลมระบายอากาศ								
	ชั้นที่ 1								
	1EF -01 ชนิด IWM ขนาด 4,000 CFM x 0.12 IN.WG		ชุด	15,533.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	1EF -02 ชนิด IWM ขนาด 3,900 CFM x 0.12 IN.WG		ชุด	15,533.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	1EF -03 ชนิด IWM ขนาด 1,800 CFM x 0.12 IN.WG		ชุด	10,101.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	1EF -04 ชนิด IWM ขนาด 150 CFM x 0.12 IN.WG		ชุด	4,354.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	1EF -05/01 TO 05/02 ชนิด CF ขนาด 4,000 CFM x 0.78 IN.WG		ชุด	22,386.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	1EF -06 ชนิด CF ขนาด 860 CFM x 0.78 IN.WG		ชุด	15,281.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	1EF -07 ชนิด MINI ขนาด 450 CFM x 0.6 IN.WG		ชุด	7,322.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	1EF -08 ชนิด MINI ขนาด 650 CFM x 0.6 IN.WG		ชุด	9,520.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	1EF -09 ชนิด CM ขนาด 60 CFM x 0.11 IN.WG		ชุด	2,793.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	1EF -10 ชนิด CM ขนาด 60 CFM x 0.11 IN.WG		ชุด	2,793.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	1EF -11 ชนิด CM ขนาด 60 CFM x 0.11 IN.WG		ชุด	2,793.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	1EF -12 ชนิด CM ขนาด 60 CFM x 0.11 IN.WG		ชุด	2,793.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	1EF -13 ชนิด CM ขนาด 60 CFM x 0.11 IN.WG		ชุด	2,793.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	1EF -14 ชนิด CM ขนาด 60 CFM x 0.11 IN.WG		ชุด	2,793.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	1EF -15 ชนิด CM ขนาด 320 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	8,309.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	1EF -16 ชนิด CM ขนาด 160 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	6,237.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
	1EF -17 ชนิด WM ขนาด 450 CFM x - IN.WG		ชุด	1,043.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	1EF -18 ชนิด WM ขนาด 50 CFM x - IN.WG		ชุด	1,638.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	1EF -19 ชนิด WM ขนาด 50 CFM x - IN.WG		ชุด	1,638.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	1EF -20 ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	2,793.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	1EF -21 ชนิด CM ขนาด 190 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	4,543.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	1EF -22 ชนิด CM ขนาด 90 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	3,220.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	1EF -23 ชนิด CM ขนาด 120 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	3,640.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	ชั้นที่ 2								
	2EF -01 ชนิด CF ขนาด 860 CFM x 0.78 IN.WG		ชุด	15,281.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	2EF -02 ชนิด CF ขนาด 860 CFM x 0.78 IN.WG		ชุด	15,281.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	2EF -03 ชนิด WM ขนาด 360 CFM x 0.6 IN.WG		ชุด	1,043.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	2EF -04 ชนิด WM ขนาด 250 CFM x 0.6 IN.WG		ชุด	847.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	2EF -05 ชนิด WM ขนาด 210 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	847.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	2EF -06 ชนิด CM ขนาด 100 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	3,220.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	2EF -07 ชนิด MINI ขนาด 450 CFM x 0.6 IN.WG		ชุด	7,322.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	2EF -08 ชนิด MINI ขนาด 650 CFM x 0.6 IN.WG		ชุด	9,520.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	2EF -09 ชนิด CF ขนาด 960 CFM x 0.78 IN.WG		ชุด	15,281.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	2EF -10 ชนิด CF ขนาด 960 CFM x 0.78 IN.WG		ชุด	15,281.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	ชั้นที่ 3								
	3EF -01 ชนิด CF ขนาด 860 CFM x 0.78 IN.WG		ชุด	15,281.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	3EF-02 ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	2,310.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
3EF-03	ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	2,310.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
3EF-04	ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	2,310.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
3EF-05	ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	2,310.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
3EF-06	ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	2,310.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
3EF-07	ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	2,310.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
3EF-08	ชนิด CF ขนาด 860 CFM x 0.78 IN.WG		ชุด	15,281.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
3EF-09	ชนิด WM ขนาด 150 CFM x - IN.WG		ชุด	847.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
3EF-10	ชนิด WM ขนาด 150 CFM x - IN.WG		ชุด	847.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
3EF-11	ชนิด WM ขนาด 150 CFM x - IN.WG		ชุด	847.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
3EF-12	ชนิด MINI ขนาด 450 CFM x 0.6 IN.WG		ชุด	7,322.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
3EF-13	ชนิด MINI ขนาด 650 CFM x 0.6 IN.WG		ชุด	9,520.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
3EF-14	ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	2,310.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
3EF-15	ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	2,310.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
3EF-16	ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	2,310.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
3EF-17	ชนิด CF ขนาด 860 CFM x 0.78 IN.WG		ชุด	15,281.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
3EF-18	ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	2,310.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
3EF-19	ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	2,310.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
3EF-20	ชนิด CM ขนาด 140 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	4,543.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
3EF-21	ชนิด CM ขนาด 50 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	2,310.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
3EF-22	ชนิด MINI ขนาด 450 CFM x 0.6 IN.WG		ชุด	7,322.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
3EF-23	ชนิด MINI ขนาด 650 CFM x 0.6 IN.WG		ชุด	9,520.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
	3EF -24 ชนิด CM ขนาด 80 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	2,793.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	3EF -25 ชนิด CM ขนาด 160 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	4,543.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	3EF -26 ชนิด CM ขนาด 150 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	4,543.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	3EF -27 ชนิด CM ขนาด 150 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	4,543.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	3EF -28 ชนิด CM ขนาด 160 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	4,543.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	3EF -29 ชนิด CM ขนาด 160 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	4,543.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	3EF -30 ชนิด CM ขนาด 80 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	2,793.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	ชั้นที่ 4								
	4SF -01/1 TO 01/2 ชนิด CF ขนาด 1,000 CFM x 0.78 IN.WG		ชุด	15,281.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	4SF -02 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG		ชุด	3,906.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	4SF -03 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG		ชุด	3,906.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	4SF -04 ชนิด MINI ขนาด 200 CFM x 0.40 IN.WG		ชุด	3,906.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	4EF -01/1 TO 01/2 ชนิด CF ขนาด 1,000 CFM x 0.78 IN.WG		ชุด	15,281.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	4EF -02 ชนิด WM ขนาด 200 CFM x - IN.WG		ชุด	847.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	4EF -03 ชนิด WM ขนาด 150 CFM x - IN.WG		ชุด	847.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	4EF -04 ชนิด WM ขนาด 150 CFM x - IN.WG		ชุด	847.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	4EF -05 ชนิด WM ขนาด 150 CFM x - IN.WG		ชุด	847.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	4SF -06 ชนิด MINI ขนาด 450 CFM x 0.40 IN.WG		ชุด	7,322.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	4SF -07 ชนิด MINI ขนาด 650 CFM x 0.40 IN.WG		ชุด	9,520.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	4EF -08 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	6,237.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	4EF -09 ชนิด CM ขนาด 200 CFM x 0.2 IN.WG		ชุด	6,237.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	













## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
	REF -01 ชนิด IWM ขนาด 270 CFM x 0.12 IN.WG		ชุด	4,354.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	REF -02 ชนิด IWM ขนาด 800 CFM x 0.12 IN.WG		ชุด	6,384.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	REF- 03 ชนิด CAFF ขนาด 19,000 CFM x 1.0 IN.WG		ชุด	92,946.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	ราคารวมงานพัดลมระบายอากาศ				-		-	-	
9.5	เครื่องสูบน้ำ								
	BOOSTER PUMP								
	- BP-1 CAP. 350 LPM X 25 MH. W/COMPLETE SET		SET	300,000.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	TANSFER WATER PUMP								
	- TWP-1 CAP. 700 LPM X 55 MH. W/COMPLETE SET		SET	100,000.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	VERTICAL TURBINE FIRE PUMP & CONTROL PANEL								
	- FLOW 1,000 GPM@231 M.TDH (UL/FM,NFPA-20)	-	ชุด	2,375,000.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	- CONTROL PANEL ( UL LIST & FM APPORVE )								
	JOCKEY PUMP & CONTROL PANEL								
	- FLOW 35 GPM@ 100 M.TDH (NFPA-20)	-	ชุด	80,000.00	-	อยู่งานก่อสร้าง		-	
	ราคารวมงานเครื่องสูบน้ำ				-		-	-	

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
9.6	ถังดับเพลิง								
	FIRE EXTHINGUSHER								
	- ABC TYPE ขนาด 10 lb 6A:20B		ชุด	1,500.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	
	- CO2 ขนาด 10 lb		ชุด	7,500.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	
	ราคารวมงานถังดับเพลิง				-		-	-	
9.7	ระบบเมนไฟฟ้าเข้าสู่อาคาร								
	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1600 kVA 3 phase 50 Hz.	-	ชุด	752,400.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	
	ระบบไฟ 24,000-416/240 โวลท์ (Hermetically Sealed Type)								
	รวมราคาระบบเมนไฟฟ้าเข้าสู่อาคาร				-		-	-	
9.8	แผงกระจายไฟฟ้าหลัก (MDB)								
	MDB.1-TIE-MDB.2	-	ชุด	2,268,735.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	
	Automatic Capacitor Banks (CAP1)		ชุด	250,322.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	
	Automatic Capacitor Banks (CAP2)		ชุด	250,322.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	
	EMDB		ชุด	1,537,157.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	
	GCP		ชุด	150,439.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	
	รวมราคาแผงกระจายไฟฟ้าหลัก (MDB)				-		-	-	
9.9	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (GENERATOR )								
	Generator 500 kVA.(Standby Rated) 0.8 PF. 400/230 VAC. 50Hz.	-	ชุด	2,208,750.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
	- Installation Generator and Accessories								
	- Exhaust pipe 12" length 6 m.with rock wool and steel supporting								
	- Air Duct and Accessories								
	- Painting finished								
	- Installation for Battery and Charger								
	- Steel Supporting for Battey charger								
	- Fuel Day tank 8 HR.								
	- Fuel Inlet piping								
	รวมราคาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (GENERATOR )				-		-	-	
9.10	โคมไฟฟ้า (Luminaire)								
	โคมไฟลูกเงินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x9 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 2 ชม.		ชุด	1,365.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มองเห็นด้านเดียว หลอด LED ไม่มีลูกศร สำหรับติดตั้งเหนือประตูทางออก พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.		ชุด	1,240.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มองเห็นด้านเดียว หลอด LED มีลูกศรบอกทิศทางตรงไปข้างหน้า จากจุดนี้ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.		ชุด	1,240.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	











แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
	รวมราคาระบบงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (COMPUTER NETWORK SYSTEM)				-		-	-	
9.15	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)								
	2MP(FHD),Outdoor Box, 2.9-7.3mm, True D/N, Super Dynamic 120dB ,IR LED 30m.		ชุด	9,000.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	
	2MP(FHD), Indoor DOME, 2.9-7.3mm, True D/N, Super Dynamic 120dB, IR LED 30m.		ชุด	5,220.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	
	NVR 32 Ch.		ชุด	59,400.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	
	HDD 6 TB		ชุด	8,000.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	
	LED TV 55" Monitor Screen and TV Wall Bracket		ชุด	24,150.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	
	PC Workstation and LED Monitor 24"		ชุด	57,750.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	
	Windows 2010 Pro License		ชุด	10,000.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	
	UPS 1000VA/630WATT		ชุด	6,825.00	-			-	
	UPS 3000VA/2700W		ชุด	35,700.00	-			-	
	รวมราคาระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)				-		-	-	
9.16	ระบบควบคุมการเข้า-ออก (ACCESS CONTROL SYSTEM)								
	Computer Workstation								
	- Master Controller W/ Battery		ชุด	104,400.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	
	- IP Lan Adaptor		ชุด	18,720.00	-			-	
	- Integrate Software		ชุด	300,000.00	-			-	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
	- PC Workstation and LED Monitor 24" (Control)		ชุด	60,000.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	
	- LED TV 40" Monitor Screen and TV Wall Bracket		ชุด	15,000.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	
	- UPS 1000VA Line interactive		ชุด	3,500.00	-			-	
	- Power supply with UPS function, Output 13.8Vdc		ชุด	3,950.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	
	รวมราคาระบบควบคุมการเข้า-ออก (ACCESS CONTROL SYSTEM)				-		-	-	
9.17	ระบบเสียงและประกาศเรียก (Public Address System)								
	Standard Rack 27U w/Accessories		ชุด	20,000.00	-	อยู่ในงานก่อสร้าง		-	
	Emergency Power Supply 24VDC		ชุด	30,000.00	-			-	
	รวมราคาระบบเสียงและประกาศเรียก (Public Address System)				-		-	-	
9.18	ระบบโสตทัศนูปกรณ์								
	ห้องประชุม ชั้น 1 (13 ที่นั่ง)								
	HDMI INLET	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00			2,000.00	
	HDMI CABLE 15m.	2.00	ชุด	5,850.00	11,700.00			11,700.00	
	HDMI CABLE 5m.	2.00	ชุด	1,755.00	3,510.00			3,510.00	
	LED TV 75"	1.00	ชุด	44,720.00	44,720.00			44,720.00	
	TV Wall Bracket	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00			3,500.00	
	งานเดินท่อร้อยสายสัญญาณ ค่าติดตั้งและทดสอบระบบ	1.00	เหมา	อยู่ในงานก่อสร้าง		อยู่ในงานก่อสร้าง			

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
	ห้องประชุม ชั้น 2 (40 ที่นั่ง)								
	CHAIRMAN UNIT	1.00	ชุด	19,000.00	19,000.00			19,000.00	
	DELEGATE UNIT	10.00	ชุด	17,000.00	170,000.00			170,000.00	
	LONG MICROPHONE UNIT	11.00	ชุด	4,140.00	45,540.00			45,540.00	
	CENTRAL UNIT	1.00	ชุด	44,800.00	44,800.00			44,800.00	
	TRANSMITTER RECEIVER	2.00	ชุด	20,570.00	41,140.00			41,140.00	
	RECHARGEABLE LITHIUM-ION BATTERY	11.00	ชุด	5,210.00	57,310.00			57,310.00	
	BATTERY CHARGER	2.00	ชุด	49,150.00	98,300.00			98,300.00	
	MIXER AMPLIFIER 120W	1.00	ชุด	23,550.00	23,550.00			23,550.00	
	PANEL CONE SPEAKER 2 WAY 6W	6.00	ชุด	2,280.00	13,680.00			13,680.00	
	HDMI INLET	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00			2,000.00	
	4K HDR MULTI-CHANNEL AUDIO CONVERTER	2.00	ชุด	27,430.00	54,860.00			54,860.00	
	HDMI CABLE 15m.	2.00	ชุด	5,850.00	11,700.00			11,700.00	
	HDMI CABLE 5m.	2.00	ชุด	1,755.00	3,510.00			3,510.00	
	LED TV 75"	1.00	ชุด	44,720.00	44,720.00			44,720.00	
	TV Wall Bracket	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00			3,500.00	
	Standard Rack 15U w/Accessories	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00			20,000.00	
	งานเดินท่อร้อยสายสัญญาณ ค่าติดตั้งและทดสอบระบบ	1.00	เหมา	อยู่ในงานก่อสร้าง	อยู่ในงานก่อสร้าง				
	ห้อง Computer ชั้น 4								ให้ยึดตามรายละเอียดใบ แสดงปริมาณงาน

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
	DIGITAL WIRELESS MICROPHONE	2.00	ชุด	13,200.00	26,400.00			26,400.00	
	DIGITAL WIRELESS RECEIVER	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00			40,000.00	
	MIXER AMPLIFIER	1.00	ชุด	23,550.00	23,550.00			23,550.00	
	PANEL CONE SPEAKER 2 WAY 6W	9.00	ชุด	2,280.00	20,520.00			20,520.00	
	HDMI INLET	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
	4K HDR MULTI-CHANNEL AUDIO CONVERTER	1.00	ชุด	27,430.00	27,430.00			27,430.00	
	HDMI CABLE 15m.	1.00	ชุด	5,850.00	5,850.00			5,850.00	
	HDMI CABLE 5m.	1.00	ชุด	1,755.00	1,755.00			1,755.00	
	LED TV 86"	1.00	ชุด	60,792.00	60,792.00			60,792.00	
	TV Wall Bracket	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00			3,500.00	
	Standard Rack 15U w/Accessories	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00			20,000.00	
	งานเดินท่อร้อยสายสัญญาณ ค่าติดตั้งและทดสอบระบบ	1.00	เหมา	อยู่ในงานก่อสร้าง		อยู่ในงานก่อสร้าง			
	ห้องเรียน 1 -15 ชั้น 5 - 8 (15 ห้อง)								
	DIGITAL WIRELESS MICROPHONE	15.00	ชุด	13,200.00	198,000.00			198,000.00	
	DIGITAL WIRELESS RECEIVER	15.00	ชุด	20,000.00	300,000.00			300,000.00	
	MIXER AMPLIFIER	15.00	ชุด	23,550.00	353,250.00			353,250.00	
	PANEL CONE SPEAKER 2 WAY 6W	135.00	ชุด	2,280.00	307,800.00			307,800.00	
	HDMI INLET	15.00	ชุด	1,000.00	15,000.00			15,000.00	
	4K HDR MULTI-CHANNEL AUDIO CONVERTER	15.00	ชุด	27,430.00	411,450.00			411,450.00	
	HDMI CABLE 15m.	15.00	ชุด	5,850.00	87,750.00			87,750.00	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
	HDMI CABLE 5m.	15.00	ชุด	1,755.00	26,325.00			26,325.00	
	LED TV 86"	15.00	ชุด	60,792.00	911,880.00			911,880.00	
	TV Wall Bracket	15.00	ชุด	3,500.00	52,500.00			52,500.00	
	Standard Rack 15U w/Accessories	15.00	ชุด	20,000.00	300,000.00			300,000.00	
	งานเดินท่อร้อยสายสัญญาณ ค่าติดตั้งและทดสอบระบบ	15.00	เหมา	อยู่ในงานก่อสร้าง		อยู่ในงานก่อสร้าง			
	รวมราคาระบบโสตทัศนูปกรณ์				3,913,792.00		-	3,913,792.00	
9.19	งานฝ้าฉาบ (ไม่รวมในการประมูลครั้งนี้)								
CUR	ฝ้าฉาบ	-	ตร.ม.	1,500.00	-			-	
	รวมราคางานฝ้าฉาบ				-			-	
9.20	เครื่องปรับอากาศชนิด แปรเปลี่ยนสารทำความเย็น								
	ชั้นที่ 1								
	1FCU - 01 ชนิด CC ขนาด 30,000 BTU/HR		ชุด	41,020.00	-			-	
	1FCU - 02 ชนิด CC ขนาด 30,000 BTU/HR		ชุด	40,320.00	-			-	
	1FCU - 03/1-4 ชนิด CC ขนาด 36,000 BTU/HR		ชุด	41,020.00	-			-	
	1FCU - 04 ชนิด CC ขนาด 12,000 BTU/HR		ชุด	33,460.00	-			-	
	1FCU - 05 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	36,190.00	-			-	
	1FCU - 06 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	36,190.00	-			-	
	1FCU - 07 ชนิด CC ขนาด 30,000 BTU/HR		ชุด	40,320.00	-			-	
	1FCU - 08 ชนิด CC ขนาด 30,000 BTU/HR		ชุด	40,320.00	-			-	

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
	1FCU - 09 ชนิด CC ขนาด 30,000 BTU/HR		ชุด	40,320.00	-			-	
	1OAU - 01 ชนิด CD ขนาด 76,400 BTU/HR		ชุด	49,980.00	-			-	
	ชั้นที่ 3								
	3FCU - 01/1 TO 01/2 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR		ชุด	51,300.00	-			-	
	3FCU - 02/1 TO 02/2 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR		ชุด	36,960.00	-			-	
	3FCU - 03/1 TO 03/2 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR		ชุด	36,960.00	-			-	
	3FCU - 04 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR		ชุด	36,960.00	-			-	
	3FCU - 05 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR		ชุด	36,960.00	-			-	
	3FCU - 06 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR		ชุด	36,960.00	-			-	
	3FCU - 07/1 TO 07/2 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR		ชุด	36,960.00	-			-	
	3FCU - 08/1 TO 08/2 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR		ชุด	36,960.00	-			-	
	3FCU - 09/1 TO 09/2 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR		ชุด	36,960.00	-			-	
	3FCU - 10 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR		ชุด	36,960.00	-			-	
	3OAU - 01 ชนิด CD ขนาด 76,400 BTU/HR		ชุด	49,980.00	-			-	
	ชั้นที่ 4								
	4FCU-01 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	36,190.00	-			-	
	4FCU-02 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	36,190.00	-			-	
	4FCU-03/1 TO 03/2 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	36,190.00	-			-	
	4FCU-04 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	36,190.00	-			-	
	4FCU-05/1 TO 05/2 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	36,190.00	-			-	
	4FCU-06 ชนิด CC ขนาด 18,000 BTU/HR		ชุด	36,190.00	-			-	

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม)

แบบ ปร. 4 ข

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)		
	4FCU-07/1 TO 07/2 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR		ชุด	22,890.00	-			-	
	4FCU-08 ชนิด CC ขนาด 24,000 BTU/HR		ชุด	36,960.00	-			-	
	4FCU-09/1 TO 09/3 ชนิด CD ขนาด 24,000 BTU/HR		ชุด	36,960.00	-			-	
	4OAU - 01 ชนิด CD ขนาด 47,800 BTU/HR		ชุด	29,960.00	-			-	
	1CDU - 01 ขนาด 400,000 BTU/HR		ชุด	767,325.00	-			-	
	3CDU - 01 ขนาด 478,000 BTU/HR		ชุด	777,750.00	-			-	
	4CDU - 03 ขนาด 324,000 BTU/HR		ชุด	545,550.00	-			-	
	ชุดควบคุมส่วนกลาง (CENTRAL CONTROL)		ชุด	142,800.00	-			-	
	รวมราคาเครื่องปรับอากาศชนิด แปรเปลี่ยนสารทำความเย็น				-		-	-	
<b>9.21</b>	งานป้ายบอกชั้นและป้ายชื่อห้อง								
	ป้ายบอกชั้น	23.00	ชุด	1,000.00	23,000.00			23,000.00	
	ป้ายบอกชื่อห้อง	305.00	ชุด	800.00	244,000.00			244,000.00	
	รวมราคางานป้ายบอกชั้นและป้ายชื่อห้อง				267,000.00			267,000.00	
<b>9.22</b>	อุปกรณ์ชุดอุปกรณ์กันตก Lifeline System								
	อุปกรณ์ชุดอุปกรณ์กันตก Lifeline System	150.00	ชุด	3,000.00	450,000.00			450,000.00	
	รวมราคางานป้ายบอกชั้นและป้ายชื่อห้อง				450,000.00			450,000.00	



