

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ.....จ้างปรับปรุงคลินิกผู้ป่วยนอกเวชศาสตร์ครอบครัว จำนวน 1 งาน.....

1. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....2,500,000.00.....บาท

4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

4.1 งานรื้อถอน.....

4.2 งานสถาปัตยกรรม.....

4.3 งานโครงสร้าง.....

4.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร.....

4.5 งานระบบปรับอากาศ.....

4.6 งานระบบดับเพลิง.....

4.7 งานตัวอักษร.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2567 เป็นเงิน 2,499,953.02 บาท (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทสองสตางค์)

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบ ปร.6, ปร.5(ก), ปร.4(ก), ปร.5(ข), ปร.4(ข) จำนวน 16 แผ่น (รวมหน้าปก)

6.2 แบบรูปรายการงานจ้างปรับปรุงคลินิกผู้ป่วยนอกเวชศาสตร์ครอบครัว จำนวน 39 แผ่น (รวมหน้าปก)

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายรุ่งรัตน์ พระนาค ประธานกรรมการ

7.2 ผศ.พญ.พนิตรา สิงห์เขียว กรรมการ

7.3 นายทรงพล พันธุ์สุข กรรมการ

7.4 นายวิรัชทร์ หุ่นโพธิ์แดง กรรมการ

7.5 นายทิวา ทัดนางกูร กรรมการ



บัญชีแสดงปริมาณงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.Q.)

โครงการปรับปรุงคลินิกผู้ป่วยนอกเวชศาสตร์ครอบครัว

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก

ราคากลาง

สิ้น ✓



กองอาคารสถานที่

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

โครงการปรับปรุงคลินิกผู้ป่วยนอกเวชศาสตร์ครอบครัว

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก

หน่วยงาน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมราคาค่างานอาคาร เป็นเงิน	2,172,961.02	
2	รวมราคาค่างานครุภัณฑ์ เป็นเงิน	326,992.00	
สรุป	รวมราคาโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น	2,499,953.02	
	(สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทสองสตางค์)		

หมายเหตุ

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ

และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่แท้จริงได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงพันธิตรา สิงห์เขียว)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทิวา ทศนางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทรงพล พันธุ์สุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวีรภัทร์ พุ่งโพธิ์แดง)

อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร

24 มิ.ย. 2567



[illegible]

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	งานรื้อถอน								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ (บานเดียว)	4	ชุด		-	70.00	280.00	280.00	(รื้อถอนไป)
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	18	ตร.ม.		-	40.00	720.00	720.00	(รื้อถอนไป)
	- รื้อถอนชุดประตู-หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	45	ตร.ม.		-	150.00	6,750.00	6,750.00	(รื้อถอนไป)
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	11	ตร.ม.		-	50.00	550.00	550.00	(รื้อถอนไป)
	- รื้อถอนผนังปูกระเบื้อง	33	ตร.ม.		-	35.00	1,155.00	1,155.00	(รื้อถอนไป)
	- รื้อถอนผนังปูนกระเบื้อง	6	ชุด		-	140.00	840.00	840.00	(รื้อถอนไป)
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์ ทุกขนาด/ทุกชนิด	33	ลบ.ม.		-	600.00	19,800.00	19,800.00	(รื้อถอนไป)
	- รื้อถอนโครงสร้าง ค.ส.ส.	260	ตร.ม.		-	60.00	15,600.00	15,600.00	(ขมทิ้ง)
	- รื้อถอนพื้นลื้อคอนกรีต				-		45,695.00	45,695.00	
	รวมค่าจ้างรื้อถอน								
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ชนิดขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ	153	ตร.ม.		250.00	75.00	11,475.00	49,725.00	
	โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขึ้น หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ชนิดขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ	7	ตร.ม.		275.00	75.00	525.00	2,450.00	
	โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี								
	- ฝ้าเพดานไม้ระแนง ชนิดไม้ขึ้น หนาไม่น้อยกว่า 0.8x7.5x300 ซม. สีระแนงภายหลัง	111	ตร.ม.		250.00	92.00	10,212.00	37,962.00	
	รวมงานข้อ 2.1						22,212.00	90,137.00	
	2.2 งานพื้น								
	- พื้นทำความสะอาดพื้นผิวเดิมและซ่อมแซมปรับปรุงระดับพื้นด้วยผงซีเมนต์ปรับระดับ	153	ตร.ม.		70.00	60.00	9,180.00	19,890.00	
	- พื้นกระเบื้อง SPC หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. รวมโพลีเมอร์พื้น	153	ตร.ม.		450.00	100.00	15,300.00	84,150.00	
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 30x60 เซนติเมตร	7	ตร.ม.		560.00	200.00	1,400.00	5,320.00	
	- ปูนทรายปรับระดับ	7	ตร.ม.		60.00	64.00	448.00	868.00	
	รวมงานข้อ 2.2						26,328.00	110,228.00	

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.3 งานผนัง									
- ผนังไม้อัดหนา 8 มม. กรุ 1 หน้าฉาบรอยต่อ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี		37	ตร.ม.	400.00	14,800.00	128.00	4,736.00	19,536.00	
- ผนังกรุผิวลามิเนต ความหนารวมไม่น้อยกว่า 0.6 มม.		21	ตร.ม.	460.00	9,660.00	80.00	1,680.00	11,340.00	
- ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. กรุ 1 หน้าฉาบรอยต่อ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี		38	ตร.ม.	300.00	11,400.00	100.00	3,800.00	15,200.00	
- ผนังกรุไม้ดัดแต่งเขาวง ขนาดไม่น้อยกว่า 1.2x20x300 ซม.		7	ตร.ม.	495.00	3,465.00	69.00	483.00	3,948.00	
- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 200x600x75 มิลลิเมตร		147	ตร.ม.	185.00	27,195.00	53.00	7,791.00	34,986.00	
- ฉาบปูนเรียบผนัง		294	ตร.ม.	78.00	22,932.00	82.00	24,108.00	47,040.00	
- ผนังกรุกระเบื้อง แกรนิตโต้ ขนาด 30x60 ซม.		39	ตร.ม.	450.00	17,550.00	189.00	7,371.00	24,921.00	
- ผนังกรุกระเบื้อง แกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ซม.		14	ตร.ม.	450.00	6,300.00	189.00	2,646.00	8,946.00	
- ผนังกรุกระเบื้อง เซรามิค ขนาด 40x40 ซม.		5	ตร.ม.	250.00	1,250.00	181.00	905.00	2,155.00	
- เสาค้ำและทับหลัง 7.5 x 10 ซม.		65	ม.	80.00	5,200.00	46.00	2,990.00	8,190.00	
- บัวเชิงผนังพีวีซี สำเร็จรูป 4 นิ้ว		100	เมตร	90.00	9,000.00	40.00	4,000.00	13,000.00	
- บานไม้สังกะสีสำเร็จรูปขนาด 90x60 ซม.		1	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	รวมค่าแรง
รวมงานข้อ 2.3					131,752.00		60,510.00	192,262.00	
2.4 งานประตูและหน้าต่าง									
- ประตู D1 กวข (3.60 ม. X 3.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		1	ชุด	75,320.00	75,320.00	-	-	75,320.00	รวมค่าแรง
- ประตู D2 กวข (1.00 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		10	ชุด	5,800.00	58,000.00	-	-	58,000.00	รวมค่าแรง
- ประตู D3 กวข (0.80 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		2	ชุด	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	รวมค่าแรง
- ประตู D4 กวข (1.00 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		1	ชุด	5,800.00	5,800.00	-	-	5,800.00	รวมค่าแรง
- หน้าต่าง W-1 กวข (3.60 ม. X 3.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		1	ชุด	31,320.00	31,320.00	-	-	31,320.00	รวมค่าแรง
- หน้าต่าง W-2 กวข (3.60 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		1	ชุด	20,880.00	20,880.00	-	-	20,880.00	รวมค่าแรง
- หน้าต่าง W-3 กวข (2.00 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		1	ชุด	11,600.00	11,600.00	-	-	11,600.00	รวมค่าแรง
- หน้าต่าง W-4 กวข (0.80 ม. X 0.50 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		2	ชุด	1,160.00	2,320.00	-	-	2,320.00	รวมค่าแรง
รวมงานข้อ 2.4					214,240.00		-	214,240.00	
2.5 งานทาสี									
- สีนํ้าอะคริลิกแท้ 100% จำนวน 3 เที่ยว รวมทาสีรองพื้น		361	ตร.ม.	50.00	18,050.00	30.00	10,830.00	28,880.00	

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- สื่อครีตชนิดฉนวนด้าน ทาฝ้าเพดาน (ทา 3 เทียว รวมสีรองพื้นปูนใหม่)	160	ตร.ม.	35.00	5,600.00	30.00	4,800.00	10,400.00	
	รวมงานข้อ 2.5				23,650.00		15,630.00	39,280.00	
	2.6 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ								
	- โถส้วมนั่งราสีขาว รวมพลั่วขาว	2	ชุด	8,890.00	17,780.00	450.00	900.00	18,680.00	
	- สายฉีดชำระ	2	ชุด	550.00	1,100.00	70.00	140.00	1,240.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ PVC แบบมีฝาครอบกันน้ำ	2	ชุด	210.00	420.00	70.00	140.00	560.00	
	- STOP VALVE สำหรับสุขภัณฑ์ทุกชุด	8	ชุด	190.00	1,520.00	35.00	280.00	1,800.00	
	- งานติดตั้งตะแกรงดักกลิ่นสแกนเลสทรงเหลี่ยม 4 นิ้ว	2	ชุด	548.00	1,096.00	75.00	150.00	1,246.00	
	- อ่างล้างมือชนิดแขวนผนัง มีก๊อกน้ำ พร้อมประตูและอุปกรณ์ครบชุด	4	ชุด	3,500.00	14,000.00	450.00	1,800.00	15,800.00	
	- กระจกขนาด 80x60 ซม.	1	ชุด	550.00	550.00	70.00	70.00	620.00	
	- งานเคาน์เตอร์ แบบที่ 1 (รูปแบบตามรายการ)	1.90	เมตร	1,800.00	3,420.00	-	-	3,420.00	รวมค่าแรง
	- งานเคาน์เตอร์ แบบที่ 2 (รูปแบบตามรายการ)	7.30	เมตร	1,400.00	10,220.00	-	-	10,220.00	รวมค่าแรง
	- ซิงค์ล้างจาน ชนิดมีเคาน์เตอร์ มีก๊อกน้ำ พร้อมประตูและอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	450.00	450.00	4,950.00	
	- งานติดตั้งผนังห้องน้ำสำเร็จพร้อมประตูและอุปกรณ์ครบชุด (เลือกสีและลายภายหลัง)	1	ชุด	13,900.00	13,900.00	650.00	650.00	14,550.00	
	รวมงานข้อ 2.6				68,506.00		4,580.00	73,086.00	
	รวมค่างานสถาปัตย์กรรม				589,973.00		129,260.00	719,233.00	
3 งานโครงสร้าง									
3.1 งานหลังคา									
	- หลังคาเมทัลชีท ความหนา 0.35 มม. (ไม่น้อยกว่า 0.35 มม.)	68	ตร.ม.	250.00	17,000.00	70.00	4,760.00	21,760.00	
	- งาน Flashing หลังคา	24	เมตร	150.00	3,600.00	50.00	1,200.00	4,800.00	
	- เหล็กกล่อง 38x38x1.6 มม. (1.78Kg/m.)	440	กก.	35.00	15,400.00	12.00	5,280.00	20,680.00	
	- เหล็กกล่อง 50x50x3.2 มม. (4.15Kg/m.)	280	กก.	35.00	9,800.00	12.00	3,360.00	13,160.00	
	- เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม. (7.01Kg/m.)	685	กก.	35.00	23,975.00	12.00	8,220.00	32,195.00	
	- เหล็กกลม 4 นิ้ว พหนา 4.5 มม. (12.20Kg/m.)	340	กก.	35.00	11,900.00	12.00	4,080.00	15,980.00	
	- พุกเหล็ก ขนาด 3/4"	72	ชุด	52.00	3,744.00	-	-	3,744.00	รวมค่าแรง
	- เหล็กเหล็ฐานเสา ขนาด 20x20 ซม. พหนา 4 มม.	8	ชิ้น	150.00	1,200.00	-	-	1,200.00	รวมค่าแรง

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน	95	ตร.ม.	40.00	3,800.00	35.00	3,325.00	7,125.00	
	- เจียงชายไม้ตกแต่ง สี-ชาเนล ขนาดไม่น้อยกว่า 15x300x1.2 ซม.	21	เมตร	210.00	4,410.00	70.00	1,470.00	5,880.00	
	รวมงานข้อ 3.1				94,829.00		31,695.00	126,524.00	
	3.2 ระแนงบังแดด								
	- เหล็กกล่อง 75x45x3.2 มม. (5.50Kg/m.)	457	กก.	35.00	15,995.00	10.00	4,570.00	20,565.00	
	- อลูมิเนียมเส้นแบน ขนาดไม่น้อยกว่า 50x1000x5 มม.	40	เส้น	260.00	10,400.00		-	10,400.00	รวมค่าแรง
	- ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน	20	ตร.ม.	40.00	800.00	35.00	700.00	1,500.00	
	- ระแนงอะลูมิเนียมลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 2x5 ซม.	366	ม.	105.00	38,430.00	-	-	38,430.00	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อ 3.2				65,625.00		5,270.00	70,895.00	
	3.3 งานทางเดิน								
	- พื้นผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย พร้อมวัสดุเคลือบผิว	380	ตร.ม.	200.00	76,000.00	100.00	38,000.00	114,000.00	
	- เหล็ก wire mesh 4 mm. @ 0.20x0.20 ม.#	380	ตร.ม.	45.00	17,100.00	5.00	1,900.00	19,000.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. (ทรงลูกบาศก์)	38	ลบ.ม.	1,621.00	61,598.00	327.00	12,426.00	74,024.00	
	- ทราายปรับระดับ	19	ลบ.ม.	495.00	9,405.00	112.00	2,128.00	11,533.00	
	รวมงานข้อ 3.3				164,103.00		54,454.00	218,557.00	
	รวมค่างานโครงสร้าง				324,557.00		91,419.00	415,976.00	
4	งานระบบไฟฟ้า,สื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	4.1 งานโคมไฟแสงสว่าง								
	- โคมฝังฝ้าเพดาน หลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ ขนาด 60 cm. x 60 cm.	11	ชุด	1,400.00	15,400.00	135.00	1,485.00	16,885.00	
	- โคมดาวไลท์ LED ไม่น้อยกว่า 18 W ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว	14	ชุด	310.00	4,340.00	115.00	1,610.00	5,950.00	
	- โคมดาวไลท์ ชนิดติดลอยผนังระบอบ ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว หลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า 14 วัตต์	14	ชุด	680.00	9,520.00	115.00	1,610.00	11,130.00	
	- โคมแขวนฝ้าเพดาน	4	ชุด	850.00	3,400.00	115.00	460.00	3,860.00	
	- LED Neon Flex ขนาดไม่น้อยกว่า 35 วัตต์	28	เมตร	170.00	4,760.00	50.00	1,400.00	6,160.00	
	- EMERGENCY LIGHT ขนาดไม่น้อยกว่า 2x9W LED W/ 2HRS. BATTERY	3	ชุด						กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร
	- EXIT LIGHT ขนาดไม่น้อยกว่า 9W LED W/ 2HRS. BATTERY	2	ชุด						กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	รวมงานข้อ 4.1				37,420.00		6,565.00	43,985.00		
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับไฟ									
	- สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง พร้อมหมักกครบชุด	13	ชุด	57.00	741.00	80.00	1,040.00	1,781.00		
	- เต้ารับคู่ 2P+E 1 PH 220 VAC ปลี้อลอย	23	ชุด	155.00	3,565.00	90.00	2,070.00	5,635.00		
	- Accessories	1	เหมา	430.00	430.00	120.00	120.00	550.00		
	รวมงานข้อ 4.2				4,736.00		3,230.00	7,966.00		
	4.3 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์									
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์	10	ชุด	65.00	650.00	90.00	900.00	1,550.00		
	- สายสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	220	เมตร	15.00	3,300.00	7.00	1,540.00	4,840.00		
	- ท่อ UPVC Ø 1/2 นิ้ว	110	เมตร	14.00	1,540.00	20.00	2,200.00	3,740.00		
	- Accessories	1	เหมา	550.00	550.00	170.00	170.00	720.00		
	- ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ ขนาด 6U ความลึกไม่น้อยกว่า 50 ซม.	1	ชุด							
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	1	ชุด							
	รวมงานข้อ 4.3				6,040.00		4,810.00	10,850.00		
	4.4 งานสายไฟและท่อ									
	- สาย THW # 2.5 sq.mm.	654	เมตร	11.00	7,194.00	7.00	4,578.00	11,772.00		
	- สาย THW # 4 sq.mm.	479	เมตร	17.00	8,143.00	10.00	4,790.00	12,933.00		
	- ท่อ UPVC Ø 1/2 นิ้ว	290	เมตร	14.00	4,060.00	20.00	5,800.00	9,860.00		
	- Accessories	1	เหมา	1,930.00	1,930.00	570.00	570.00	2,500.00		
	รวมงานข้อ 4.4				21,327.00		15,738.00	37,065.00		
	4.5 งานระบบโทรศัพท์									
	- เต้ารับโทรศัพท์	1	ชุด	65.00	65.00	90.00	90.00	155.00		
	- สายสัญญาณระบบโทรศัพท์	65	เมตร	8.00	520.00	5.00	325.00	845.00		
	- ท่อ UPVC Ø 1/2 นิ้ว	65	เมตร	14.00	910.00	20.00	1,300.00	2,210.00		
	- Accessories	1	เหมา	140.00	140.00	40.00	40.00	180.00		

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	รวมงานข้อ 4.5				1,635.00		1,755.00	3,390.00	
	4.6 งานระบบเสียงตามสาย								
	- Ceiling Speakers ขนาดไม่น้อยกว่า 3W.	4	ชุด	600.00	2,400.00	-	-	2,400.00	รวมค่าแรง
	- สายสัญญาณระบบเสียงตามสาย	70	เมตร	25.00	1,750.00	5.00	350.00	2,100.00	
	- ท่อ UPVC Ø 1/2 นิ้ว	70	เมตร	14.00	980.00	20.00	1,400.00	2,380.00	
	- Accessories	1	เหมา	510.00	510.00	150.00	150.00	660.00	
	รวมงานข้อ 4.6				5,640.00		1,900.00	7,540.00	
	4.7 FIRE ALARM SYSTEM								
	- SMOKE DETECTOR	7	ชุด	1,950.00	13,650.00	80.00	560.00	14,210.00	
	- HEAT DETECTOR	4	ชุด	1,950.00	7,800.00	80.00	320.00	8,120.00	
	- THW # 1.5 SQ.MM.	120	เมตร	9.00	1,080.00	5.00	600.00	1,680.00	
	- ท่อ UPVC Ø 1/2 นิ้ว	60	เมตร	14.00	840.00	20.00	1,200.00	2,040.00	
	ACCESSORIES	1	เหมา	2,330.00	2,330.00	690.00	690.00	3,020.00	
	รวมงานข้อ 4.7				25,700.00		3,370.00	29,070.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า,สื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้				102,498.00		37,368.00	139,866.00	
5	งานระบบปรับอากาศ								
	5.1 เครื่องปรับอากาศ								
	- FCU 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 19,000 BTU/Hr. (Cassette Chilled Water Cooled Type)	6	ชุด						กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร
	- FCU 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 BTU/Hr. (Cassette Chilled Water Cooled Type)	1	ชุด						กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร
	- FCU 3 ขนาดไม่น้อยกว่า 60,000 BTU/Hr. (Cassette Chilled Water Cooled Type)	2	ชุด						กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร
	- พัดลมดูดอากาศ EF-1 ขนาดไม่น้อยกว่า 100 CFM	1	ชุด						กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร
	- พัดลมดูดอากาศ EF-2 ขนาดไม่น้อยกว่า 200 CFM	2	ชุด						กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร
	รวมงานข้อ 5.1								
	5.2 ผนังทึบหน้าชั้น								
	- สำหรับห้องขนาด 1/2 นิ้ว ความหนาแน่น 1-1/2 นิ้ว	36	เมตร	230.00	8,280.00	15.00	540.00	8,820.00	

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- สำหรับท่อขนาด 1-1/2 นิ้ว ความหนาแน่น 1-1/2 นิ้ว	190	เมตร	340.00	64,600.00	35.00	6,650.00	71,250.00	
	- ACCESSORIES	1	เหมา	7,280.00	7,280.00	2,180.00	2,180.00	9,460.00	
	รวมงานข้อ 5.2				80,160.00		9,370.00	89,530.00	
	5.3 ท่อน้ำเย็น PP-R(80) แบบ SRD6 PN20								
	- ขนาดท่อ 1/2 นิ้ว	36	เมตร	27.00	972.00	30.00	1,080.00	2,052.00	
	- ขนาดท่อ 1-1/2 นิ้ว	190	เมตร	160.00	30,400.00	50.00	9,500.00	39,900.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	12,540.00	12,540.00	3,760.00	3,760.00	16,300.00	
	- เหล็กยึดท่อ	1	เหมา	6,270.00	6,270.00	1,880.00	1,880.00	8,150.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	3,130.00	3,130.00	930.00	930.00	4,060.00	
	รวมงานข้อ 5.3				53,312.00		17,150.00	70,462.00	
	5.4 ท่อน้ำทิ้ง PVC ชั้น 8.5								
	- ขนาดท่อ 3/4 นิ้ว	18	เมตร	20.00	360.00	25.00	450.00	810.00	
	- ขนาดท่อ 1-1/2 นิ้ว	50	เมตร	28.00	1,400.00	30.00	1,500.00	2,900.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	700.00	700.00	210.00	210.00	910.00	
	- เหล็กยึดท่อ	1	เหมา	520.00	520.00	150.00	150.00	670.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	170.00	170.00	50.00	50.00	220.00	
	- ฉนวนสำหรับขนาดท่อ 3/4 นิ้ว ความหนาแน่น 3/4 นิ้ว	18	เมตร	95.00	1,710.00	15.00	270.00	1,980.00	
	- ฉนวนสำหรับขนาดท่อ 1-1/2 นิ้ว ความหนาแน่น 3/4 นิ้ว	50	เมตร	200.00	10,000.00	45.00	2,250.00	12,250.00	
	- ACCESSORIES	1	เหมา	1,170.00	1,170.00	350.00	350.00	1,520.00	
	รวมงานข้อ 5.4				16,030.00		5,230.00	21,260.00	
	5.5 วาล์วและอุปกรณ์								
	- Gate Valve Dia 1/2" With Adaptor	18	ชุด	350.00	6,300.00		-	6,300.00	
	- Strainer Dia 1/2" With Adaptor	9	ชุด	450.00	4,050.00		-	4,050.00	
	- 2-Way Modulating Valve Dia 1/2" with Thermostat	9	ชุด	2,300.00	20,700.00		-	20,700.00	
	- Balancing Valve Dia 1/2" With Adaptor	9	ชุด	900.00	8,100.00		-	8,100.00	
	- ACCESSORIES	1	เหมา	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	รวมงานข้อ 5.5				39,150.00		1,200.00	40,350.00	
	5.6 อุปกรณ์ติดตั้งท่อส่งลมงานปรับอากาศ								
	- หน้ากากระบายอากาศ ขนาด 10"x8"	4	ชุด		750.00				
	- SUPPLY & RETUNE AIR DUCT WITH DUCTMATE AND CONNER	650	ตร.ฟ.		50.00				
	รวมงานข้อ 5.6				35,500.00		13,500.00	49,000.00	
	5.7 ระบบไฟฟ้า								
	- สาย THW # 2.5 sq.mm.	565	เมตร		11.00				
	- ท่อ UPVC Ø 1/2 นิ้ว	180	เมตร		14.00				
	- MCB 1P AT / 15 AF 1P IC 25 KA	9	ชุด		500.00				รวมค่าแรง
	รวมงานข้อ 5.7				13,235.00		7,555.00	20,790.00	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศ				237,387.00		54,005.00	291,392.00	
6	ระบบดับเพลิงและสุขาภิบาล								
	ท่อน้ำดับเพลิง (ท่อเหล็กดำ ASTM A53 SCH.40) แบบไร้ตะเข็บ								
	- DIA. 1-1/2"	42	เมตร		130.00				
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา		2,180.00				
	- เหล็กยึดท่อ	1	เหมา		1,090.00				
	- ทดสอบ, ทำความสะอาด และทำสีสังกะสีเนื้อท่อ	1	เหมา		500.00				
	- ทาสีท่อนดับเพลิง	1	เหมา		1,600.00				
	- SPRINKLER HEAD	14	ชุด		250.00				
	- ท่อ PP-R (80) แบบ SDR11(PN10) ขนาด 1/2 นิ้ว ท่อน้ำดื่ม	50	เมตร		27.00				
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา		670.00				
	- เหล็กยึดท่อ	1	เหมา		200.00				
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสีสังกะสีเนื้อท่อ	1	เหมา		100.00				
	- ท่อ PVC Ø 2 นิ้ว (class 8.5) ท่อน้ำทิ้ง	40	เมตร		45.00				
	- ท่อ PVC Ø 4 นิ้ว (class 8.5) ท่อน้ำทิ้ง	10	เมตร		170.00				
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา		1,400.00				

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- เหล็กยึดท่อ	1	เหมา	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ท่อสี่เหลี่ยมเหล็กขึ้นท่อ	1	เหมา	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00	
	รวมค่างานระดับเพลิงและสุขาภิบาล				22,850.00		10,920.00	33,770.00	
8	งานตัวอักษร								
	- งานตัวอักษรพลาสวูด ความสูง 10 ซม. ทน 10 มม.	33	ตัว	60.00	1,980.00	-	-	1,980.00	รวมค่าแรง
	- งานตัวอักษรพลาสวูด ความสูง 20 ซม. ทน 10 มม.	4	ตัว	120.00	480.00	-	-	480.00	รวมค่าแรง
	- งานชุดอักษร แบบที่ 1	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	รวมค่าแรง
	- งานชุดอักษร แบบที่ 4	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	รวมค่าแรง
	รวมค่างานตัวอักษร				22,460.00		-	22,460.00	



ราคาตัวเพิ่มขนาดครึ่งปีกประกอบอาคาร