

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาโครงการ: ปรับปรุงอาคารเรียนและห้องปฏิบัติการวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	งานรื้อถอน-เตรียมพื้นที่								
	- รื้อผนังชั้น 1 เดิมออก	งาน	1.00	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
	- รื้อระบบน้ำของเดิมออก	งาน	1.00	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
	- รื้อปลอกท่อระบายคานของเดิม	งาน	1.00	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.30 ม.	ท่อน	10.00	395.00	3,950.00	118.50	1,185.00	5,135.00	
	- อื่นๆ								
	รวมเงินงานรื้อถอน-เตรียมพื้นที่				3,950.00		8,185.00	12,135.00	
2	งานโครงสร้างเหล็ก+โครงสร้างบันได								
	- เหล็ก Wide flange 175x175 mm.W=40.2 kg/m	กก.	2,496.00	30.00	74,880.00	14.00	34,944.00	109,824.00	
	- เหล็ก Wide flange 250x175 mm.W=44.1 kg/m	กก.	1,336.00	30.00	40,080.00	14.00	18,704.00	58,784.00	
	- เหล็ก Wide flange 250x125 mm.W=29.6 kg/m	กก.	2,866.00	30.00	85,980.00	14.00	40,124.00	126,104.00	
	- เหล็ก LG 125x45x2.3 มม. Wg = 5.69 kg/m	กก.	771.00	25.00	19,275.00	10.00	7,710.00	26,985.00	
	- เหล็ก LG 125x125x3.2 มม.W=12.03 kg/m	กก.	116.00	25.00	2,900.00	10.00	1,160.00	4,060.00	
	- เหล็ก LG 100x50x3.2 มม. Wg = 7.01 kg/m	กก.	1,051.00	25.00	26,275.00	10.00	10,510.00	36,785.00	
	- เหล็ก LG 50x50x2.3 มม. Wg=3.34 kg/m	กก.	1,850.00	25.00	46,250.00	10.00	18,500.00	64,750.00	
	- แผ่นเหล็ก PL 12x250x250mm (ตีนเสาเหล็ก C1)	แผ่น	18.00	150.00	2,700.00	45.00	810.00	3,510.00	
	- แผ่นเหล็ก PL 12x200x200 mm (ตีนเสาเหล็ก C2)	แผ่น	8.00	95.00	760.00	28.50	228.00	988.00	
	- แผ่นเหล็ก PL 12x200x250 mm (เชื่อมคานเหล็กกับเสา คสล.)	แผ่น	13.00	120.00	1,560.00	36.00	468.00	2,028.00	
	- น็อต M16 CHEMICAL BOLTS ( HIT-V-5.8 M16x150 หรือเทียบเท่า)	ตัว	104.00	162.00	16,848.00	48.60	5,054.40	21,902.40	
	- น็อต M12 CHEMICAL BOLTS ( HIT-V-5.8 M12x110 หรือเทียบเท่า)	ตัว	96.00	102.00	9,792.00	30.60	2,937.60	12,729.60	
	- น้ำยาเจาะเสียนเหล็กอีพ็อกซี่ (HILTI HIT-RE 500-SD with HIT-V rod หรือเทียบเท่า)	ชุด	10.00	3,960.00	39,600.00	1,188.00	11,880.00	51,480.00	
	- NON-SHRINK MORTAR	จุด	26.00	50.00	1,300.00	15.00	390.00	1,690.00	
	- ทาสีกันสนิม	ตร.ม	409.00	30.00	12,270.00	35.00	14,315.00	26,585.00	
	- ทาสีน้ำมัน	ตร.ม	409.00	45.00	18,405.00	38.00	15,542.00	33,947.00	
	- อื่นๆ								
	รวมเงินงานโครงสร้างเหล็ก+โครงสร้างบันได				398,875.00		183,277.00	582,152.00	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
3	งานพื้น								
	- แผ่นพื้นสำหรับบอร์ดหนา 24 มม.	ตร.ม	135.00	305.00	41,175.00	91.50	12,352.50	53,527.50	
	- ปูพื้นกระเบื้องยาง คลิ๊กล็อก SPC หน้า 4 มม.	ตร.ม.	135.00	380.00	51,300.00	55.00	7,425.00	58,725.00	
	- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x24" พร้อมปูนกาว	ตร.ม	156.00	350.00	54,600.00	222.00	34,632.00	89,232.00	
	- ปูพื้นแผ่นไม้เทียมสีสัก กว้าง 30 มม.หนา 25 มม.	ตร.ม	12.00	1,100.00	13,200.00	330.00	3,960.00	17,160.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติก ใต้แผ่นสำหรับบอร์ด	ตร.ม	135.00	35.00	4,725.00	30.00	4,050.00	8,775.00	
	- ราวกันตก-บัน ไคเหล็ก	ม.	24.00	950.00	22,800.00	351.50	8,436.00	31,236.00	
	- บัวเชิงผนังสำเร็จรูป	ม.	108.00	120.00	12,960.00	44.40	4,795.20	17,755.20	
	- อื่นๆ								
	<b>รวมเงินงานพื้น</b>				<b>200,760.00</b>		<b>75,650.70</b>	<b>276,410.70</b>	
4	งานผนัง								
	งานผนัง 0								
	- ทาสีรองพื้นเก่า	ตร.ม	78.00	12.00	936.00	10.00	780.00	1,716.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติก ผนังแผ่นสำหรับบอร์ดเดิม	ตร.ม	78.00	30.00	2,340.00	20.00	1,560.00	3,900.00	
	งานผนัง 1								
	- กรูสสำหรับบอร์ด 12 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.	120.00	405.00	48,600.00	121.50	14,580.00	63,180.00	
	- ทาสีรองพื้น	ตร.ม	240.00	12.00	2,880.00	10.00	2,400.00	5,280.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม	240.00	30.00	7,200.00	20.00	4,800.00	12,000.00	
	งานผนัง 2								
	- ทาสีรองพื้นเก่า	ตร.ม	90.00	12.00	1,080.00	10.00	900.00	1,980.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม	90.00	30.00	2,700.00	20.00	1,800.00	4,500.00	
	งานผนัง 3								
	- ผนังก่ออิฐอมูครึ่งแผ่น	ตร.ม	3.00	156.00	468.00	46.80	140.40	608.40	
	- ฉาบปูนเรียบ	คิว	6.00	50.00	300.00	15.00	90.00	390.00	
	- ทาสีรองพื้น	ตร.ม	6.00	12.00	72.00	10.00	60.00	132.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม	6.00	30.00	180.00	20.00	120.00	300.00	
	งานผนัง 4								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- ผนังไม้เทียม ไม้สังเคราะห์ Wall Board	ตร.ม	11.00	800.00	8,800.00	240.00	2,640.00	11,440.00	
	- ยกกรอบ โดยรอบ ผนังไม้เทียม ไม้สังเคราะห์ Wall Board	ม.	9.00	850.00	7,650.00	255.00	2,295.00	9,945.00	
	<b>งานผนังตาข่ายกันนก+ราวบันได</b>								
	- ตาข่ายเหล็กจิก XS-42	ตร.ม	27.00	268.00	7,236.00	80.40	2,170.80	9,406.80	
	- ราวเหล็ก	ม.	24.00	850.00	20,400.00	255.00	6,120.00	26,520.00	
	- อื่นๆ								
	<b>งานตัวอักษร</b>								
	- ตัวอักษรเสตนเลส หน้า 1" สูง 10 ซม.	ตัว	41.00	80.00	3,280.00	-	-	3,280.00	รวมค่าแรง
	- ตัวอักษรเสตนเลส หน้า 1" สูง 7 ซม.	ตัว	5.00	56.00	280.00	-	-	280.00	รวมค่าแรง
	- ตัวอักษรเสตนเลส หน้า 2" สูง 15 ซม.	ตัว	29.00	120.00	3,480.00	-	-	3,480.00	รวมค่าแรง
	- ตัวอักษรเสตนเลส หน้า 2" สูง 21 ซม.	ตัว	3.00	168.00	504.00	-	-	504.00	รวมค่าแรง
	- อื่นๆ								
	<b>รวมเงินงานผนัง</b>				<b>118,386.00</b>		<b>40,456.20</b>	<b>158,842.20</b>	
<b>5</b>	<b>งานประตู-หน้าต่าง</b>								
	- ประตู 1	ชุด	3.00	15,400.00	46,200.00	-	-	46,200.00	
	- ประตู 2	ชุด	7.00	7,000.00	49,000.00	-	-	49,000.00	
	- ประตู 5	ชุด	1.00	6,600.00	6,600.00	-	-	6,600.00	
	- รั้วกระจกคติดตายของเคมิกออก แล้วติดบานกระทุ้งกรอบอลูมิเนียมแทน	บาน	8.00	2,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
	- อื่นๆ								
	<b>รวมเงินงานประตู-หน้าต่าง</b>				<b>117,800.00</b>		<b>-</b>	<b>117,800.00</b>	
<b>6</b>	<b>งานห้องน้ำ</b>								
	<b>งานโครงสร้าง+โครงหลังคา</b>								
	- ดินซุก-ดินถม	ลบ.ม	5.00	-	-	112.00	560.00	560.00	
	- ทราซหยาบ	ลบ.ม	1.00	280.00	280.00	112.00	112.00	392.00	
	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม	1.00	2,056.00	2,056.00	306.00	306.00	2,362.00	
	- คอนกรีต โครงสร้าง 240 ksc ทรงกระบอกที่ 28 วัน	ลบ.ม	4.00	2,187.00	8,748.00	385.00	1,540.00	10,288.00	
	- เหล็ก Ø 6 มม.	กก.	25.00	21.99	549.75	4.10	102.50	652.25	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- เหล็ก Ø 9 มม.	กก.	195.00	21.16	4,126.20	4.10	799.50	4,925.70	
	- เหล็ก DB Ø 12 มม.	กก.	95.00	20.47	1,944.65	3.30	313.50	2,258.15	
	- เหล็ก LG 125x45x2.3 มม. Wg = 5.69 kg/m	กก.	35.00	25.00	875.00	10.00	350.00	1,225.00	
	- เหล็ก LG 100x50x2.3 มม. Wg = 5.14 kg/m	กก.	100.00	25.00	2,500.00	10.00	1,000.00	3,500.00	
	- เหล็กตัวซี 45x75x2.3 มม. W=3.25 kg/m.	กก.	80.00	25.00	2,000.00	10.00	800.00	2,800.00	
	- น๊อต M12 ยึดขันพื้นเหล็ก	ตัว	20.00	50.00	1,000.00	15.00	300.00	1,300.00	
	- หลังคาเหล็กกริดลอนเคลือบสี หนา 0.35 มม. มอก.	ตร.ม	22.00	210.00	4,620.00	70.00	1,540.00	6,160.00	
	- ครอบข้างเหล็กกริดลอนเคลือบสี หนา 0.35 มม.	ม.	8.00	95.00	760.00	28.50	228.00	988.00	
	- ครอบชิดผนังเหล็กกริดลอนเคลือบสี หนา 0.35 มม.	ม.	6.00	95.00	570.00	28.50	171.00	741.00	
	- ทาสีกันสนิม	ตร.ม	13.00	30.00	390.00	35.00	455.00	845.00	
	- ทาสีน้ำมัน	ตร.ม	13.00	45.00	585.00	38.00	494.00	1,079.00	
	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาคึ่งแผ่น	ตร.ม	80.00	156.00	12,480.00	46.80	3,744.00	16,224.00	
	- ฉาบปูนเรียบ	ตัว	160.00	50.00	8,000.00	15.00	2,400.00	10,400.00	
	- กรูกระเบื้องซรามิก 16"x16"	ตร.ม	115.00	280.00	32,200.00	158.00	18,170.00	50,370.00	
	งานพื้น								
	- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x24"	ตร.ม	18.00	350.00	6,300.00	222.00	3,996.00	10,296.00	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ประตู 3	ชุด	2.00	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- ประตู 4	ชุด	4.00	3,500.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
	- หน้าต่าง 3	ชุด	2.00	2,400.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมกันชื้น หนา 9 มม. โครงเคร่าสังกะสี @ 0.60x0.60 ม.	ตร.ม	18.00	240.00	4,320.00	75.00	1,350.00	5,670.00	
	- ฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ด หนา 6 มม. โครงเคร่าสังกะสี @ 0.60x0.60 ม.	ตร.ม	3.00	260.00	780.00	75.00	225.00	1,005.00	
	งานสี								
	- ทาสีรองพื้น	ตร.ม	66.00	12.00	792.00	10.00	660.00	1,452.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม	66.00	30.00	1,980.00	20.00	1,320.00	3,300.00	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมชักโครกชนิดนั่งราบ	ชุด	4.00	3,500.00	14,000.00	485.00	1,940.00	15,940.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบวางบนเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกน้ำอัตโนมัติ และอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4.00	7,530.00	30,120.00	485.00	1,940.00	32,060.00	
	- โถบัสสาวะชาย พร้อมก๊อกน้ำอัตโนมัติ และอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00	21,500.00	43,000.00	485.00	970.00	43,970.00	
	- แผงกั้นโถบัสสาวะชาย	ชุด	2.00	500.00	1,000.00	50.00	100.00	1,100.00	
	- สายฉีดชำระ	ชุด	4.00	550.00	2,200.00	50.00	200.00	2,400.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	4.00	250.00	1,000.00	50.00	200.00	1,200.00	
	- ก๊อกลิดผนัง	ชุด	2.00	251.00	502.00	50.00	100.00	602.00	
	- กระจกเงาชนิดติดผนัง	ชุด	4.00	800.00	3,200.00	50.00	200.00	3,400.00	
	- ตะแกรงกรองผงชนิดคักกลิน	ชุด	7.00	150.00	1,050.00	50.00	350.00	1,400.00	
	- เคาน์เตอร์ คสล.	ชุด	2.00	5,000.00	10,000.00	1,500.00	3,000.00	13,000.00	
	งานระบบประปา-สุขาภิบาล								
	- ท่อ PVC Ø 1" (Class 13.5)	ม.	10.00	23.00	230.00	20.00	200.00	430.00	
	- ท่อ PVC Ø 3/4" (Class 13.5)	ม.	20.00	15.00	300.00	20.00	400.00	700.00	
	- ท่อ PVC Ø 1/2" (Class 13.5)	ม.	20.00	12.00	240.00	20.00	400.00	640.00	
	- ท่อ PVC Ø 2" (Class 8.5)	ม.	20.00	40.00	800.00	40.00	800.00	1,600.00	
	- ท่อ PVC Ø 4" (Class 8.5)	ม.	16.00	145.00	2,320.00	200.00	3,200.00	5,520.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ แคลมป์ ข้อต่อ	งาน	1.00	1,556.00	1,556.00	466.80	466.80	2,022.80	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย 2,000 ลิตร มอก.1379-2551	ชุด	1.00	8,990.00	8,990.00	2,697.00	2,697.00	11,687.00	
	- อื่นๆ								
	รวมเงินงานห้องน้ำ				246,164.60		58,100.30	304,264.90	
7	งานระบบไฟฟ้า								
7.1	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- โคมกล่องเหล็กเปลือยขาสปริงจัดพร้อมหลอด LED T8 8W Daylight	ชุด	50.00	250.00	12,500.00	120.00	6,000.00	18,500.00	
	- โคม ดาวไลน์ฝ้าฟ้า หลอด LED E27 9W	ชุด	10.00	200.00	2,000.00	120.00	1,200.00	3,200.00	
	- โคม ดาวไลน์ฝ้าฟ้า หลอด LED E27 12W	ชุด	104.00	220.00	22,880.00	120.00	12,480.00	35,360.00	
	- โคมกิ่ง หลอด LED E27 2x7W Warm White	ชุด	4.00	500.00	2,000.00	150.00	600.00	2,600.00	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- ขี้ยาไฟทางออกฉุกเฉิน	ชุด	1.00	1,200.00	1,200.00	360.00	360.00	1,560.00	
	- เค้รับคู่มือกราวด์ 16A พร้อมฝาครอบ	ชุด	57.00	150.00	8,550.00	80.00	4,560.00	13,110.00	
	- สวิตซ์ 1 ทาง 10A พร้อมฝาครอบ	ชุด	25.00	40.00	1,000.00	40.00	1,000.00	2,000.00	
	- ตู้เหล็กคิตตั้งเบรกเกอร์ 3P32A	ชุด	2.00	2,500.00	5,000.00	300.00	600.00	5,600.00	
	- ตู้เหล็กคิตตั้งเบรกเกอร์ 3P100A	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00	400.00	400.00	3,400.00	
	- CB 2P20A สำหรับเครื่องปรับอากาศ	ชุด	7.00	220.00	1,540.00	80.00	560.00	2,100.00	
	- สาย THW 1.5 sq.mm	เมตร	800.00	9.00	7,200.00	7.00	5,600.00	12,800.00	
	- สาย THW 2.5 sq.mm	เมตร	800.00	14.00	11,200.00	8.00	6,400.00	17,600.00	
	- สาย THW 4 sq.mm	เมตร	1,200.00	18.00	21,600.00	8.00	9,600.00	31,200.00	
	- สาย THW 6 sq.mm	เมตร	150.00	32.00	4,800.00	9.00	1,350.00	6,150.00	
	- สาย THW 16 sq.mm	เมตร	60.00	85.00	5,100.00	15.00	900.00	6,000.00	
	- สาย THW 35 sq.mm	เมตร	100.00	185.00	18,500.00	20.00	2,000.00	20,500.00	
	- ท่อ uPVC 20mm	ท่อน	300.00	42.00	12,600.00	40.00	12,000.00	24,600.00	
	- ท่อ uPVC 25mm	ท่อน	10.00	55.00	550.00	45.00	450.00	1,000.00	
	- ท่อ PVC 1 1/2"	ท่อน	10.00	180.00	1,800.00	100.00	1,000.00	2,800.00	
	- ตู้ไหลลดแรงดัน 30 ช่อง เมิน 100A พร้อม ลูกย่อย 1P 24ตัว 3P 2ตัว	ตู้	1.00	22,000.00	22,000.00	1,500.00	1,500.00	23,500.00	
	- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม สายไฟเดิม	เหมา	1.00	-	-	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ อื่นๆ แคลมป์ ขั้วต่อ บ็อก ท่ออ่อน ฯลฯ	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	6,000.00	6,000.00	18,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	<b>รวมเงินระบบไฟฟ้าแสงสว่าง</b>				<b>177,020.00</b>		<b>80,560.00</b>	<b>257,580.00</b>	
<b>7.2</b>	<b>ระบบสื่อสาร</b>								
	- เค้รับ Lan RJ45	ชุด	8.00	380.00	3,040.00	30.00	240.00	3,280.00	
	- สาย CAT6	เมตร	200.00	20.00	4,000.00	8.00	1,600.00	5,600.00	
	- Switch Hub 18 ช่อง คิตตั้งในตู้เหล็ก พร้อมปลั๊กไฟในตู้	ชุด	1.00	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
	- ท่อ uPVC 20mm	ท่อน	50.00	42.00	2,100.00	40.00	2,000.00	4,100.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ อื่นๆ แคลมป์ ขั้วต่อ บ็อก ท่ออ่อน ฯลฯ	ชุด	1.00	1,000.00	1,000.00	800.00	800.00	1,800.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	<b>รวมเงินระบบสื่อสาร</b>				<b>16,140.00</b>		<b>5,640.00</b>	<b>21,780.00</b>	
<b>7.3</b>	<b>ระบบเครื่องปรับอากาศ</b>								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- เครื่องปรับอากาศ 12,000 BTU แบบแยกส่วน Inverter พร้อมติดตั้ง	เครื่อง	4.00	15,000.00	60,000.00	2,500.00	10,000.00	70,000.00	
	- เครื่องปรับอากาศ 18,000 BTUแบบแยกส่วน Inverter พร้อมติดตั้ง	เครื่อง	2.00	24,000.00	48,000.00	3,000.00	6,000.00	54,000.00	
	- พัดลมติดผนัง 18 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Hatari , Mitsubishi, Panasonic หรือเทียบเท่า	เครื่อง	7.00	2,158.00	15,106.00	400.00	2,800.00	17,906.00	
	- พัดลมระบายอากาศ ฝึงฝ้าเพดานต่อท่อ ใบพัด 8 นิ้ว ดูดอก ปรับ 2 ระดับ	เครื่อง	2.00	8,230.00	16,460.00	550.00	1,100.00	17,560.00	
	- พัดลมระบายอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด 10 นิ้ว	เครื่อง	2.00	2,154.00	4,308.00	450.00	900.00	5,208.00	
	<b>รวมเงินระบบเครื่องปรับอากาศ</b>				<b>143,874.00</b>		<b>20,800.00</b>	<b>164,674.00</b>	
<b>8</b>	<b>ระบบประปา-สุขาภิบาล</b>								
	- ท่อ PVC Ø 3/4" (Class 8.5)	ม.	40.00	8.75	350.00	40.00	1,600.00	1,950.00	
	- ท่อ PP Ø 2" (Class A)	ม.	25.00	127.00	3,175.00	200.00	5,000.00	8,175.00	
	- ติดตั้งประตุน้ำทองเหลือง Ø 3/4"	ชุด	1.00	235.00	235.00	40.00	40.00	275.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ แคลมป์ ข้อต่อ	งาน	1.00	1,410.00	1,410.00	423.00	423.00	1,833.00	
	- อื่นๆ								
	<b>รวมเงินระบบประปา-สุขาภิบาล</b>				<b>5,170.00</b>		<b>7,063.00</b>	<b>12,233.00</b>	
<b>9</b>	<b>งานครุภัณฑ์</b>								
	- F1 อ่างล้างจาน 120x60x80 เกรด304 หลุมยาว ซิงค์ล้างจาน	ชุด	6.00	12,610.00	75,660.00	-	-	75,660.00	
	Stainless Single Bowl Sink // ซิงค์+ก๊อก+ที่คว่ำ+ชั้น								
	- F2 ชุดชำระร่างกาย พร้อมอ่างล้างตาฉุกเฉินสแตนเลส	ชุด	1.00	14,954.00	14,954.00	-	-	14,954.00	
	- F3 โต๊ะเคาน์เตอร์บาร์	ชุด	7.00	4,112.00	28,784.00	-	-	28,784.00	
	- F4 เก้าอี้เคาน์เตอร์บาร์	ชุด	14.00	925.00	12,950.00	-	-	12,950.00	
	<b>รวมเงินงานครุภัณฑ์</b>				<b>132,348.00</b>		<b>-</b>	<b>132,348.00</b>	
	<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>				<b>1,428,139.60</b>		<b>479,732.20</b>	<b>1,907,871.80</b>	



## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเรียนและห้องปฏิบัติการวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

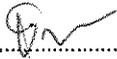
สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

10 มิถุนายน 2568

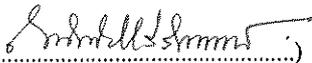
หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือวัสดุส่งซื้อ				
	งานครุภัณฑ์	132,348.00	7%	141,612.36	
				รวมค่าก่อสร้าง	
				141,612.36	



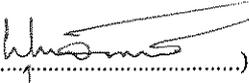
(ผศ.ชนกร ทวีวุฒิ)

ประธานกรรมการ



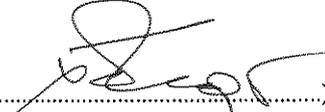
(ผศ.ณัฏกิจ ชารีรัตน์)

กรรมการ



(นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง)

กรรมการ



(รศ.นัตราชัย กันยาวุธ)

กรรมการ



(ผศ.อิทธิศักดิ์ เกาโพธิ์)

กรรมการ



(นายปรีชา สมสอน)

กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร			
โครงการ	: ปรับปรุงอาคารเรียนและห้องปฏิบัติการวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	: มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 9 แผ่น	คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	10 มิถุนายน 2568	

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	2,490,535.85	
2	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือวัสดุสั่งซื้อ	141,612.36	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	2,632,148.21	
	ราคากลาง	2,632,000.00	
ราคากลาง (สองล้านหกแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)			

(.....)

(ผศ.ชนกร ทวีวุฒิ)

ประธานกรรมการ

(.....)

(ผศ.ณนดกิจ ชารีรัตน์)

กรรมการ

(.....)

(นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง)

กรรมการ

(.....)

(รศ.ฉัตรชัย กันยาวัชร)

กรรมการ

(.....)

(ผศ.อิทธิศักดิ์ เกาโพธิ์)

กรรมการ

(.....)

(นายปรีชา สมสอน)

กรรมการ