

แบบสรุปค่าก่อสร้าง/ปรับปรุง

<input type="checkbox"/>	ประเภทงาน	อาคาร
<input type="checkbox"/>	ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเรียนรู้เทคโนโลยีงานวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ยุค Thailand 4.0 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 1 งาน
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
<input type="checkbox"/>	แบบแผนที่	000:145
<input type="checkbox"/>	หน่วยงาน	คณะวิศวกรรมศาสตร์
<input type="checkbox"/>	คำนวณราคากลาง	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 30 มิถุนายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 : ค่างานปรับปรุง				
1	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเรียนรู้เทคโนโลยีงานวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อการเรียนรู้ Thailand 4.0 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 1 งาน	2,730,651.50	1.3027	3,557,219.71	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
สรุป	รวมราคาค่างานก่อสร้าง/ปรับปรุงเป็นเงินทั้งสิ้น (สามล้านห้าแสนห้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยสิบเก้าบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์)			3,557,219.71	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1 นางวันดี พูนพจน์มาศ

2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ

3 นายชำนาญ น้อยพิทักษ์

4 นางวิภาวดี โชติสิตานันท์



ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน	งานอาคาร	หมวดงาน	สถาปัตยกรรม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเรียนรู้เทคโนโลยีงานวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ยุค Thailand 4.0 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 1 งาน	แบบเลขที่	034-048
สถานที่ก่อสร้าง	เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร		
หน่วยงาน	คณะวิศวกรรมศาสตร์	เมื่อวันที่	30 มิถุนายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1	งานทาสีฝ้าเพดาน คสล. (ของเดิม) ฝ้าเพดานของเดิม ชนิด คสล. ทาสี - ทาสีบริเวณเสา คสล. - ทาสีบริเวณท้องพื้น คสล. - ทาสีบริเวณท้องคาน คสล. และบริเวณข้างคาน คสล. - งานทาสีฝ้าเพดานรูปแบบ d/w.r. ชนิดยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา คิดปริมาณ 50 % ของพื้นที่ - ทาสีฝ้าใหม่ (สีน้ำอะคริลิก ชนิดเช็ดออกได้ (Super shield)	248	ตร.ม.	47.00	11,656.00	34.00	8,432.00	20,088.00	อ้างอิงราคาจาก สฟฐ
	รวมราคา	-	-	-	52,948.00	-	21,948.00	74,896.00	
4.2	งานทำพื้น - พื้นสำเร็จรูป SPC. หนาไม่น้อยกว่า 7 มม. พร้อมโฟมรอง - ขอบกันเบื่อน	248	ตร.ม.	690.00	171,120.00	150.00	37,200.00	208,320.00	สีบราคา
	รวมราคา	-	-	-	178,770.00	-	40,600.00	219,370.00	
4.3	งานทำผนัง - ผนังสำเร็จรูปตกแต่งและกันเสียง ชุดที่ 1 กันเป็นห้องประชุมใหญ่ โครงเหล็กยึดด้านบน (เพื่อรองรับราง บานผนัง) ชุดที่ 2 กันเป็นห้องประชุมย่อยที่ 1 โครงเหล็กยึดด้านบน (เพื่อรองรับราง บานผนัง) ชุดที่ 3 กันเป็นห้องประชุมย่อยที่ 2	7	เมตร	35,000.00	245,000.00	-	-	245,000.00	สีบราคา
	รวมราคา	-	-	-	10,500.00	-	-	10,500.00	
	รวมราคา	-	-	-	35,000.00	-	-	35,000.00	
	รวมราคา	-	-	-	1,500.00	-	-	1,500.00	
	รวมราคา	-	-	-	140,000.00	-	-	140,000.00	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน	งานอาคาร	หมวดงาน	สถาปัตยกรรม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเรียนรู้เทคโนโลยีงานวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ยุค Thailand 4.0 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 1 งาน	แบบเลขที่	034-048
สถานที่ก่อสร้าง	เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร		
หน่วยงาน	คณะวิศวกรรมศาสตร์	เมื่อวันที่	30 มิถุนายน 2566

ลำดับที่	จำนวน	หน่วย	รายการ	ค่าวัสดุ			ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
								ราคาต่อหน่วย		
	4	เมตร	โครงเหล็กยึดด้านบน (เพื่อรองรับราง บานผนัง)	1,500.00	6,000.00	-	-	6,000.00	สีบราคา	
	23	ตร.ม.	ผนังซีเมนต์ทาสี โครงสร้างเหล็กบุปรอม (รูปแบบตาม dwg.)	800.00	18,400.00	100.00	2,300.00	20,700.00	สีพฐ	
	33	ตร.ม.	บริเวณรูปด้าน 13	800.00	26,400.00	100.00	3,300.00	29,700.00	สีพฐ	
	4	ตร.ม.	บริเวณรูปด้าน 14-18	800.00	3,200.00	100.00	400.00	3,600.00	สีพฐ	
	7	ตร.ม.	บริเวณรูปด้าน 19	800.00	5,600.00	100.00	700.00	6,300.00	สีพฐ	
	134	ตร.ม.	บริเวณรูปด้าน 19/1 19/2	47.00	6,298.00	34.00	4,556.00	10,854.00	สีพฐ	
	5	บาน	- งานทาสี	29,500.00	147,500.00	-	-	147,500.00	สีบราคา	
	1	บาน	- งานบานกระจกอลูมิเนียม ขนาด 2.65x3.75 ม. สีดำ ทนฯ 1.2 มม.	18,500.00	18,500.00	-	-	18,500.00	สีบราคา	
	56	ตร.ม.	บริเวณรูปด้าน 14-18	700.00	39,200.00	100.00	5,600.00	44,800.00	มพร. อาคาร18/1	
	88	ตร.ม.	- งานทำความสะอาดผนังกระจกด้านที่ติดกับโรงจอดรถเครื่องปั้น	-	-	30.00	2,640.00	2,640.00	มพร. อาคาร18/1	
	1	ชุด	- งานเฟอร์นิเจอร์รูปด้าน A	26,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	สีบราคา	
	2	บาน	- งานบานประตูทางเข้า 2 บาน ขนาด 1000x2000 มม.	2,600.00	5,200.00	210.00	420.00	5,620.00	สีพฐ	
	2	ชุด	- บานพับสแตนเลส 304	383.00	766.00	-	-	766.00	สีบราคา	
	1	ชุด	- ลูกบิดกุญแจชนิดคั่นโยก สแตนเลส	1,063.00	1,063.00	-	-	1,063.00	สีบราคา	
	2	ชุด	- ใช้คั่นกระแทก	688.00	1,376.00	-	-	1,376.00	สีบราคา	
	17	ตร.ม.	- งานอลูมิเนียม แบบทึบและแบบเจาะรู	1,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	สีบราคา	
	17	ตร.ม.	- งานโครงสร้างเหล็กระยะโครงสร้างตามแบบ	500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	สีบราคา	
	-	-	รวมราคา	-	763,003.00	-	19,916.00	782,919.00		
	-	-	รวมราคาหมวดงานที่ 4 ทั้งสิ้น	-	994,721.00	-	82,464.00	1,077,185.00		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน	งานอาคาร	หมวดงาน	สถาปัตยกรรม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเรียนรู้เทคโนโลยีงานวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ยุค Thailand 4.0 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 1 งาน	แบบเลขที่	034-048
สถานที่ก่อสร้าง	เลขที่ 2 ถนนนงลิณี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร		
หน่วยงาน	คณะวิศวกรรมศาสตร์	เมื่อวันที่	30 มิถุนายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานที่ 5 งานกระเบื้องขอบกันเสา								
5.1	- งานกระเบื้องขอบกันเสาที่จอดรถจักรยานยนต์เดิน คิดราคาในหมวดงานที่ 3.4	-	-	-	-	-	-	-	
5.2	- งานคอนกรีตพิมพ์ลาย (โชนสีเข้ม) ติดตั้งตามตำแหน่งรูปแบบแปลน	55	ตร.ม.	600.00	33,000.00	200.00	11,000.00	44,000.00	สีบราดา
5.3	- งานคอนกรีตพิมพ์ลาย (โชนสีอ่อน) ติดตั้งตามตำแหน่งรูปแบบแปลน	14	ตร.ม.	600.00	8,400.00	200.00	2,800.00	11,200.00	สีบราดา
	รวมราคาหมวดงานที่ 5	-	-	-	41,400.00	-	13,800.00	55,200.00	
6	หมวดงานที่ 6 งานทาสี								
6.1	- งานทาสีภายนอกอาคาร 48 ชั้น 1 ทั้งหมด ในส่วนของผนัง เสาของตัวอาคารที่อยู่นอกห้อง รวมถึงผนังกระจกของโรงจอดรถเครื่องปั้น ผู้รับจ้างต้องจัดหาน้ำรั้ง และอุปกรณ์ป้องกันอย่างเคร่งครัด	554	ตร.ม.	47.00	26,019.20	34.00	18,822.40	44,841.60	สพฐ
	- งานเก็บรอยแตกกร้าว พร้อมอุดด้วยวัสดุเคมี ให้เรียบ	554	ตร.ม.	-	-	30.00	16,608.00	16,608.00	สพฐ
	งานทาสีภายในอาคาร 48 ชั้น 1 ทั้งหมด								
	- บริเวณเสา บริเวณฝ้าเพดาน	534	ตร.ม.	47.00	25,098.00	34.00	18,156.00	43,254.00	สพฐ
	- งานเก็บรอยแตกกร้าว พร้อมอุดด้วยวัสดุเคมี ให้เรียบ	534	ตร.ม.	-	-	30.00	16,020.00	16,020.00	สพฐ
6.2	- งานทาสีภายนอกอาคารชั้นเดียว ตั้งอยู่บริเวณทางเข้าอาคาร 48	117	ตร.ม.	47.00	5,499.00	34.00	3,978.00	9,477.00	สพฐ
	- งานเก็บรอยแตกกร้าว พร้อมอุดด้วยวัสดุเคมี ให้เรียบ	117	ตร.ม.	-	-	30.00	3,510.00	3,510.00	สพฐ
6.3	- งานทาสีผนังภายนอก ด้านซ้ายมือทางเข้าอาคาร 48	201	ตร.ม.	47.00	9,447.00	34.00	6,834.00	16,281.00	สพฐ
	- งานเก็บรอยแตกกร้าว พร้อมอุดด้วยวัสดุเคมี ให้เรียบ	201	ตร.ม.	-	-	30.00	6,030.00	6,030.00	สพฐ
	รวมราคาหมวดงานที่ 6	-	-	-	66,063.20	-	89,958.40	156,021.60	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน	งานอาคาร	หมวดงาน	สถาปัตยกรรม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเรียนรู้เทคโนโลยีงานวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ยุค Thailand 4.0 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 1 งาน	แบบเลขที่	019-026
สถานที่ก่อสร้าง	เลขที่ 2 ถนนนงลิณี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	เมื่อวันที่	30 มิถุนายน 2566
หน่วยงาน	คณะวิศวกรรมศาสตร์	หน่วย : บาท	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	หมวดงานที่ 7 งานคอนกรีตพิมพ์ลาย - งานคอนกรีตพิมพ์ลาย (โชนสีเข้ม) ติดตั้งตามตำแหน่งรูปแบบแปลน	134	ตร.ม.	600.00	80,400.00	200.00	26,800.00	107,200.00	สีบราคา
	รวมราคาหมวดงานที่ 7	-	-	-	80,400.00	-	26,800.00	107,200.00	
8	หมวดงานที่ 8 งานต้นไม้ - ต้นไม้ประดับ (ของเดิม) คงสภาพเดิม ใส่ปุ๋ยต้นไม้ของเดิม และตกแต่ง	126	ตร.ม.	100.00	12,600.00	10.00	1,260.00	13,860.00	สีบราคา
	รวมราคาหมวดงานที่ 8	-	-	-	12,600.00	-	1,260.00	13,860.00	
9	หมวดงานที่ 9 งานติดตั้งเพนออกคาร์								
9.1	งานติดตั้งไฟภายนอกอาคาร - งานติดตั้งชุดโคมไฟพร้อมระบบปรับพลังงาน 100 watt ชนิดแผงโซลาร์เซลล์ชนิดโพลี 22w 5.5 v. ชนิดแบตเตอรี่เริ่มไอออน 1800 mAh ความสว่างไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง - เสาค้ำเหล็กพร้อมฐานราก รายละเอียดตาม แบบ DWG.	12	ชุด	2,000.00	24,000.00	500.00	6,000.00	30,000.00	สีบราคา
	รวมราคาหมวดงานที่ 9	4	ตัน	6,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	สีบราคา
		-	-	-	48,000.00	-	6,000.00	54,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOO)

ประเภทงาน	งานอาคาร	หมวดงาน	สถาปัตยกรรม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเรียนรู้เทคโนโลยีงานวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ยุค Thailand 4.0 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 1 งาน	แบบเลขที่	019-026
สถานที่ก่อสร้าง	เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	เมื่อวันที่	30 มิถุนายน 2566
หน่วยงาน	คณะวิศวกรรมศาสตร์		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10	หมวดงานที่ 10 งานทาสีพื้นผิวถนน								
	งานทาสีพื้นผิวถนน ด้วยสีทาชนิดทาผิวคอนกรีต								
	- งานทาสีพื้นผิวถนน ด้วยสีทาชนิดทาผิวคอนกรีต สีอะคริลิก 100 % สำหรับคอนกรีต ป้องกันความชื้น แสงแดด และ UV	572	ตร.ม.	300.00	171,600.00	100.00	57,200.00	228,800.00	สีราคาจากผู้ผลิต
		-	-	-	171,600.00	-	57,200.00	228,800.00	
	รวมราคาหมวดงานที่ 10								

หน่วย : บาท

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)



ประเภทงาน	งานอาคาร	หมวดงาน	สถาปัตยกรรม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเรียนรู้เทคโนโลยีงานวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ยุค Thailand 4.0 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 1 งาน	แบบเลขที่	131-145
สถานที่ก่อสร้าง	เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	เมื่อวันที่	30 มิถุนายน 2566
หน่วยงาน	คณะวิศวกรรมศาสตร์	หน่วย : บาท	

คำนำราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	งานระบบไฟฟ้า								อ้างอิงราคาจาก
11.1	งานระบบไฟฟ้าห้องประชุม								
	- โคม ดาวไลท์ ขนาด 4 นิ้ว	20	ชุด	160.00	3,200.00	-	-	3,200.00	สืบราคาร้านค้า
	- หลอดไฟ ดาวไลท์ LED 15 W	20	ดวง	119.00	2,380.00	-	-	2,380.00	สืบราคาร้านค้า
	- สวิตช์ เปิด-ปิด แบบตริมเมอร์ (สาย IEC 01 ขนาด 2x2.5 sq.mm.)	2	อัน	550.00	1,100.00	90.00	180.00	1,280.00	สพฐ
	- สายไฟโคม ดาวไลท์ (สาย IEC 01 ขนาด 1x1.5 sq.mm.)	20	จุด	82.00	1,640.00	76.00	1,520.00	3,160.00	สพฐ
	- สวิตช์ เปิด-ปิด (สาย IEC 01 ขนาด 2x2.5 sq.mm.)	2	ชุด	58.00	116.00	80.00	160.00	276.00	สพฐ
	- สายไฟสวิตช์ (สาย IEC 01 ขนาด 2x2.5 sq.mm.)	2	จุด	145.00	290.00	76.00	152.00	442.00	สพฐ
	- หน้ากาก (หน้ากากรองรับสวิตช์ + box in)	2	จุด	45.00	90.00	-	-	90.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x4 sq.mm.	50	เมตร	13.00	650.00	-	-	650.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x2.5 sq.mm.(รวมสายดิน)	100	เมตร	9.00	900.00	-	-	900.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	100	เมตร	55.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1 นิ้ว	50	เมตร	61.00	3,050.00	-	-	3,050.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ เช่นจุดยึด และจุดพักสาย คิด 50 % ของราคาวัสดุ และค่าแรงในการติดตั้ง	1	L/S	4,275.00	4,275.00	-	-	4,275.00	
	- โคมชนิดแขวนเพดาน	10	ชุด	2,590.00	25,900.00	-	-	25,900.00	สืบราคาร้านค้า
	- หลอดไฟ LED 15 W	10	ดวง	119.00	1,190.00	-	-	1,190.00	สืบราคาร้านค้า
	- สวิตช์ เปิด-ปิด แบบตริมเมอร์ (สาย IEC 01 ขนาด 2x2.5 sq.mm.)	1	อัน	550.00	550.00	90.00	90.00	640.00	สพฐ
	- สายไฟโคมชนิดแขวนเพดาน (สาย IEC 01 ขนาด 1x1.5 sq.mm.)	10	จุด	82.00	820.00	76.00	760.00	1,580.00	สพฐ
	- สายไฟสวิตช์ (สาย IEC 01 ขนาด 2x2.5 sq.mm.)	1	จุด	145.00	145.00	76.00	76.00	221.00	สพฐ
	- หน้ากาก (หน้ากากรองรับสวิตช์ + box in)	1	จุด	45.00	45.00	-	-	45.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x4 sq.mm.	50	เมตร	13.00	650.00	-	-	650.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x2.5 sq.mm.	100	เมตร	9.00	900.00	-	-	900.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน	งานอาคาร	หมวดงาน	สถาปัตยกรรม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเรียนรู้เทคโนโลยีงานวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ยุค Thailand 4.0 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 1 งาน	แบบเลขที่	131-145
สถานที่ก่อสร้าง	เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	เมื่อวันที่	30 มิถุนายน 2566
หน่วยงาน	คณะวิศวกรรมศาสตร์		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	100	เมตร	55.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1 นิ้ว	50	เมตร	61.00	3,050.00	-	-	3,050.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ เช่นจุดยึด และจุดพักสาย คิด 50 % ของราคาวัสดุ และค่าแรงในการติดตั้ง	1	L/S	4,275.00	4,275.00	-	-	4,275.00	สพฐ
	- ปลั๊ก+ช่อง USB. พร้อม(หน้ากล่องรับสวิตช์ + box in)	10	อัน	220.00	2,200.00	90.00	900.00	3,100.00	สืบราคาร้านค้า
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x6 sq.mm.	50	เมตร	21.00	1,050.00	-	-	1,050.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x4 sq.mm.	100	เมตร	13.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	100	เมตร	55.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1 นิ้ว	50	เมตร	61.00	3,050.00	-	-	3,050.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ เช่นจุดยึด และจุดพักสาย คิด 50 % ของราคาวัสดุ และค่าแรงในการติดตั้ง	1	L/S	4,275.00	4,275.00	-	-	4,275.00	
	รวมราคา	-	-	-	83,591.00	-	3,838.00	87,429.00	
11.2	งานระบบไฟฟ้าห้องภายนอก 1-5								
	- โคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรงอลูมิเนียมสีเบสท์ แชนดัดได้ฝ้าเพดาน	17	ชุด	1,810.00	30,770.00	135.00	2,295.00	33,065.00	สพฐ
	- ชุดโคม 2 x 9 W หลอด (LED T8)	6	อัน	58.00	348.00	80.00	480.00	828.00	สพฐ
	- สวิตช์ เปิด-ปิด	17	จุด	82.00	1,394.00	76.00	1,292.00	2,686.00	สพฐ
	- สายไฟชุดโคม (สาย IEC 01 ขนาด 1x1.5 sq.mm.)	6	จุด	145.00	870.00	76.00	456.00	1,326.00	สพฐ
	- สายไฟสวิตช์ (สาย IEC 01 ขนาด 2x2.5 sq.mm.)	340	เมตร	13.00	4,420.00	-	-	4,420.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x4 sq.mm.	680	เมตร	9.00	6,120.00	-	-	6,120.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	340	เมตร	55.00	18,700.00	-	-	18,700.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1 นิ้ว	170	เมตร	61.00	10,370.00	-	-	10,370.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ เช่นจุดยึด และจุดพักสาย คิด 50 % ของราคาวัสดุ และค่าแรงในการติดตั้ง	1	L/S	14,535.00	14,535.00	-	-	14,535.00	
	- โคม ดาวไลท์ ขนาด 4 นิ้ว	67	ชุด	160.00	10,720.00	-	-	10,720.00	สืบราคาร้านค้า

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน		งานอาคาร	หมวดงาน	สถาปัตยกรรม					
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเรียนรู้เทคโนโลยีงานวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ยุค Thailand 4.0 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 1 งาน	แบบเลขที่	131-145					
สถานที่ก่อสร้าง		เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	เมื่อวันที่	30 มิถุนายน 2566					
หน่วยงาน		คณะวิศวกรรมศาสตร์	หน่วย : บาท						
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หลอดไฟ ดาวไลท์ LED 15 W	67	ดวง	119.00	7,973.00	-	-	7,973.00	สืบราคาร้านค้า
	- สวิตช์ เปิด-ปิด แบบตริมเมอร์	9	อัน	550.00	4,950.00	90.00	810.00	5,760.00	สพฐ
	- สายไฟโคม ดาวไลท์ (สาย IEC 01 ขนาด 1x1.5 sq.mm.)	67	จุด	82.00	5,494.00	76.00	5,092.00	10,586.00	สพฐ
	- สวิตช์ เปิด-ปิด (สาย IEC 01 ขนาด 2x2.5 sq.mm.)	9	ชุด	58.00	522.00	80.00	720.00	1,242.00	สพฐ
	- สายไฟสวิตช์ (สาย IEC 01 ขนาด 2x2.5 sq.mm.)	9	จุด	145.00	1,305.00	76.00	684.00	1,989.00	สพฐ
	- หน้ากาก (หน้ากกรองรับสวิตช์ + box in)	9	จุด	45.00	405.00	-	-	405.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x4 sq.mm.	180	เมตร	13.00	2,340.00	-	-	2,340.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x2.5 sq.mm.(รวมสายดิน)	180	เมตร	9.00	1,620.00	-	-	1,620.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	50	เมตร	55.00	2,750.00	-	-	2,750.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1 นิ้ว	50	เมตร	61.00	3,050.00	-	-	3,050.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ เช่นจุดยึด และจุดพักสาย คิด 50 % ของราคาวัสดุ และค่าแรงในการติดตั้ง	1	L/S	2,900.00	2,900.00	-	-	2,900.00	
	- โคมชนิดแขวนเพดาน	38	ดวง	1,090.00	41,420.00	-	-	41,420.00	สืบราคาร้านค้า
	- หลอดไฟ LED 15 W	38	ดวง	119.00	4,522.00	-	-	4,522.00	สืบราคาร้านค้า
	- สวิตช์ เปิด-ปิด แบบตริมเมอร์	6	อัน	550.00	3,300.00	90.00	540.00	3,840.00	สพฐ
	- สายไฟโคมชนิดแขวนเพดาน (สาย IEC 01 ขนาด 1x1.5 sq.mm.)	38	จุด	82.00	3,116.00	76.00	2,888.00	6,004.00	สพฐ
	- สายไฟสวิตช์ (สาย IEC 01 ขนาด 2x2.5 sq.mm.)	6	จุด	145.00	870.00	76.00	456.00	1,326.00	สพฐ
	- หน้ากาก (หน้ากกรองรับสวิตช์ + box in)	6	จุด	45.00	270.00	-	-	270.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x4 sq.mm.	90	เมตร	13.00	1,170.00	-	-	1,170.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x2.5 sq.mm.	90	เมตร	9.00	810.00	-	-	810.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	90	เมตร	55.00	4,950.00	-	-	4,950.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1 นิ้ว	90	เมตร	61.00	5,490.00	-	-	5,490.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ เช่นจุดยึด และจุดพักสาย คิด 50 % ของราคาวัสดุ และค่าแรงในการติดตั้ง	1	L/S	5,220.00	5,220.00	-	-	5,220.00	สพฐ
	- ตู้โผลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100A 36 ช่อง	1	ชุด	8,150.00	8,150.00	1,500.00	1,500.00	9,650.00	สพฐ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง (BOQ)

ประเภทงาน	งานอาคาร	หมวดงาน	สถาปัตยกรรม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเรียนรู้อินเทอร์เน็ตโมเดิร์นงานวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ยุค Thailand 4.0 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 1 งาน	แบบเลขที่	131-145
สถานที่ก่อสร้าง	เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	เมื่อวันที่	30 มิถุนายน 2566
หน่วยงาน	คณะวิศวกรรมศาสตร์		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เซพต์สวิตช์ 200A 3 เฟส 4 สาย ใช้ภายในอาคาร	1	ชุด	17,200.00	17,200.00	1,500.00	1,500.00	18,700.00	สพฐ
	- เบรกเกอร์ 3 เฟส	1	ชุด	17,200.00	17,200.00	1,500.00	1,500.00	18,700.00	สีบราคา
	- เบรกเกอร์ ขนาด 15A	12	ชุด	98.00	1,176.00	-	-	1,176.00	สพฐ
	- เบรกเกอร์ ขนาด 20A	12	ชุด	98.00	1,176.00	-	-	1,176.00	สพฐ
	- เบรกเกอร์ ขนาด 30A	12	ชุด	104.00	1,248.00	-	-	1,248.00	สพฐ
	- เบรกเกอร์ ขนาด 40A	12	ชุด	104.00	1,248.00	-	-	1,248.00	สพฐ
	รวมราคา	-	-	-	250,092.00	-	20,213.00	270,305.00	
11.4	งานต่อสายไฟจากตู้ MDB								
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x35 sq.mm.	80	เมตร	180.00	14,400.00	-	-	14,400.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x10 sq.mm.	20	เมตร	30.00	600.00	-	-	600.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1-1/2 นิ้ว	20	เมตร	99.00	1,980.00	-	-	1,980.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ เช่นจุดยึด และจุดพักสาย คิด 50 % ของราคาวัสดุ และค่าแรงในการติดตั้ง	1	L/S	990.00	990.00	-	-	990.00	สพฐ
	รวมราคา				17,970.00			17,970.00	
1.4	- งานจัดซื้อ เครื่องปรับอากาศ ชนิดกระจาย รอบทิศทาง	10	ตัว	-	-	-	-	-	ครุภัณฑ์
	แบบแขวน ระบบ Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 24000 BTU. (ระบบ Inverter)								
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x6 sq.mm.	270	เมตร	21.00	5,670.00	-	-	5,670.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x2.5 sq.mm.(รวมสายดิน)	270	เมตร	9.00	2,430.00	-	-	2,430.00	
	- ท่อร้อยสายไฟ EMT. ขนาด....	270	เมตร	55.00	14,850.00	-	-	14,850.00	
	- อุปกรณ์ คิด 50 % ราคาท่อ	1	L/S	7,425.00	7,425.00	-	-	7,425.00	
	รวมราคา	-	-	-	30,375.00	-	-	30,375.00	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าทั้งสิ้น	-	-	-	382,028.00	-	24,051.00	406,079.00	

หน่วย : บาท

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

□ ประเภทงาน : อาคาร

□ ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเรียนรู้เทคโนโลยีงานวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ยุค Thailand 4.0 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 1 งาน

□ สถานที่ก่อสร้าง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

□ แบบแปลนที่ : 000:145

□ หน่วยงาน : คณะวิศวกรรมศาสตร์

□ คำนวนราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 มิถุนายน 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน		เป็นเงิน	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 : ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ				
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,333,990.00	1.0700	1,427,369.30	ราคารวมภาษี
สรุป	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านสี่แสนสองหมื่นเจ็ดพันสามร้อยหกสิบเก้าบาทสามสิบสตางค์)			1,427,369.30	




คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1 นางวันดี ชุนพจน์มาศ

2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ

3 นายชำนาญ น้อยพิทักษ์

4 นางวิภาวดี โชติลีตานนท์


 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประเภทงาน	งานอาคาร	หมวดงาน	ครุภัณฑ์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเรียนรู้เทคโนโลยีงานวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ยุค Thailand 4.0 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 1 งาน	แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง	เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร		
หน่วยงาน	คณะวิศวกรรมศาสตร์	เมื่อวันที่	30 มิถุนายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ครุภัณฑ์จัดซื้อ								อ้างอิงราคาจาก
	งานจัดซื้อ TV								
	- งานจัดซื้อทีวีขนาด 70 นิ้ว	8	เครื่อง	27,600.00	220,800.00	-	-	220,800.00	สี่ราคา
	- งานจัดซื้อขาทีวี (ชนิดเลื่อน)	8	อัน	3,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	สี่ราคา
	- งานจัดซื้อชุดยี่ห้อทีวี (ชนิดแขวนแบบเหล็กหนา)	2	อัน	2,300.00	4,600.00	-	-	4,600.00	สี่ราคา
	รวมราคา	-	-	-	249,400.00	-	-	249,400.00	
2	งานจัดซื้อ ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)								
	- กล้อง CCTV ชนิดอยู่กับที่	10	ตัว	520.00	5,200.00	-	-	5,200.00	มพร. อาคาร18/1
	- เครื่องบันทึกภาพ	2	เครื่อง	14,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	มพร. อาคาร18/1
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	3	ชุด	2,900.00	8,700.00	-	-	8,700.00	มพร. อาคาร18/1
	- โพรแท็ค LED 32 นิ้ว	1	เครื่อง	7,950.00	7,950.00	-	-	7,950.00	มพร. อาคาร18/1
	- เครื่องสำรองไฟขนาด 1000 VA	1	เครื่อง	4,200.00	4,200.00	-	-	4,200.00	มพร. อาคาร18/1
	- ชุดอุปกรณ์	1	ตู้	3,800.00	3,800.00	-	-	3,800.00	มพร. อาคาร18/1
	(ให้นำเสนอรูปแบบก่อนการจัดตั้ง ในทุกหัวข้อ)								
	รวมราคา	-	-	-	57,850.00	-	-	57,850.00	
3	งานจัดซื้อเฟอร์นิเจอร์								
	- เฟอร์นิเจอร์ B-3 ขนาด D800xW1890 มม.(ผลิตจากไม้พาร์ทิเคิลบอร์ดปิดผิวด้วยเมลามีน)	4	ตัว	5,400.00	21,600.00	-	-	21,600.00	สี่ราคา
	- เฟอร์นิเจอร์ B-4 ขนาด D800xW1000 มม.(ผลิตจากไม้พาร์ทิเคิลบอร์ดปิดผิวด้วยเมลามีน)	14	ตัว	3,300.00	46,200.00	-	-	46,200.00	สี่ราคา
	- เก้าอี้ C3 ชนิดสำเร็จรูป	46	ตัว	2,100.00	96,600.00	-	-	96,600.00	สี่ราคา
	- เฟอร์นิเจอร์ B-2 ขนาด D600xW5300xH1050 มม.(ผลิตจากไม้พาร์ทิเคิลบอร์ดปิดผิวด้วยเมลามีน)	1	ตัว	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	สี่ราคา

มพร.

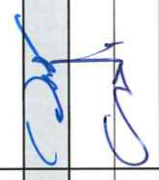
(Handwritten signature)

แบบแสดงรายการ ปริมาณ ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประเภทงาน		งานอาคาร	หมวดงาน		ครุภัณฑ์			
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเรียนรู้เทคโนโลยีงานวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ยุค Thailand 4.0 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 1 งาน						
สถานที่ก่อสร้าง		เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร						
หน่วยงาน		คณะวิศวกรรมศาสตร์						
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง						
หน่วยงาน		เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2566						
ลำดับที่	จำนวน	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	19	- แก้ว C2 ชนิดสำเร็จรูป	ตัว	1,200.00	22,800.00	-	22,800.00	สีบราคา
	1	- เฟอร์นิเจอร์ B-5 ขนาด D600xW3800xH1050 มม. (ผลิตจากไม้พาร์ทิเคิลบอร์ดปิดผิวด้วยเมลามีน)	ตัว	10,500.00	10,500.00	-	10,500.00	สีบราคา
	1	- เฟอร์นิเจอร์ B-6 ขนาด D450xW2400xH1050 มม. (ผลิตจากไม้พาร์ทิเคิลบอร์ดปิดผิวด้วยเมลามีน)	ตัว	6,400.00	6,400.00	-	6,400.00	สีบราคา
	2	- เฟอร์นิเจอร์ B-7 ขนาด D450xW1400xH1050 มม. (ผลิตจากไม้พาร์ทิเคิลบอร์ดปิดผิวด้วยเมลามีน)	ตัว	5,570.00	11,140.00	-	11,140.00	สีบราคา
	40	- เฟอร์นิเจอร์ B-8 ขนาด D570xD57 มม. (รูปทรงสามเหลี่ยม) (ผลิตจากไม้พาร์ทิเคิลบอร์ดปิดผิวด้วยเมลามีน)	ตัว	2,650.00	106,000.00	-	106,000.00	สีบราคา
	40	- แก้ว C8 ชนิดสำเร็จรูป	ตัว	1,100.00	44,000.00	-	44,000.00	สีบราคา
	-	รวมราคา	-	-	378,740.00	-	378,740.00	
4		งานจัดซื้อเครื่องเสียงห้องประชุม						
	8	- ลำโพงติดตั้งเพดาน 20 วัตต์ CEILING SPEAKER SYSTEM รุ่น F-122C	ชุด	3,100.00	24,800.00	-	24,800.00	
	2	- ไมค์ลอย wireless microphone Digital 24-bit/48 kHz Operation 2.4 GHz ISM Band	ชุด	14,900.00	29,800.00	-	29,800.00	
	2	- ไมค์ลอย wireless microphone Digital 24-bit/48 kHz Operation 2.4 GHz ISM Band ชนิดหนีบปกเสื้อ	ชุด	14,900.00	29,800.00	-	29,800.00	
	1	- พาวเวอร์แอมป์สเตอริโอกำลังขยายเสียง 350Wrms@8OHM, 650Wrms@4OHM, 1100Wrms@2OHM 1200Wrms@Bridge 8OHM, 2200Wrms@Bridge 4OHM	ชุด	13,500.00	13,500.00	-	13,500.00	
	1	- เครื่องผสมสัญญาณเสียง Mixer	ชุด	5,700.00	5,700.00	-	5,700.00	
	1	- อุปกรณ์+งานเดินระบบ+สายสัญญาณอินพุต+ ค่าประกอบติดตั้งในหมวดหัวข้อ 5	ชุด	2,800.00	2,800.00	-	2,800.00	

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณ ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประเภทงาน	งานอาคาร	หมวดงาน	ครุภัณฑ์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเรียนรู้เทคโนโลยีงานวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ยุค Thailand 4.0 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 1 งาน	แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง	เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร		
หน่วยงาน	คณะวิศวกรรมศาสตร์	เมื่อวันที่	30 มิถุนายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชุดประชุมระบบดิจิทัล 15 ไมค์ ประกอบด้วย - ไมค์ประธาน 1 ตัว - ไมค์ผู้ร่วมประชุม 14 ตัว - เครื่องควบคุม 1 เครื่อง (ให้นำเสนอรูปแบบก่อนการติดตั้ง) ตำแหน่งติดตั้งกำหนดหน้างาน	1	ชุด	149,500.00	149,500.00	-	-	149,500.00	
	รวมราคา	-	-	-	255,900.00	-	-	255,900.00	
5	งานจัดซื้อ โป้เจคเตอร์ - เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens - ขาแขวนยี่โปรเจคเตอร์ ห้อยเพดาน	1	ตัว	26,500.00	26,500.00	-	-	26,500.00	สีบราคา
	รวมราคา	-	-	-	27,100.00	-	-	27,100.00	สีบราคา
6	งานจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ - งานจัดซื้อ เครื่องปรับอากาศ ชนิดกระจาย รอบทิศทาง แบบแขวน ระบบ Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 24000 BTU. (ระบบ Inverter)	10	ตัว	36,500.00	365,000.00	-	-	365,000.00	สีบราคา
	รวมราคา	-	-	-	365,000.00	-	-	365,000.00	สีบราคา

หน่วย : บาท

รายการคำนวณค่า Factor F งานอาคาร

กรณีค่างานไม่ได้อยู่ในช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

- 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	=	2,730,651.50
B =	ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน	=	2,000,000.00
C =	ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน	=	5,000,000.00
D =	ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน	=	1.3035
E =	ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน	=	1.3003
∴	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A =	2,730,651.50	= 1.3027
	คิดเป็นค่างานทั้งหมด	3,557,219.71	บาท

- 1 -

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยความสะดวก	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
40	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161
50	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023
250	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเรียนรู้เทคโนโลยีงานวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
เพื่อการเรียนรู้ยุค Thailand ๔.๐ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน).....
๔. ลักษณะงาน...ปรับปรุงพื้นที่ส่วนชั้นล่าง และพื้นที่หน้าอาคาร ๔๘ คณะวิศวกรรมศาสตร์ รวมพื้นที่ใน
การปรับปรุง ๖๐๐ ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในประเภท งานอาคาร โดยมีรายการปรับปรุง ประกอบด้วย
หมวดงานที่ ๐ งานทาสี งานรื้อห้องสโมสร, หมวดงานที่ ๑ ปรับปรุงพื้นทางเดิน ชนิดผิวหน้าหลาย, หมวด
งานที่ ๒ ปรับปรุงพื้นทางเดิน ชนิดผิวหน้าเรียบ, หมวดงานที่ ๓ งานรื้อกระเบื้อง งานติดตั้งกระเบื้อง,
หมวดงานที่ ๔ งานทาสี งานทำพื้น งานทำผนัง, หมวดงานที่ ๕ งานคอนกรีตพิมพ์ลาย, หมวดงานที่ ๖
งานทาสี, หมวดงานที่ ๗ งานคอนกรีตพิมพ์ลาย, หมวดงานที่ ๘ งานต้นไม้ประดับ, หมวดงานที่ ๙ งาน
ติดตั้งไฟนอกอาคาร, หมวดงานที่ ๑๐ งานทาสีพื้นผิวถนน, หมวดงานที่ ๑๑ งานระบบไฟฟ้า
เครื่องปรับอากาศ และงานอื่นๆ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๔,๙๙๙,๕๘๙.๐๑ บาท
(สี่ล้านเก้าแสนเก้าพันห้าร้อยแปดสิบเก้าบาทหนึ่งสตางค์).....
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
- ๖.๑ ...รายละเอียด แสดงในแบบ พร.๖ แนบท้าย.....
- ๖.๒ ...รายละเอียด แสดงในแบบ พร.๕(ก) แนบท้าย.....
- ๖.๓ ...รายละเอียด แสดงในแบบ พร.๔ แนบท้าย.....
- ๖.๔ ...รายละเอียด แสดงในแบบ พร.๕(ข) แนบท้าย.....
- ๖.๕ ...รายละเอียด แสดงในแบบ พร.๔ แนบท้าย.....
- ๖.๖ ...รายละเอียด แสดงในแบบ พร.๔(พ) แนบท้าย.....
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๗.๑ ...นางวันดี พูนพจน์มาศ ประธานกรรมการ.....
- ๗.๒ ...ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ กรรมการ.....
- ๗.๓ ...นายชำนาญ น้อยพิทักษ์ กรรมการ.....
- ๗.๔ ...นางวิภาวดี โชติสีตานันท์ กรรมการและเลขานุการ.....
- ๗.๕