

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการงาน งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ จำนวน 1 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,266,700 บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)  
งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2564 เป็นเงิน 5,266,700 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. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูเกียรติ	แช่ตั้ง
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรรวดี	เจริญชาติศรี
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัครพงศ์	อนุพันธ์พงศ์
6. นายทวิสิทธิ์	มันเข็มทอง
7. นางสาวกชพรรณ	ประจง

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 2 อาคารคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน

ชุด

ประมาณราคากลาง ณ วันที่ 2/11/2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1,982,683.04	
2	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า	452,397.23	
3	หมวดสุขาภิบาล	-	
4	หมวดงานครุภัณฑ์	2,831,664.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	5,266,744.27	
	รวมค่าก่อสร้างพิเศษหลักย่อย	5,266,700.00	
	ราคากลาง	ห้าล้านสองแสนหกหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน	

.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์สุพจน์ ศรีนิล)

.....กรรมการ  
(ศาสตราจารย์สมศักดิ์ ธรรมเวชวิถิ)

.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อักรพงศ์ อนุพันธ์พงศ์)

.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูเกียรติ แซ่ตั้ง)

- เกษม -  
.....กรรมการ  
(นายทวีสิทธิ์ มั่นเข้มทอง)

.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรวิดิ เจริญชาติศรี)

.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวกชพรรณ ประจง)

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 2 อาคารคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคากลาง ณ วันที่ 2/11/2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1,522,915.00	1.3019	1,982,683.04	
2	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า	347,490.00	1.3019	452,397.23	
3	หมวดสุขาภิบาล	-	1.3009	-	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				2,435,080.27	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

632.00 ตร.ม.

เฉลี่ย

3,852.98 บาท/ตร.ม.

.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์สุพจน์ ศรีนิล)

.....กรรมการ  
(ศาสตราจารย์สมศักดิ์ ธรรมเวชวิถึ)

.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัศวพงศ์ อนุพันธ์พงศ์)

.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูเกียรติ แซ่ตั้ง)

.....กรรมการ  
(นายทวิสิทธิ์ มั่นเข้มทอง)

.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรรวดี เจริญชาศรี)

.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวกชพรรณ ประจง)



**สรุปปริมาณงานและราคากลาง**

โครงการ : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์อิมริยะ คณะวิศวกรรมศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

เจ้าของ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

ประมาณราคากลาง ณ วันที่ 2/11/2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม			1,522,915.00	
2	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า			347,490.00	
	รวมราคาหมวด 1และ2			1,870,405.00	
	Factor F 1.3019			564,675.27	
	รวมราคาหมวด 1และ2 ทั้งสิ้น			2,435,080.27	
3	งานครุภัณฑ์				
	งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว			1,625,831.00	
	งานเฟอร์นิเจอร์ BUILT-IN			136,800.00	
	งานเครื่องปรับอากาศ			554,099.00	
	งานระบบภาพและเสียง			445,454.00	
	งานเบ็ดเตล็ด			69,480.00	
	VAT 7 %			198,216.48	
	รวมราคาค่าครุภัณฑ์ทั้งสิ้น			2,831,664.00	
	ยอดรวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			5,266,744.27	

**ใบประมาณราคา**

โครงการ : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์อริยะ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี  
 เจ้าของ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

ประมาณราคาถาก ณ วันที่ 2/11/2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
<b>สรุปงานหมวดสถาปัตยกรรม</b>									
1	งานเตรียมสถานที่				129,330.00		45,435.00	45,435.00	
2	งานพื้น				292,000.00		86,100.00	167,650.00	
3	งานผนัง				163,520.00		42,000.00	378,100.00	
4	งานฝ้าเพดาน				35,280.00		30,380.00	65,660.00	
5	งานทาสี				660,550.00			660,550.00	
6	งานประตู - หน้าต่าง								
<b>รวมราคาวัสดุและค่าแรงงานเป็นงบประมาณ</b>									<b>1,522,915.00</b>
1	งานเตรียมสถานที่	461.75	ตร.ม.	-	-	25.00	11,543.75	11,543.75	
2	งานทุบรื้อและขนย้ายฝ้าเพดาน	205.00	ตร.ม.	-	-	40.00	8,200.00	8,200.00	
3	งานทุบรื้อและขนย้ายผนังก่ออิฐ	461.75	ตร.ม.	-	-	15.00	6,926.25	6,926.25	

ใบประมาณราคา

โครงการ : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์อิมมูโนวิทยา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี  
 เจ้าของ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

ประมาณราคากลาง ณ วันที่ 2/11/2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	งานทุบหรือและขนย้าย ประตูบานเปิดคู่	1.00	ชุด	-	-	120.00	120.00	120.00	
5	งานทุบหรือและขนย้าย ประตูบานเปิดเดี่ยว	11.00	ชุด	-	-	70.00	770.00	770.00	
6	งานทุบหรือและขนย้าย หน้าต่าง	52.50	ตร.ม.	-	-	150.00	7,875.00	7,875.00	
7	งานป้องกันพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	เพมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมราคาเตรียมสถานที่						45,435.00	45,435.00	
2	งานพื้น								
1	พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ ขนาด 15.20 x 91.4 ซม. พนม 2 มม.	479.00	ตร.ม.	270.00	129,330.00	80.00	38,320.00	167,650.00	
	รวมราคางานพื้น				129,330.00		38,320.00	167,650.00	
3	งานผนัง								
1	ผนังก่ออิฐมวลเบา	150.00	ตร.ม.	140.00	21,000.00	56.00	8,400.00	29,400.00	
2	กระจากTEMPER หน้า 12 มม. ติดสติ๊กเกอร์ฝ้าตามแบบ	101.00	ตร.ม.	2,200.00	222,200.00	500.00	50,500.00	272,700.00	
3	งานฉาบปูนผนัง	300.00	ตร.ม.	120.00	36,000.00	80.00	24,000.00	60,000.00	
4	งานบัวยาง พรีซี	160.00	ม.	80.00	12,800.00	20.00	3,200.00	16,000.00	
	รวมราคางานผนัง				292,000.00		86,100.00	378,100.00	
4	งานฝ้าเพดาน								
1	ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ทุยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ทาสีขาว	560.00	ตร.ม.	292.00	163,520.00	75.00	42,000.00	205,520.00	
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				163,520.00		42,000.00	205,520.00	
5	งานทาสี								
1	ทาสีภายใน สีขาว	490.00	ตร.ม.	36.00	17,640.00	31.00	15,190.00	32,830.00	
2	ทาสีฝ้าเพดาน สีขาว	490.00	ตร.ม.	36.00	17,640.00	31.00	15,190.00	32,830.00	

ใบประมาณราคา

โครงการ : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์อัญริยะ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี  
 เจ้าของ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

ประมาณราคากลาง ณ วันที่ 2/11/2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานพาสี				35,280.00		30,380.00	65,660.00	
6	งานประตู - หน้าต่าง								
1	ประตูหมายเลข D1	3.00	ชุด	23,000.00	69,000.00	-	-	69,000.00	
2	ประตูหมายเลข D2	2.00	ชุด	21,500.00	43,000.00	-	-	43,000.00	
3	ประตูหมายเลข D3	10.00	ชุด	15,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
4	ประตูหมายเลข D4	1.00	ชุด	12,750.00	12,750.00	-	-	12,750.00	
5	ประตูหมายเลข D5	1.00	ชุด	44,000.00	44,000.00	-	-	44,000.00	
6	หน้าต่างหมายเลข W1	10.00	ชุด	14,500.00	145,000.00	-	-	145,000.00	
7	หน้าต่างหมายเลข W2	6.00	ชุด	21,000.00	126,000.00	-	-	126,000.00	
8	หน้าต่างหมายเลข W3	6.00	ชุด	9,800.00	58,800.00	-	-	58,800.00	
9	หน้าต่างหมายเลข W4	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	รวมราคางานประตู - หน้าต่าง				660,550.00		-	660,550.00	





ใบประมาณราคา

โครงการ : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

เจ้าของ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

ประมาณราคากลาง ณ วันที่ 2/11/2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	สวิตช์เดี่ยว	25.00	ชุด	52.00	1,300.00	80.00	2,000.00	3,300.00	
2	ตัวรับคู่เสียบพาสซีวแบบมีกราวด์	13.00	ชุด	130.00	1,690.00	90.00	1,170.00	2,860.00	
3	ตัวรับคู่เสียบพาสซีวแบบมีกราวด์พร้อมชุดผ่านเสริมและกล่องสำหรับติดตั้งผนัง	55.00	ชุด	1,599.00	87,945.00	265.00	14,575.00	102,520.00	
4	จุดรับสัญญาณ LAN	41.00	ชุด	800.00	32,800.00	400.00	16,400.00	49,200.00	
	รวมราคาวัสดุและค่ารับไฟฟ้า				123,735.00		34,145.00	157,880.00	
3	งานเดินสายไฟ								
1	สายไฟดวงโคม	155.00	ชุด	82.00	12,710.00	76.00	11,780.00	24,490.00	
2	สายไฟสวิตช์	25.00	ชุด	145.00	3,625.00	76.00	1,900.00	5,525.00	
3	สายไฟตัวรับ	68.00	ชุด	420.00	28,560.00	110.00	7,480.00	36,040.00	
	รวมราคางานเดินสายไฟ				44,895.00		21,160.00	66,055.00	





**ใบประมาณราคา**

โครงการ : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

เจ้าของ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ : ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	Projector ความสว่าง: 4,000 ANSI Lumens WXGA	4.00	ชุด	41,460.00	165,840.00	-	-	165,840.00	
2	จอร์นาพแบบมอดอร์ไฟฟ้าขนาด 120 นิ้ว	4.00	ชุด	20,865.00	83,460.00	-	-	83,460.00	
3	เครื่องขยายสัญญาณ HDMI ผ่านสาย CAT 6	4.00	ชุด	7,500.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
4	เครื่องแยกสัญญาณเสียงออกจาก HDMI	4.00	ชุด	4,173.00	16,692.00	-	-	16,692.00	
5	ลำโพงติดเพดานขนาด 15 W	16.00	ชุด	2,256.00	36,096.00	-	-	36,096.00	
6	เครื่องขยายเสียงขนาด 60 W	4.00	ชุด	5,671.00	22,684.00	-	-	22,684.00	
7	ไมโครโฟนแบบมีสายพร้อมขาตั้งโต๊ะ	4.00	ชุด	2,685.50	10,742.00	-	-	10,742.00	
8	ตู้แร็คแบบติดตั้งขนาด 9 U	4.00	ชุด	11,235.00	44,940.00	-	-	44,940.00	
9	TV LED 75 นิ้ว	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	รวมราคางานระบบภาพและเสียง				445,454.00			445,454.00	
5	งานเบ็ดเตล็ด								
1	मानमानमडडड	96.50	ตร.ม.	720.00	69,480.00	50.00	4,825.00	74,305.00	
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด				69,480.00		4,825.00	74,305.00	

ประมาณราคากลาง ณ วันที่ 2/11/2564