

## สรุปปริมาณงานและราคากลาง

โครงการ : แบบปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยาย อาคารเรียนรวมด้านวิทยาศาสตร์

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม			7,679,041.36	
2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง			1,555,425.84	
3	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า			1,213,127.78	
4	หมวดงานสุขาภิบาล			349,190.00	
5	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และงานเบ็ดเตล็ด			1,094,007.00	
	รวมราคาค่าก่อสร้าง			11,890,791.98	
	Factor F 1.2856			3,396,010.19	
	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			15,286,802.17	
5	งานครุภัณฑ์				
	งานเครื่องปรับอากาศ			1,764,340.00	
	งานเบ็ดเตล็ด			2,986,130.00	
	VAT 7 %			332,532.90	
	รวมราคาค่างานครุภัณฑ์ (รวม Vat)			5,083,002.90	
	ยอดรวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			20,369,800.00	

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ

แบบปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยาย อาคารเรียนรวมด้านวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน

ชุด

30 พฤศจิกายน 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	9,872,175.57	
2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	1,999,655.46	
3	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า	1,559,597.07	
4	หมวดงานสุขาภิบาล	448,918.66	
5	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และงานเบ็ดเตล็ด	1,406,455.40	
6	หมวดงานครุภัณฑ์	5,083,002.90	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	20,369,805.07	
	รวมค่าก่อสร้างพิเศษหลักร้อยละ	20,369,800.00	
	ราคากลาง ยี่สิบล้านสามแสนหกหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน		
หมายเหตุ : จำนวนและปริมาณให้ยึดตาม BOQ เป็นหลัก			

.....

(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง





## ใบประมาณราคา

โครงการ : แบบปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยาย อาคารเรียนรวมด้านวิทยาศาสตร์

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

30 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	<b>งานเตรียมสถานที่</b>								
1	งานทุบหรือผนังและขนย้าย	550.00	ตร.ม.	-	-	40.00	22,000.00	22,000.00	
2	งานรื้อพื้นและขนย้าย	1,025.00	ตร.ม.	-	-	15.00	15,375.00	15,375.00	
3	งานรื้อฝ้าเพดานและขนย้าย	1,025.00	ตร.ม.	-	-	25.00	25,625.00	25,625.00	
4	งานรื้อประตูบานเดียวและขนย้าย	35.00	ชุด	-	-	70.00	2,450.00	2,450.00	
5	งานรื้อประตูหน้าต่าง อลูมิเนียม และขนย้าย	592.00	ตร.ม.	-	-	150.00	88,800.00	88,800.00	
6	งานรื้อสุขภัณฑ์และขนย้าย	20.00	ชุด	-	-	140.00	2,800.00	2,800.00	
7	งานรื้อโครงสร้าง คสล. และขนย้าย	23.00	ลบ.ม.	-	-	600.00	13,800.00	13,800.00	
8	งานล้อมรั้ว metal sheet สูง 3 เมตร พร้อมโครงและกันฝุ่นแบบ Mat Sheet	1.00	งาน	169,570.00	169,570.00	-	-	169,570.00	
	<b>รวมราคาเตรียมสถานที่</b>				169,570.00		170,850.00	340,420.00	
2	<b>งานพื้น</b>								
1	พื้นกระเบื้อง ขนาด 40x40 ซม.	595.35	ตร.ม.	475.00	282,791.25	184.00	109,544.40	392,335.65	รวมปูนทราย
2	พื้นกระเบื้องยางลายไม้ ขนาด 15x90 ซม.หนา 3 มม.	670.00	ตร.ม.	270.00	180,900.00	40.00	26,800.00	207,700.00	
3	พื้นกระเบื้องยางลายพรม ขนาด 60x60 ซม.หนา 3 มม.	400.40	ตร.ม.	450.00	180,180.00	40.00	16,016.00	196,196.00	
4	พื้นกระเบื้อง ขนาด 40x40 ซม. ติดตั้งแบบสลับลายอิฐแนวตั้ง	60.00	ตร.ม.	475.00	28,500.00	184.00	11,040.00	39,540.00	รวมปูนทราย
5	งานปรับ Self Leveling สำหรับกระเบื้องยาง	1,070.40	ตร.ม.	150.00	160,560.00	40.00	42,816.00	203,376.00	
	<b>รวมราคางานพื้น</b>				832,931.25		206,216.40	1,039,147.65	

## ใบประมาณราคา

โครงการ : แบบปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยาย อาคารเรียนรวมด้านวิทยาศาสตร์

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

30 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานผนัง								
1	ผนังก่ออิฐมวลเบา G4 หนา 7.5 ซม.	1,429.98	ตร.ม.	203.00	290,285.94	56.00	80,078.88	370,364.82	
2	งานฉาบปูนผนัง	2,859.96	ตร.ม.	120.00	343,195.20	80.00	228,796.80	571,992.00	
3	ผนังลามิเนตลายไม้ (ใช้ไม้อัด MRS)	450.00	ตร.ม.	1,077.00	484,650.00	875.00	393,750.00	878,400.00	
4	ผนังกรุหินอ่อน								
4.1	BLACK MARQUINA ขนาด 30x60 cm.	102.00	ตร.ม.	3,500.00	357,000.00	302.00	30,804.00	387,804.00	
4.2	WHITE CARRARA ขนาด 30x60 cm.	88.00	ตร.ม.	4,900.00	431,200.00	302.00	26,576.00	457,776.00	
5	ผนังกระเบื้อง ขนาด 40x40 ซม. ติดตั้งแบบสลัปลายอิฐแนวตั้ง	111.55	ตร.ม.	475.00	52,986.25	181.00	20,190.55	73,176.80	
6	ปาโครงไม้เนื้อแข็ง (ห้องบรรยายรวม 1-2)	101.50	เมตร	2,500.00	253,750.00	500.00	50,750.00	304,500.00	
	<b>รวมราคางานผนัง</b>				<b>2,213,067.39</b>		<b>830,946.23</b>	<b>3,044,013.62</b>	
4	งานฝ้าเพดาน								
1	ฝ้าเพดานโครง METAL STUD กรุแผ่น GYPSUM BOARD หนา 9 มม.	1,196.00	ตร.ม.	286.00	342,056.00	75.00	89,700.00	431,756.00	
2	ฝ้าเพดานโครงไม้เนื้อแข็ง กรุไม้อัดยาง 6 mm. ปิดผิวลามิเนตลายไม้	187.00	ตร.ม.	1,156.94	216,348.61	875.00	163,625.00	379,973.61	
3	ฝ้าเพดานโครงไม้เนื้อแข็ง กรุไม้อัดยาง 6 mm. ปิดผิวลามิเนตสีดำ	40.00	ตร.ม.	1,156.94	46,277.78	875.00	35,000.00	81,277.78	
4	ฝ้าเพดานโครง METAL STUD กรุแผ่น GYPSUM BOARD ชนิดกันชื้น หนา 9 มม.	71.10	ตร.ม.	338.00	24,031.80	75.00	5,332.50	29,364.30	

## ใบประมาณราคา

โครงการ : แบบปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยาย อาคารเรียนรวมด้านวิทยาศาสตร์

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

30 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>รวมราคางานฝ้าเพดาน</b>				628,714.19		293,657.50	922,371.69	
<b>5</b>	<b>งานทาสี</b>								
1	ทาสีขาว ภายนอก	2,320.00	ตร.ม.	47.00	109,040.00	34.00	78,880.00	187,920.00	
2	ทาสีขาว ภายใน (อาคารเรียน 2 ชั้น)	482.28	ตร.ม.	36.00	17,362.08	34.00	16,397.52	33,759.60	
3	ทาสีเทาเข้ม ภายนอก	315.00	ตร.ม.	47.00	14,805.00	34.00	10,710.00	25,515.00	
4	ทาสีน้ำตาลเข้ม ภายนอก	148.50	ตร.ม.	47.00	6,979.50	34.00	5,049.00	12,028.50	
5	ทาสีฝ้าเพดาน	1,203.20	ตร.ม.	33.00	39,705.60	34.00	40,908.80	80,614.40	
6	สีกิมมิวผนัง	3,265.78	ตร.ม.	30.00	97,973.40	25.00	81,644.50	179,617.90	
	<b>รวมราคางานทาสี</b>				285,865.58		233,589.82	519,455.40	
<b>6</b>	<b>งานประตู่ - หน้าต่าง</b>								
1	ประตูหมายเลข D1	1.00	ชุด	33,630.00	33,630.00	-	-	33,630.00	
2	ประตูหมายเลข D1.1	1.00	ชุด	24,500.00	24,500.00	-	-	24,500.00	
3	ประตูหมายเลข D2	3.00	ชุด	26,900.00	80,700.00	-	-	80,700.00	
4	ประตูหมายเลข D3	5.00	ชุด	28,600.00	143,000.00	-	-	143,000.00	
5	ประตูหมายเลข D4	1.00	ชุด	35,130.00	35,130.00	-	-	35,130.00	

## ใบประมาณราคา

โครงการ : แบบปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยาย อาคารเรียนรวมด้านวิทยาศาสตร์

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

30 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	ประตูหมายเลข D5	2.00	ชุด	54,530.00	109,060.00	-	-	109,060.00	
7	ประตูหมายเลข D6	2.00	ชุด	56,530.00	113,060.00	-	-	113,060.00	
8	ประตูหมายเลข D7	3.00	ชุด	13,560.00	40,680.00	-	-	40,680.00	
9	ประตูหมายเลข D8	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
10	ประตูหมายเลข D9	4.00	ชุด	6,500.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
11	ประตูหมายเลข D10	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
12	ประตูหมายเลข D11	1.00	ชุด	8,225.00	8,225.00	-	-	8,225.00	
10	ประตูหมายเลข D12	4.00	ชุด	6,500.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
11	หน้าต่างหมายเลข W1	3.00	ชุด	24,200.00	72,600.00	-	-	72,600.00	
12	หน้าต่างหมายเลข W1.1	1.00	ชุด	13,100.00	13,100.00	-	-	13,100.00	
13	หน้าต่างหมายเลข W1.2	3.00	ชุด	24,500.00	73,500.00	-	-	73,500.00	
14	หน้าต่างหมายเลข W2	3.00	ชุด	30,500.00	91,500.00	-	-	91,500.00	
15	หน้าต่างหมายเลข W2.1	1.00	ชุด	25,650.00	25,650.00	-	-	25,650.00	
16	หน้าต่างหมายเลข W3	1.00	ชุด	82,500.00	82,500.00	-	-	82,500.00	
17	หน้าต่างหมายเลข W3.1	1.00	ชุด	86,650.00	86,650.00	-	-	86,650.00	
18	หน้าต่างหมายเลข W4	6.00	ชุด	17,100.00	102,600.00	-	-	102,600.00	
19	หน้าต่างหมายเลข W5	10.00	ชุด	26,600.00	266,000.00	-	-	266,000.00	
20	หน้าต่างหมายเลข W6	1.00	ชุด	122,000.00	122,000.00	-	-	122,000.00	
21	หน้าต่างหมายเลข W7	8.00	ชุด	4,200.00	33,600.00	-	-	33,600.00	



## ใบประมาณราคา

โครงการ : แบบปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยาย อาคารเรียนรวมด้านวิทยาศาสตร์

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

30 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
22	หน้าต่างหมายเลข W8	4.00	ชุด	5,600.00	22,400.00	-	-	22,400.00		
<b>รวมราคางานประตู - หน้าต่าง</b>						1,653,585.00		-	1,653,585.00	
7	<b>เบ็ดเตล็ด</b>									
1	งานผนังราวจับบันได (ห้องอเนกประสงค์ 1 อาคารเรียน 2 ชั้น)	22.00	ตร.ม.	6,000.00	132,000.00	1,000.00	22,000.00	154,000.00		
2	จุ่มบันไดอะลูมิเนียม มีขอบยางกันลื่น	25.20	ม.	200.00	5,040.00	40.00	1,008.00	6,048.00		
<b>รวมราคางานเบ็ดเตล็ด</b>						137,040.00		23,008.00	160,048.00	



## ใบประมาณราคา

โครงการ : แบบปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยาย อาคารเรียนรวมด้านวิทยาศาสตร์

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

30 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานซ่อมแซมโครงสร้างเดิม								
1.1	งานซ่อมแซมกันสาดชั้นดาดฟ้า	556.00	ตร.ม.	1,500.00	834,000.00	500.00	278,000.00	1,112,000.00	
	<b>รวมราคางานซ่อมแซมโครงสร้างเดิม</b>				<b>834,000.00</b>		<b>278,000.00</b>	<b>1,112,000.00</b>	
2	งานพื้น								
2.1	PS								
1	แผ่นพื้นสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	37.00	ตร.ม.	250.00	9,250.00	25.00	925.00	10,175.00	
2	คอนกรีตทับหน้า	37.00	ตร.ม.	110.00	4,070.00	30.00	1,110.00	5,180.00	
3	ตะแกรงเหล็กเสริม WIRE MESH 4 MM. @ 20#	37.00	ตร.ม.	30.00	1,110.00	5.00	185.00	1,295.00	
4	ไม้แบบ (คิดเป็นร้อยละ 80)	2.88	250.00	720.00		-	720.00		
	ค่าแรงไม้แบบ	3.60			-	133.00	478.80	478.80	
5	ตะปู	0.90	ก.ก.	35.89	32.30	-	-	32.30	
	<b>รวมราคางานพื้น</b>				<b>15,182.30</b>		<b>2,698.80</b>	<b>17,881.10</b>	
3	งานโครงสร้างเหล็ก								
3.1	งานโครงสร้างเหล็กอาคารชั้น 2								
1	BS1 WF 200x100x4.5x7x18.2 kg./m.	12.00	ท่อน	3,816.54	45,798.48	1,092.00	13,104.00	58,902.48	
3	BS3 WF 300x150x32 kg./m.	5.00	ท่อน	6,710.40	33,552.00	3,396.00	16,980.00	50,532.00	
4	BS4 WF 300x250x65.2 kg./m.	3.00	ท่อน	13,672.44	41,017.32	9,060.00	27,180.00	68,197.32	

## ใบประมาณราคา

โครงการ : แบบปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยาย อาคารเรียนรวมด้านวิทยาศาสตร์

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

30 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	Plate เหล็ก 200x400x20 mm.	23.00	แผ่น	462.06	10,627.38	100.00	2,300.00	12,927.38	
6	Plate เหล็ก 400x600x20 mm.	4.00	แผ่น	1,386.18	5,544.72	300.00	1,200.00	6,744.72	
7	พุกเคมีแบบตอก M20	135.00	ตัว	241.00	32,535.00	-	-	32,535.00	
	ทาสีเหล็ก (ทาสีกันสนิม 1 เทียว ทับหน้า 2 เทียว)	170.46	ตร.ม.	58.00	9,886.45	30.00	5,113.68	15,000.13	
	รวมงานโครงสร้างเหล็กอาคารชั้น 2				178,961.35		65,877.68	244,839.03	
3.2	งานโครงสร้างเหล็กบันได								
1	BST1 WF 200x150x30.6 kg./m.	8.00	ท่อน	6,416.82	51,334.56	3,396.00	27,168.00	78,502.56	
2	เหล็กฉาก 50 x 50 x 3 mm.	50.00	ท่อน	371.28	18,564.00	139.00	6,950.00	25,514.00	
3	Plate เหล็ก 450x350x20 mm.	4.00	แผ่น	909.68	3,638.72	300.00	1,200.00	4,838.72	
4	พุกเคมีแบบตอก M20	16.00	ตัว	241.00	3,856.00	-	-	3,856.00	
5	ทาสีเหล็ก (ทาสีกันสนิม 1 เทียว ทับหน้า 2 เทียว)	120.19	ตร.ม.	58.00	6,970.79	30.00	3,605.58	10,576.37	
	รวมงานโครงสร้างเหล็กบันได				73,537.28		35,318.00	108,855.28	
3.3	งานหลังคา								
1	แปเหล็กตัวซี 100x50x20x3.2 mm.	17.00	ท่อน	1,041.79	17,710.43	310.00	5,270.00	22,980.43	
2	หลังคาเมทัลชีท Bluescope ความหนา 0.4 TCT(AZ150)+PU Foam 1"	54.00	ตร.ม.	570.00	30,780.00	70.00	3,780.00	34,560.00	
3	Flashing	53.00	m.	220.00	11,660.00	50.00	2,650.00	14,310.00	
	รวมงานหลังคา				60,150.43		11,700.00	71,850.43	
	<b>รวมราคางานโครงสร้างเหล็ก</b>				<b>312,649.06</b>		<b>112,895.68</b>	<b>425,544.74</b>	



ใบประมาณราคา

โครงการ : แบบปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยาย อาคารเรียนรวมด้านวิทยาศาสตร์

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

30 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	ราคาหน่วยละ		
1	ระบบจ่ายไฟฟ้าแรงต่ำ ตู้เมนไฟฟ้าแรงต่ำ (MAIN DISTRIBUTION BOARD)						
	- ตู้ MDB. IC $\geq$ 36 kA. 400 V.						
1	MAIN MCCB. 3P. 150 AT. 160 AF. 25 kA.	1	ตัว	2,688.00	-	2,688.00	
2	MCCB 3P. 16 - 100 AT. 100 AF. 25 kA.	6	ตัว	2,142.00	-	12,852.00	
3	DIGITAL POWER METER (PM 2230)	7	ตัว	6,240.00	-	43,680.00	
4	PHASE PROTECTION RELAY 3P. 4W.	1	ตัว	1,450.00	-	1,450.00	
5	SURGE ARRESTER CLASS I + II (50kA) 3P+3P & HRC FUSE	1	ชุด	32,800.00	-	32,800.00	
6	CUBICLE SIZE : W 800 x H 1,400 x D 200 mm. WALL MOUNT TYPE (FORM 1) (IP31)	1	ตู้	31,500.00	4,000.00	35,500.00	
	<b>รวมราคาระบบจ่ายไฟฟ้าแรงต่ำ ตู้เมนไฟฟ้าแรงต่ำ</b>					<b>128,970.00</b>	
2	แผงย่อยไฟฟ้า 3 เฟส แบบเมนเบรกเกอร์ (LOAD CENTER MAIN BREAKER THREE PHASE)						
	- ตู้ LP. 100 A. IC $\geq$ 18 kA. 400 V. (MAIN BREAKER)						
	MAIN CIRCUIT BREAKER 3P. 30 - 50 AT. 100 AF. 18 kA.	2	ตัว	3,605.00	-	7,210.00	
	MAIN CIRCUIT BREAKER 3P. 60 - 80 AT. 100 AF. 18 kA.	4	ตัว	3,675.00	-	14,700.00	
	CIRCUIT BREAKER 1P. 10 - 32AT. 6 kA.	10	ตัว	157.00	-	1,570.00	
	CIRCUIT BREAKER 1P. 10 - 50 AT. 6kA. (RCBO. 30mA.)	19	ตัว	1,582.00	-	30,058.00	
	Load Panel 30 CKT.	6	ตู้	7,420.00	1,000.00	50,520.00	
	<b>รวมราคาแผงย่อยไฟฟ้า 3 เฟส แบบเมนเบรกเกอร์</b>					<b>104,058.00</b>	

ใบประมาณราคา

โครงการ : แบบปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยาย อาคารเรียนรวมด้านวิทยาศาสตร์

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

30 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	ราคาหน่วยละ		
3	สายไฟฟ้าเมน/ สายไฟฟ้าเมนย่อย (MAIN FEEDER CABLE)						
	- สายไฟฟ้าชนิด THW (IEC01)						
1	สายไฟขนาด 4 sq.mm. THW (IEC01)	18	เมตร	13.75	10.00	427.50	
2	สายไฟขนาด 6 sq.mm. THW (IEC01)	225	เมตร	22.64	12.00	7,794.00	
3	สายไฟขนาด 10 sq.mm. THW (IEC01)	72	เมตร	39.44	16.00	3,991.68	
4	สายไฟขนาด 25 sq.mm. THW (IEC01)	931	เมตร	96.00	25.00	112,651.00	
	อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (WIRING ACCESSORY)	1	งาน	6,829.00	-	6,829.00	
	- สายไฟฟ้าชนิด 1C-CV 0.6/1kV (XLPE)						
1	สายไฟขนาด 50 sq.mm. 1C-CV 0.6/1kV (XLPE)	268	เมตร	234.00	45.00	74,772.00	
2	อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (WIRING ACCESSORY)	1	งาน	4,389.84	-	4,389.84	
	- ท่อโลหะร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT.						
	ท่อร้อยสายขนาด Ø 25 mm.	18	เมตร	54.60	28.00	1,486.80	
1	ท่อร้อยสายขนาด Ø 40 mm.	225	เมตร	111.00	38.00	33,525.00	
2	อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย (CONDUIT FITTING)	1	งาน	3,893.67	-	3,893.67	
	- ท่อโลหะร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC.						
	ท่อร้อยสายขนาด Ø 2"	67	เมตร	219.20	48.00	17,902.40	
1	อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย (CONDUIT FITTING)	1	งาน	2,202.96	0.00	2,202.96	
	รวมราคาสายไฟฟ้าเมน/ สายไฟฟ้าเมนย่อย (MAIN FEEDER CABLE)					269,865.85	

ใบประมาณราคา

โครงการ : แบบปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยาย อาคารเรียนรวมด้านวิทยาศาสตร์

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

30 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	ราคาหน่วยละ		
4	<b>โคมไฟฟ้า</b>						
1	DOWNLIGHT x1 Panel Light 15W 6 นิ้ว	4	ชุด	188.00	115.00	1,212.00	
2	DOWNLIGHT x2 Panel Light 15W 6 นิ้ว	54	ชุด	376.00	115.00	26,514.00	
3	DOWNLIGHT x2 AR111 LIGHT	97	ชุด	1,250.00	115.00	132,405.00	
4	LED PANEL LIGHT 40 W Daylight Size 29.7x119.7x5.8 cm	98	ชุด	1,295.00	135.00	140,140.00	
5	DOWNLIGHT LED MR16 5 W	31	ชุด	175.00	115.00	8,990.00	
6	LED STRIPLIGHT 6 W / M WARMWHITE	295	เมตร	90.00	30.00	35,400.00	
	<b>รวมราคาโคมไฟฟ้า</b>					<b>343,449.00</b>	
5	<b>สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า</b>						
1	สวิตช์ทางเดียว (S)	56	ตัว	58.00	80.00	7,728.00	
2	หน้ากากพร้อมตะแกรงพลาสติก 1-3 ช่อง	15	ชุด	22.00	-	330.00	
3	หน้ากากพร้อมตะแกรงพลาสติก 4-6 ช่อง	6	ชุด	76.00	-	456.00	
4	เต้ารับคู่ มีกราวด์ (2P+G) สีขาว	76	ชุด	162.00	90.00	19,152.00	
5	เต้ารับคู่ มีกราวด์ (2P+G) สีขาว พร้อมกล่องและฝาครอบป้องกัน สำหรับติดตั้งฝังพื้น	10	ชุด	1,610.00	265.00	18,750.00	
6	หน้ากากพร้อมตะแกรงพลาสติก 1-3 ช่อง (สีขาว)	86	ชุด	22.00	-	1,892.00	
	<b>รวมราคาสวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า</b>					<b>48,308.00</b>	



ใบประมาณราคา

โครงการ : แบบปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยาย อาคารเรียนรวมด้านวิทยาศาสตร์

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

30 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	ราคาหน่วยละ		
6	สายไฟฟ้าวงจรรย่อย (BRANCH CIRCUIT CABLE)						
	- สายไฟฟ้าชนิด THW (IEC01)						
1	สายไฟขนาด 2.5 sq.mm. THW (IEC01)	4100	เมตร	9.12	7.00	66,092.00	
2	สายไฟขนาด 4 sq.mm. THW (IEC01)	2105	เมตร	13.75	10.00	49,993.75	
3	อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (WIRING ACCESSORY)	1	งาน	4,643.50	-	4,643.50	
	- ท่อโลหะร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT.						
1	ท่อร้อยสายขนาด Ø 3/4 '	2068	เมตร	38.40	22.00	124,907.20	
2	อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย (CONDUIT FITTING)	1	งาน	11,911.68	-	11,911.68	
	<b>รวมราคาสายไฟฟ้าวงจรรย่อย (BRANCH CIRCUIT CABLE)</b>					<b>257,548.13</b>	
7	ระบบคอมพิวเตอร์ (COMPUTER)						
1	สายสัญญาณคอมพิวเตอร์ (UTP CAT6)	300	เมตร	12.00	10.00	6,600.00	
2	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ 45	13	ตัว	280.00	110.00	5,070.00	
3	หน้ากากพร้อมตะแกรงพลาสติก 1-3 ช่อง	13	ชุด	22.00	-	286.00	
	- ท่อโลหะร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT.						
1	ท่อร้อยสายขนาด Ø 3/4 '	300	เมตร	38.40	22.00	18,120.00	
2	อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย (CONDUIT FITTING)	1	งาน	1,728.00	-	1,728.00	
	<b>รวมราคาระบบคอมพิวเตอร์ (COMPUTER)</b>					<b>31,804.00</b>	

ใบประมาณราคา

โครงการ : แบบปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยาย อาคารเรียนรวมด้านวิทยาศาสตร์

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

30 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	ราคาหน่วยละ		
8	ระบบโทรทัศน์ (TELEVISION)						
1	สายสัญญาณโทรทัศน์ (RG 6)	305	เมตร	12.00	10.00	6,710.00	
2	เต้ารับโทรทัศน์	13	ตัว	60.00	90.00	1,950.00	
3	หน้ากากพร้อมตะแกรงพลาสติก 1-3 ช่อง	13	ชุด	22.00	-	286.00	
	- ท่อโลหะร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT.						
1	ท่อร้อยสายขนาด Ø 3/4 "	305	เมตร	38.40	22.00	18,422.00	
2	อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย (CONDUIT FITTING)	1	งาน	1,756.80	-	1,756.80	
	รวมราคาระบบโทรทัศน์ (TELEVISION)					29,124.80	

กล่องไฟ LED หน้ากล่องปิดแผ่นอะคริลิก (เสาห้องนอนประสงค์ 1)

48.00 เมตร



## ใบประมาณราคา

โครงการ : แบบปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยาย อาคารเรียนรวมด้านวิทยาศาสตร์

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

30 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานสุขภัณฑ์								
1	อ่างล้างหน้า								
1.1	อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์ (COTTO รุ่น C0512 หรือเทียบเท่า)	8.00	ชุด	1,990.00	15,920.00	450.00	3,600.00	19,520.00	
1.2	ก๊อกน้ำอัตโนมัติ (COTTO ก๊อกเดี่ยวรุ่น CT4917DCหรือเทียบเท่า)	8.00	ชุด	2,950.00	23,600.00	250.00	2,000.00	25,600.00	
2	โถชักโครก (COTTO รุ่น C11001H หรือเทียบเท่า)	10.00	ชุด	4,390.00	43,900.00	450.00	4,500.00	48,400.00	
3	ชุดสายฉีดชำระ (COTTO รุ่น CT9901#SA(HM) หรือเทียบเท่า)	10.00	ชุด	300.00	3,000.00	70.00	700.00	3,700.00	
4	โถปัสสาวะชาย (COTTO รุ่น C31227AC หรือเทียบเท่า)	4.00	ชุด	16,000.00	64,000.00	450.00	1,800.00	65,800.00	
5	ก๊อกวาล์ว (ล้างพื้น)	4.00	ชุด	125.00	500.00	25.00	100.00	600.00	
6	Stop วาล์ว	18.00	ชุด	80.00	1,440.00	35.00	630.00	2,070.00	
7	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส(ห้องน้ำ) (COTTO รุ่นCT640Z1(HM) หรือเทียบเท่า)	16.00	ชุด	250.00	4,000.00	75.00	1,200.00	5,200.00	
8	ชุดผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป HPL หนา 13 มม. พร้อม เส้าข้าง ประตู และอุปกรณ์ครบ	10.00	ชุด	12,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	รวมค่าแรง
	<b>รวมราคางานสุขภัณฑ์</b>				<b>276,360.00</b>		<b>14,530.00</b>	<b>290,890.00</b>	
2	งานเดินท่อน้ำดี								
1	โถชักโครก	10.00	จุด	600.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
2	โถปัสสาวะ	4.00	จุด	600.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
3	อ่างล้างมือ	8.00	จุด	600.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
4	ก๊อกน้ำ	4.00	จุด	600.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
5	สายชำระ	10.00	จุด	600.00	6,000.00	-	-	6,000.00	

## ใบประมาณราคา

โครงการ : แบบปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยาย อาคารเรียนรวมด้านวิทยาศาสตร์

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

30 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานเดินท่อน้ำดี				21,600.00		-	21,600.00	
3	งานเดินท่อไอโครก								
1	ไอชักโครก	10.00	จุด	1,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
2	ไอปัสสาวะ	4.00	จุด	900.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
3	อ่างล้างมือ	8.00	จุด	900.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
4	ตะแกรงกั้นกลิ่นสแตนเลส	16.00	จุด	600.00	9,600.00	-	-	9,600.00	
5	ท่ออากาศ	2.00	จุด	650.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
	รวมราคางานเดินท่อน้ำดี				36,700.00		-	36,700.00	



## ใบประมาณราคา

โครงการ : แบบปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยาย อาคารเรียนรวมด้านวิทยาศาสตร์

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

30 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานเครื่องปรับอากาศ								
1	เครื่องปรับอากาศ								
1.1	AIR Cassette Type 30,000 BTU/H	1.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์		-	-	-	
1.2	AIR Cassette Type 42,000 BTU/H	16.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์		-	-	-	
1.3	AIR Cassette Type 48,000 BTU/H	6.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์		-	-	-	
	Ceiling Concealed Duct Type 55,000 BTU/H	8.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์		-	-	-	
2	งานติดตั้งและท่อลม								
1	FANCOIL UNIT & CONDENSING UNIT								
	4-Way Ceiling Cassette	23.0	Set.	-	-	1,000.0	23,000.00	23,000.00	
	Duct Connection ( HSP )	8.0	Set.	-	-	5,000.0	40,000.00	40,000.00	
	Support W/Vibration Isolator	1.0	Lot	60,000.0	60,000.00	24,030.0	24,030.00	84,030.00	
2	PIPING WORKS								
2.1	REFRIGERANT PIPE								
	COPPER TUBE PANCAKE COIL #22								
	Ø 3/8" (9.5) (Nominal OD.) #22	372.0	m.	60.0	22,320.0	33.0	12,276.0	34,596.0	
	Ø 5/8" (15.9) (Nominal OD.) #22	276.0	m.	99.0	27,324.0	55.0	15,180.0	42,504.0	
	Ø 3/4" (19.1) (Nominal OD.) #22	96.0	m.	120.0	11,520.0	66.0	6,336.0	17,856.0	
	Fitting	1.0	Lot	12,240.0	12,240.0	1,840.0	1,840.0	14,080.0	
	Hanger & Support for Piping Work	1.0	Lot	18,350.0	18,350.0	2,760.0	2,760.0	21,110.0	

## ใบประมาณราคา

โครงการ : แบบปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยาย อาคารเรียนรวมด้านวิทยาศาสตร์

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

30 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2	CLOSED CELL INSULATION REFRIGERANT PIPE								
	REFRIGERANT PIPE INSULATION 1/2" THICK								
	Ø 3/8" ( 1238 ) ( Insulation Thick 1/2" )	372.0	m.	23.0	8,556.0	15.0	5,580.0	14,136.0	
	Ø 5/8" ( 1258 ) ( Insulation Thick 1/2" )	276.0	m.	28.0	7,728.0	24.0	6,624.0	14,352.0	
	Ø 3/4" ( 1234 ) ( Insulation Thick 1/2" )	96.0	m.	29.0	2,784.0	28.0	2,688.0	5,472.0	
	Insulation Tape & Adhesive	1.0	Lot	2,870.0	2,870.0	440.0	440.0	3,310.0	
2.3	DRAIN PIPING ( PVC CLASS 8.5 )								
	Ø 1" (25) ( Class 8.5 )	372.0	m.	16.0	5,952.0	19.0	7,068.0	13,020.0	
	Fitting	1.0	Lot	2,680.0	2,680.0	410.0	410.0	3,090.0	
	Hanger & Support for Piping Work	1.0	Lot	1,790.0	1,790.0	270.0	270.0	2,060.0	
2.4	CLOSED CELL INSULATION DRAIN PIPE								
	Ø 1" ( 38138 ) ( Insulation Thick 3/8" )	372.0	m.	28.0	10,416.0	24.0	8,928.0	19,344.0	
	Insulation Tape & Adhesive	1.0	Lot	1,050.0	1,050.0	160.0	160.0	1,210.0	
2.5	ACCESSORIES								
	Slim Ductr ( Product MIZU No. 99 )	93.0	m.	350.0	32,550.0	50.0	4,650.0	37,200.0	
	Cutting Wall for Conceal Condensate Drain Pipe	93.0	m.	-	-	200.0	18,600.0	18,600.0	
	Coring wall	31.0	Point	-	-	200.0	6,200.0	6,200.0	
3	ELECTRICAL WORK				-		-	-	
3.1	CONTROL SYSTEMS								
	Wired Remote Controller	31.0	Set.	-	-	100.0	3,100.0	3,100.0	



## ใบประมาณราคา

โครงการ : แบบปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยาย อาคารเรียนรวมด้านวิทยาศาสตร์

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

30 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.2	CONTROL PANEL BOARD, BREAKER, SAFETY SWITCH								
	Circuit Breaker 1 ph 32 Amp	22.0	Set.	180.0	3,960.0	46.0	1,012.0	4,972.0	
	Circuit Breaker 3 ph 20 Amp	9.0	Set.	1,782.0	16,038.0	115.0	1,035.0	17,073.0	
3.3	ELECTRICAL WIRE & CABLE								
	Cable THW (IEC01) Ø 2.5 SQ.MM.	402.0	m.	9.12	4,422.0	11.0	4,422.0	8,844.0	
	Cable THW (IEC01) Ø 4.0 SQ.MM.	264.0	m.	13.75	4,488.0	16.0	4,224.0	8,712.0	
	4 Core VCT Ø 2.5 SQ.MM.	192.0	m.	32.0	6,144.0	22.0	4,224.0	10,368.0	
	2 Core VCT Ø 1.0 SQ.MM. for ( Wired Remote Controller )	372.0	m.	23.0	8,556.0	15.0	5,580.0	14,136.0	
	Accessories Cable	1.0	Lot	5,910.0	5,910.0	2,070.0	2,070.0	7,980.0	
3.4	CONDUIT & FLEXIBLE								
	Conduit EMT Ø 1/2"	638.0	m.	26.6	19,778.0	20.0	12,760.0	32,538.0	
	Flexible Conduit								
	Flexible Conduit Ø 1/2"	37.0	m.	8.0	296.0	30.0	1,110.0	1,406.0	
	Liquid Tight Flexible Conduit Ø 1/2"	74.0	m.	62.0	4,588.0	30.0	2,220.0	6,808.0	
	Fitting & Accessories	1.0	Lot	3,700.0	3,700.0	1,300.0	1,300.0	5,000.0	
	Hanger & Support	1.0	Lot	6,170.0	6,170.0	2,160.0	2,160.0	8,330.0	
4	DUCTING WORK				-		-	-	
4.1	GALVANIZED STEEL SHEET								
	BWG. 26	1,629.0	ft2	21.0	34,209.0	40.0	65,160.0	99,369.0	
	BWG. 24	1,475.0	ft2	26.0	38,350.0	40.0	59,000.0	97,350.0	

## ใบประมาณราคา

โครงการ : แบบปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยาย อาคารเรียนรวมด้านวิทยาศาสตร์

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

30 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Hanger & Support	1.0	Lot	18,140.0	18,140.0	6,350.0	6,350.0	24,490.0	
4.2	DUCT INSULATION				-		-		
	Fiberglass 24 kg/m3. , 25 mm. Thick	3,104.0	ft2	15.0	46,560.0	15.0	46,560.0	93,120.0	
	Adhesive & Aluminium Tape	1.0	Lot	16,300.0	16,300.0	5,710.0	5,710.0	22,010.0	
4.3	FLEXIBLE DUCT W/ INSULATION								
	Flex Ø 8" w/Insulation	24.0	m.	380.0	9,120.0	70.0	1,680.0	10,800.0	
	Hanger & Support	1.0	Lot	3,200.0	3,200.0	1,120.0	1,120.0	4,320.0	
4.4	RETURN AIR CHAMBER								
	Return Air Chamber (BWG. 24) With Insulation Closed Cell 1/2"	8.0	Set	10,000.0	80,000.0	3,000.0	24,000.0	104,000.0	
4.5	VOLUME DAMPER								
	Split Damper	24.0	Set	460.0	11,040.0	230.0	5,520.0	16,560.0	
4.6	AIR REGISTER								
	Supply Air Register								
	RD Ø 10"	10.0	Set	1,058.0	10,580.0	159.0	1,590.0	12,170.0	
	RD Ø 14"	18.0	Set	1,748.0	31,464.0	262.0	4,716.0	36,180.0	
5	OTHER				-		-	-	
	Finishing and Cleaning	1.0	Lot	-	-	6,200.0	6,200.0	6,200.0	
	Accessories	1.0	Lot	12,609.0	12,609.0	1,892.0	1,892.0	14,501.0	
	<b>รวมราคางานติดตั้งและท่อลม</b>				<b>623,752.00</b>		<b>461,755.00</b>	<b>1,085,507.00</b>	

## ใบประมาณราคา

โครงการ : แบบปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยาย อาคารเรียนรวมด้านวิทยาศาสตร์

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

30 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานเบ็ดเตล็ด								
1	TV 85" (Samsung UHD LED (4K,Smart) UA85AU8000KXXT หรือเทียบเท่า)	8.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์		-	-	-	
2	ม่านม้วน	170.00	ตร.ม.	อยู่ในครุภัณฑ์		50.00	8,500.00	8,500.00	
3	เก้าอี้ F1 (ห้องบรรยายรวม 1)	189.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์		-	-	-	
4	เก้าอี้ F1 (ห้องบรรยายรวม 2)	94.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์		-	-	-	
5	กระดานไวท์บอร์ด เซรามิค ขนาด 3.00 x 1.2 เมตร	17.00	ชุด	อยู่ในครุภัณฑ์			-	-	
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด					-	8,500.00	8,500.00	





## ใบประมาณราคา

โครงการ : แบบปรับปรุงห้องเรียนและห้องบรรยาย อาคารเรียนรวมด้านวิทยาศาสตร์

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

30 พฤศจิกายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานเครื่องปรับอากาศ								
1	เครื่องปรับอากาศ								
1.1	AIR Cassette Type 30,000 BTU/H	1.00	ชุด	49,140.00	49,140.00	-	-	49,140.00	รวมค่าติดตั้ง
1.2	AIR Cassette Type 42,000 BTU/H	16.00	ชุด	60,840.00	973,440.00	-	-	973,440.00	รวมค่าติดตั้ง
1.3	AIR Cassette Type 48,000 BTU/H	6.00	ชุด	33,320.00	199,920.00	-	-	199,920.00	รวมค่าติดตั้ง
	Ceiling Concealed Duct Type 55,000 BTU/H	8.00	ชุด	67,730.00	541,840.00	-	-	541,840.00	รวมค่าติดตั้ง
	<b>รวมราคางานติดตั้งและท่อลม</b>				<b>1,764,340.00</b>		<b>-</b>	<b>1,764,340.00</b>	
3	งานเบ็ดเตล็ด								
1	TV 85" (Samsung UHD LED (4K,Smart) UA85AU8000KXXT หรือเทียบเท่า)	4.00	ชุด	50,945.00	203,780.00	-	-	203,780.00	
2	ม่านม้วน	170.00	ตร.ม.	700.00	119,000.00	อยู่ในงานก่อสร้าง		119,000.00	
3	เก้าอี้ F1 (ห้องบรรยายรวม 1)	189.00	ชุด	5,500.00	1,039,500.00	-	-	1,039,500.00	
4	เก้าอี้ F1 (ห้องบรรยายรวม 2)	94.00	ชุด	5,500.00	517,000.00	-	-	517,000.00	
5	กระดานไวท์บอร์ด เซรามิค ขนาด 3.00 x 1.2 เมตร	17.00	ชุด	14,900.00	253,300.00	-	-	253,300.00	
6	เคาน์เตอร์ ขนาด 0.50 x 0.30 x 3.75 เมตร (ห้องอเนกประสงค์ 1)	2.00	ชุด	28,125.00	56,250.00	-	-	56,250.00	
7	ชั้นวางหนังสือ โครงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.40 x 3.75 x 2.85 เมตร (ห้องอเนกประสงค์ 1)	4.00	ชุด	122,200.00	488,800.00	-	-	488,800.00	
8	โครงเหล็กกล่อง ขนาด 1" x1" ทำสีพ่นทอง ขนาด 0.30 x 3.00 x 2.85 เมตร	1.00	ชุด	56,500.00	56,500.00	-	-	56,500.00	
	ครุภัณฑ์ห้องน้ำ								
1.2	อ่างล้างมือขนาดยาว 1.60 เมตร	2.00	ชุด	40,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	

