

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการงาน งานปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการรวม คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ จำนวน 1 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 27,108,200 บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
งานปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการรวม คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 ตุลาคม 2565 เป็นเงิน 27,108,200 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 ปร.4
 - 6.2 ปร.5ก, ปร.5ข
 - 6.3 ปร.6
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. รองศาสตราจารย์สุพจน์	ศรีนิล
2. ศาสตราจารย์สมศักดิ์	ธรรมเวชวิถิ
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ	ขวัญพฤษ์
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ฤทธิ์	จินต์จันทรวงศ์
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัชรพงษ์	ประสานเกลียว
6. อาจารย์มนสินี	อรรณวานิช
7. นายทวิสิทธิ์	มันเข็มทอง
8. นายธิตี	ชติวงศ์
9. นางสาวกชพรรณ	ประจง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการรวม คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรียนรวม และปฏิบัติการสถาปัตยกรรม ก (AR09)

แบบเลขที่ -

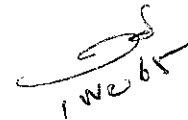
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงอาคารเรียนรวม	23,631,752.68	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	3,476,481.36	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	27,108,234.04	
	ราคากลาง	27,108,200.00	
	ราคากลาง	(ยี่สิบเจ็ดล้านหนึ่งแสนแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)	



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการรวม คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรียนรวม และปฏิบัติการสถาปัตยกรรม ก (AR09)

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงอาคารเรียนรวม	18,852,614.82	1.2535	23,631,752.68	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				23,631,752.68	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการรวม คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรียนรวม และปฏิบัติการสถาปัตยกรรม ก (AR09)

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 28

เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	3,249,048.00	1.07	3,476,481.36	

รวมค่าก่อสร้าง 3,476,481.36

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการรวม คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรียนรวม และปฏิบัติการสถาปัตยกรรม ก (AR09)

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน									
1.1	งานรื้อถอนวัสดุขมุงหลังคา	748.00	ตร.ม.	-	-	-	25.00	18,700.00	18,700.00	
1.3	งานรื้อถอนระบบแสงกันแดด เติม	1,215.00	ตร.ม.	-	-	-	55.00	66,825.00	66,825.00	
1.2	งานรื้อถอนประตู-หน้าต่างอลูมิเนียม ด้านทางเข้าอาคาร 2 ด้าน	138.00	ตร.ม.	-	-	-	150.00	20,700.00	20,700.00	
1.4	งานรื้อถอนหน้าต่างบานกระจกทั้ง (วงกบเดิม ต้องอยู่ในสภาพที่สามารถติดตั้งหน้าต่างใหม่ได้)	1,206.00	ชุด	-	-	-	250.00	301,500.00	301,500.00	
1.5	งานรื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ด (วงกบเดิม ต้องอยู่ในสภาพที่สามารถติดตั้งหน้าต่างใหม่ได้)	96.00	ชุด	-	-	-	250.00	24,000.00	24,000.00	
1.6	รื้อถอนเกล็ดระบายนํ้าอากาศ ชั้นดาดฟ้า	67.00	ตร.ม.	-	-	-	50.00	3,350.00	3,350.00	
1.7	งานรื้อพันกระเบื้องเดิม	1,014.00	ตร.ม.	-	-	-	50.00	50,700.00	50,700.00	
1.8	งานรื้อฉนวนกันซึมเดิม และปูนทรายปรับระดับ	2,106.00	ตร.ม.	-	-	-	70.00	147,420.00	147,420.00	
1.9	งานรื้อฉนวนกันความร้อน และอิฐโชว์แนว	721.00	ตร.ม.	-	-	-	35.00	25,235.00	25,235.00	
1.10	งานรื้อถอนกันสาดทางเข้าอาคาร	2.00	งาน	-	-	-	3,500.00	7,000.00	7,000.00	
1.11	งานย้ายพร้อมติดตั้งถังเก็บน้ำ ปั่นน้ำและระบบท่อ บนหลังคา	1.00	งาน	-	-	-	35,000.00	35,000.00	35,000.00	
1.12	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม	32.00	ชุด	-	-	-	500.00	16,000.00	16,000.00	
รวม 1. งานรื้อถอน										
								716,430.00	716,430.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการรวม คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรียนรวม และปฏิบัติการสถาปัตย์กรรม ก (AR09)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	งานพื้น								
2.2.1	งานปรับแต่งพื้น ปูนทรายปรับระดับ	1,014.00	ตร.ม.	109.00	110,526.00	61.00	61,854.00	172,380.00	
2.2.2	พื้นหินขัด (รวมปูนทราย+ใส่เส้นทองเหลือง)	1,014.00	ตร.ม.	453.00	459,342.00	198.00	200,772.00	660,114.00	
2.2.3	เส้นทองเหลือง กว้าง 5 มม.	823.00	ม.	60.00	49,380.00	-	-	49,380.00	
2.2.4	จุกกบไม้ดี ทองเหลือง มีแถบยางกันสนิม	114.00	ม.	310.00	35,340.00	40.00	4,560.00	39,900.00	
	รวม 2.2 งานพื้น				654,588.00		267,186.00	921,774.00	
2.3	งานผนัง และประตู หน้าต่าง								
2.3.1	เปลี่ยนหน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1,206.00	ชุด	2,450.00	2,954,700.00	350.00	422,100.00	3,376,800.00	
2.3.2	DB1 ชุดผนังกระจก Curtain wall ระบบ Stick wall ประตู เบ็ดคู่ + บานเลื่อน อัลติโนมิตี พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	768,000.00	1,536,000.00	-	-	1,536,000.00	ทางเข้าอาคาร
2.3.3	เปลี่ยนยางยึดกระจก ภายนอก-ภายใน พร้อมยาแนวด้วยซิลิโคน	1,585.00	ตร.ม.	220.00	348,700.00	100.00	158,500.00	507,200.00	
2.3.4	หน้าต่างอลูมิเนียม สีดำ								
	- WB1	15.00	ชุด	11,500.00	172,500.00	-	-	172,500.00	
	- WB1'	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	-	-	3,800.00	
	- WB2	3.00	ชุด	121,200.00	363,600.00	-	-	363,600.00	
	- WB3	1.00	ชุด	62,100.00	62,100.00	-	-	62,100.00	
	- WC1	96.00	ชุด	2,400.00	230,400.00	-	-	230,400.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติกิจกรรม คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรียนรวม และปฏิบัติกิจกรรม สถาปัตยกรรม ก (AR09)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	งานอื่นๆ								
2.5.1	ระแนงอลูมิเนียมเคลือบสี ขนาด 10x100x0.8 มม. @100 มม.	970.00	ตร.ม.	2,162.00	2,097,140.00	500.00	485,000.00	2,582,140.00	
2.5.2	งานปรับปรุงกีดสาดทางเข้าอาคาร 2 ชั้น								
	งบนิดางสร้าง								
	- WF 300x200x8x12 mm. (56.8 kg/m)	3,818.00	กก.	33.81	129,086.58	12.00	45,816.00	174,902.58	
	- WF 200x200x8x12 mm. (49.9 kg/m)	944.00	กก.	33.81	31,916.64	12.00	11,328.00	43,244.64	
	- Tube 150x50x4.5 mm. (13.5 kg/m)	256.00	กก.	28.83	7,380.48	10.00	2,560.00	9,940.48	
	- Tube 100x50x3.2 mm. (7.01 kg/m)	766.00	กก.	28.83	22,083.78	10.00	7,660.00	29,743.78	
	- Pipe 60.5x4 mm. (5.57 kg/m)	94.00	กก.	28.83	2,710.02	10.00	940.00	3,650.02	
	- PL 18 mm. ตัดกลมพันรอบเสา	598.00	กก.	34.16	20,427.68	12.00	7,176.00	27,603.68	
	- PL 20 mm.	58.00	กก.	34.16	1,981.28	12.00	696.00	2,677.28	
	- PL 10 mm.	534.00	กก.	34.16	18,241.44	12.00	6,408.00	24,649.44	
	- เจาะรู ตัดโค้งตามรัศมีเสา	2.00	จุด	-	-	1,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- Chemical Bolt M20	32.00	ชุด	245.00	7,840.00	35.00	1,120.00	8,960.00	
	- Chemical Bolt M16	24.00	ชุด	145.00	3,480.00	35.00	840.00	4,320.00	
	- งานทาสีรองพื้นกันสนิมและสีน้ำมันโครงสร้างเหล็ก	212.00	ตร.ม.	58.00	12,296.00	35.00	7,420.00	19,716.00	
	งานสถาปัตยกรรม								
	- หลังคา โพลีคาร์บอเนต Compact 4 mm. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	60.00	ตร.ม.	3,850.00	231,000.00	360.00	21,600.00	252,600.00	578,875.20
	- แผ่นสแตนเลส 304 ขนาด 2 มม.	36.00	ตร.ม.	2,240.00	80,640.00	350.00	12,600.00	93,240.00	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการรวม คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรียนรวม และปฏิบัติการสถาปัตยกรรม ก (AR09)

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เครื่องไฟเบอร์ซีเมนต์ ทหนา 10 มม. รองใต้แผ่นสแตนเลส	36.00	ตร.ม.	135.00	4,860.00	25.00	900.00	5,760.00		
	- Flashing	92.00	ม.	220.00	20,240.00	50.00	4,600.00	24,840.00		
	- รางน้ำสแตนเลส ทหนา 2 มม. ขนาด 300x150	18.00	ม.	2,240.00	40,320.00	350.00	6,300.00	46,620.00		
	- ท่อน้ำสแตนเลส Dai 4" ทหนา 1.5 มม.	16.00	ม.	633.00	10,128.00	180.00	2,880.00	13,008.00		
	- ผ้าพันาน Aluminum Composite MIRROR ทหนา 4 mm	44.00	ตร.ม.	2,250.00	99,000.00	750.00	33,000.00	132,000.00		
	- โครงเคร่า Tube 25x25x2.3 mm. (1.53 kg/m)	240.00	กก.	28.83	6,919.20	10.00	2,400.00	9,319.20		
	- งานทาสีผนังกันสนิมและสีน้ำมันโครงสร้างเหล็ก	16.00	ตร.ม.	58.00	928.00	35.00	560.00	1,488.00		
2.5.3	งานปรับปรุงพื้นที่กันสาดรอบอาคาร									
	- จัดทำคานระอบอาคารพื้นผิวเดิม ร่อมซ่อมรอยแตกกร้าว	729.00	ตร.ม.	35.00	25,515.00	40.00	29,160.00	54,675.00		
	- ระบบกันซึม PU ทหนา 2 mm. (รับประกันไม่น้อยกว่า 10 ปี)	729.00	ตร.ม.	590.00	430,110.00	105.00	76,545.00	506,655.00		
2.5.4	ค่าวัสดุป้องกันฝุ่นรอบอาคาร	4,160.00	ตร.ม.	25.00	104,000.00	25.00	104,000.00	208,000.00		
2.5.5	งานโครงสร้าง ต่อเติมชั้นบันได 1 ชั้น ทางเข้า 2 ด้าน									
	- คอนกรีตโครงสร้าง	3.00	ลบ.ม.	2,529.85	7,589.55	485.00	1,455.00	9,044.55		
	- เหล็ก DB9 # 0.20 m. เสียบเข้าโครงสร้างเดิม ยึดด้วย Epoxy	124.00	กก.	23.20	2,876.80	3.30	409.20	3,286.00		
	- ไม้แบบทั่วไป (คิด 50%)	2.50	ตร.ม.	250.00	625.00	-	-	625.00		
	- ค่าแรงไม้แบบ	5.00	ตร.ม.	-	-	133.00	665.00	665.00		
	- คอนกรีตหยาบ	0.50	ลบ.ม.	2,193.10	1,096.55	398.00	199.00	1,295.55		
	- ทราหยาบ บดอัด	0.50	ลบ.ม.	377.50	188.75	91.00	45.50	234.25		
รวม 2.5 งานอื่นๆ							3,420,620.75	876,282.70	4,296,903.45	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการรวม คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรียนรวม และปฏิบัติการสถาปัตยกรรม ก (AR09)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวม 2 งานสถาปัตยกรรม				13,153,940.98		2,792,095.70	15,946,036.68	
3	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
3.1	Distribution Board & Load Center								
3.1.1	MODIFY ตู้ MDB เดิม	1.00	ชุด	66,000.00	66,000.00	7,500.00	7,500.00	73,500.00	
3.1.2	ตู้ LOAD CENTER พร้อม MAIN 250 A 42 ช่อง	4.00	ชุด	18,000.00	72,000.00	8,500.00	34,000.00	106,000.00	
3.1.3	เมนเบรกเกอร์ 3P 250AT/25kA	4.00	ชุด	17,900.00	71,600.00	1,570.00	6,280.00	77,880.00	
3.1.4	ตู้ LOAD CENTER 3P 18 ช่อง	29.00	ชุด	7,800.00	226,200.00	575.00	16,675.00	242,875.00	
3.1.5	เมนเบรกเกอร์ 3P 100AT/15kA	1.00	ชุด	4,565.00	4,565.00	1,570.00	1,570.00	6,135.00	
3.1.6	เมนเบรกเกอร์ 3P 50AT/15kA	28.00	ชุด	2,280.00	63,840.00	1,570.00	43,960.00	107,800.00	
3.1.7	CB 1P 32AT/6kA	78.00	ชุด	115.00	8,970.00	-	-	8,970.00	
3.1.8	CB 1P 20AT/6kA	75.00	ชุด	96.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
3.1.9	CB 1P 16AT/6kA	130.00	ชุด	96.00	12,480.00	-	-	12,480.00	
3.1.10	Accessories	1.00	เพา	26,642.75	26,642.75	7,992.83	7,992.83	34,635.58	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติภารรวม คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรียนรวม และปฏิบัติภารสถาปัตยกรรม ก (AR09)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 คำนวนราคาากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง
 วันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565
 หมายเลขที่ -
 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงาน 3.1				559,497.75		117,977.83	677,475.58	
3.2	Main & Sub Cable Feeder								
3.2.1	สายไฟฟ้า								
	- สาย IEC01 เบอร์ 120 Sq.mm.	148.00	ม.	461.89	68,359.72	150.00	22,200.00	90,559.72	
	- สาย IEC01 เบอร์ 50 Sq.mm.	263.00	ม.	184.50	48,523.50	40.00	10,520.00	59,043.50	
	- สาย IEC01 เบอร์ 25 Sq.mm.	115.00	ม.	96.60	11,109.00	25.00	2,875.00	13,984.00	
	- สาย IEC01 เบอร์ 16 Sq.mm.	1,620.00	ม.	61.58	99,759.60	20.00	32,400.00	132,159.60	
	- สาย IEC01 เบอร์ 10 Sq.mm.	655.00	ม.	39.69	25,996.95	16.00	10,480.00	36,476.95	
	- สาย IEC01 เบอร์ 4 Sq.mm.	1,600.00	ม.	13.84	22,144.00	10.00	16,000.00	38,144.00	
	- สาย IEC01 เบอร์ 2.5 Sq.mm.	3,650.00	ม.	9.18	33,507.00	7.00	25,550.00	59,057.00	
	- สาย IEC01 เบอร์ 1.5 Sq.mm.	3,860.00	ม.	6.20	23,932.00	5.00	19,300.00	43,232.00	
	- Accessories	1.00	พวง	16,666.59	16,666.59	4,999.98	4,999.98	21,666.57	
3.2.10	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ราง WIREWAY 100x200x1.2mm.	257.00	ม.	492.00	126,444.00	60.00	15,420.00	141,864.00	
	- ท่อ EMT 3/4"	780.00	ม.	44.80	34,944.00	24.00	18,720.00	53,664.00	
	- ท่อ EMT 1/2"	1,150.00	ม.	31.03	35,688.33	22.00	25,300.00	60,988.33	
	- Fittings Supports & Accessories	1.00	พวง	98,538.17	98,538.17	29,561.45	29,561.45	128,099.62	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการรวม คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรียนรวม และปฏิบัติการสถาปัตยกรรม ก (AR09)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคาากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงาน 3.4				201,909.60		124,783.68	326,693.28	
	รวม 3 งานระบบไฟฟ้าแรงสูง				1,427,060.21		479,087.93	1,906,148.14	
4	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
4.1	Ventilation System								ยกเลิก
4.1.1	เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์ แบบแลกเปลี่ยนความร้อน								ยกเลิก
	- ERV 150 CMH	11.00	ชุด	-	-	1,500.00	-	-	ยกเลิก
	- ERV 250 CMH	2.00	ชุด	-	-	1,500.00	-	-	ยกเลิก
	- ERV 350 CMH	5.00	ชุด	-	-	1,500.00	-	-	ยกเลิก
4.1.2	- Support & Hanger	1.00	เพมา	9,600.00	-	1,920.00	-	-	ยกเลิก
4.1.3	- Accessories	1.00	เพมา	10,160.00	-	2,000.00	-	-	ยกเลิก
	รวมงาน 4.1								
4.2	Duct System								ยกเลิก
4.2.1	Fresh Air and Exhaust Air Duct Work								ยกเลิก
	- ท่อสังกะสีแบบกลมขนาด 8 นิ้ว (Spiral Duct) พร้อมฉนวนยางดำหนา 12 mm. ฝ้าท่อตันใน	240.00	ม.	400.00	-	80.00	-	-	ยกเลิก
4.2.2	Support & Hanger	1.00	เพมา	-	-	-	-	-	ยกเลิก
4.2.3	Accessories	1.00	เพมา	-	-	-	-	-	ยกเลิก
4.2.4	Fresh Air Grill & Exhaust Air Grill								ยกเลิก
	- EAL W/ISS 8" X 8"	36.00	ชุด	960.00	-	320.00	-	-	ยกเลิก
	- SCD 6" X 6"	32.00	ชุด	640.00	-	240.00	-	-	ยกเลิก

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการรวม คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรียนรวม และปฏิบัติการสถาปัตยกรรม ก (AR09)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ -

เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงาน 4.2								
4.3	Electrical System								
4.3.1	Electrical Cable								
	THW- 2.5 mm	780.00	ม.	9.18	-	7.00	-	-	ยกเล็ก
	THW- 4 mm.	450.00	ม.	13.84	-	10.00	-	-	ยกเล็ก
4.3.2	Control System								
	- VCT 2 core x 1.5 sq.mm.	950.00	ม.	24.74	-	11.00	-	-	ยกเล็ก
4.3.3	Electrical Conduit								
	- EMT Dia. 1/2"	1,310.00	ม.	31.03	-	22.00	-	-	ยกเล็ก
4.3.4	Support & Hanger	1.00	พม่า	15,920.00	-	3,076.00	-	-	ยกเล็ก
4.3.5	Accessories	1.00	พม่า	9,508.00	-	1,840.00	-	-	ยกเล็ก
	รวมงาน 4.3								
4.4	Other								
4.4.1	Test & Commissioning	1.00	พม่า	12,000.00	-	5,000.00	-	-	ยกเล็ก
4.4.2	Pipe Cover (PVC และ Slim Duct)	1.00	พม่า	16,000.00	-	8,000.00	-	-	ยกเล็ก
4.4.3	งานระบบปรับอากาศส่วนเกินมาตรฐาน	32.00	ชุด	2,500.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
4.4.4	อุปกรณ์ระบายอากาศผลิตภัณฑ์กระแสไฟฟ้า	6.00	ชุด	-	-	10,000.00	60,000.00	60,000.00	
4.4.5	พัดลมระบายอากาศ	12.00	ชุด	-	-	12,000.00	144,000.00	144,000.00	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติกรรวม คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรียนรวม และปฏิบัติกรสถาปัตยกรรม ก (AR09) แบบเลขที่ -
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 กำหนดราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงาน 4.4				80,000.00		204,000.00	284,000.00	
	รวม 4. งานระบบปรับอากาศและระบบยกภาค				80,000.00		204,000.00	284,000.00	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการรวม คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารเรียนรวม และปฏิบัติการสถาปัตยกรรม ก (AR09)

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด 36,000 Btu/hr Inverter	32.00	ชุด	50,094.00	1,603,008.00	-	-	1,603,008.00	รวมค่าติดตั้ง
2	เครื่องเติมอากาศปริสซูธ แบบแลกเปลี่ยนความร้อน								
	- ERV 150 CMH	11.00	ชุด	30,400.00	-	-	-	-	ยกเลิก
	- ERV 250 CMH	2.00	ชุด	33,000.00	-	-	-	-	ยกเลิก
	- ERV 350 CMH	5.00	ชุด	36,700.00	-	-	-	-	ยกเลิก
3	ฝ้าบาน พร้อมอุปกรณ์	460.00	ตร.ม.	860.00	395,600.00	-	-	395,600.00	รวมค่าติดตั้ง
4	เครื่องเปิด-ปิดประตูอัตโนมัติแบบใช้บัตรนักศึกษา (เชื่อมต่อระบบ Network)	4.00	เครื่อง	26,500.00	106,000.00	-	-	106,000.00	รวมค่าติดตั้ง
5	อุปกรณ์ระบายอากาศผลิตกระแสไฟฟ้า (New Energy Ventilator) ขนาด 24 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	6.00	ชุด	47,500.00	285,000.00	-	-	285,000.00	
6	พัดลมระบายอากาศ 15"/133 CMM พร้อมระบบกรองฝุ่น	12.00	ชุด	35,000.00	420,000.00	-	-	420,000.00	
7	Smart Meter	16.00	ชุด	25,000.00	400,000.00	-	-	400,000.00	รวมค่าติดตั้ง
8	โคมไฟดีไลท์โซล่าเซลล์ติดตั้ง LED 48W DL PHILIPS รุ่น BVP080 Solar 48W สีดำ หรือเทียบเท่า	8.00	ชุด	4,930.00	39,440.00	-	-	39,440.00	รวมค่าติดตั้ง
	หมายเหตุ								
	เครื่องปรับอากาศ ไข ของ Mitsubishi electric, daikin หรือเทียบเท่า และต้องเข้ามัลก้าทำความสะอาดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลารับประกันผลงาน								
	รวม ครุภัณฑ์จัดซื้อ				3,249,048.00		-	3,249,048.00	

หน่วย : บาท