

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

BOQ

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคากลางค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องระบบโทรศัพท์และสื่อสาร มจพ. วิทยาเขตกรุงเทพฯ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

โครงการ :ปรับปรุงห้องระบบโทรศัพท์และสื่อสาร มจพ. วิทยาเขตกรุงเทพฯ

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

แบบ ปร. 4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

ลำดับ	รายละเอียด	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้าง	1,124,158.81	
2	ค่างานครุภัณฑ์	461,050.16	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	7,250.00	
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง		1,592,458.97	
หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นสองพันสี่ร้อยห้าสิบบแปดบาทเก้าสิบบเจ็ดสตางค์			

ราคากลางก่อสร้างของทางราชการ ไม่ใช่ราคามาตรฐานของงานก่อสร้าง

แต่เป็นราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

โครงการ :ปรับปรุงห้องระบบโทรศัพท์และสื่อสาร มจพ. วิทยาเขตกรุงเทพฯ

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

แบบ ปร. 4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

ลำดับ	รายละเอียด	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานรื้อถอน	79,250.00	1.3057	103,476.73	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	539,477.00	1.3057	704,395.12	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า	196,122.55	1.3057	256,077.22	
4	หมวดงานระบบปรับอากาศ	46,113.00	1.3057	60,209.74	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F	860,962.55			
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			1,124,158.81	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ : ปรับปรุงห้องระบบโทรศัพท์และสื่อสาร มจพ. วิทยาเขตกรุงเทพฯ

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หมวดงาน : งานรื้อถอน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
	หมวดงานรื้อถอน								
1	รื้อถอน	1	งาน		60,000.00		19,250.00	79,250.00	
	รวมราคามหาวิทยาลัยรื้อถอน				60,000.00		19,250.00	79,250.00	
1.1	รื้อฝ้าเพดานเดิม รื้อขึ้นไป	50.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,250.00	1,250.00	
1.2	ทุบรื้อผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น รื้อขึ้นไป	10.00	ตร.ม.	-	-	40.00	400.00	400.00	
1.3	รื้อประตูกระจกอลูมิเนียมพร้อมกระจกเดิม รื้อขึ้นไป	27.00	ตร.ม.	-	-	150.00	4,050.00	4,050.00	
1.4	รื้อพื้นกระเบื้องเดิม รื้อขึ้นไป	50.00	ตร.ม.	-	-	50.00	2,500.00	2,500.00	
1.5	รื้อโครงเหล็กเดิม ขนทิ้ง	25.00	ตร.ม.	-	-	70.00	1,750.00	1,750.00	
1.6	งานรื้อยก rack งานระบบขึ้นชั่วคราว	2.00	เหมา	30,000.00	60,000.00	4,500.00	9,000.00	69,000.00	รวมติดตั้งกลับ
1.7	งานรื้อถอนโคมไฟฟ้าพร้อมสายไฟ	9.00	ชุด			30.00	270.00	270.00	
1.8	งานรื้อตู้ไฟฟ้า	1.00	ชุด			30.00	30.00	30.00	
	รวมราคางานรื้อถอน				60,000.00		19,250.00	79,250.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ : ปรับปรุงห้องระบบโทรศัพท์และสื่อสาร มจพ. วิทยาเขตกรุงเทพฯ

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หมวดงาน : งานสถาปัตยกรรม

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1	งานพื้นผิว	1.00	งาน		49,457.00		10,805.00	60,262.00	
2	งานผนังและผิวตกแต่ง	1.00	งาน		61,375.00		28,815.00	90,190.00	
3	งานฝ้าเพดาน	1.00	งาน		6,750.00		5,600.00	12,350.00	
4	งานประตู-หน้าต่าง	1.00	งาน		93,700.00		350.00	94,050.00	
5	งานเฟอร์นิเจอร์สั่งทำ	1.00	งาน		282,625.00		-	282,625.00	
	รวมราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม				493,907.00		45,570.00	539,477.00	
1	งานพื้นผิว								
1.1	F1 พื้นกรูกระเบื้องยาง ลายผิวคอนกรีต ขนาด 45.72x45.72 ซม. ทน 2.5 มม.	17.00	ตร.ม.	455.00	7,735.00	55.00	935.00	8,670.00	
1.2	F2 พื้นกรูกระเบื้องยาง ลายไม้ ชนิดคลิกล็อก ขนาด 200x1200 มม. ทน 5.5 มม. ปูสลับ	8.00	ตร.ม.	449.00	3,592.00	120.00	960.00	4,552.00	
1.3	F3 พื้นกรูกระเบื้องยาง ลายไม้ ชนิดคลิกล็อก ขนาด 200x1200 มม. ทน 5.5 มม. ปูสลับ บน แผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 20 มม. วางบนโครงเคร่า เหล็กกล่อง 50x100x2.3 มม. @ 0.60 cm.	25.00	ตร.ม.	1,350.00	33,750.00	270.00	6,750.00	40,500.00	
1.4	งานปรับระดับ Self - Leveling	33.00	ตร.ม.	120.00	3,960.00	40.00	1,320.00	5,280.00	
1.5	บัวเชิงผนังยาง สีดำ	21.00	ม.	20.00	420.00	40.00	840.00	1,260.00	
	รวมราคางานพื้นผิว				49,457.00		10,805.00	60,262.00	
2	งานผนังและผิวตกแต่ง								
2.1	ผนัง 1.1 ผนังอาคารเดิม ขูดลอกสีเดิมทำความสะอาด ก่อนทา epoxy สีใส เคลือบผิว	12.00	ตร.ม.	150.00	1,800.00	60.00	720.00	2,520.00	
2.2	ผนัง 1.2 ผนังอาคารเดิม ขูดลอกสีเดิมทำความสะอาด ทำผิว skim coat ก่อนทาสีน้ำอะคริลิก ชนิดทากายใน สีขาว	90.00	ตร.ม.	135.00	12,150.00	112.00	10,080.00	22,230.00	
2.3	สะอาด ทาสีรองพื้นปูนเก่าก่อนทาสีน้ำอะคริลิก ชนิดทากายนอก สีเทา	85.00	ตร.ม.	55.00	4,675.00	49.00	4,165.00	8,840.00	
2.4	ผนัง 2.1 ผนังยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ก่อนทาสีน้ำอะคริลิกชนิดทากายใน สีขาว บน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	20.00	ตร.ม.	650.00	13,000.00	180.00	3,600.00	16,600.00	
2.5	ผนัง 2.2 ผนังไม้อัด 8 มม. กรูลามิเนตเทียบ เทียบเคียงสีและลวดลายกับเฟอร์นิเจอร์ติดตาย บนโครงเคร่าไม้	15.00	ตร.ม.	850.00	12,750.00	250.00	3,750.00	16,500.00	
2.6	ผนัง 2.3 ผนังอะคริลิก 4 มม. โปร่งแสง สีส้ม บน โครงเคร่าเหล็กกล่อง 25x25x2 มม.	10.00	ตร.ม.	1,500.00	15,000.00	500.00	5,000.00	20,000.00	
2.7	ท้อตตกแต่งและงานทาสีตกแต่ง รูปด้าน 7	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	1,500.00	1,500.00	3,500.00	
	รวมราคางานผนัง				61,375.00		28,815.00	90,190.00	
3	งานฝ้าเพดาน								
3.1	C1 ฝ้าเปลือยโซโครสร้าง ทำผิว Skim Coat ทาสีอะคริลิก ชนิดทากายใน สีเทาควินทุรี	50.00	ตร.ม.	135.00	6,750.00	112.00	5,600.00	12,350.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ : ปรับปรุงห้องระบบโทรศัพท์และสื่อสาร มจรพ. วิทยาเขตกรุงเทพฯ

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หมวดงาน : งานสถาปัตยกรรม

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				6,750.00		5,600.00	12,350.00	
4	งานประตู-หน้าต่าง								
4.1	D1 ประตูบานสวิงเดี่ยวและบานกระจกติดตาย ขนาด 2.00x2.50 ม.	1.00	ชุด	17,500.00	17,500.00	-	-	17,500.00	
4.2	D2 ประตูบานเลื่อนเดี่ยวและบานกระจกติดตาย ขนาด 4.21x2.30 ม.	1.00	ชุด	34,000.00	34,000.00	-	-	34,000.00	
4.3	D3 ประตูบานสวิงเดี่ยวและบานกระจกติดตาย ขนาด 0.80x2.48 ม.	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
4.4	D4 ประตูบานเดี่ยว ขนาด 0.70x1.20 ม.	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	350.00	3,350.00	
4.5	D5 ประตูเหล็กม้วนแบบมือดึง ขนาด 2.60x3.50 ม.	1.00	ชุด	18,200.00	18,200.00	-	-	18,200.00	
4.6	W1 หน้าต่างบานกระจกติดตาย ขนาด 2.90x1.38 ม.	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
	รวมราคางานประตู-หน้าต่าง				93,700.00		350.00	94,050.00	
5	งานเฟอร์นิเจอร์สั่งทำ								
5.1	BF-1 เคาน์เตอร์ Multi-Media	1.00	ชุด	9,275.00	9,275.00	-	-	9,275.00	
5.2	BF-2 ชั้นวางหนังสือ	1.00	ชุด	75,650.00	75,650.00	-	-	75,650.00	
5.3	BF-3 ตู้เก็บของและตู้ลอยโต๊ะทำงาน	1.00	ชุด	61,150.00	61,150.00	-	-	61,150.00	
5.4	BF-4 ตู้เก็บของติดผนัง 1	1.00	ชุด	52,800.00	52,800.00	-	-	52,800.00	
5.5	BF-5 โต๊ะประชาสัมพันธ์	2.00	ชุด	34,375.00	68,750.00	-	-	68,750.00	
5.60	SN-1 ป้ายหน้าห้อง	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	รวมราคางานเฟอร์นิเจอร์สั่งทำ				282,625.00		-	282,625.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ : ปรับปรุงห้องระบบโทรศัพท์และสื่อสาร มจพ. วิทยาเขตกรุงเทพฯ

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หมวดงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
1	แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์	1	งาน		17,550.00		1,300.00	18,850.00	
2	โคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	1	งาน		41,331.00		5,180.75	46,511.75	
3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)	1	งาน		10,539.73		7,310.00	17,849.73	
4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน		30,185.91		14,033.40	44,219.31	
5	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)และโทรศัพท์	1	งาน		20,576.05		8,409.55	28,985.60	
6	ระบบเปิด-ปิดประตู	1	งาน		15,000.00		200.00	15,200.00	
7	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	1	งาน		22,128.16		2,378.00	24,506.16	
	รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้า				157,310.85		38,811.70	196,122.55	
1	แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์								
1.1	Main CB, Panelboard								
1.1.1	ตู้ LC1 พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00	
1.2	เจฟตี สวิทช์กันน้ำ								
1.2.1	2P 20A	3.00	ชุด	850.00	2,550.00	100.00	300.00	2,850.00	
	รวมราคาแผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์				17,550.00		1,300.00	18,850.00	
2	โคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า								
2.1	โคมไฟฟ้าชนิดมีแผ่นกรองแสงแบบพริสมตริก LED Tube T8 (1*8W) 6500K .	1.00	ชุด	1,600.00	1,600.00	110.00	110.00	1,710.00	
2.2	โคมไฟฟ้าชนิดมีแผ่นกรองแสงแบบพริสมตริก LED Tube T8 (3*8W) 6500K .	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	110.00	110.00	2,410.00	
2.3	โคมไฟฟ้าชนิดมีแผ่นกรองแสงแบบพริสมตริก LED Tube T8 (2*22W) 6500K	6.00	ชุด	1,750.00	10,500.00	110.00	660.00	11,160.00	
2.4	โคมไฟฟ้าชนิดมีแผ่นกรองแสงแบบพริสมตริก LED Tube T8 (3*22W) 6500K	5.00	ชุด	2,470.00	12,350.00	110.00	550.00	12,900.00	
2.5	TRACK LIGHT รางยาว 1 ม.หลอด LED 2x10W / Cool White	1.00	ชุด	2,100.00	2,100.00	135.00	135.00	2,235.00	
2.6	LED RIBBON LIGHT 60 LEDs/m ใส่ราง / Day Light	3.00	ชุด	650.00	1,950.00	100.00	300.00	2,250.00	
2.7	เต้ารับตู้	25.00	ชุด	180.00	4,500.00	80.00	2,000.00	6,500.00	
2.8	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว	8.00	ชุด	80.00	640.00	80.00	640.00	1,280.00	
2.90	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	5,391.00	5,391.00	675.75	675.75	6,066.75	
	รวมราคาโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า				41,331.00		5,180.75	46,511.75	
3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
3.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C								
3.1.1	- 1.5 มม ²	168.00	เมตร	5.50	924.00	5.00	840.00	1,764.00	
3.1.2	- 4 มม ²	379.00	เมตร	12.29	4,657.91	10.00	3,790.00	8,447.91	
3.1.3	- 6 มม ²	110.00	เมตร	20.23	2,225.30	12.00	1,320.00	3,545.30	
3.1.4	- 16 มม ²	68.00	เมตร		0.00	20.00	1,360.00	1,360.00	ใช้สายไฟเดิม
3.1.5	Accessories	1.00	เหมา	2,732.52	2,732.52		0.00	2,732.52	
	รวมราคาสายไฟฟ้า				10,539.73		7,310.00	17,849.73	
4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
4.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT								
4.1.1	- 1/2"	231.00	เมตร	25.49	5,888.96	22.00	5,082.00	10,970.96	
4.1.2	- 3/4"	25.00	เมตร	36.80	920.00	24.00	600.00	1,520.00	
4.1.3	- 2"	12.00	เมตร	106.53	1,278.36	42.00	504.00	1,782.36	
4.2	CABLE LADDER								
4.2.1	- CABLE LADDER 300*100* หนา 2 มม ยาว 3 ม.	15.00	เมตร	520.00	7,800.00	80.00	1,200.00	9,000.00	
4.2.2	- Fitting และ บาร์กราวด์ (ห้องไฟฟ้า) ขนาด (25 มม x 3 มม) ยาว (20 ซม) พร้อมลูกถ้วย และบล็อกเหล็ก (ในตู้สื่อสาร และตู้ไฟฟ้า) พร้อมป้ายบ่งชี้	2.00	ชุด	5,560.56	11,121.12	2,585.10	5,170.20	16,291.32	
4.2.3	- Subport	1.00	เหมา	3,177.46	3,177.46	1,477.20	1,477.20	4,654.66	
	รวมราคาท่อร้อยสายไฟ				30,185.91		14,033.40	44,219.31	
5	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)และโทรศัพท์								
5.1	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)								
5.1.1	เต้ารับข้อมูล (RJ45 Cat. 6 Modular Jack)	11.00	ชุด	250.00	2,750.00	80.00	880.00	3,630.00	
5.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT								

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง

โครงการ :ปรับปรุงห้องระบบโทรศัพท์และสื่อสาร มจพ. วิทยาเขตกรุงเทพฯ

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หมวดงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
5.1.2.1	- 1/2"	93.00	เมตร	25.49	2,370.88	22.00	2,046.00	4,416.88	
5.1.3	สายส่งข้อมูล(Cable & Wire)								
5.1.3.1	- UTP Cat. 6, 4 Pairs	188.00	เมตร	28.00	5,264.00	6.00	1,128.00	6,392.00	
5.2	ระบบโทรศัพท์								
5.2.1	ตัวรับโทรศัพท์	5.00	ชุด	180.00	900.00	80.00	400.00	1,300.00	
5.2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT								
5.2.2.1	- 1/2"	51.00	เมตร	25.49	1,300.16	22.00	1,122.00	2,422.16	
5.2.3	สายสัญญาณ								
5.2.3.1	4C-TIEV,0.65mm.	51.00	เมตร	5.61	286.11	7.00	357.00	643.11	
5.3	ตู้ RACK 19" 15U	1.00	ชุด		0.00	200.00	200.00	200.00	
5.4	HUB SWITCH 24 PORT	1.00	ชุด	3,200.00	3,200.00	200.00	200.00	3,400.00	
5.5	- Fitting	1.00	เหมา	4,504.90	4,504.90	2,076.55	2,076.55	6,581.45	
	รวมระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์และโทรศัพท์				20,576.05		8,409.55	28,985.60	
๕	ระบบเปิด-ปิดประตู								
6.1	ระบบเปิด-ปิดประตู ชนิด สแกนนิ้วมือและทาบบัตร	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	200.00	200.00	15,200.00	
	รวมระบบเปิด ปิดประตู				15,000.00		200.00	15,200.00	
๗	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)								
7.1	8 CH NVR 1080P, LBNC, VGA, HDMI	1.00	ชุด	อยู่ในงานครุภัณฑ์		100.00	100.00	100.00	
7.2	1/3" CCD IP CAMERA, POE POWER SUPPLY, FIXED TYPE, WALL MOUNTED (WP)	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	250.00	250.00	3,750.00	
7.3	1/3" CCD IP CAMERA, POE POWER SUPPLY, FIXED TYPE, WALL MOUNTED	3.00	ชุด	2,800.00	8,400.00	100.00	300.00	8,700.00	
7.4	Harddisk Seagate 4000 GB 4TB	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	100.00	100.00	7,600.00	
7.5	เครื่องสำรองไฟ UPS 1200VA 720 WATT	1.00	ชุด	อยู่ในงานครุภัณฑ์		100.00	100.00	100.00	
7.6	จอ TV LED 32" พร้อมขา	1.00	ชุด	อยู่ในงานครุภัณฑ์		100.00	100.00	100.00	
7.7	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT								
7.7.1	- 1/2"	51.00	เมตร	25.49	1,300.16	22.00	1,122.00	2,422.16	
7.8	สายส่งข้อมูล(Cable & Wire)								
7.8.1	- UTP Cat. 6, 4 Pairs	51.00	เมตร	28.00	1,428.00	6.00	306.00	1,734.00	
	รวมระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)				22,128.16		2,378.00	24,506.16	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ :ปรับปรุงห้องระบบโทรศัพท์และสื่อสาร มจพ. วิทยาเขตกรุงเทพฯ

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หมวดงาน : งานระบบปรับอากาศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
	หมวดงานระบบปรับอากาศ								
1	เครื่องปรับอากาศ	1	งาน		-		7,500.00	7,500.00	
2	ระบบระบายอากาศ	1	งาน		700.00		1,000.00	1,700.00	
3	งานท่อระบายน้ำทิ้ง	1	งาน		1,512.00		480.00	1,992.00	
4	งานท่อ ทองแดง และฉนวน ระบบปรับอากาศ	1	งาน		26,721.00		8,200.00	34,921.00	
	รวมราคาหมวดงานระบบปรับอากาศ				28,933.00		17,180.00	46,113.00	
1	เครื่องปรับอากาศ								
1.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) - ชนิดแขวนใต้ฝ้า 24,000 BTU แอร์ใหม่	1.00	ชุด	อยู่ในงานครุภัณฑ์			1,500.00	1,500.00	1,500.00
1.2	- แอร์เดิม รื้อและติดตั้งใหม่	2.00	ชุด				3,000.00	6,000.00	6,000.00
	รวมราคาเครื่องปรับอากาศ				-		7,500.00	7,500.00	
2	ระบบระบายอากาศ								
2.1	พัดลมระบายอากาศ	2.00	ชุด	อยู่ในงานครุภัณฑ์			350.00	700.00	700.00
2.2	วงกบพัดลมระบายอากาศ	2.00	ชุด		350.00	700.00	150.00	300.00	1,000.00
	รวมราคางานระบบระบายอากาศ				700.00		1,000.00	1,700.00	
3	งานท่อระบายน้ำทิ้ง								
3.1	ท่อ PVC 8.5 ขนาด Ø 3/4 นิ้ว	20.00	เมตร		12.00	240.00	8.00	160.00	400.00
3.2	ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้ง ขนาด Ø 3/4 นิ้ว	20.00	เมตร		30.00	600.00	8.00	160.00	760.00
3.3	อุปกรณ์ข้อต่อ	1.00	เหมา		420.00	420.00	160.00	160.00	580.00
3.4	Accessories	1.00	เหมา		252.00	252.00	0.00	0.00	252.00
	รวมราคางานท่อระบายน้ำทิ้ง				1,512.00		480.00	1,992.00	
4	งานท่อ ทองแดง และฉนวน ระบบปรับอากาศ								
4.1	ท่อ ทองแดง TYPE L								
4.1.1	- Ø 1/2"	25.00	เมตร		125.00	3,125.00	50.00	1,250.00	4,375.00
4.1.2	- Ø 7/8"	25.00	เมตร		289.00	7,225.00	110.00	2,750.00	9,975.00
4.2	ฉนวนหุ้มท่อ Closed Cell Elastomer								
4.2.1	ฉนวนหุ้มท่อทองแดง ความหนา 1/2"								
4.2.2	- Ø 7/8"	25.00	เมตร		40.98	1,024.50	12.00	300.00	1,324.50
4.2.3	- Ø 7/8"	25.00	เมตร		40.98	1,024.50	12.00	300.00	1,324.50
4.2.4	Accessories	1.00	เหมา		4,453.50	4,453.50	-	0.00	4,453.50
	รวมราคางานท่อ งานท่อ ทองแดง และฉนวน				26,721.00		8,200.00	34,921.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ :ปรับปรุงห้องระบบโทรศัพท์และสื่อสาร มจพ. วิทยาเขตกรุงเทพฯ

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หมวดงาน : งานครุภัณฑ์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
	หมวดงานครุภัณฑ์								
1	งานเฟอร์นิเจอร์จัดซื้อ	1	งาน		127,988.00		-	127,988.00	
2	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	1	งาน		197,000.00		-	197,000.00	
3	ระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1	งาน		105,900.00		-	105,900.00	
	รวมราคาหมวดงานเฟอร์นิเจอร์และอุปกรณ์				430,888.00		-	430,888.00	
1	งานเฟอร์นิเจอร์จัดซื้อ								
1.1	C-1 เก้าอี้กลม	10.00	ชิ้น	2,032.80	20,328.00	-	-	20,328.00	
1.2	C-2 เก้าอี้ STOOL ห้อง LIVING	2.00	ชิ้น	3,700.00	7,400.00	-	-	7,400.00	
1.3	C-3 เก้าอี้สำนักงาน	4.00	ชิ้น	5,500.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
1.4	T-1 โต๊ะประชุม	1.00	ชิ้น	43,700.00	43,700.00	-	-	43,700.00	
1.5	T-2 โต๊ะทำงาน ตัว L-Shape	1.00	ชิ้น	20,790.00	20,790.00	-	-	20,790.00	
1.6	T-3 โต๊ะทำงาน 1.50 ม.	1.00	ชิ้น	13,770.00	13,770.00	-	-	13,770.00	
	รวมราคาเฟอร์นิเจอร์จัดซื้อ				127,988.00		-	127,988.00	
2	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์								
2.1	Tablet	2.00	เครื่อง	18,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
2.2	ขาเหล็กยึด tablet	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
2.3	TV LED 43"	3.00	เครื่อง	12,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
2.4	คอมพิวเตอร์ all in one พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	20,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
2.5	โทรศัพท์ IP Operator Console	1.00	เครื่อง	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	รวมราคาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์				197,000.00		-	157,000.00	
3	ระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
3.1	ตู้ RACK 19" 15U	1.00	ชิ้น	10,900.00	10,900.00	-	-	10,900.00	
3.2	8 CH NVR 1080P, LBNC, VGA, HDMI	1.00	ชิ้น	21,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
3.3	เครื่องสำรองไฟ UPS 1200VA 720 WATT	1.00	ชิ้น	7,800.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
3.4	จอ TV LED 32" พร้อมขา	1.00	ชิ้น	14,800.00	14,800.00	-	-	14,800.00	
3.5	ชนิดแขวนใต้ฝ้า 24,000 BTU แอร์ใหม่	1.00	ชิ้น	38,400.00	38,400.00	-	-	38,400.00	
3.6	พัดลมระบายอากาศ	2.00	ชิ้น	6,500.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	รวมราคาระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ				105,900.00		-	105,900.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ : ปรับปรุงห้องระบบโทรศัพท์และสื่อสาร มจพ. วิทยาเขตกรุงเทพฯ

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หมวดงาน : ค่าใช้จ่ายพิเศษ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
1	งานป้องกันฝุ่น	1	งาน		7,250.00		-	7,250.00	
	รวมราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ				7,250.00		-	7,250.00	
1	งานป้องกันฝุ่น								
1.1	ผ้าใบป้องกันฝุ่น	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
1.2	ไม้อัดป้องกันพื้น	25.00	ตร.ม.	250.00	6,250.00	-	-	6,250.00	
	รวมราคางานป้องกันฝุ่น				7,250.00		-	7,250.00	