

แบบสรุปราคากลาง

แบบ ปร. 6

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนเชิงปฏิบัติการ (Design thinking workshop) อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานโครงสร้าง ค.ส.ล.				1,283,083.39		314,350.90	1,597,434.29	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม				674,181.71		91,785.55	765,967.26	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				98,804.44		37,788.64	136,593.08	
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				3,800.00		1,440.00	5,240.00	
5	หมวดงานระบบประปา สุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย				18,168.13		7,202.80	25,370.93	
6	หมวดงานครุภัณฑ์				189,400.00			189,400.00	
7	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ				27,048.00		6,762.00	33,810.00	
รวมราคางานหมวดที่ 1-5								2,530,605.55	
ราคางานหมวด 1-5 รวม Factor F (1.3011)								3,292,570.89	
ราคางานหมวด 6-7								223,210.00	
ราคางานหมวด 6-7 รวม vat7%								238,834.70	
รวมราคางานหมวดที่ 1-7 เป็นเงินทั้งสิ้น								3,531,405.59	
ราคากลางพิเศษหลักร้อยละ									
สามล้านห้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน								3,531,000.00	

แบบประมาณราคาหมวดวัสดุโครงสร้าง

แบบปร.4(ก)

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนเชิงปฏิบัติการ (Design thinking workshop) อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1	งานเตรียมการ								
1.1.1	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล. และพื้นอุ้บลูกเดิม	28.72	ตร.ม.			97.00	2,785.84	2,785.84	
	ราคารวมงานเตรียมการ				-		2,785.84	2,785.84	
1.2	งานโครงสร้างฐานราก								
1.2.1	เสาเข็มชนิด micro spun pile Dia.0.30 กำลังรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 35 ตัน	8.00	ต้น	13,500.00	108,000.00			108,000.00	
1.2.2	ตัดหัวเสาเข็ม	8.00	ต้น			250.00	2,000.00	2,000.00	
1.2.3	คอนกรีตกำลังอัด Cylinder 280 ksc.	3.07	ลบ.ม.	2,314.40	7,109.84	485.00	1,489.92	8,599.76	
1.2.4	ขุดดิน	23.40	ลบ.ม.			125.00	2,925.00	2,925.00	
1.2.4	ถมดินกลับ	19.76	ลบ.ม.			99.00	1,956.52	1,956.52	
1.2.4	คอนกรีตหยาบ	0.36	ลบ.ม.	1,400.00	504.00	398.00	143.28	647.28	
1.2.5	ทรายหยาบบดอัดปรับระดับ	0.72	ลบ.ม.	475.00	342.00	99.00	71.28	413.28	
1.2.6	ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป	11.52	ตร.ม.			133.00	1,532.16	1,532.16	
1.2.7	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป (คิดร้อยละ 80)	9.22	ตร.ม.	250.00	2,304.00			2,304.00	
1.2.9	ตะปู	2.88	กก.	29.28	84.33			84.33	
1.2.10	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็ก RB 9 mm. SR.24	9.58	กก.	24.96	239.14	4.10	39.28	278.42	

แบบประมาณราคาหมวดโครงสร้าง

แบบปร.4(ก)

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนเชิงปฏิบัติการ (Design thinking workshop) อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.11	เหล็ก DB 20 mm. SD 40	228.29	กก.	24.26	5,538.27	2.90	662.04	6,200.30	
	ลวดผูกเหล็ก	71.36	กก.	28.00	1,998.10	-	-	1,998.10	
					126,119.66		10,819.47	136,939.14	
1.3	งานโครงสร้างตอม่อ								
1.3.1	คอนกรีตกำลังอัด Cylinder 280 ksc.	0.57	ลบ.ม.	2,314.40	1,308.10	485.00	274.12	1,582.22	
1.3.6	ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป	3.77	ตร.ม.		-	133.00	501.14	501.14	
1.3.7	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป (คิดร้อยละ 80)	3.01	ตร.ม.	250.00	753.60		-	753.60	
1.3.8	ตะปู	0.94	กก.	29.28	27.58		-	27.58	
1.3.9	เหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-	
	เหล็ก RB 9 mm. SR.24	27.58	กก.	24.96	688.32	4.10	113.06	801.38	
	เหล็ก DB 16 mm. SD 40	315.60	กก.	24.26	7,656.46	3.30	1,041.48	8,697.94	
1.3.10	ลวดผูกเหล็ก	102.95	กก.	28.00	2,882.68		-	2,882.68	
					13,316.74		1,929.81	15,246.55	
1.4	งานโครงสร้างเสา								
1.4.1	คอนกรีตกำลังอัด Cylinder 280 ksc.	18.20	ลบ.ม.	2,314.40	42,120.78	485.00	8,826.73	50,947.51	
1.4.2	ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป	121.33	ตร.ม.		-	133.00	16,136.84	16,136.84	

แบบประมาณราคาหมวดโครงสร้าง

แบบปร.4(ก)

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนเชิงปฏิบัติการ (Design thinking workshop) อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4.3	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป แบบกลม (คิร้อยละ 80)	97.06	ตร.ม.	483.01	46,883.20	-	-	46,883.20	UD
1.4.4	ตะปู	30.33	กก.	29.28	888.13	-	-	888.13	
1.4.5	เหล็กเสริมคอนกรีต				-			-	
	เหล็ก RB 9 mm. SR-24	403.62	กก.	24.96	10,074.43	4.10	1,654.85	11,729.29	
	เหล็ก DB 16 mm. SD 40	2,221.82	กก.	24.26	53,901.45	3.30	7,332.02	61,233.47	
1.4.6	ลวดผูกเหล็ก	787.63	กก.	28.00	22,053.76		-	22,053.76	
	ราคารวมงานโครงสร้างเสา				175,921.76		33,950.44	209,872.20	
1.5	งานโครงสร้างพื้น								
1.5.1	แผ่นพื้นสำเร็จรูปคอนกรีตอัดแรง Hollow Core หนา 10 ซม. รับน้ำหนักบรรทุกจรตลอดถ้ำไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม.	153.00	ตร.ม.	370.00	56,610.00	35.00	5,355.00	61,965.00	
1.5.3	คอนกรีตกำลังอัด Cylinder 280 ksc. Topping 0.05 m.	153.00	ตร.ม.	110.00	16,830.00	30.00	4,590.00	21,420.00	
1.5.4	คอนกรีตกำลังอัด Cylinder 280 ksc. (ชั้นดาดฟ้า)	7.65	ลบ.ม.	2,314.40	17,705.16	485.00	3,710.25	21,415.41	
1.5.5	ค่าแรงติดตั้งแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป	80.66	ตร.ม.		-	133.00	10,727.78	10,727.78	
1.5.6	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป (คิร้อยละ 80)	64.53	ตร.ม.	250.00	16,132.00		-	16,132.00	
1.5.9	ตะปู	20.17	กก.	23.86	481.14		-	481.14	
1.5.9	Wiremesh Dia.4 mm. @ 200 mm.	153.00	ตร.ม.	30.00	4,590.00	5.00	765.00	5,355.00	
1.5.10	เหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-	

แบบประมาณราคาหมวดโครงสร้าง

แบบปร.4(ก)

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนเชิงปฏิบัติการ (Design thinking workshop) อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เหล็ก RB 9 mm. SR.24	325.10	กก.	26.83	8,722.39	4.10	1,332.90	10,055.30	
	เหล็ก DB 12 mm. SD 40	508.38	กก.	24.96	12,689.16	4.10	2,084.36	14,773.52	
1.5.11	ลวดผูกเหล็ก	250.04	กก.	28.92	7,231.26		-	7,231.26	
	ราคารวมงานโครงสร้างพื้น				140,991.11		28,565.29	169,556.41	
1.6	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
1.6.1	เหล็ก [-380x100x10.5x16 mm. (54.5 kg/m)	8,818.10	กก.	34.50	304,224.45	10.00	88,181.00	392,405.45	SB1
1.6.2	เหล็ก WF-400x200x8x13 mm. (66.0 kg/m)	2,574.00	กก.	34.50	88,803.00	10.00	25,740.00	114,543.00	SB2
1.6.3	เหล็ก WF-400x400x16x24 mm. (200.0 kg/m)	8,400.00	กก.	34.50	289,800.00	10.00	84,000.00	373,800.00	SB3
1.6.4	Plate 400x600x12 mm	71.00	แผ่น	805.92	57,220.32	233.60	16,585.60	73,805.92	
1.6.5	Chemical Bolt M12	284.00	ชุด	105.00	29,820.00		-	29,820.00	
1.6.6	ทาสีน้ำมัน (สีกันสนิม Jotun 2 ชั้น และสีน้ำมันทับหน้า 2 ชั้น สีเทา) โ	271.94	ตร.ม.	58.00	15,772.29	35.00	9,517.76	25,290.05	
	ราคารวมงานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ				785,640.06		224,024.36	1,009,664.42	
1.7	งานโครงสร้างเหล็กชนิด								
1.7.1	เหล็ก [-200x80x7.5x11 mm. (24.6 kg/m)	719.55	กก.	34.50	24,824.48	10.00	7,195.50	32,019.98	
1.7.2	เหล็ก L 25x25x3 mm. (1.12 kg/m)	169.40	กก.	34.50	5,844.30	10.00	1,694.00	7,538.30	
1.7.3	Checker Plate หนา 4.5 mm.	13.75	กก.	34.50	474.38	10.00	137.50	611.88	

แบบประมาณราคาหมวดวัสดุโครงสร้าง

แบบปร.4(ก)

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนเชิงปฏิบัติการ (Design thinking workshop) อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1. 7.3	เหล็ก [J-200x50x2.7 mm.	119.78	กก.	34.50	4,132.33	10.00	1,197.78	5,330.11	
1. 7.4	แผ่นพื้น คสล.หนา 5 cm.	0.48	ลบ.ม.	2,314.40	1,120.29	485.00	234.76	1,355.05	
1. 7.5	เหล็ก RB6 mm. SR24	58.82	กก.	26.83	1,578.01	4.10	241.14	1,819.15	
1. 7.6	ลวดผูกเหล็ก	17.64	กก.	28.92	510.28	-	-	510.28	
1. 7.7	ทาสีน้ำมัน (สีกันสนิม Jotun 2 ชั้น และสีน้ำมันทับหน้า 2 ชั้น สีเทา) โ	45.00	ตร.ม.	58.00	2,610.00	35.00	1,575.00	4,185.00	
	ราคารวมงานโครงสร้างเหล็กบันได				41,094.06		12,275.68	53,369.75	

แบบประมาณราคาหมวดสถาปัตยกรรม

แบบ ป.ร.4(ก)

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนเชิงปฏิบัติการ (Design thinking workshop) อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564

2.5	งานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์												
2.5.1	ประตูกระจกบานสวิงเดี่ยว ขนาด 0.80 x 2.00 ม. กระจกใสหนา 6 มม. อลูมิเนียมหนา 1.8 มม.	2.00	ชุด	5,120.00	10,240.00	-	-	10,240.00				10,240.00	
2.5.2	ประตูกระจกบานสวิงคู่ ขนาด 1.50 x 2.00 ม. กระจกใสหนา 6 มม. อลูมิเนียมหนา 1.8 มม.	4.00	ชุด	9,600.00	38,400.00	-	-	38,400.00				38,400.00	
2.5.3	หน้าต่างกระจกติดตาย กระจกใสหนา 6 มม.	60.00	ตร.ม.	3,150.00	189,000.00	-	-	189,000.00				189,000.00	
2.5.4	หน้าต่างกระจกบานกระทุ้ง กระจกใสหนา 6 มม. อลูมิเนียมหนา 1.8 มม.	84.00	ตร.ม.	2,600.00	218,400.00	-	-	218,400.00				218,400.00	
	ราคารวมงานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์				456,040.00			456,040.00				456,040.00	
2.6	งานบันได												
2.6.1	พื้นบันไดขัดมัน (ลูกนอน) รวมพื้นชนพัก	22.16	ตร.ม.		-	40.00	886.40	886.40				886.40	
2.6.2	ราวกันตกสเตนเลส Ø 1 1/4"	15.71	ม.	340.00	5,341.40			5,341.40				5,341.40	
2.6.3	งูมบันได PVC	55.00	ม.	80.00	4,400.00	40.00	2,200.00	6,600.00				6,600.00	
	ราคารวมงานบันได				9,741.40		3,086.40	12,827.80				12,827.80	
2.7	งานเบ็ดเตล็ด												
2.7.1	ราวกันตกสเตนเลส Ø 1 1/4"	86.88	ม.	340.00	29,537.84			29,537.84				29,537.84	รวมค่าแรง
	ราคารวมงานเบ็ดเตล็ด				29,537.84			29,537.84				29,537.84	

แบบประมาณราคาหมวดไฟฟ้าและสื่อสาร

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนเชิงปฏิบัติการ (Design thinking workshop) อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วิธีคิด		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สวิตช์ (Switch)								
3.4.1	2 KEY SWITCH	12.00	ชุด	92.00	1,104.00	90.00	1,080.00	2,184.00	
3.4.2	2 KEY SWITCH สำหรับไฟใต้ท้องพื้นชั้น 3	2.00	ชุด	92.00	184.00	90.00	180.00	364.00	
	เด้ารับ (Outlet)								
3.4.3	เด้ารับไฟฟ้าชนิดมีสายกราวด์ 3 ช่อง	24.00	ชุด	199.00	4,776.00	90.00	2,160.00	6,936.00	
3.4.4	เด้ารับไฟฟ้าชนิดมีสายกราวด์ 3 ช่อง แบบฝังพื้น	6.00	ชุด	1,600.00	9,600.00	265.00	1,590.00	11,190.00	
	รวมราคาสวิตช์และเด้ารับ (Switch & Outlet)				15,664.00		5,010.00	20,674.00	
3.5	โคมไฟฟ้า (Luminaire)								
3.5.1	โคม DOWNLIGHT ขนาด 6 นิ้ว ทรงสี่เหลี่ยม สีดำพร้อมหลอดไฟ LED E27	28.00	ชุด	280.00	7,840.00	115.00	3,220.00	11,060.00	
	สี Daylight ความสว่างไม่น้อยกว่า 4,000 ลูเมน								
3.5.2	โคมไฟ Downlight 30W สำหรับติดตั้งท้องพื้นชั้น 3	4.00	ชุด	385.00	1,540.00	115.00	460.00	2,000.00	
3.5.3	โคมไฟฉุกเฉิน 2x6 วัตต์ หลอด LED	2.00	ชุด	1,690.00	3,380.00	170.00	340.00	3,720.00	
	รวมราคาโคมไฟฟ้า (Luminaire)				12,760.00		4,020.00	16,780.00	

แบบประมาณราคาหมวดหมวดปรับอากาศและระบายอากาศ

แบบ ป.ร.4(ก)

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนเชิงปฏิบัติการ (Design thinking workshop) อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดที่ 4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
4.1	เครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน	1.00	งาน		3,800.00		1,440.00	5,240.00	
	ราคารวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				3,800.00		1,440.00	5,240.00	
	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
4.1	เครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน								
	ชั้นที่ 3								
4.1.1	เครื่องปรับอากาศแบบ 4-Way Cassette Type	2.00	ชุด			อยู่ในครุภัณฑ์	-	-	
	ขนาด 30000 BTU Mitsubishi, Daikin or equal						-		
	ชั้นที่ 4								
4.1.2	เครื่องปรับอากาศแบบ 4-Way Cassette Type	2.00	ชุด			อยู่ในครุภัณฑ์	-	-	
	ขนาด 32000 BTU Mitsubishi, Daikin or equal								
4.2	งานเดินท่อปรับอากาศ	4.00	จุด		3,800.00	950.00	360.00	5,240.00	
	รวมราคาเครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน				3,800.00		1,440.00	5,240.00	

แบบประมาณราคาหมวดระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

แบบ ป.ร.4(ก)

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนเชิงปฏิบัติการ (Design thinking workshop) อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.1	หมวดที่ 5 หมวดงานระบบประปา สุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	1.00	งาน		18,168.13		7,202.80	25,370.93	
5.1	งานระบบท่อระบายน้ำฝน				18,168.13		7,202.80	25,370.93	
	ราคารวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล								
	งานระบบท่อระบายน้ำฝน								
	RAIN WATER PIPE (PVC. CLASS 8.5)								
	- DIA 4"	68.00	ม.	137.50	9,350.00	68.75	4,675.00	14,025.00	
	- FITTING	1.00	แท่ง	654.50	654.50	163.63	163.63	818.13	
	- SUPPORT	1.00	แท่ง	98.18	98.18	24.54	24.54	122.72	
	- TEST , CLEANING & PAINTING	1.00	แท่ง	65.45	65.45	19.64	19.64	85.09	
	ROOF DRAIN								
	- DIA 4"	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	500.00	2,000.00	6,800.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- DIA 4"	4.00	ชุด	800.00	3,200.00	80.00	320.00	3,520.00	
	รวมราคางานระบบท่อระบายน้ำฝน				18,168.13		7,202.80	25,370.93	

แบบประมาณราคาหมวดครุภัณฑ์

แบบ ปร.4(ข)

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนเชิงปฏิบัติการ (Design thinking workshop) อาคารปฏิบัติการรวมวิศวกรรมศาสตร์ 2

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	หมวดที่ 6 งานครุภัณฑ์								
6.1	งานเครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน	1.00	งาน		189,400.00			189,400.00	
	ราคารวมหมวดงานครุภัณฑ์				189,400.00		-	189,400.00	
6.1	เครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน								
	ชิ้นที่ 3								
	เครื่องปรับอากาศแบบ 4-Way Cassette Type	2.00	ชุด	45,800.00	91,600.00			91,600.00	รวมค่าติดตั้ง
	ขนาด 30000 BTU Mitsubishi, Daikin or equal								
	ชิ้นที่ 4								
	เครื่องปรับอากาศแบบ 4-Way Cassette Type	2.00	ชุด	48,900.00	97,800.00			97,800.00	รวมค่าติดตั้ง
	ขนาด 32000 BTU Mitsubishi, Daikin or equal								
	ราคารวมหมวดงานครุภัณฑ์				189,400.00			189,400.00	

