

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาโครงการ: ต่อเติมหลังคา และปรับปรุงอาคาร EN6

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
<b>1</b>	<b>ปรับปรุงห้อง 6205B-6206</b>								
	- รั้วพื้นยกสำเร็จรูปของเดิมออก พร้อมนำส่ง สนง.บริหารกายภาพฯ	ตร.ม.	367.00	-	-	25.00	9,175.00	9,175.00	
	- ขัดพื้นลงแวก พื้นหินขัดของเดิม	ตร.ม.	367.00	20.00	7,340.00	25.00	9,175.00	16,515.00	
	- ทาสีผนังและฝ้าเพดานภายในห้องโดยรอบ	ตร.ม.	515.00	45.00	23,175.00	35.00	18,025.00	41,200.00	
	- เติร์บคู่มือกรวด	ชุด	6.00	160.00	960.00	60.00	360.00	1,320.00	
	- สาย THW 2.5 sq.mm	เมตร	50.00	10.00	500.00	6.00	300.00	800.00	
	- อื่นๆ								
	<b>รวมเงินปรับปรุงห้อง 6205B-6206</b>				<b>31,975.00</b>		<b>37,035.00</b>	<b>69,010.00</b>	
<b>2</b>	<b>ปรับปรุงห้อง 6301,6302,6303</b>								
	- ทาสีผนังและฝ้าเพดานภายในห้องโดยรอบ	ตร.ม.	737.00	45.00	33,165.00	35.00	25,795.00	58,960.00	
	- อื่นๆ								
	<b>รวมเงินปรับปรุงห้อง 6301,6302,6303</b>				<b>33,165.00</b>		<b>25,795.00</b>	<b>58,960.00</b>	
<b>3</b>	<b>ปรับปรุงคานฟ้า ชั้น 4</b>								
<b>3.1</b>	<b>งานเสารับโครงหลังคา</b>								
	- เสา C1 เหล็ก Square Steel Tube [/] 125mm x125mm x 4.5mm, Wg = 16.60kg/m	กก.	747.00	25.00	18,675.00	12.00	8,964.00	27,639.00	
	- แผ่นเหล็ก PL 12x250x250mm	แผ่น	15.00	120.00	1,800.00	36.00	540.00	2,340.00	
	- น็อต M16 CHEMICAL BOLTS ( HIT-V-5.8 M16x150 หรือเทียบเท่า)	ตัว	60.00	174.00	10,440.00	52.20	3,132.00	13,572.00	
	- น้ำยาเจาะเสียบเหล็กอีพ็อกซี่ (HILTI HIT-RE 500-SD with HIT-V rod หรือเทียบเท่า)	ชุด	3.00	3,960.00	11,880.00	1,188.00	3,564.00	15,444.00	
	- NON-SHRINK MORTAR	จุด	15.00	50.00	750.00	15.00	225.00	975.00	
	- ทาสีกันสนิม	ตร.ม.	23.00	30.00	690.00	35.00	805.00	1,495.00	
	- ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	23.00	45.00	1,035.00	38.00	874.00	1,909.00	
	- อื่นๆ								
	<b>รวมเงินงานเสารับโครงหลังคา</b>				<b>45,270.00</b>		<b>18,104.00</b>	<b>63,374.00</b>	
<b>3.2</b>	<b>งานโครงเหล็กหลังคา</b>								
	- เหล็ก P1 = Steel Pipe Ø 3/4" (21.7mm) x 2.0mm, Wg = 0.97kg/m	กก.	-	25.00	-	12.00	-	-	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- เหล็ก P2 = Steel Pipe Ø 1.0" (34.0mm) x 2.3mm, Wg = 1.80kg/m	กก.	-	25.00	-	12.00	-	-	
	- เหล็ก P3 = Steel Pipe Ø 1.5" (48.6mm) x 2.3mm, Wg = 2.63kg/m	กก.	903.00	25.00	22,575.00	12.00	10,836.00	33,411.00	
	- เหล็ก P4 = Steel Pipe Ø 2.0" (60.5mm) x 2.3mm, Wg = 3.30kg/m	กก.	627.00	25.00	15,675.00	12.00	7,524.00	23,199.00	
	- เหล็ก P5,P6= Steel Pipe Ø 2.5" (76.3mm) x 2.8mm, Wg = 5.08kg/m	กก.	2,741.00	25.00	68,525.00	12.00	32,892.00	101,417.00	
	- เหล็ก P7 = Steel Pipe Ø 3.0" (89.1mm) x 2.8mm, Wg = 5.96kg/m	กก.	-	25.00	-	12.00	-	-	
	- เหล็ก P8 = Steel Pipe Ø 3.5" (101.6mm) x 3.2mm, Wg = 7.76kg/m	กก.	195.00	34.00	6,630.00	12.00	2,340.00	8,970.00	
	- เหล็ก T-6 Square Steel Tube [/] LG 125x40x2.3 มม., W=5.69 kg/m	กก.	92.00	34.00	3,128.00	12.00	1,104.00	4,232.00	
	- แปเหล็ก C ขนาด 100x50x20x2.3 mm,Wg = 4.06kg/m	กก.	2,591.00	25.00	64,775.00	12.00	31,092.00	95,867.00	
	- แผ่นเหล็ก PL 14x220x220mm	แผ่น	64.00	120.00	7,680.00	36.00	2,304.00	9,984.00	
	- แผ่นเหล็กปิดหัวเสา PL 5x100x100 mm	แผ่น	15.00	50.00	750.00	12.00	180.00	930.00	
	- Sag rod เหล็ก RB Ø 9 mm.	กก.	100.00	17.04	1,704.00	4.10	410.00	2,114.00	
	- เหล็ก DB Ø 12 mm.	กก.	330.00	18.64	6,151.20	3.40	1,122.00	7,273.20	
	- เกลียวเร่ง Ø 1/2"	ตัว	32.00	72.00	2,304.00	5.00	160.00	2,464.00	
	- น็อต M16 CHEMICAL BOLTS ( HIT-V-5.8 M16x150 หรือเทียบเท่า)	ตัว	64.00	174.00	11,136.00	52.20	3,340.80	14,476.80	
	- น้ำยาอะเสียบเหล็กอีพ็อกซี่ (HILTI HIT-RE 500-SD with HIT-V rod หรือเทียบเท่า)	ชุด	4.00	3,960.00	15,840.00	1,188.00	4,752.00	20,592.00	
	- หลังคาเหล็กรีดลอน METAL SHEET หนา 0.40 มม. เคลือบสี	ตร.ม	550.00	185.00	101,750.00	70.00	38,500.00	140,250.00	
	- หลังคาโปร่งแสง ยาว 5.00 ม.	จุด	4.00	750.00	3,000.00	70.00	280.00	3,280.00	
	- FLASHING ปิดปลายหลังคาหนา 0.40 มม. เคลือบสี	ม.	68.00	150.00	10,200.00	50.00	3,400.00	13,600.00	
	- ครอบสันหลังคาหนา 0.40 มม. เคลือบสี	ม.	28.00	150.00	4,200.00	50.00	1,400.00	5,600.00	
	- น็อตยึดหลังคา	ตัว	2,750.00	2.50	6,875.00	-	-	6,875.00	
	- ทาสีกันสนิม	ตร.ม	983.00	30.00	29,490.00	35.00	34,405.00	63,895.00	
	- ทาสีน้ำมัน	ตร.ม	983.00	45.00	44,235.00	38.00	37,354.00	81,589.00	
	- ผนัง แผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 10 มม. โครงเคร่าเหล็กจาก 2"x2"x2.3 มม.@0.60 ม.#	ตร.ม	33.00	350.00	11,550.00	105.00	3,465.00	15,015.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติก ผนังแผ่นสมาร์ทบอร์ด	ตร.ม	33.00	35.00	1,155.00	30.00	990.00	2,145.00	
	- รางน้ำแสดนเลส เกรด 304 หนา 0.6 มม. พร้อมโครงเหล็ก	ม.	55.00	750.00	41,250.00	225.00	12,375.00	53,625.00	
	- ท่อระบายน้ำ PVC Ø 6"(Class 8.5) @ 4.00 ม.พร้อมแกล้มรัดท่อ	ม.	221.00	196.00	43,316.00	200.00	44,200.00	87,516.00	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- อุปกรณ์ข้อต่อ PVC Ø 6"	งาน	1.00	12,994.80	12,994.80	3,898.44	3,898.44	16,893.24	
	- อื่นๆ								
	<b>รวมเงินงานโครงเหล็กหลังคา</b>				<b>536,889.00</b>		<b>278,324.24</b>	<b>815,213.24</b>	
<b>3.3</b>	<b>งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง</b>								
	- โคมความถี่ไลท์ ติดลอยทรงสี่เหลี่ยมสีดำ หลอด LED E27 12W	ชุด	61.00	300.00	18,300.00	100.00	6,100.00	24,400.00	
	- เติร์ปคุมมีกราวด์ สีดำ	ชุด	22.00	250.00	5,500.00	80.00	1,760.00	7,260.00	
	- สวิตซ์ 1 ทาง	ชุด	4.00	80.00	320.00	30.00	120.00	440.00	
	- สาย THW 4 sq.mm	เมตร	400.00	19.00	7,600.00	8.00	3,200.00	10,800.00	
	- สาย THW 2.5 sq.mm	เมตร	200.00	13.00	2,600.00	7.00	1,400.00	4,000.00	
	- สาย THW 1.5 sq.mm	เมตร	400.00	9.00	3,600.00	7.00	2,800.00	6,400.00	
	- สาย THW 16 sq.mm	เมตร	100.00	55.00	5,500.00	15.00	1,500.00	7,000.00	
	- ท่อ uPVC 20mm.	ท่อน	70.00	55.00	3,850.00	40.00	2,800.00	6,650.00	
	- ท่อ uPVC 32mm.	ท่อน	6.00	120.00	720.00	80.00	480.00	1,200.00	
	- ตู้ไหลคเซ็นเตอร์ 12ช่อง เมิน 50A พร้อมลูกย่อย	ชุด	1.00	9,000.00	9,000.00	800.00	800.00	9,800.00	
	- เมรกเกอร์ MCCB 3P 50A	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- ย้ายคอยล์ร้อนเครื่องปรับอากาศ 48000 BTU (ของเดิม)	ชุด	1.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	4,000.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศเพิ่มไปที่ห้องระบาย	ชุด	3.00	1,500.00	4,500.00	800.00	2,400.00	6,900.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ แคลมป์ ข้อต่อ น๊อต พุก	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00	
	<b>รวมเงินงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง</b>				<b>69,990.00</b>		<b>28,360.00</b>	<b>98,350.00</b>	
<b>4</b>	<b>ปรับปรุงห้อง 6507-6508</b>								
	- รื้อพื้นยกสำเร็จรูปของเดิมออก พร้อมนำส่ง สนง.บริหารกายภาพฯ	ตร.ม.	340.00	-	-	30.00	10,200.00	10,200.00	
	- รื้อพื้นกระเบื้องยางของเดิมออก	ตร.ม.	340.00	-	-	15.00	5,100.00	5,100.00	
	- ปูพื้นกระเบื้องยาง คลิ๊กล๊อค SPC หน้า 4 มม.	ตร.ม.	340.00	330.00	112,200.00	55.00	18,700.00	130,900.00	
	- ทาสีผนังและฝ้าเพดานภายในห้องโดยรอบ	ตร.ม.	492.00	45.00	22,140.00	35.00	17,220.00	39,360.00	
	- เติร์ปคุมมีกราวด์	ชุด	4.00	160.00	640.00	60.00	240.00	880.00	
	- สาย THW 2.5 sq.mm	เมตร	50.00	10.00	500.00	6.00	300.00	800.00	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- ติดตั้งฝ้าบานชนิดมีรางตั้ง น1,ป2 สีและลายผ้าจะกำหนดให้ในระหว่างการก่อสร้าง	ตร.ม.	84.00	900.00	75,600.00	-	-	75,600.00	รวมค่าแรง
	- อื่นๆ								
	<b>รวมเงินปรับปรุงห้อง 6507-6508</b>				<b>211,080.00</b>		<b>51,760.00</b>	<b>262,840.00</b>	
5	<b>งานปรับปรุงห้องประชุม ชั้น 6605,6606</b>								
	<b>5.1 งานรีดลอน</b>								
	- รีดพื้นยกสำเร็จรูปของเดิมออก พร้อมนำส่ง สนง.บริหารกายภาพฯ	ตร.ม.	340.00	-	-	30.00	10,200.00	10,200.00	
	- รีดพื้นกระเบื้องยางของเดิมออก	ตร.ม.	340.00	-	-	15.00	5,100.00	5,100.00	
	- รีดลอนฝ้าเพดานพร้อมขนย้าย	ตร.ม.	340.00	-	-	35.00	11,900.00	11,900.00	
	- รีดลอนดวงโคม พร้อมขนย้าย	งาน	1.00	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- รีดลอนชุดประตูห้องควบคุมข้างห้องประชุม 6601	ชุด	1.00	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	<b>รวมเงิน5.1 งานรีดลอน</b>				<b>-</b>		<b>31,200.00</b>	<b>31,200.00</b>	
	<b>5.2 งานพื้น</b>								
	- F2 ปูพื้นกระเบื้องยาง คลิ๊ก ล็อค SPC หน้า 4 มม.ลายไม้ (รวมพื้นเวที)	ตร.ม.	405.00	330.00	133,650.00	55.00	22,275.00	155,925.00	
	<b>รวมเงิน5.2 งานพื้น</b>				<b>133,650.00</b>		<b>22,275.00</b>	<b>155,925.00</b>	
	<b>5.3 งานผนัง</b>								
	<b>งานผนัง 3 -</b> โครงคร่าวเหล็กกล่อง 1x2 กัลวาไนซ์ หน้า 1.8 มม. @ 0.60x1.20 ม.	ท่อน	44.00	255.00	11,220.00	94.35	4,151.40	15,371.40	
	- ชั้นที่ 1 กรูกรูสมาร์ทบอร์ด 6 มม.	ตร.ม.	87.00	99.00	8,613.00	70.00	6,090.00	14,703.00	
	- ชั้น 2 ปิดทับด้วยไม้อัด 10 มม. หรือ 6+4 มม.	ตร.ม.	87.00	179.00	15,573.00	100.00	8,700.00	24,273.00	
	- ปิดผิวด้วยแผ่นอะคูสติคบอร์ดลาย Coral หน้า 19 มม. ปิดผิวด้านหลังด้วยอูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 60x60 ซม. ตามแบบ	ตร.ม.	87.00	280.00	24,360.00	100.00	8,700.00	33,060.00	
	<b>งานผนัง 4 -</b> โครงคร่าวเหล็กกล่อง 1x2 กัลวาไนซ์ หน้า 1.8 มม. @ 0.60x1.20 ม.	ท่อน	20.00	338.00	6,760.00	125.06	2,501.20	9,261.20	
	- ชั้นที่ 1 กรูกรูสมาร์ทบอร์ด 6 มม.	ตร.ม.	39.00	99.00	3,861.00	70.00	2,730.00	6,591.00	
	- ชั้น 2 ปิดทับด้วยไม้อัด 10 มม. หรือ 6+4 มม.	ตร.ม.	39.00	179.00	6,981.00	120.00	4,680.00	11,661.00	
	- ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต โทนสีสว่าง เก็บร่อง 10 มม. สีดำ	ตร.ม.	39.00	420.00	16,380.00	130.00	5,070.00	21,450.00	
	<b>งานผนัง 5 -</b> โครงคร่าวเหล็กกล่อง 1x2 กัลวาไนซ์ หน้า 1.8 มม. @ 0.60x1.20 ม.	ท่อน	21.00	338.00	7,098.00	125.06	2,626.26	9,724.26	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- ชั้นที่ 1 กรูฐมาร์ทบอร์ด 6 มม.	ตร.ม.	42.00	99.00	4,158.00	70.00	2,940.00	7,098.00	
	- ชั้น 2 ปิดทับด้วยไม้อัด 10 มม. หรือ 6+4 มม.	ตร.ม.	42.00	179.00	7,518.00	100.00	4,200.00	11,718.00	
	- ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต โทนสีเข้ม เก็บร่อง 10 มม. สีดำ	ตร.ม.	42.00	420.00	17,640.00	130.00	5,460.00	23,100.00	
	<b>งานซุ้มประตูทางเข้า 2 ซุ้ม พร้อมตั้งตัวอักษรแตนเลส</b>								
	- ติดตั้งตัวอักษรแตนเลสขนาด 30 ซม.	ตัว	30.00	900.00	27,000.00	50.00	1,500.00	28,500.00	
	- โครงคร่าวเหล็กกล่อง 1x2 กัลวาไนซ์ หนา 1.8 มม. @ 0.60x1.20 ม.	ท่อน	3.00	338.00	1,014.00	100.00	300.00	1,314.00	
	- ชั้นที่ 1 กรูฐมาร์ทบอร์ด 6 มม.	ตร.ม.	6.00	99.00	594.00	70.00	420.00	1,014.00	
	- ชั้น 2 ปิดทับด้วยไม้อัด 10 มม. หรือ 6+4 มม.	ตร.ม.	6.00	179.00	1,074.00	100.00	600.00	1,674.00	
	- ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต โทนสีเข้ม เก็บร่อง 10 มม. สีดำ	ตร.ม.	6.00	420.00	2,520.00	130.00	780.00	3,300.00	
	<b>บัวเชิงผนังอลูมิเนียมAlloy สีดำ ขนาด 4 นิ้ว</b>	ม.	120.00	150.00	18,000.00	30.00	3,600.00	21,600.00	
	<b>รวมเงิน 5.3 งานผนัง</b>				<b>180,364.00</b>		<b>65,048.86</b>	<b>245,412.86</b>	
	<b>5.4 งานเวที</b>								
	- โครงท่อนเหล็กกล่อง ค้ำ มอก. 6 ม. 2x2 นิ้ว 50x50 มม. 2.3 มม.	ท่อน	39.00	443.00	17,277.00	164.00	6,396.00	23,673.00	
	- แผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 24 ม.ม.	ตร.ม.	46.00	314.00	14,444.00	117.00	5,382.00	19,826.00	
	- แผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 10 ม.ม.	ตร.ม.	2.88	127.00	365.76	47.00	135.36	501.12	
	<b>รวมเงิน 5.4 งานเวที</b>				<b>32,086.76</b>		<b>11,913.36</b>	<b>44,000.12</b>	
	<b>5.4 งานฝ้าเพดาน</b>								
	- C1 ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมยิปซั่มลาย Coral หนา 19 มม. ปิดผิวด้านหลังด้วย หลังด้วยอลูมิเนียมพอยล์ ขนาด 60x60 ซม. ตามแบบ	ตร.ม.	268.00	280.00	75,040.00	52.00	13,936.00	88,976.00	
	- C2 ฝ้าเพดานยิปซั่มฉาบเรียบหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. โครงเต๋า C-Line @0.60#	ตร.ม.	137.00	240.00	32,880.00	70.00	9,590.00	42,470.00	
	<b>รวมเงิน 5.4 งานฝ้าเพดาน</b>				<b>107,920.00</b>		<b>23,526.00</b>	<b>131,446.00</b>	
	<b>5.5 งานประตู - หน้าต่าง</b>								
	- งานติดตั้งชุดประตูห้องควบคุมข้างห้องประชุม 6601	ชุด	1.00	13,075.00	13,075.00	-	-	13,075.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานติดตั้งชุดประตู ป3	ชุด	2.00	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	<b>รวมเงิน 5.5 งานประตู - หน้าต่าง</b>				<b>24,075.00</b>		<b>-</b>	<b>24,075.00</b>	
	<b>5.6 งานทาสี</b>								


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- งานทาสีฝ้าเพดาน	ตร.ม.	137.00	45.00	6,165.00	34.00	4,658.00	10,823.00	
	<b>รวมเงิน5.6 งานทาสี</b>				<b>6,165.00</b>		<b>4,658.00</b>	<b>10,823.00</b>	
	<b>5.7 งานระบบโสตฯ</b>								
	- งานเดินสายสัญญาณ VLine M26 เข้าลำโพง ยาว 100 เมตร	ม้วน	1.00	2,700.00	2,700.00	500.00	500.00	3,200.00	
	- งานเดินสายสัญญาณ VLine M120P แบบ Balance เข้าไมโครโฟน ยาว 100 ม.	ม้วน	1.00	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	
	- งานต่อสาย HDMI								
	HDMI Super Seep Hybrid Fiber Optic Vesion 2.0 Cables ความยาว 20 ม.	ชุด	2.00	5,600.00	11,200.00	150.00	300.00	11,500.00	
	HDMI Super Seep Hybrid Fiber Optic Vesion 2.0 Cables ความยาว 15 ม.	ชุด	2.00	5,500.00	11,000.00	150.00	300.00	11,300.00	
	HDMI Super Seep Hybrid Fiber Optic Vesion 2.0 Cables ความยาว 5 ม.	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	150.00	150.00	1,650.00	
	- งานติดตั้ง HDMI พร้อมหัว RCA 2 คู่ (ขาวแดง)	ชุด	1.00	1,200.00	1,200.00	100.00	100.00	1,300.00	
	- งานติดตั้งชุดโปรเจกเตอร์ที่รีอออก ติดตั้งในตำแหน่งหน้าเวที พร้อมใช้งาน	งาน	1.00	-	-	250.00	250.00	250.00	
	<b>รวมเงิน5.7 งานระบบโสตฯ</b>				<b>31,100.00</b>		<b>2,100.00</b>	<b>33,200.00</b>	
	<b>52.8 งานระบบไฟฟ้า และระบบเครื่องปรับอากาศ</b>								
	<b>5.8.1 งานระบบไฟฟ้า</b>								
	- โคมที-บาร์หน้าอะคริลิค หลอด LED T8 3x18w.(60cmx60cm)	ชุด	80.00	850.00	68,000.00	150.00	12,000.00	80,000.00	
	- เตารับคู่มือกราวด์	ชุด	19.00	160.00	3,040.00	60.00	1,140.00	4,180.00	
	- สวิตซ์ 1 ทาง	ชุด	14.00	70.00	980.00	30.00	420.00	1,400.00	
	- เบรกเกอร์ 2P20A	ชุด	1.00	150.00	150.00	50.00	50.00	200.00	
	- สาย THW 16 sq.mm	เมตร	30.00	60.00	1,800.00	15.00	450.00	2,250.00	
	- สาย THW 4 sq.mm	เมตร	200.00	14.00	2,800.00	7.00	1,400.00	4,200.00	
	- สาย THW 2.5 sq.mm	เมตร	300.00	10.00	3,000.00	6.00	1,800.00	4,800.00	
	- สาย THW 1.5 sq.mm	เมตร	600.00	7.00	4,200.00	6.00	3,600.00	7,800.00	
	- สาย VCT 4x1.5 sq.mm	เมตร	150.00	35.00	5,250.00	10.00	1,500.00	6,750.00	
	- ท่อ EMT 1/2"	ท่อน	70.00	85.00	5,950.00	80.00	5,600.00	11,550.00	
	- ท่อ IMC 1/2"	ท่อน	12.00	220.00	2,640.00	150.00	1,800.00	4,440.00	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- ท่ออ่อนกันน้ำ 1-1/2"	เมตร	5.00	80.00	400.00	30.00	150.00	550.00	
	- MCCB 3P 30A	ชุด	8.00	1,200.00	9,600.00	100.00	800.00	10,400.00	
	- ตู้เหล็กกันน้ำเบอร์ 5	ใบ	2.00	2,200.00	4,400.00	2,000.00	4,000.00	8,400.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ แคลมป์ ข้อต่อ น๊อต ทุก	ชุด	1.00	8,000.00	8,000.00	4,000.00	4,000.00	12,000.00	
	<b>รวมเงิน5.8.1 งานระบบไฟฟ้า</b>				<b>120,210.00</b>		<b>38,710.00</b>	<b>158,920.00</b>	
	<b>5.8.2 งานระบบเครื่องปรับอากาศ</b>								
	- เครื่องปรับอากาศ 30,000 BTU R32/R410A ชนิด Cassette Type	เครื่อง	8.00	44,500.00	356,000.00	2,500.00	20,000.00	376,000.00	
	- ท่อน้ำยา 3/4" แบบหนา	เมตร	150.00	200.00	30,000.00	30.00	4,500.00	34,500.00	
	- ท่อน้ำยา 3/8" แบบหนา	เมตร	150.00	100.00	15,000.00	30.00	4,500.00	19,500.00	
	- ฉนวน	ท่อน	150.00	40.00	6,000.00	30.00	4,500.00	10,500.00	
	- รางครอบ	ท่อน	75.00	220.00	16,500.00	50.00	3,750.00	20,250.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC 3/4"	ท่อน	20.00	60.00	1,200.00	30.00	600.00	1,800.00	
	- น้ำยาเครื่องปรับอากาศ R32/R410A 7 kg.	ถัง	4.00	2,200.00	8,800.00	500.00	2,000.00	10,800.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ แคลมป์ ข้อต่อ Support	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	6,000.00	6,000.00	18,000.00	
	<b>รวมเงิน5.8.2 งานระบบเครื่องปรับอากาศ</b>				<b>445,500.00</b>		<b>45,850.00</b>	<b>491,350.00</b>	
	<b>รวมเงินงานปรับปรุงห้องประชุม ชั้น 605,6606</b>				<b>1,081,070.76</b>		<b>245,281.22</b>	<b>1,326,351.98</b>	
	<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>				<b>2,009,439.76</b>		<b>684,659.46</b>	<b>2,694,099.22</b>	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง			
โครงการ	: ต่อเติมหลังคา และปรับปรุงอาคาร EN6		
สถานที่ก่อสร้าง	: มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	3 มกราคม 2568

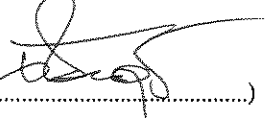
หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน				
1	ปรับปรุงห้อง 6205B-6206	69,010.00	1.3046	90,027.66	
2	ปรับปรุงห้อง 6301,6302,6303	58,960.00		76,916.84	
3	ปรับปรุงคานฟ้า ชั้น 4	976,937.24		1,274,472.88	
4	ปรับปรุงห้อง 6507-6508	262,840.00		342,890.45	
5	งานปรับปรุงห้องประชุม ชั้น 6605,6606	1,326,351.98		1,730,305.24	
	รวมเป็นเงิน	2,694,099.22			
	ค่า FACTOR F 1.3046				
	(วงเงิน ตามตาราง FACTOR F)				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	คอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	3,514,613.07	

(.....  
  
 (.....)

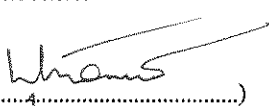
(ผศ.มงคล ปุณยตานนท์)

ประธานกรรมการ

(.....  
  
 (.....)

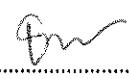
(รศ.นิตรัชชัย กันชาวุธ)

กรรมการ

(.....  
  
 (.....)

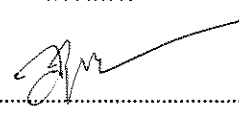
(นายพุทธิชนินท์ บุญเรือง)

กรรมการ

(.....  
  
 (.....)

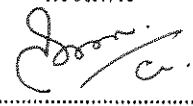
(ผศ.ชนกร ทวีวุฒิ)

กรรมการ

(.....  
  
 (.....)

(นายสุพัตณ์ จารุมล)

กรรมการ

(.....  
  
 (.....)

(นายสุคม จันสุตะ)

กรรมการ



## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

โครงการ : ต่อเติมหลังคา และปรับปรุงอาคาร EN6

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี


แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 8 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

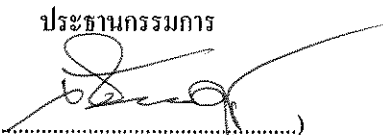
3 มกราคม 2568

หน่วย:บาท


ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	3,514,613.07	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	3,514,613.07	
	ราคากลาง	3,514,000.00	
	ราคากลาง (สามล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)		

(.....  
  
 (ศส.มงคล ปุ้ยตานนท์)


ประธานกรรมการ

.....  
  
 (รศ.นิตริชัย กันยาวิฐ)

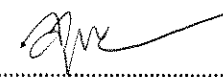
กรรมการ

.....  
  
 (นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง)

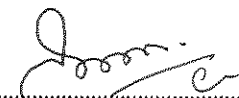
กรรมการ

(.....  
  
 (ศส.ชนกร ทวีวุฒิ)

กรรมการ

.....  
  
 (นายสุทัตม์ จารุกมล)

กรรมการ

.....  
  
 (นายสุตม จันสุตะ)

กรรมการ