

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง



กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และออกแบบ ศูนย์โชติเวช
สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
รวมเอกสารราคากลางที่แนบ ปร.4(ก) ปร.4(ข) ปร.4(พ) ปร.5(ก) ปร.5(ข) ปร.6 มีจำนวน 36 แผ่น
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565

ที่	รายการ	ราคารวม	หมายเหตุ
1	งานต้นทุน	7,857,324.93	
	หมวด 1 งานรื้อถอน อาคาร 4	121,357.87	
	หมวด 2 งานสถาปัตยกรรม	6,307,689.35	
	หมวด 3 งานระบบไฟฟ้า	1,405,767.21	
	หมวด 4 งานระบบประปาสุขาภิบาล	22,510.49	
2	งานครุภัณฑ์ (จัดซื้อ)		
	หมวด 4 งานครุภัณฑ์ (จัดซื้อ)	1,633,167.75	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	296,925.00	
	รวมราคาทั้งหมด	9,787,417.68	

ลงชื่อ

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และออกแบบ ศูนย์ไฮเทคเว
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 แบบเลขที่




หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

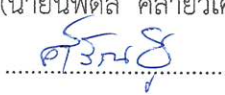
เอกสาร ปร.4 ที่แนบมีจำนวน 27 แผ่น

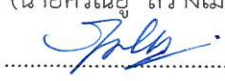
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน				
1	งาน/กลุ่ม รื้อถอน	93,546.50	1.2973	121,357.87	
2	งาน/กลุ่ม งานสถาปัตยกรรม	4,862,167.08	1.2973	6,307,689.35	
3	งาน/กลุ่ม งานระบบไฟฟ้า	1,083,609.97	1.2973	1,405,767.21	
4	งาน/กลุ่ม งานระบบประปาสุขาภิบาล	17,351.80	1.2973	22,510.49	
	รวมราคางานต้นทุน	6,056,675.35			
		รวมค่าก่อสร้าง		7,857,324.93	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 878.00 เฉลี่ย 8,949.12 บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายพนพต คล้ายวิเศษ)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายศรัณยู สว่างเมฆ)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ
 (นางสาวรุจิวรรณ อันสงคราม)

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง งานครุภัณฑ์ (จัดซื้อ)

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 แบบเลขที่



หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 (ข) ที่แนบมีจำนวน 3 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565

ลำดับ	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ งานครุภัณฑ์ (จัดซื้อ)	1,526,325.00	1.07	1,633,167.75	
		รวมค่าก่อสร้าง		1,633,167.75	

ลงชื่อ

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 20 ก.ย. 2565

ลงชื่อ

กรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 20 ก.ย. 2565

ลงชื่อ

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

วันที่ 20 ก.ย. 2565

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และออกแบบ ศูนย์ไซติเวช

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 (พ) มีจำนวน 4 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ
				(บาท)	(ค่าก่อสร้าง)	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ					
	หมวด 5 ค่าใช้จ่ายพิเศษ					
1	ค่าเช่า Mobile Crane	1.00	งาน	18,000.00	18,000.00	
2	- งานรื้อย้ายและติดตั้งเครื่องจักร 1	1.00	งาน	120,500.00	120,500.00	
	- งานรื้อย้ายและติดตั้งเครื่องจักร 2	1.00	งาน	139,000.00	139,000.00	
				รวมค่าใช้จ่าย	277,500.00	
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	19,425.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
				ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	296,925.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
ลงชื่อ		ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง				
ลงชื่อ		กรรมการกำหนดราคากลาง				
ลงชื่อ		กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ				

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน



กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	งานต้นทุน							
	หมวด 1 งานรื้อถอน อาคาร 4							
1	ชั้นที่1							
	- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	7.00	ตร.ม.			50.00	350.00	350.00
	- งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง	29.00	ตร.ม.			35.00	1,015.00	1,015.00
	- งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	1.00	ชุด			70.00	70.00	70.00
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (ชักโครก, อ่างล้างหน้า, โถปัสสาวะ) ทุกขนาด/ทุกชนิด	4.00	ชุด			140.00	560.00	560.00
	- งานขุดลอกสีภายใน	293.00	ตร.ม.			10.00	2,930.00	2,930.00
	- งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ	2.00	ชุด			35.00	70.00	70.00
2	ชั้นที่2							
	- งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	7.00	ตร.ม.			50.00	350.00	350.00
	- งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง	29.00	ตร.ม.			35.00	1,015.00	1,015.00
	- งานรื้อถอนพื้นคอนกรีต หนา 10 ซม. ม้านั่ง	10.00	ตร.ม.			70.00	700.00	700.00
	- งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	1.00	ชุด			70.00	70.00	70.00

(Signature)

(Signature)

(Signature)

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และออกแบบ ศูนย์ไฮโดรเวซ
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	- งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่)	4.00	ชุด			120.00	480.00	480.00
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (ชักโครก, อ่างล้างหน้า, โถปัสสาวะ) ทุกขนาด/ทุกชนิด	5.00	ชุด			140.00	700.00	700.00
	- งานรื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	69.00	ตร.ม.			150.00	10,350.00	10,350.00
	- งานรื้อถอนแผงกันแดด เหล็กเดิม	26.35	ม.			30.00	790.50	790.50
	- งานชุดล็อกสีภายใน	314.00	ตร.ม.			10.00	3,140.00	3,140.00
	- รื้อหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจกบานเลื่อน	22.00	ตร.ม.			100.00	2,200.00	2,200.00
	- งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ	51.00	ชุด			35.00	1,785.00	1,785.00
	- งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ (รื้อกอง)	5.00	ชุด			180.00	900.00	900.00
	- งานรื้อถอนพัดลมติดเพดาน (รื้อกอง)	4.00	ตัว			25.00	100.00	100.00
3	ชั้นที่3							
	- งานรื้อถอนพื้นคอนกรีต หนา 10 ซม. ม้านั่ง	11.00	ตร.ม.			70.00	770.00	770.00
	- งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	1.00	ชุด			70.00	70.00	70.00
	- งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่)	4.00	ชุด			120.00	480.00	480.00

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	- งานรื้อถอนชุดประตูคูมินิกวมพร้อมกระจก	69.00	ตร.ม.			150.00	10,350.00	10,350.00
	- รื้อถอนแผงกันแดด เหล็กเดิม	26.35	ม.			30.00	790.50	790.50
	- รื้อหน้าต่างกระจกบานเลื่อน	22.00	ตร.ม.			100.00	2,200.00	2,200.00
	- งานชุดลอกสี	318.00	ตร.ม.			10.00	3,180.00	3,180.00
	- งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ	50.00	ชุด			35.00	1,750.00	1,750.00
	- งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ (รื้อกอง)	5.00	ชุด			180.00	900.00	900.00
	- งานรื้อถอนพัดลมติดเพดาน (รื้อกอง)	4.00	ตัว			25.00	100.00	100.00
4	ชั้นที่4							
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบ ทุกชนิด)	60.00	ตร.ม.			40.00	2,400.00	2,400.00
	- งานรื้อถอนพื้นคอนกรีต หนา 10 ซม. ม้านั่ง	11.00	ตร.ม.			70.00	770.00	770.00
	- งานรื้อถอนประตูบานเฟี้ยม	1.00	ชุด			70.00	70.00	70.00
	- งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่)	4.00	ชุด			120.00	480.00	480.00
	- รื้อถอนแผงกันแดด เหล็กเดิม	26.35	ม.			30.00	790.50	790.50

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และออกแบบ ศูนย์ไฮดิเวซ
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	- รั้วหน้าต่างอลูมิเนียมกระจกบานเลื่อน	26.40	ตร.ม.			100.00	2,640.00	2,640.00
	- งานรื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	69.00	ตร.ม.			150.00	10,350.00	10,350.00
	- งานชุดล็อกสี	215.00	ตร.ม.			10.00	2,150.00	2,150.00
	- งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ	50.00	ชุด			35.00	1,750.00	1,750.00
	- งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ (รื้อกอง)	6.00	ชุด			180.00	1,080.00	1,080.00
	- งานรื้อถอนวัสดุฝังหลังคา (ลอนคู่หรือลักษณะใกล้เคียง)	252.00	ตร.ม.			30.00	7,560.00	7,560.00
5	ส่วนอื่นๆ							
	- งานรื้อถอนผนังอะลูมิเนียมคอมโพสิตและโครงของเดิม	392.00	ตร.ม.			30.00	11,760.00	11,760.00
	- งานชุดล็อกสีภายนอก	358.00	ตร.ม.			10.00	3,580.00	3,580.00
	รวม หมวด 1 งานรื้อถอน อาคาร 4							93,546.50
	หมวด 2 งานสถาปัตยกรรม							
1	ชั้นที่1							
	งานฝ้าเพดาน							
	- แต่งฝ้าฉาบรอยร้าวเดิม ทาสี	233.00	ตร.ม.	24.00	5,592.00	30.00	6,990.00	12,582.00

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ



แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	- ฝ้าฉาบเรียบเรียบทนชื้น หนา9 มม. (ห้องน้ำนักศึกษาหญิง)	7.03	ตร.ม.	338.00	2,376.14	75.00	527.25	2,903.39
	งานตกแต่งผิวผนัง							
	- ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ 0.30x0.60 ม. (30*60)(ห้องน้ำนักศึกษาหญิง)	29.00	ตร.ม.	439.00	12,731.00	181.00	5,249.00	17,980.00
	งานตกแต่งผิวพื้น							
	- พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ 0.60x0.60 ม. ผิวด้าน (ห้องน้ำนักศึกษาหญิง)	7.00	ตร.ม.	1,104.58	7,732.06	222.00	1,554.00	9,286.06
	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์							
	ประตู							
	- ป3	1.00	ชุด	5,188.00	5,188.00	280.00	280.00	5,468.00
	หน้าต่าง							
	- น2	1.00	ชุด	5,490.00	5,490.00	1,043.00	1,043.00	6,533.00
	งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ส้วม							
	- อ่างล้างหน้าแบบตั้งพื้น	2.00	ชุด	4,808.00	9,616.00	450.00	900.00	10,516.00
	- ก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า แบบโยก	2.00	อัน	900.00	1,800.00	150.00	300.00	2,100.00
	- สติอปวาล์ว (อ่างล้างหน้า, สายชำระ)	4.00	ตัว	80.00	320.00	35.00	140.00	460.00
	- สะต้ออ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	399.00	798.00	-	-	798.00

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	-สายน้ำดีสายถักสแตนเลส ยาว 14 นิ้ว	4.00	เส้น	60.00	240.00	-	-	240.00
	- FLOOR DRAIN	1.00	ชุด	150.00	150.00	75.00	75.00	225.00
	- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชั้นพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	4,850.00	9,700.00	450.00	900.00	10,600.00
	- สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00
	- กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 60x45 ซม.	2.00	ที่	280.00	560.00	70.00	140.00	700.00
	- ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิด PU FOAM ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนตความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ขอบปิดด้วย PVC กันน้ำ 100% สีสันมาตรฐาน (รวมอุปกรณ์การติดตั้งมาตรฐานครบชุด)	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	รวมค่าแรง		24,000.00
	งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เทียว รวมรองพื้น1เทียว)							
	- ทาสีอะคริลิก 100% ภายใน	211.00	ตรม.	36.00	7,596.00	34.00	7,174.00	14,770.00
	- ทาสีฝ้าเพดาน	261.00	ตรม.	36.00	9,396.00	34.00	8,874.00	18,270.00
2	ชั้นที่2							
	งานหลังคา (ด้านหน้าอาคาร 4)							
	- หลังคา แผ่นเหล็กกรีดลอน ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.5 มม มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt)	62.00	ตรม.	290.00	17,980.00	70.00	4,340.00	22,320.00

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน



กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	ฉนวนกันกันความร้อนชนิด (PU) หนา 50 มม.	62.00	ตร.ม.	470.00	29,140.00	25.00	1,550.00	30,690.00
	รางน้ำสแตนเลสหนา 1 มม. กว้าง 6 นิ้ว	10.00	เมตร	800.00	8,000.00	25.00	250.00	8,250.00
	ท่อรับน้ำฝนสแตนเลส หนา 0.5 มม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว	3.00	เมตร	500.00	1,500.00	25.00	75.00	1,575.00
	- ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า 2"X4"X2.3 มม.	4.00	ท่อน	830.00	3,320.00	308.00	1,232.00	4,552.00
	-ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 1" 1/2 x1" 1/2 x 2.00 มม.	3.00	ท่อน	352.00	1,056.00	111.00	333.00	1,389.00
	งานหลังคา (ด้านหลังอาคาร 4 ห้องแม่บ้าน)							
	- หลังคา แผ่นเหล็กกริดลอน ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.5 มม มีความแข็งแรง ณ จุดคาน (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt)	5.00	ตร.ม.	290.00	1,450.00	70.00	350.00	1,800.00
	แปเหล็กกล่อง 1.5 x1.5 นิ้ว หนา 2.0 มม.	3.00	ท่อน	352.00	1,056.00	111.00	333.00	1,389.00
	เหล็กกล่อง 2นิ้วx 4 นิ้ว หนา 2.3 มม.	8.00	ท่อน	830.00	6,640.00	308.00	2,464.00	9,104.00
	งานฝ้าเพดาน							
	- แต่งผิวฉาบรอยร้าวเดิม ทาสี (ฝ-1)	163.82	ตร.ม.	24.00	3,931.68	30.00	4,914.60	8,846.28
	- ฝ้ายิปซัมฉาบเรียบทึบชั้น หนา9 มม. (ฝ-2)	45.00	ตร.ม.	338.00	15,210.00	75.00	3,375.00	18,585.00
	งานผนัง							
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา 7.5 ซม.	48.00	ตร.ม.	180.00	8,640.00	56.00	2,688.00	11,328.00

(Signature)

(Signature)

(Signature)

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน



กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	- เสาคอนกรีตหน้าต่าง-ผนัง และเอ็นทับหลัง คสล.	34.00	ม.	79.00	2,686.00	44.00	1,496.00	4,182.00
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	98.00	ตร.ม.	120.00	11,760.00	80.00	7,840.00	19,600.00
	งานตกแต่งผิวผนัง							
	- ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ 0.30x0.60 ม.	29.00	ตร.ม.	439.00	12,731.00	181.00	5,249.00	17,980.00
	- ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่างเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	10.43	ตร.ม.	431.00	4,495.33	130.00	1,355.90	5,851.23
	งานตกแต่งผิวพื้น							
	- พื้นภายในพื้นสี Color Flake สีเข้ม พ-2	119.00	ตร.ม.	1,250.00	148,750.00	150.00	17,850.00	166,600.00
	- พื้นภายนอกพื้นสี Color Flake สีอ่อน พ-3	49.00	ตร.ม.	1,250.00	61,250.00	150.00	7,350.00	68,600.00
	- พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ 0.60x0.60 ม. ผิวด้าน	7.00	ตร.ม.	1,104.00	7,728.00	222.00	1,554.00	9,282.00
	- พื้นไม้เทียมสำเร็จรูป 6" ทำสี พร้อมโครงคร่าวเหล็กกล่องทาสีน้ำมัน พร้อมตั้งเสาค้ำ 2"x2"x2.6 mm ยกพื้นทำคาน 2"x4"x2.3 mm.	37.00	ตร.ม.	1,700.00	62,900.00	800.00	29,600.00	92,500.00
	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์							
	ประตู							
	- ป1	6.00	ชุด	17,282.00	103,692.00	3,018.00	18,108.00	121,800.00
	- ป2	2.00	ชุด	20,074.00	40,148.00	1,972.00	3,944.00	44,092.00

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และออกแบบ ศูนย์ไฮดิเวซ
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
- ป3		1.00	ชุด	5,188.00	5,188.00	280.00	280.00	5,468.00
- ป4		1.00	ชุด	11,669.00	11,669.00	1,786.00	1,786.00	13,455.00
หน้าต่าง								
- น1		1.00	ชุด	14,730.00	14,730.00	2,245.00	2,245.00	16,975.00
- น2		1.00	ชุด	5,490.00	5,490.00	1,043.00	1,043.00	6,533.00
- น3		2.00	ชุด	7,720.00	15,440.00	1,346.00	2,692.00	18,132.00
งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ส้วม								
- อ่างล้างหน้าแบบตั้งพื้น		2.00	ชุด	4,808.00	9,616.00	450.00	900.00	10,516.00
- ก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า แบบโยก		2.00	อัน	900.00	1,800.00	150.00	300.00	2,100.00
- สติ๊กเกอร์ (อ่างล้างหน้า, สายชำระ)		3.00	ตัว	80.00	240.00	35.00	105.00	345.00
- สะต้ออ่างล้างหน้า		2.00	ชุด	399.00	798.00	-	-	798.00
- สายน้ำดีสายถักสแตนเลส ยาว 14 นิ้ว		5.00	เส้น	60.00	300.00	-	-	300.00
- FLOOR DRAIN		1.00	ชุด	150.00	150.00	75.00	75.00	225.00
- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชั้นพร้อมอุปกรณ์ครบชุด		1.00	ชุด	4,850.00	4,850.00	450.00	450.00	5,300.00

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	- ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิด PU FOAM ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนตความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ขอบปิดด้วย PVC กันน้ำ 100% สีพื้นมาตรฐาน (รวมอุปกรณ์การติดตั้งมาตรฐานครบชุด)	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	รวมค่าแรง		12,000.00
	- โถปัสสาวะชาย แขนวนั่ง พร้อมפלซ์วาล์วแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	450.00	900.00	11,900.00
	- แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย	2.00	ชุด	700.00	1,400.00	170.00	340.00	1,740.00
	- สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	1.00	ชุด	300.00	300.00	70.00	70.00	370.00
	- กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 60x45 ซม.	2.00	ที่	280.00	560.00	70.00	140.00	700.00
	งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)							
	- ทาสีอะครีลิค 100% ภายใน	256.00	ตรม.	36.00	9,216.00	34.00	8,704.00	17,920.00
	- ทาสีฝ้าเพดาน	212.00	ตรม.	36.00	7,632.00	34.00	7,208.00	14,840.00
	งานอื่นๆ							
	- ราวกันตกสแตนเลส	19.00	ม.	622.00	11,818.00	186.60	3,545.40	15,363.40
3	ชั้นที่3							
	งานฝ้าเพดาน							
	- แต่งผิวฉาบรอยร้าวเดิม ทาสี	177.00	ตร.ม.	24.00	4,248.00	30.00	5,310.00	9,558.00

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 แบบเลขที่



หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	งานผนัง							
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา 7.5 ซม.	48.00	ตร.ม.	180.00	8,640.00	56.00	2,688.00	11,328.00
	- เสาคอนกรีตหน้าต่าง-ผนัง และเอ็นทับหลัง คสล.	34.00	ม.	79.00	2,686.00	44.00	1,496.00	4,182.00
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	98.00	ตร.ม.	120.00	11,760.00	80.00	7,840.00	19,600.00
	งานตกแต่งผิวพื้น							
	- พื้นภายในพื้นสี Color Flake สีเข้ม พ-2	113.00	ตร.ม.	1,250.00	141,250.00	150.00	16,950.00	158,200.00
	- พื้นภายนอกพื้นสี Color Flake สีอ่อน พ-3	56.00	ตร.ม.	1,250.00	70,000.00	150.00	8,400.00	78,400.00
	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์							
	ประตู							
	- ป1	4.00	ชุด	17,282.00	69,128.00	3,018.00	12,072.00	81,200.00
	- ป2	2.00	ชุด	20,074.00	40,148.00	1,972.00	3,944.00	44,092.00
	- ป5	1.00	ชุด	5,188.00	5,188.00	280.00	280.00	5,468.00
	- ป4	1.00	ชุด	11,669.00	11,669.00	1,786.00	1,786.00	13,455.00
	หน้าต่าง							
	- น1	1.00	ชุด	14,730.00	14,730.00	2,245.00	2,245.00	16,975.00

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เทียว รวมรองพื้น1เทียว)							
	- ทาสีอะคริลิก 100% ภายใน	312.00	ตรม.	36.00	11,232.00	34.00	10,608.00	21,840.00
	- ทาสีฝ้าเพดาน	177.00	ตรม.	36.00	6,372.00	34.00	6,018.00	12,390.00
	งานอื่นๆ							
	- ราวกันตกสแตนเลส	42.35	ม.	622.00	26,341.70	186.60	7,902.51	34,244.21
4	ชั้นที่4							
	งานหลังคา							
	- หลังคา แผ่นเหล็กกรีดลอน ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.5 มม มีความแข็งแรง ณ จุดกลาง (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt)	252.00	ตร.ม.	290.00	73,080.00	70.00	17,640.00	90,720.00
	- แผ่นปิดครอบมุม ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.50 มม. ชนิดเคลือบสี	88.00	ม.	260.00	22,880.00	50.00	4,400.00	27,280.00
	- ฉนวนกันความร้อนชนิด PU หนา 50 มม.	252.00	ตร.ม.	470.00	118,440.00	25.00	6,300.00	124,740.00
	- รางน้ำสแตนเลสหนา 1 มม. กว้าง 6 นิ้ว	42.00	ม.	800.00	33,600.00	25.00	1,050.00	34,650.00
	- ท่อลงน้ำฝนหนา 0.5 มม. ขนาด 4 นิ้ว	10.00	ม.	500.00	5,000.00	25.00	250.00	5,250.00
	งานฝ้าเพดาน							
	- แต่งผิวฉาบรอยร้าวเดิม ทาสี	192.00	ตร.ม.	24.00	4,608.00	30.00	5,760.00	10,368.00

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	งานผนัง							
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา 7.5 ซม.	48.00	ตร.ม.	180.00	8,640.00	56.00	2,688.00	11,328.00
	- เสาคอนกรีตหน้าต่าง-ผนัง และเอ็นทับหลัง คสล.	34.00	ม.	79.00	2,686.00	44.00	1,496.00	4,182.00
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	98.00	ตร.ม.	120.00	11,760.00	80.00	7,840.00	19,600.00
	งานตกแต่งผิวพื้น							
	- พื้นภายในพื้นที่ Color Flake สีเข้ม พ-2	113.00	ตร.ม.	1,250.00	141,250.00	150.00	16,950.00	158,200.00
	- พื้นภายนอกพื้นที่ Color Flake สีอ่อน พ-3	63.00	ตร.ม.	1,250.00	78,750.00	150.00	9,450.00	88,200.00
	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์							
	ประตู							
	- ป1	4.00	ชุด	17,282.00	69,128.00	3,018.00	12,072.00	81,200.00
	- ป2	2.00	ชุด	20,074.00	40,148.00	1,972.00	3,944.00	44,092.00
	- ป3	1.00	ชุด	5,188.00	5,188.00	280.00	280.00	5,468.00
	- ป4	2.00	ชุด	11,669.00	23,338.00	1,786.00	3,572.00	26,910.00
	หน้าต่าง							
	- น1	2.00	ชุด	14,730.00	29,460.00	2,245.00	4,490.00	33,950.00

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	งานทาสี(ทาทั้หน้า 2 เที้ยว รวมรองพื้น1เที้ยว)							
	- ทาสีอะครีลิค 100% ภายใน	330.00	ตรม.	36.00	11,880.00	34.00	11,220.00	23,100.00
	- ทาสีฝ้าเพดาน	192.00	ตรม.	36.00	6,912.00	34.00	6,528.00	13,440.00
	งานอื่นๆ							
	- ราวกันตกสแตนเลส	38.35	ม.	622.00	23,853.70	186.60	7,156.11	31,009.81
5	งานตกแต่งผนังภายนอก							
	- ทาสีอะครีลิค 100% ภายนอก	633.13	ตรม.	36.00	22,792.68	34.00	21,526.42	44,319.10
	- ผนังอะลูมิเนียมคอมโพสิต	326.00	ตร.ม.	1,250.00	407,500.00	500.00	163,000.00	570,500.00
	- โครงเหล็กรูปพรรณ รับแผ่น	326.00	ตร.ม.	780.00	254,280.00			254,280.00
	- บังตา อะลูมิเนียมฉีก	218.00	ตร.ม.	2,700.00	588,600.00	500.00	109,000.00	697,600.00
	- Sun Louver	62.00	ตร.ม.	2,600.00	161,200.00	500.00	31,000.00	192,200.00
6	งานบันได							
	- พื้นภายในพ่นสี Color Flake สีเข้ม	68.00	ตร.ม.	1,250.00	85,000.00	150.00	10,200.00	95,200.00
	- ราวบันไดสแตนเลส	21.00	ม.	622.00	13,062.00	186.60	3,918.60	16,980.60
7	งานอื่นๆ							

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	- งานตู้เก็บของขนาด 0.37x5.1x3.0 (กxยxส) FB-1 จำนวน 2 ชุด	10.20	ม.	22,000.00	224,400.00	(ค่าวัสดุและค่าแรง)		224,400.00
	- งานตู้เก็บของขนาด 0.37x3.3x3.0 (กxยxส) FB-1.1 จำนวน 2 ชุด	6.40	ม.	22,000.00	140,800.00	(ค่าวัสดุและค่าแรง)		140,800.00
	- งานตู้เก็บของขนาด 0.37x1.6x3.0 (กxยxส) FB-1.2 จำนวน 2 ชุด	3.20	ม.	22,000.00	70,400.00	(ค่าวัสดุและค่าแรง)		70,400.00
	- งานชุดเคาน์เตอร์พร้อมซิงค์ล้างจาน 1 หลุม ขนาด 0.6x2.6x0.85 (กxยxส) FB-2 จำนวน 2 ชุด	5.20	ม.	16,000.00	83,200.00	(ค่าวัสดุและค่าแรง)		83,200.00
	- งานตู้เก็บของขนาด 0.5x3.7x3.0 (กxยxส) FB-3 จำนวน 6 ชุด x1.60	6.40	ม.	18,000.00	115,200.00	(ค่าวัสดุและค่าแรง)		115,200.00
	- ค่าแรงงานโลโก้คณะ สแตนเลตกัดกรด และตัวอักษรภาษาอังกฤษ สแตนเลสทองแดง/ไททาเนียม ยกขอบหนาไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ขนาดตัวอักษรไม่ต่ำกว่า 35 ซม.	1.00	งาน			22,000	22,000	22,000.00
	- ค่าแรงอักษร "คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ" ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 40 ซม. "มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร" ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 20 ซม. ตัวอักษรโลหะสแตนเลสทองแดง/ไททาเนียม ยกขอบหนาไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว	1.00	งาน			27,000	27,000	27,000.00
	รวม หมวด 2 งานสถาปัตยกรรม							4,862,167.08
	หมวด 3 งานระบบไฟฟ้า							
	งานระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 1							
	แผงควบคุมไฟฟ้า							

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	- ตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100A 36 ช่อง+เบรกเกอร์ 10 - 32 A. 36 ตัว	1.00	ชุด	12,900.00	12,900.00	1,500.00	1,500.00	14,400.00
	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง							
	- ชุดโคมไฟลูออเรสเซนต์ 0.3 x 1.20 ม. มีแผ่นสะท้อนแสง อลูมิเนียมขัดเงา 87% และแผ่นกรองแสง ใส่หลอด LED ขนาดไม่เกิน 2 x 18 W.	7.00	ชุด	2,340.00	16,380.00	150.00	1,050.00	17,430.00
	สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า							
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา	2.00	ชุด	58.00	116.00	80.00	160.00	276.00
	- สวิตซ์สามทาง พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	1.00	ชุด	108.00	108.00	85.00	85.00	193.00
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า							
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	44.00	ท่อน	93.00	4,092.00	66.00	2,904.00	6,996.00
	- ท่อ IMC Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	3.00	ท่อน	767.20	2,301.60	144.00	432.00	2,733.60
	- ท่อเหล็ก อ่อน 1/2 นิ้ว	2.00	เมตร	6.00	12.00			12.00
	สายไฟฟ้า							
	- สายไฟฟ้าTHW ขนาด 2.5 ตร.มม.	3.00	ม้วน	917.80	2,753.40	700.00	2,100.00	4,853.40
	- สายไฟฟ้าTHW ขนาด 4 ตร.มม.	2.00	ม้วน	1,384.40	2,768.80	1,000.00	2,000.00	4,768.80
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 25 ตร.มม.	8.00	เมตร	97.00	776.00	25.00	200.00	976.00

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ศูนย์ไฮดิเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 50 ตร.มม.	32.00	เมตร	185.00	5,920.00	40.00	1,280.00	7,200.00
	งานระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 2							
	แผงควบคุมไฟฟ้า							
	- แผงควบคุมไฟฟ้าชนิดตู้ติดผนัง BUS BAR ขนาด 400 A. 6 วงจร พร้อมอุปกรณ์ เครื่องวัด (รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	55,980	55,980	2,500	2,500	58,480
	- ตู้โหลดเซอร์เคอร์ 3 เฟส 4 สาย 100A 36 ช่อง+เบรกเกอร์ 10 - 32 A. 36 ตัว	1.00	ชุด	11,894.00	11,894.00	1,500.00	1,500.00	13,394.00
	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง							
	- ชุดโคมไฟลูออเรสเซนต์ 0.3 x 1.20 ม. มีแผ่นสะท้อนแสง อลูมิเนียมขัดเงา 87% และแผ่นกรองแสง ใส้หลอด LED ขนาดไม่เกิน 2 x 18 W.	52.00	ชุด	2,340.00	121,680.00	150.00	7,800.00	129,480.00
	สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า							
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	8.00	ชุด	58.00	464.00	80.00	640.00	1,104.00
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 4 ช่อง	4.00	ชุด	202.00	808.00	110.00	440.00	1,248.00
	- สวิตซ์สามทาง พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	1.00	ชุด	108.00	108.00	85.00	85.00	193.00
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	38.00	ชุด	167.00	6,346.00	90.00	3,420.00	9,766.00
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา ชนิดกันน้ำและกันฝุ่น	8.00	ชุด	500.00	4,000.00	115.00	920.00	4,920.00

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า							
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	138.00	ท่อน	93.10	12,847.80	66.00	9,108.00	21,955.80
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	15.00	ท่อน	134.40	2,016.00	72.00	1,080.00	3,096.00
	- ท่อ IMC Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	24.00	ท่อน	197.40	4,737.60	78.00	1,872.00	6,609.60
	- ท่อ IMC Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	1.00	ท่อน	767.20	767.20	144.00	144.00	911.20
	- ท่อ IMC Ø 4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	7.00	ท่อน	1,821.00	12,747.00	255.00	1,785.00	14,532.00
	- ท่อเหล็ก อ่อน 1/2 นิ้ว	15.00	เมตร	6.00	90.00	11.00	165.00	255.00
	สายไฟฟ้า							
	- สายไฟฟ้าTHW ขนาด 2.5 ตร.มม.	10.00	ม้วน	917.80	9,178.00	700.00	7,000.00	16,178.00
	- สายไฟฟ้าTHW ขนาด 4 ตร.มม.	5.00	ม้วน	1,384.40	6,922.00	1,000.00	5,000.00	11,922.00
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 25 ตร.มม.	4.00	เมตร	97.00	388.00	25.00	100.00	488.00
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 50 ตร.มม.	35.00	เมตร	185.00	6,475.00	40.00	1,400.00	7,875.00
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด NYY ขนาด 95 ตร.มม.	160.00	เมตร	341.00	54,560.00	70.00	11,200.00	65,760.00
	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องกล							
	- สายไฟฟ้าTHW ขนาด 2.5 ตร.มม.	2.00	ม้วน	917.80	1,835.60	700.00	1,400.00	3,235.60

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	- สายไฟฟ้าTHW ขนาด 4 ตร.มม.	1.00	ม้วน	1,384.40	1,384.40	1,000.00	1,000.00	2,384.40
	- สายไฟฟ้าTHW ขนาด 6 ตร.มม.	2.00	ม้วน	2,278.35	4,556.70	1,200.00	2,400.00	6,956.70
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	7.00	ท่อน	93.10	651.70	66.00	462.00	1,113.70
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	31.00	ท่อน	134.40	4,166.40	72.00	2,232.00	6,398.40
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง Ø 25 มม. ยาวท่อนละ 4 ม.	5.00	ท่อน	105.00	525.00	100.00	500.00	1,025.00
	- Safety Switch ชนิดใช้ภายนอกสำหรับเครื่องปรับอากาศ	5.00	ชุด	500.00	2,500.00	100.00	500.00	3,000.00
	- JUNCTION BOX สำหรับเครื่องปรับอากาศ	5.00	ชุด	444.24	2,221.20	80.00	400.00	2,621.20
	ระบบเครือข่ายข้อมูล							
	- MODULAR PLUG แบบ RJ-45	32.00	ชุด	292.00	9,344.00	265.00	8,480.00	17,824.00
	- สาย UTP Cat 6	600.00	เมตร	17.00	10,200.00	-	-	10,200.00
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	35.00	ท่อน	93.10	3,258.50	66.00	2,310.00	5,568.50
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	15.00	ท่อน	134.40	2,016.00	72.00	1,080.00	3,096.00
	- รางวางสายไฟฟ้า (WIRE WAY) ขนาด 50x50 มม.	100.00	เมตร	191.10	19,110.00	72.00	7,200.00	26,310.00
	- ค่าติดตั้งพัดลมเพดาน	9.00	ตัว		-	345.00	3,105.00	3,105.00

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	- ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พร้อมรางอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000-36,000	3.00	เครื่อง	699.00	2,097.00	4,000.00	12,000.00	14,097.00
	- ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พร้อมรางอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ ขนาด 9,000 บีทียู	2.00	เครื่อง	699.00	1,398.00	3,000.00	6,000.00	7,398.00
	งานระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 3							
	แผงควบคุมไฟฟ้า							
	- ตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100A 36 ช่อง+เบรกเกอร์ 10 - 32 A. 36 ตัว	1.00	ชุด	12,900.00	12,900.00	1,500.00	1,500.00	14,400.00
	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง							
	- ชุดโคมไฟลูออเรสเซนต์ 0.3 x 1.20 ม. มีแผ่นสะท้อนแสง อลูมิเนียมขัดเงา 87% และแผ่นกรองแสง ใสหลอด LED ขนาดไม่เกิน 2 x 18 W.	41.00	ชุด	2,340.00	95,940.00	150.00	6,150.00	102,090.00
	สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า							
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	3.00	ชุด	58.00	174.00	80.00	240.00	414.00
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 4 ช่อง	4.00	ชุด	202.00	808.00	110.00	440.00	1,248.00
	- สวิตซ์สามทาง พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	1.00	ชุด	108.00	108.00	85.00	85.00	193.00
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	17.00	ชุด	167.00	2,839.00	90.00	1,530.00	4,369.00
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา ชนิดกันน้ำและกันฝุ่น	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	115.00	460.00	2,460.00

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า							
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	128.00	ท่อน	93.10	11,916.80	66.00	8,448.00	20,364.80
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	15.00	ท่อน	134.40	2,016.00	72.00	1,080.00	3,096.00
	- ท่อ IMC Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	8.00	ท่อน	197.40	1,579.20	78.00	624.00	2,203.20
	- ท่อ IMC Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	3.00	ท่อน	767.20	2,301.60	144.00	432.00	2,733.60
	- ท่อเหล็ก อ่อน 1/2 นิ้ว	15.00	เมตร	6.00	90.00	11.00	165.00	255.00
	สายไฟฟ้า							
	- สายไฟฟ้าTHW ขนาด 2.5 ตร.มม.	9.00	ม้วน	917.80	8,260.20	700.00	6,300.00	14,560.20
	- สายไฟฟ้าTHW ขนาด 4 ตร.มม.	4.00	ม้วน	1,384.40	5,537.60	1,000.00	4,000.00	9,537.60
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 25 ตร.มม.	8.00	เมตร	96.60	772.80	25.00	200.00	972.80
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 50 ตร.มม.	32.00	เมตร	184.50	5,904.00	40.00	1,280.00	7,184.00
	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องกล							
	- สายไฟฟ้าTHW ขนาด 2.5 ตร.มม.	2.00	ม้วน	917.80	1,835.60	700.00	1,400.00	3,235.60
	- สายไฟฟ้าTHW ขนาด 4 ตร.มม.	1.00	ม้วน	1,384.40	1,384.40	1,000.00	1,000.00	2,384.40
	- สายไฟฟ้าTHW ขนาด 6 ตร.มม.	2.00	ม้วน	2,278.35	4,556.70	1,200.00	2,400.00	6,956.70

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	7.00	ท่อน	93.10	651.70	66.00	462.00	1,113.70
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	31.00	ท่อน	134.40	4,166.40	72.00	2,232.00	6,398.40
	- Safety Switch ชนิดใช้ภายนอกสำหรับเครื่องปรับอากาศ	5.00	ชุด	500.00	2,500.00	100.00	500.00	3,000.00
	- JUNCTION BOX สำหรับเครื่องปรับอากาศ	5.00	ชุด	444.42	2,222.10	80.00	400.00	2,622.10
	ระบบเครือข่ายข้อมูล							
	- MODULAR PLUG แบบ RJ-45	15.00	ชุด	292.00	4,380.00	265.00	3,975.00	8,355.00
	- สาย UTP Cat 6	405.00	เมตร	17.21	6,970.05	-	-	6,970.05
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	20.00	ท่อน	93.10	1,862.00	66.00	1,320.00	3,182.00
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	2.00	ท่อน	134.40	268.80	72.00	144.00	412.80
	- ท่อ EMT Ø 1 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	15.00	ท่อน	191.10	2,866.50	84.00	1,260.00	4,126.50
	- ท่อ EMT Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	3.00	ท่อน	481.60	1,444.80	114.00	342.00	1,786.80
	- ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000-24,000 บีทียู พร้อมรางอุปกรณ์ เครื่องปรับอากาศ	5.00	เครื่อง	699.00	3,495.00	4,000.00	20,000.00	23,495.00
	งานระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 4							
	แผงควบคุมไฟฟ้า							

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	- ตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100A 36 ช่อง+เบรกเกอร์ 10 - 32 A. 36 ตัว	1.00	ชุด	11,894.00	11,894.00	1,500.00	1,500.00	13,394.00
	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง							
	- ชุดโคมไฟลูออเรสเซนต์ 0.3 x 1.20 ม. มีแผ่นสะท้อนแสง อลูมิเนียมขัดเงา 87% และแผ่นกรองแสง ใส้หลอด LED ขนาดไม่เกิน 2 x 18 W.	42.00	ชุด	2,340.00	98,280.00	150.00	6,300.00	104,580.00
	สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า							
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	4.00	ชุด	58.00	232.00	80.00	320.00	552.00
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 4 ช่อง	4.00	ชุด	202.00	808.00	110.00	440.00	1,248.00
	- สวิตซ์สามทาง พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	1.00	ชุด	108.00	108.00	85.00	85.00	193.00
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	29.00	ชุด	167.00	4,843.00	90.00	2,610.00	7,453.00
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา ชนิดกันน้ำและกันฝุ่น	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	115.00	460.00	2,460.00
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า							
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	131.00	ท่อน	93.10	12,196.10	66.00	8,646.00	20,842.10
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	15.00	ท่อน	134.40	2,016.00	72.00	1,080.00	3,096.00
	- ท่อ IMC Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	5.00	ท่อน	767.20	3,836.00	144.00	720.00	4,556.00
	- ท่อเหล็ก อ่อน 1/2 นิ้ว	15.00	เมตร	6.00	90.00	11.00	165.00	255.00

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	สายไฟฟ้า							
	- สายไฟฟ้าTHW ขนาด 2.5 ตร.มม.	4.00	ม้วน	917.80	3,671.20	700.00	2,800.00	6,471.20
	- สายไฟฟ้าTHW ขนาด 4 ตร.มม.	4.00	ม้วน	1,384.40	5,537.60	1,000.00	4,000.00	9,537.60
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 25 ตร.มม.	15.00	เมตร	96.60	1,449.00	25.00	375.00	1,824.00
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 50 ตร.มม.	60.00	เมตร	184.50	11,070.00	40.00	2,400.00	13,470.00
	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบเครื่องกล							
	- สายไฟฟ้าTHW ขนาด 2.5 ตร.มม.	2.00	ม้วน	917.80	1,835.60	700.00	1,400.00	3,235.60
	- สายไฟฟ้าTHW ขนาด 4 ตร.มม.	1.00	ม้วน	1,384.40	1,384.40	1,000.00	1,000.00	2,384.40
	- สายไฟฟ้าTHW ขนาด 6 ตร.มม.	2.00	ม้วน	2,278.35	4,556.70	1,200.00	2,400.00	6,956.70
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	16.00	ท่อน	93.10	1,489.60	66.00	1,056.00	2,545.60
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	31.00	ท่อน	134.40	4,166.40	72.00	2,232.00	6,398.40
	- Safety Switch ชนิดใช้ภายนอกสำหรับเครื่องปรับอากาศ	6.00	ชุด	500.00	3,000.00	100.00	600.00	3,600.00
	- JUNCTION BOX สำหรับเครื่องปรับอากาศ	6.00	ชุด	444.42	2,666.52	80.00	480.00	3,146.52
	ระบบเครือข่ายข้อมูล							
	- MODULAR PLUG แบบ RJ-45	29.00	ชุด	292.00	8,468.00	265.00	7,685.00	16,153.00

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	- สาย UTP Cat 6	500.00	เมตร	17.00	8,500.00	-	-	8,500.00
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	20.00	ท่อน	93.10	1,862.00	66.00	1,320.00	3,182.00
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	2.00	ท่อน	134.40	268.80	72.00	144.00	412.80
	- ท่อ EMT Ø 1 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	15.00	ท่อน	191.10	2,866.50	84.00	1,260.00	4,126.50
	- ท่อ EMT Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	4.00	ท่อน	481.60	1,926.40	114.00	456.00	2,382.40
	-ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พร้อมรางอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000-24,000 บีทียู	6.00	ชุด	699.00	4,194.00	4,000.00	24,000.00	28,194.00
	รวม หมวด 3 งานระบบไฟฟ้า							1,083,609.97
	หมวด 4 งานระบบประปาสุขาภิบาล							
	งานระบบประปาสุขาภิบาล ชั้นที่ 1							
	งานระบบประปา							
	- งานท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว (8ท่อน)	32.00	เมตร	13.65	436.80	25.00	800.00	1,236.80
1	- งานข้อต่อ อุปกรณ์	1.00	งาน	218.40	218.40	43.00	43.00	261.40
	งานสุขาภิบาล							
	- งานท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 2 นิ้ว (3ท่อน)	12.00	เมตร	43.20	518.40	25.00	300.00	818.40

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	- งานท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 4 นิ้ว (3ท่อน)	12.00	เมตร	153.60	1,843.20	54.00	648.00	2,491.20
	- งานข้อต่อ อุปกรณ์(คิด50 % ของราคาท่อ)(ค่าแรงคิด20 %ของราคาอุปกรณ์)	1.00	งาน	1,180.80	1,180.80	236.16	236.16	1,416.96
	งานระบบประปาสุขาภิบาล ชั้นที่ 2							
	งานระบบประปา							
	- งานท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว (17 ท่อน)	68.00	เมตร	12.70	863.60	25.00	1,700.00	2,563.60

ค่างานก่อสร้าง งานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ศูนย์โชติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 มีจำนวน 27 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม 8,563.44
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
2	- งานซื้อต่อ อุปกรณ์	1.00	งาน	431.80	431.80	86.36	86.36	518.16
	งานสุขาภิบาล							
	- งานท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 2 นิ้ว (15 ท่อน)	60.00	เมตร	43.20	2,592.00	25.00	1,500.00	4,092.00
	- งานท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 4 นิ้ว (2ท่อน)	8.00	เมตร	153.60	1,228.80	54.00	432.00	1,660.80
	- งานซื้อต่อ อุปกรณ์ (คิด50 % ของราคาท่อ)(ค่าแรงคิด20 %ของราคาอุปกรณ์	1.00	งาน	1,910.40	1,910.40	382.08	382.08	2,292.48
	รวม 4 งานระบบประปาสุขาภิบาล				11,224.20		6,127.60	17,351.80
	รวมราคางานต้นทุน							6,056,675.35

ลงชื่อ

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 20 ก.ย. 2565

ลงชื่อ

กรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 20 ก.ย. 2565

ลงชื่อ

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

วันที่ 20 ก.ย. 2565

ค่างานก่อสร้าง งานครุภัณฑ์ (จัดซื้อ)

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ศูนย์โชติเวช

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 (ข) มีจำนวน 3 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565



ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม		
	งานครุภัณฑ์ (จัดซื้อ)								
	หมวด 4 งานครุภัณฑ์ (จัดซื้อ)								
1	งานชุดโต๊ะทำงานพร้อมพาร์ทิชันพร้อมเก้าอี้ 1 ตัว CT-1	16.00	ชุด	15,500.00	248,000.00	-	-	248,000.00	✓
2	งานชุดโต๊ะทำงาน CT-1.1	4.00	ชุด	3,550.00	14,200.00	-	-	14,200.00	✓
3	งานชุดโต๊ะกลมพร้อมเก้าอี้ 4 ตัว CT-2	4.00	ชุด	5,456.00	21,824.00	-	-	21,824.00	✓
4	งานชุดโต๊ะทำงาน 1หรือ2 ตัว พร้อมเก้าอี้ 4 ตัว CT-3	18.00	ชุด	12,633.00	227,394.00	-	-	227,394.00	✓
5	งานชุดโต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้หมุน 1 ตัว CT-4	6.00	ชุด	3,480.00	20,880.00	-	-	20,880.00	✓
6	งานชุดโต๊ะพร้อมเก้าอี้ 2 ตัว CT-5	4.00	ชุด	3,590.00	14,360.00	-	-	14,360.00	✓
7	งานชุดโต๊ะม้านั่ง CT-6	1.00	ชุด	35,482.00	35,482.00	-	-	35,482.00	✓
8	งานชุดโต๊ะเลคเชอร์ CT-7	18.00	ชุด	1,580.00	28,440.00	-	-	28,440.00	✓
9	งานชุดเคาน์เตอร์ต้อนรับ CT-8	2.00	ชุด	38,400.00	76,800.00	-	-	76,800.00	✓

ค่างานก่อสร้าง งานครุภัณฑ์ (จัดซื้อ)

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ศูนย์โชติเวช

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เอกสาร ปร.4 (ข) มีจำนวน 3 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565




ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม		
10	งานม่านม้วน 1.85x2.6 MO-1	115.50	ตร.ม.	1,178.00	136,059.00		-	136,059.00	
11	งานม่านม้วน 2.4x1.3 MO-2	25.00	ตร.ม.	1,178.00	29,450.00		-	29,450.00	
12	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง 9,000 btu	2	เครื่อง	13,950.00	27,900.00		-	27,900.00	
13	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง 18,000btu	4	เครื่อง	21,000.00	84,000.00		-	84,000.00	
14	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง 24000btu	8	เครื่อง	28,000.00	224,000.00		-	224,000.00	
15	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง 38,000btu	2	เครื่อง	51,848.00	103,696.00		-	103,696.00	
16	ตู้รวมสายสัญญาณ (RACK 19" 22U)	3	ชุด	8,800.00	26,400.00		-	26,400.00	
17	ระบบเครือข่าย 48 Port Switch	1	ชุด	5,400.00	5,400.00		-	5,400.00	
18	ตัวกระจายสัญญาณ wifi	1	ชุด	13,380.00	13,380.00		-	13,380.00	
19	พัดลมเพดาน	9	ตัว	1,360.00	12,240.00		-	12,240.00	
20	เครื่องดับเพลิง แบบผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์	4	ถัง	800.00	3,200.00		-	3,200.00	
21	ป้ายอะคริลิก ทางหนีไฟ รูปคนวิ่ง ขนาด 20*40 ซม.	4	ป้าย	430.00	1,720.00		-	1,720.00	
22	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่ายไฟอัตโนมัติ	3	ชุด	2,500.00	7,500.00		-	7,500.00	





ค่างานก่อสร้าง งานครุภัณฑ์ (จัดซื้อ)

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และออกแบบ ศูนย์ไซติเวช
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
 เอกสาร ปร.4 (ข) มีจำนวน 3 แผ่น
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม		
23	- งานโลโก้คณะ สแตนเลสตัดกรด และตัวอักษรภาษาอังกฤษ สแตนเลสทองแดง/ไททาเนียม ยกขอบหนาไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ขนาดตัวอักษรไม่ต่ำกว่า 35 ซม.	1.00	งาน	78,500.00	78,500.00			78,500.00	
24	- อักษร "คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ" ขนาดสูง ไม่ต่ำกว่า 40 ซม. "มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร" ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 20 ซม. ตัวอักษรโลหะสแตนเลสทองแดง/ไททาเนียม ยกขอบหนาไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว	1.00	งาน	85,500.00	85,500.00			85,500.00	
รวม ราคามหาดงานครุภัณฑ์ (จัดซื้อ)								1,526,325.00	

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และออกแบบ ศูนย์โชติเวช

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565

รายการ ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง

1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากตำแหน่งการรื้อย้ายและติดตั้งเครื่องจักรอยู่ที่บริเวณชั้น3 ของอาคาร มีความสูงประมาณ 8 ม. และตัวเครื่องจักรมีน้ำหนักมาก จึงมีความจำเป็นต้องคิดค่าใช้จ่ายในการยกเครื่องจักรดังกล่าว โดยใช้ Mobile Crane

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า Mobile Crane					
	ค่าเช่า Mobile Crane 25 ตัน ในการยกเครื่องจักร	2.00	วัน	9,000.00	18,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ รายการที่ 1				18,000.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการ อาคาร 4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และออกแบบ ศูนย์โชนดิเวช

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565


รายการ ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง

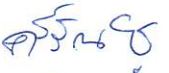
รายการ ค่าใช้จ่ายในจ้างช่างรื้อถอนพร้อมติดตั้งเครื่องจักร


1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากการรื้อย้ายและติดตั้งเครื่องจักรต้องช่างที่มีความชำนาญเฉพาะทาง จึงมีความจำเป็นต้องคิดค่าใช้จ่ายในการรื้อย้ายและติดตั้งเครื่องจักรดังกล่าว

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
2	งานรื้อย้ายและติดตั้งเครื่องจักร					
	- งานรื้อย้ายและติดตั้งเครื่องจักร 1	1.00	งาน	120,500.00	120,500.00	
	- งานรื้อย้ายและติดตั้งเครื่องจักร 2	1.00	งาน	139,000.00	139,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ รายการที่ 2				259,500.00	

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่..... 20 ก.ย. 2565

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง วันที่..... 20 ก.ย. 2565

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ วันที่..... 20 ก.ย. 2565

- A ค่าวัสดุแรงงานต้นทุน
- B ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
- C ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน
- D Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
- E Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

A	6,056,675.35
B	5,000,000.00
C	10,000,000.00
D	1.2985
E	1.2926

แทนค่าสูตร D
$$\frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)}$$

$$1.2985 = \frac{[(1.2985 - 1.2926) \times (6,056,675.35 - 5,000,000)]}{10,000,000 - 5,000,000}$$

$$= \frac{0.0059 \times 1,056,675.35}{5,000,000}$$

$$= \frac{6,231.3815}{5,000,000}$$

$$= 0.0012$$

$$= 1.2985 - 0.0012$$

$$\text{Factor F} = \underline{\underline{1.2973}}$$

Factor F D
$$\frac{[(\text{ผลของ D-E}) \times (\text{ผลของ A-B})]}{\text{ผลของ C-B}}$$
 แล้วนำผลมาหารกัน

D- กับคำตอบที่หารกัน

Factor F

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร



เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
 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	0.8333	5.5000	22.0211	1.2202	1.0700	1.3056
1	15.4672	0.8333	5.5000	21.8005	1.2180	1.0700	1.3033
2	15.3236	0.8333	5.5000	21.6569	1.2166	1.0700	1.3017
5	15.0257	0.8333	5.5000	21.3590	1.2136	1.0700	1.2985
10	14.9669	0.8333	5.0000	20.8002	1.2080	1.0700	1.2926
15	11.7015	0.8333	5.0000	17.5348	1.1753	1.0700	1.2576
20	10.9900	0.8333	5.0000	16.8233	1.1682	1.0700	1.2500
25	8.9691	0.8333	4.5000	14.3024	1.1430	1.0700	1.2230
30	8.1867	0.8333	4.5000	13.5200	1.1352	1.0700	1.2147
40	8.1502	0.8333	4.5000	13.4835	1.1348	1.0700	1.2143
50	8.1389	0.8333	4.5000	13.4722	1.1347	1.0700	1.2142
60	7.7222	0.8333	4.0000	12.5555	1.1256	1.0700	1.2043
70	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
80	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
90	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
100	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
150	7.3615	0.8333	4.0000	12.1948	1.1219	1.0700	1.2005
200	7.3632	0.8333	4.0000	12.1965	1.1220	1.0700	1.2005
250	7.2751	0.8333	4.0000	12.1084	1.1211	1.0700	1.1996
300	7.1959	0.8333	3.5000	11.5292	1.1153	1.0700	1.1934
350	6.3974	0.8333	3.5000	10.7307	1.1073	1.0700	1.1848
400	6.3220	0.8333	3.5000	10.6553	1.1066	1.0700	1.1840
500	6.2743	0.8333	3.5000	10.6076	1.1061	1.0700	1.1835
> 500	5.6692	0.8333	3.5000	10.0025	1.1000	1.0700	1.1770

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

