

แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้าง/ปรับปรุง

<input type="checkbox"/>	ชื่อโครงการ	: ปรับปรุงห้องปฏิบัติการสื่อเสมือน แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ งาน
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	: เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
<input type="checkbox"/>	แบบแผ่นที่	: 27 แผ่น
<input type="checkbox"/>	หน่วยงาน	: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
<input type="checkbox"/>	คำนวณราคากลาง	: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 20 มีนาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานปรับปรุง	1,998,140.87	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	990,820.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	10,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง/ปรับปรุง ทั้งโครงการ (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยหกสิบบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์)	2,998,960.87	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ



ประธานกรรมการ

2. นายดลภิลาก อัครชัยสุภิกรม



กรรมการ

3. นางสาวเพียงเพ็ญ อภัยพัทตร์



กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง/ปรับปรุง

- ประเภทงาน : อาคาร
- ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการสื่อเสมือน แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ งาน
- สถานที่ก่อสร้าง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
- แบบแผนที่ : A-01 - A-16
- หน่วยงาน : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- คำนำชมราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 20 มีนาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง จำนวนเงิน/บาท	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 : ค่างานต้นทุน				
1	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการสื่อเสมือน แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน	1,530,087.20	1.3059	1,998,140.87	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
สรุป	รวมราคาค่างานก่อสร้าง/ปรับปรุงเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสี่สิบบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์)			1,998,140.87	

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 90 ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ 22,202 บาท/ตารางเมตร
- ใช้สัญญาแบบปรับราคา (ค่า K) สูตรที่ 1 : งานอาคาร ไม่ใช้สัญญาแบบปรับราคา (ค่า K)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ

ประธานกรรมการ

2. นายตลภิลาก อัสวชัยสุวิกรม

กรรมการ

3. นางสาวเพียงเพ็ญ อภัยพัทธ์

กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน	งานอาคาร	หมวดงาน	สถาปัตยกรรม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการสื่อเสมือน แขวงทุ่งหามเย เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ งาน	แบบเลขที่	A-01 - A-16
สถานที่ก่อสร้าง	เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งหามเย เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	เมื่อวันที่	20 มีนาคม 2568
หน่วยงาน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	หน่วย : บาท	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปรายการก่อสร้าง/ปรับปรุง								
	ส่วนที่ ค่างานต้นทุน								
1	หมวดงานที่ 0 งานรื้อถอน		รวม	-	-	-	14,135.00	14,135.00	
2	หมวดงานที่ 1 งานพื้น		รวม	-	6,030.00	-	2,830.00	8,860.00	
3	หมวดงานที่ 2 งานผนัง		รวม	-	70,385.00	-	16,940.00	87,325.00	
4	หมวดงานที่ 3 งานฝ้าเพดาน		รวม	-	6,160.00	-	2,640.00	8,800.00	
5	หมวดงานที่ 4 งานทาสี		รวม	-	3,168.00	-	2,640.00	5,808.00	
6	หมวดงานที่ 5 งานประตู-หน้าต่าง		รวม	-	45,300.00	-	3,000.00	48,300.00	
7	หมวดงานที่ 6 งานอื่น ๆ		รวม	-	260,000.00	-	50,000.00	310,000.00	
8	หมวดงานที่ 7 งานระบบไฟฟ้า		รวม	-	985,249.20	-	60,010.00	1,026,859.20	
9	หมวดงานที่ 8 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม	-	-	-	20,000.00	20,000.00	
	1. ราคากลางงานก่อสร้าง ที่จัดทำครั้งนี้ เป็นราคาค่าก่อสร้างที่คำนวณหรือประเมินตามแนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง ตุลาคม 2560 เพื่อใช้เป็นราคาอ้างอิงและพิจารณา ค่าก่อสร้างของผู้อนุญาต								
	2. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องถอดปริมาณตามแบบรูปและรายการ หรือจัดทำราคาค่าก่อสร้างเพื่อเสนองาน หากพบข้อขัดแย้งหรือสงสัยประการใดให้ผู้รับจ้างทำหนังสือชี้แจง								
	ต่อคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางมหาวิทยาลัยฯ เป็นฝ่ายวินัยฯ ถือเป็นสิ้นสุด								
	รวมราคาทำงานต้นทุน				1,376,292.20		172,195.00	1,530,087.20	



แบบแสดงรายการปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน	งานอาคาร	หมวดงาน	สถาปัตยกรรม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๓ งาน	แบบเลขที่	A-01 - A-16
สถานที่ก่อสร้าง	เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งพญาไชย เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	วันที่	20 มีนาคม 2568
หน่วยงาน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	หน่วย : บาท	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
0	หมวดงานที่ 0 งานรื้อถอน								
	ห้อง S905								
	- งานรื้อถอน ทรมติผนังเดิม (ขนทิ้ง)	22.50	ตร.ม.	-	-	20.00	450.00	450.00	สีบราคา
	- งานรื้อถอน ผนังเบาดังเดิม (ขนทิ้ง)	35.00	ตร.ม.	-	-	30.00	1,050.00	1,050.00	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
	- งานรื้อถอน ประตูทางเข้าเดิม (ขนทิ้ง)	1.00	บาน	-	-	140.00	140.00	140.00	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
	- งานรื้อถอน ช่องเซอร์วิสเดิม (ขนทิ้ง)	3.00	บาน	-	-	85.00	255.00	255.00	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
	- งานรื้อถอน ผนังเชิงผนังเดิม (ขนทิ้ง)	37.00	เมตร	-	-	20.00	740.00	740.00	สีบราคา
	- งานรื้อถอน โคมไฟพร้อมราวแขวนและราง Wireway เดิม (ส่งคืน)	4.00	จุด	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	สีบราคา
	- งานรื้อถอน ตู้ LOAD PANEL เดิม	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	สีบราคา
	- งานรื้อถอน เติร์ปไฟฟ้าเดิม (ขนทิ้ง)	1.00	L/S	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	สีบราคา
	- งานรื้อถอน เครื่องปรับอากาศเดิม (ส่งคืน)	5.00	เครื่อง	-	-	1,000.00	5,000.00	5,000.00	สีบราคา
	- งานรื้อถอน เครื่องฉายโปรเจ็คเตอร์พร้อมจอร์บภาพเดิม (ส่งคืน)	1.00	จุด	-	-	500.00	500.00	500.00	สีบราคา
	รวมราคามหาหมวดงานที่ 0	-	-	-	-	-	14,135.00	14,135.00	
1	หมวดงานที่ 1 งานพื้น								
	- พื้นเดิมปูรองเดิมเรียบสี่เหลี่ยม ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	27.00	ตร.ม.	100.00	2,700.00	50.00	1,350.00	4,050.00	สีบราคา
	- บัวเชิงผนัง PVC 4" สีดำ	37.00	เมตร	90.00	3,330.00	40.00	1,480.00	4,810.00	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
	รวมราคามหาหมวดงานที่ 1	-	-	-	6,030.00	-	2,830.00	8,860.00	
2	หมวดงานที่ 2 งานผนัง								
	- ผนังโครงท่อนเหล็กสีทึบสี่เหลี่ยม กว้างสูงข้อมอร์ด หนา 12 มม. กรุด้านเดียว	35.00	ตร.ม.	411.00	14,385.00	100.00	3,500.00	17,885.00	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
	- ผนังกรุวัสดุอะลูมิเนียมเคลือบสี ขขนาด 1.20 x 0.60 ม. ความหนาไม่น้อยกว่า 50 มม.	112.00	ตร.ม.	500.00	56,000.00	120.00	13,440.00	69,440.00	สีบราคา
	รวมราคามหาหมวดงานที่ 2	-	-	-	70,385.00	-	16,940.00	87,325.00	

ประเภทงาน		งานอาคาร		หมวดงาน		สถาปัตยกรรม			
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ งาน		หมวดงาน		สถาปัตยกรรม			
สถานที่ก่อสร้าง		เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร		แบบเลขที่		A-01 - A-16			
หน่วยงาน		คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		เมื่อวันที่		20 มีนาคม 2568			
คำนวณราคาโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		หน่วย : บาท					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานที่ 3 งานฝ้าเพดาน - ฝ้าเพดานฉาบเรียบเดิม จัดตกแต่งผิวเรียบ ซ่อมแซมรอยแตกร้าว ปิดรูช่องที่เกิดจากงานที่เกี่ยวข้อง	88.00	ตร.ม.	70.00	6,160.00	30.00	2,640.00	8,800.00	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
	รวมราคาหมวดงานที่ 3	-	-	-	6,160.00	-	2,640.00	8,800.00	
4	หมวดงานที่ 4 งานทาสี - ทาสีน้ำอะคริลิก ฝ้าเพดาน	88.00	ตร.ม.	36.00	3,168.00	30.00	2,640.00	5,808.00	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
	รวมราคาหมวดงานที่ 4	-	-	-	3,168.00	-	2,640.00	5,808.00	
5	หมวดงานที่ 5 งานประตู-หน้าต่าง - D1 ประตูกันเสียงบานเปิดคู่ ขนาดบาน 1.30 x 2.00 ม. (ดูแบบขยาย) - W1 ช่องหน้าต่างไม้บานเซอร์วิส บานเปิดคู่ ขนาดบาน 1.10 x 1.10 ม. (ดูแบบขยาย)	1.00	ชุด	38,800.00	38,800.00	2,000.00	2,000.00	40,800.00	สิบลบาท
	รวมราคาหมวดงานที่ 5	1.00	บาน	6,500.00	6,500.00	1,000.00	1,000.00	7,500.00	สิบลบาท
6	หมวดงานที่ 6 งานอื่นๆ - งานติดตั้งระบบรางอลูมิเนียมสำหรับแขวนบานกรีนสกรีน(Green Screen) ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 15 ม. - งานติดตั้งบานกรีนสกรีน(Green Screen) - งานซ่อมแซมบานลูกริม พร้อมราง ของเดิม	1.00	set	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	สิบลบาท(รวมค่าติดตั้ง)
	รวมราคาหมวดงานที่ 6	1.00	งาน	140,000.00	140,000.00	-	-	140,000.00	สิบลบาท(รวมค่าติดตั้ง)
		1.00	งาน	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	สิบลบาท
	รวมราคาหมวดงานที่ 6	-	-	-	260,000.00	-	50,000.00	310,000.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOC)

ประเภทงาน		งานอาคาร		หมวดงาน		สถาปัตยกรรม			
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ งาน		แบบเลขที่		A-01 - A-16			
สถานที่ก่อสร้าง		เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร		เมื่อวันที่		20 มีนาคม 2568			
หน่วยงาน		คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี		หน่วย : บาท					
คำนำชมราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ค่าแรงงาน		รวม			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
7	หมวดงานที่ 7 งานระบบไฟฟ้า								
	- โคมไฟตะแกรงฝังฝ้าเพดานเดิม เปลี่ยนหลอดไฟ LED T8 18w. COOL DAYLIGHT	45.00	หลอด	128.00	5,760.00	10.00	450.00	6,210.00	สีราคา
	- L01 โคมไฟสตูดิโอแบบ LED สำหรับทำ Soft light พร้อมอุปกรณ์แขวนโคมไฟแบบ Pantograph	10.00	โคม	47,000.00	470,000.00	115.00	1,150.00	471,150.00	สีราคา/สพฐ.
	- L02 โคมไฟสตูดิโอแบบ LED พร้อมอุปกรณ์แขวนโคมไฟ แบบ Pantograph Lighting Suspension	3.00	โคม	85,000.00	255,000.00	115.00	345.00	255,345.00	สีราคา/สพฐ.
	- เต้ารับไฟฟ้า แบบ 2 ช่องเสียบ 16A, 250V. (2P+E) ติดตั้งในกล่องแดนเลส	28.00	ชุด	123.00	3,444.00	90.00	2,520.00	5,964.00	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
	- เต้ารับไฟฟ้า แบบ 2 ช่องเสียบ 16A, 250V. (2P+E) ติดตั้งฝังใน WIREWAY	11.00	ชุด	123.00	1,353.00	90.00	990.00	2,343.00	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
	- เต้ารับ DMX	11.00	ชุด	1,470.00	16,170.00	30.00	330.00	16,500.00	สีราคา
	- สาย DMX	15.00	เมตร	2,257.00	33,855.00	143.00	2,145.00	36,000.00	สีราคา/สพฐ.
	- สวิตช์ไฟฟ้า 16A, 250V. ติดตั้งฝังในกล่องแดนเลส	11.00	ตัว	58.00	638.00	80.00	880.00	1,518.00	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
	- กล่องแดนเลสติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า	14.00	กล่อง	2,500.00	35,000.00	550.00	7,700.00	42,700.00	สีราคา/สพฐ.
	- กล่องแดนเลสติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้า	1.00	กล่อง	5,000.00	5,000.00	550.00	550.00	5,550.00	สีราคา/สพฐ.
	- แผงไฟฟ้า PB25 ขนาด 24 ช่อง 3 เฟส แบบมีเมนเบรกเกอร์	1.00	แผง	2,760.00	2,760.00	1,500.00	1,500.00	4,260.00	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
	- MCCB 3P 50A 100AF (15 KA 415V)	1.00	ตัว	1,782.00	1,782.00	400.00	400.00	2,182.00	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
	- MCB 1P 16AT 63AF (10 KA 240V)	5.00	ตัว	520.00	2,600.00	15.00	75.00	2,675.00	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
	- MCB 1P 20AT 63AF (10 KA 240V)	7.00	ตัว	520.00	3,640.00	15.00	105.00	3,745.00	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
	- MCB 3P 20AT 63AF (10 KA 240V)	4.00	ตัว	3,290.00	13,160.00	50.00	200.00	13,360.00	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x10 sq.mm.	60.00	เมตร	394.44	23,666.40	16.00	960.00	24,626.40	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x6 sq.mm.	15.00	เมตร	22.64	339.60	12.00	180.00	519.60	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
	- ท่อร้อยสาย IMC ขนาด 1 นิ้ว	16.00	เมตร	112.00	1,792.00	35.00	560.00	2,352.00	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	250.00	เมตร	30.00	7,500.00	15.00	3,750.00	11,250.00	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 3/4 นิ้ว	80.00	เมตร	43.00	3,440.00	20.00	1,600.00	5,040.00	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x2.5 sq.mm.	660.00	เมตร	9.12	6,019.20	7.00	4,620.00	10,639.20	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x4 sq.mm.	640.00	เมตร	13.75	8,800.00	10.00	6,400.00	15,200.00	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
					901,719.20		37,410.00	939,129.20	

รวมราคาหมวดงานที่ 7

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOO)

ประเภทงาน	งานอาคาร	หมวดงาน	สถาปัตยกรรม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ งาน	แบบเลขที่	A-01 - A-16
สถานที่ก่อสร้าง	เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งพญาไชย เขตสาทร กรุงเทพมหานคร		
หน่วยงาน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	เมื่อวันที่	20 มีนาคม 2568
คำนวณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	หน่วย :	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา				901,719.20		37,410.00	939,129.20	
	- ราง WIREWAY ขนาด 2x4 นิ้ว ทาสี ดัดผ้าเต้าน	30.00	เมตร	731.00	21,930.00	90.00	2,700.00	24,630.00	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
	- ท่อเหล็กกลม 2 นิ้ว หน้า 2.3 มม. ทาสีกันสนิมพร้อมแผ่นสี้ำ ติดตั้งยึดกับท้องพื้นอาคาร	2.00	set	2,500.00	5,000.00	500.00	1,000.00	6,000.00	สิบลราคา
	- รางไฟหรือ Studio Ceiling Track สำหรับแขวนไฟสตูดิโอ (Studio Lighting) พร้อมติดตั้ง	16	เมตร	3,350.00	53,600.00	1,150.00	18,400.00	53,600.00	สิบลราคา
	- ซ่อมแซมป้าย ON AIR ให้สามารถใช้งานได้	1.00	จุด	-	-	500.00	500.00	500.00	สิบลราคา
	- ACCESSORIES	1.00	L/S	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	กรมบัญชีกลาง/สพฐ.
	รวมราคาหมวดงานที่ 7	-	-	-	985,249.20		60,010.00	1,026,859.20	
8	หมวดงานที่ 8 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบติดตั้ง ผนัง ระบบ Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU.	4.00	เครื่อง	-	-	5,000.00	20,000.00	20,000.00	(क्रमจัดซื้อ)
	รวมราคาหมวดงานที่ 8	-	-	-	-	-	20,000.00	20,000.00	




แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

- ประเภทงาน : อาคาร
- ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการสื่อเสมือน แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ งาน
- สถานที่ก่อสร้าง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
- แบบแผนที่ : EE-04
- หน่วยงาน : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- จำนวนราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 20 มีนาคม 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	รวมราคา จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 : ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ				
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	926,000.00	1.0700	990,820.00	ราคารวมภาษี
สรุป	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อเป็นเงินทั้งสิ้น (เก้าแสนเก้าหมื่นแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)			990,820.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ



ประธานกรรมการ

2. นายตลภิลาก อัสวชัยสุวิกรม



กรรมการ

3. นางสาวเพียงเพ็ญ อภัยพัคตร์



กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประเภทงาน	งานอาคาร	หมวดงาน	ครุภัณฑ์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการสื่อเสมือน แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ งาน	แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง	เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร		

เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2568

หน่วยงาน

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ครุภัณฑ์งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศ แบบติดตั้ง ระบบ Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU.	4	เครื่อง	45,600.00	182,400.00	-	-	182,400.00	สีบราคา
	รวมราคา ครุภัณฑ์งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	-	-	-	182,400.00	-	-	182,400.00	
2	ครุภัณฑ์ประกอบห้องปฏิบัติการ								
	- อุปกรณ์ติดตั้งสื่อสารการทำงานไร้สาย Wireless Intercom	2	ชุด	65,000.00	130,000.00	-	-	130,000.00	สีบราคา
	- อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อสัญญาณระบบ NDI	1	เครื่อง	74,700.00	74,700.00	-	-	74,700.00	สีบราคา
	- เครื่องถ่ายทอดส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบ Portable ด้วย Streaming Protocol แบบ RTMP	1	เครื่อง	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	สีบราคา
	- อุปกรณ์สำหรับรับการแสดงผลสัญญาณไฟบอกสถานะของกล้องวีดิทัศน์ Tally Light	1	ชุด	46,500.00	46,500.00	-	-	46,500.00	สีบราคา
	- เครื่อง Cellular Bonding	1	เครื่อง	56,000.00	56,000.00	-	-	56,000.00	สีบราคา
	- อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพ HDMI เป็นสัญญาณ NDI	2	อัน	35,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	สีบราคา
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียงดิจิทัล	1	เครื่อง	36,400.00	36,400.00	-	-	36,400.00	สีบราคา
	- เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการทำงาน Live Content Production แบบพั่งโต๊ะ	1	เครื่อง	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	สีบราคา
	- แผงควบคุมการเลือกตัดสัญญาณภาพ	1	เครื่อง	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	สีบราคา
	รวมราคา ครุภัณฑ์ประกอบห้องปฏิบัติการ	-	-	-	743,600.00	-	-	743,600.00	





รายการคำนวณค่า Factor F งานอาคาร

กรณีคำนวณไม่ได้อยู่ในช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

- ข้อจำกัด 1. ค่างานต้นทุนไม่เกิน 500,000 บาท (Factor F คงที่ = 1.3074)
 2. ค่างานต้นทุนน้อยกว่า 10,000,000 บาท (สำหรับอปท.โอกาสได้ทำน้อยมาก)

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - \{(D-E) \times (A-B) / C - B\}$

A =	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	1,530,087.20	
B =	ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน	=	1,000,000.00	
C =	ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน	=	2,000,000.00	
D =	ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน	=	1.3067	
E =	ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน	=	1.3051	
\	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A =	1,530,087.20	=	1.3059
	คิดเป็นค่างานทั้งหมด	1,998,140.87	บาท	

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานพัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการคำนวณงานก่อสร้าง (%)				รวมใบรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าจำนวนการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่าค่าไร	รวมค่าใช้จ่าย			
< 0.5	15.6856	1.1666	5.5000	22.3522	1.2235	1.0700	1.3091
1	15.4654	1.1666	5.5000	22.1320	1.2213	1.0700	1.3067
2	15.3220	1.1666	5.5000	21.9886	1.2198	1.0700	1.3051
5	15.0295	1.1666	5.5000	21.6911	1.2169	1.0700	1.3020
10	14.9659	1.1666	5.0000	21.1325	1.2113	1.0700	1.2960
15	11.7000	1.1666	5.0000	17.8666	1.1786	1.0700	1.2611
20	10.9884	1.1666	5.0000	17.1550	1.1715	1.0700	1.2535
25	8.9675	1.1666	4.5000	14.6341	1.1463	1.0700	1.2265
30	8.1852	1.1666	4.5000	13.8518	1.1385	1.0700	1.2181
40	8.1487	1.1666	4.5000	13.8153	1.1381	1.0700	1.2177
50	8.1374	1.1666	4.5000	13.8040	1.1380	1.0700	1.2176
60	7.7209	1.1666	4.0000	12.8875	1.1288	1.0700	1.2078
70	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
80	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
90	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
100	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
150	7.3600	1.1666	4.0000	12.5266	1.1252	1.0700	1.2039
200	7.3617	1.1666	4.0000	12.5283	1.1252	1.0700	1.2039
250	7.2156	1.1666	4.0000	12.4402	1.1244	1.0700	1.2031
300	7.1950	1.1666	3.5000	11.8616	1.1186	1.0700	1.1969
350	6.4098	1.1666	3.5000	11.0764	1.1107	1.0700	1.1884
400	6.3344	1.1666	3.5000	11.0010	1.1100	1.0700	1.1877
500	6.2868	1.1666	3.5000	10.9534	1.1095	1.0700	1.1871
> 500	5.6676	1.1666	3.5000	10.3342	1.1033	1.0700	1.1805

- หมายเหตุ 1. กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เปรียบเทียบก่อนเพื่อหาค่า Factor F
 2. กรณีเป็นกรณีเงินกู้หรือเงินประกันผลงานซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ใบรูป "รวมใบรูป Factor"