

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่ศูนย์วิจัย ชั้น 3 อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก						
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาล มะเร็งอุดรธานี						
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ		บจ.ซี กรุ๊ป อารีทีค แอนด์ คอนซัลแตนท์				
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	เอกสารเลขที่	พื้นที่ปรับปรุง	840	ตร.ม.		
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน	0	แผ่น	จำนวนชั้น	1	ชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าวัสดุ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร		ประจำเดือน	พฤษภาคม	2565		
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเดือน			ตุลาคม	2560		
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคามือเดือน		กรกฎาคม	2565			
หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560 (ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พ.ย. 2560 มีผลใช้บังคับ วันที่ 15 พ.ย. 2560) ประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ฯ และปรับปรุงตาราง Factor F หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว.281 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2563							
Factor F งานก่อสร้างอาคาร เจือนไซ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% , - ค่าอื่น 0%							
ลำดับที่	รายการ	ราคาก่อสร้าง	%				
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	3,091,191.00					
	ราคารวมค่า Factor F	1.3005	4,020,093.90				
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	554,650.00					
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%	593,475.50				
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)	-					
รวมเงิน (1)+(2)+(3)			4,613,569.40				
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ			4,613,600.00				
<input type="checkbox"/>	พื้นที่ปรับปรุง	840	ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	5,492.38	บาท / ตร.ม.	

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการฯ

(นางกฤติยา บุตรทองคำวงษ์)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธรรธร ดวงคะสมิต)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศิริเดช ผ่านจันทาร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคุณฐิติ วิไลแก้ว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวินัย เหลืองงาม)

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงพื้นที่ศูนย์วิจัย ชั้น 3 อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก	แบบเลขที่ :	0	
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาล มະเร็งจูดรธานี	เอกสารเลขที่	0.00	
ลำดับ	รายการ	BOQ แผ่นที่	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	<b>ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)</b>			
<b>1</b>	<b>กลุ่มงานที่ 1</b>			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
1.1	งานการเตรียมงาน		-	
1.2	งานสถาปัตยกรรม			
1.2.1	งานพื้น		88,200.00	
1.2.2	งานผนัง		1,438,519.00	
1.2.3	งานฝ้าเพดาน		233,050.00	
1.2.4	งานประตู - หน้าต่าง		462,006.00	
1.2.5	งานสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ		40,480.00	
1.2.6	งานป้าย		28,100.00	
1.3	งานระบบไฟฟ้า - สื่อสาร			
1.3.1	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง		190,853.00	
1.3.2	ระบบไฟฟ้าเดิน		3,700.00	
1.3.3	ระบบคอมพิวเตอร์		33,734.00	
1.3.4	ระบบ FIRE ALARM		11,431.00	
1.3.5	ระบบ SPRINKLER		68,000.00	
1.3.6	ระบบ เรือกพยาบาล		140,500.00	
1.3.7	ระบบ ท่อส่งลมไปป์ไลน์		34,380.00	
1.4	งานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ			
1.4.1	งานระบบงานเครื่องปรับอากาศ		237,288.00	
1.4.2	งานพัดลมระบายปรับอากาศ (VENTILATION FAN)		70,950.00	
1.4.3	งานต่อเชื่อมระบบกับส่วนกลาง		10,000.00	
	<b>รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1</b>		<b>3,091,191.00</b>	
<b>2</b>	<b>กลุ่มงานที่ 2</b>			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
2.1	งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ			
2.2	งานตกแต่งภายในอาคาร			
	<b>รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2</b>			
<b>3</b>	<b>กลุ่มงานที่ 3</b>			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
3.1	งานภูมิทัศน์			
3.2	งานคังบริเวณ และงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ			

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงพื้นที่ศูนย์วิจัย ชั้น 3 อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก	แบบเลขที่ :	0	
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาล มະเรິงอุดรธานี	เอกสารเลขที่	0.00	
ลำดับ	รายการ	BOQ แผ่นที่	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3			
	รวมค่างานส่วนที่ 1			
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	1 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		503,650.00	
	2 งานระบบปรับอากาศ		51,000.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2		554,650.00	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี		0	
	รวมค่างานส่วนที่ 3		0	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร								
โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงพื้นที่ศูนย์วิจัย ชั้น 3 อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก			แบบเลขที่	0			
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาล มະเร็งอุตราณี			เอกสารเลขที่	0			
ผู้ประมาณราคา	บจ.ซี กู๊ป อาร์ทิเกิ้ล แอนด์ คอนซัลแตนท์		1 กรกฎาคม 2565	พื้นที่อาคาร	840 ตร.ม.			
				จำนวนชั้น	1 ชั้น			
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	<b>ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)</b>							
	<b>1. กลุ่มงานที่ 1</b>							
	<b>1.1 งานการเตรียมงาน</b>							
1	งาน.....							
	<b>รวม (1.1)</b>							
	<b>1.2 งานสถาปัตยกรรม</b>							
	<b>1.2.1 งานพื้น</b>							
1	FL-0 พื้นของเดิมให้ซ่อมแซมส่วนที่เสียหายทำความสะอาด							
	ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย	ตรม.	252.00	150.00	37,800.00	100.00	25,200.00	63,000.00
	ขัดพื้นและทำความสะอาด	ตรม.	840.00		0.00	30.00	25,200.00	25,200.00
	<b>รวม (1.2.1)</b>				<b>37,800.00</b>		<b>50,400.00</b>	<b>88,200.00</b>
	<b>1.2.2 งานผนัง</b>							
1	งานรื้อถอนผนังเดิม							
	รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนพร้อมขนย้าย	ตรม.	40.00		0.00	40.00	1,600.00	1,600.00
	รื้อถอนคิ้วผนังงูกระจับพร้อมขนย้าย	ตรม.	168.00		0.00	35.00	5,880.00	5,880.00
	รื้อถอนคิ้วผนังตกแต่งพร้อมขนย้าย	ตรม.	30.00		0.00	35.00	1,050.00	1,050.00
2	P-0/PD-0 ผนังของเดิม ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย และทำความสะอาด							
	ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย	ตรม.	194.00	150.00	29,100.00	100.00	19,400.00	48,500.00
	ทำความสะอาด	ตรม.	644.00		0.00	30.00	19,320.00	19,320.00
3	P-1A ผนังโครง METAL STUD. 1 1/2" x 3" ครอบผนังชั้นบนอร์ด 12 มม. 1 ด้าน ยานวดานเรียบ							
	ผนังโครงทึบเหล็กชุบสังกะสี (บุด้านเดียว)							
	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด 12 มม. บุด้านเดียว	ตรม.	75.00	303.00	22,725.00	100.00	7,500.00	30,225.00
4	P-2A ผนังโครง METAL STUD. 1 1/2" x 3" ครอบผนัง MDF BOARD 10 มม. 1 ด้าน							
	ผนังโครงทึบเหล็กชุบสังกะสี (บุด้านเดียว)							
	ผนังแผ่น MDF BOARD 10 มม. บุด้านเดียว	ตรม.	149.00	606.00	90,294.00	100.00	14,900.00	105,194.00
5	PD-1A ผนังตกแต่งกรุ PLASTIC LAMINATE (ลามิเนตพีวี) สูงตามเคาท์เตอร์ 1.10ม. ตามแบบ	ตรม.	68.00	1,350.00	91,800.00	750.00	51,000.00	142,800.00
6	PD-1B ผนังตกแต่งกรุ PLASTIC LAMINATE แบ่งร่องตามแบบ (ลามิเนต บี 2 สี	ตรม.	322.00	1,750.00	563,500.00	750.00	241,500.00	805,000.00
	ครึ่งบนกรุลามิเนตสีขาว, ครึ่งล่างกรุลามิเนตสีฟ้า เว้นร่องด้วยสแตนเลส) ตามแบบ							
7	PD-1C ผนังห้องน้ำถูกระเบื้องเคลือบผิวมัน ขนาด 20x20 cm. สูง 2.0 m. เลือกสีภายหลัง	ตรม.	135.00	337.00	45,495.00	166.00	22,410.00	67,905.00
8	PD-3A ผนังพาสีน้ำอกลีกลี เทียบสีลามิเนต สีขาวกับซีอรา ระบุไว้ที่สีภายหลัง							
	ทาสีภายใน (สีน้ำอะคริลิก 100%) ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว	ตรม.	224.00	76.00	17,024.00	34.00	7,616.00	24,640.00
9	ร่องสแตนเลส 1"	ม.	125.00	350.00	43,750.00	150.00	18,750.00	62,500.00
10	บัวพื้นอลูมิเนียม 10 ซม.	ม.	125.00	200.00	25,000.00	45.00	5,625.00	30,625.00
11	งานคิ้วผนังตกแต่งใหม่ (หน้าเคาน์เตอร์)							
	ผนังแผ่น MDF BOARD 10 มม. บุด้านเดียว (พร้อมโครงทึบ)	ตรม.	30.00	606.00	18,180.00	100.00	3,000.00	21,180.00
	กรุ PLASTIC LAMINATE (ลามิเนตพีวี)	ตรม.	30.00	1,350.00	40,500.00	750.00	22,500.00	63,000.00
	LED. Strip light 4000K	ม.	28.00	250.00	7,000.00	75.00	2,100.00	9,100.00
	<b>รวม (1.2.2)</b>				<b>994,368.00</b>		<b>444,151.00</b>	<b>1,438,519.00</b>

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร								
โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงพื้นที่ศูนย์วิจัย ชั้น 3 อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก			แบบเลขที่	0			
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาล ะเรงอุตรธานี			เอกสารเลขที่	0			
ผู้ประมาณราคา	บจ.ซี กรุ๊ป อารีทีทีแอนด์คอนซัลแตนท์		1 กรกฎาคม 2565	พื้นที่อาคาร	840 ตร.ม.			
				จำนวนชั้น	1 ชั้น			
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
<b>1.2.3 งานฝ้าเพดาน</b>								
1	งานรื้อถอน ฝ้าเพดานเดิม หรือบนทิ้ง	ตรม.	140.00		0.00	40.00	5,600.00	5,600.00
2	CL-0 ฝ้าเพดานของเดิมซ่อมทำความสะอาด ทาสี							
	ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย	ตรม.	210.00	150.00	31,500.00	100.00	21,000.00	52,500.00
	ทาสีภายใน (สีน้ำอะคริลิก 100%) ทาสีรองพื้น เที่ยว ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว	ตรม.	700.00	44.00	30,800.00	34.00	23,800.00	54,600.00
3	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมฉาบเรียบ เลือกสีภายหลัง (สีหลุม ท้ำใหม่)							
	โครง METAL STUD. 1 1/2" x 3" ทุกระยะขึ้นโครง 9 มม. ยานแนวฉาบเรียบ	ตรม.	150.00	286.00	42,900.00	75.00	11,250.00	54,150.00
	ทาสีภายใน (สีน้ำอะคริลิก 100%) ทาสีรองพื้น เที่ยว ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว	ตรม.	150.00	44.00	6,600.00	34.00	5,100.00	11,700.00
4	ค่าแรงติดตั้งงาน Dim Out	ตรม.	25.00		0.00	500.00	12,500.00	12,500.00
5	ค่าแรงติดตั้งงาน Water Repellent	ตรม.	84.00		0.00	500.00	42,000.00	42,000.00
	<b>รวม (1.2.3)</b>				<b>111,800.00</b>		<b>121,250.00</b>	<b>233,050.00</b>
<b>1.2.4 งานประตู - หน้าต่าง</b>								
1	งานประตู							
	D-0 ประตูของเดิม (ซ่อมแซมทาสี)	ชุด	17.00	1,000.00	17,000.00	168.00	2,856.00	19,856.00
	D-0 ประตูห้องน้ำของเดิม (ซ่อมแซมทาสี)	ชุด	10.00	1,000.00	10,000.00	168.00	1,680.00	11,680.00
	D-1 ประตูบานเปิดคู่ (ติดตั้งใหม่)	ชุด	6.00	28,500.00	171,000.00	420.00	2,520.00	173,520.00
	D-2 ประตูกระจกบานเลื่อนเดี่ยว (AUTO) กรอบรางสีอลูมิเนียม (ติดตั้งใหม่)	ชุด	2.00	53,500.00	107,000.00	5,500.00	11,000.00	118,000.00
	D-3 ประตูบานเปิดเดี่ยว (ติดตั้งใหม่)	ชุด	1.00	10,500.00	10,500.00	3,500.00	3,500.00	14,000.00
2	งานหน้าต่าง							
	W-0 หน้าต่างของเดิม (ซ่อมแซมทาสีความสะอาด)	ชุด	5.00		0.00	30.00	150.00	150.00
	W-1 หน้าต่างอลูมิเนียมกระจกติดตาย (ติดตั้งใหม่)	ชุด	5.00	10,500.00	52,500.00	3,500.00	17,500.00	70,000.00
	W-2 หน้าต่างกระจกเปลือยบานติดตาย (ติดตั้งใหม่)	ชุด	1.00	40,500.00	40,500.00	4,500.00	4,500.00	45,000.00
3	งานสลักเกอร์ ประตู-หน้าต่าง	ตรม.	49.00	150.00	7,350.00	50.00	2,450.00	9,800.00
	<b>รวม (1.2.4)</b>				<b>415,850.00</b>		<b>46,156.00</b>	<b>462,006.00</b>
<b>1.2.5 งานสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ</b>								
1	ฝักบัวสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว	ชุด	4.00	400.00	1,600.00	70.00	280.00	1,880.00
2	ที่วางสบู่ เซรามิกสี่เหลี่ยม	ชุด	4.00	370.00	1,480.00	120.00	480.00	1,960.00
3	ราวจวนทำสแตนเลส แบบราวเดี่ยว 60 ซม. ฝักบัว	อัน	4.00	180.00	720.00	130.00	520.00	1,240.00
4	ราวจับกันลื่น ราวหญิงตัว ในห้องน้ำ แบบสำเร็จรูป	ชุด	6.00	4,700.00	28,200.00	1,200.00	7,200.00	35,400.00
	<b>รายการสุขภัณฑ์ทั้งหมดใช้ของ COTTO (หรือเทียบเท่า)</b>							
	<b>รวม (1.2.5)</b>				<b>32,000.00</b>		<b>8,480.00</b>	<b>40,480.00</b>
<b>1.2.6 งานป้าย</b>								
1	SG-01 ป้ายอะคริลิก (ป้ายตัวอักษรติดผนัง) ขนาดตัวอักษรสูง 0.10 ม. หน้า 0.01 ม.	ชุด	2.00	3,500.00	7,000.00	550.00	1,100.00	8,100.00
2	SG-02 ป้ายอะคริลิก (ป้ายตัวอักษรติดผนัง) ขนาดตัวอักษรสูง 0.10 ม. หน้า 0.01 ม.	ชุด	1.00	2,500.00	2,500.00	450.00	450.00	2,950.00
3	SG-03 ป้ายอะคริลิก (ป้ายตัวอักษรติดผนัง) ขนาดตัวอักษรสูง 0.10 ม. หน้า 0.01 ม.	ชุด	1.00	2,500.00	2,500.00	450.00	450.00	2,950.00
4	SG-04 ป้ายอะคริลิก (ป้ายตัวอักษรติดผนัง หรือ Background) ขนาดตัวอักษรสูง 0.10 ม.	ชุด	6.00	2,000.00	12,000.00	350.00	2,100.00	14,100.00
	<b>รวม (1.2.6)</b>				<b>24,000.00</b>		<b>4,100.00</b>	<b>28,100.00</b>

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร								
โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงพื้นที่ศูนย์วิจัย ชั้น 3 อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก			แบบเลขที่	0			
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาล มະเร็งอุรธานี			เอกสารเลขที่	0			
ผู้ประมาณราคา	บจ.ซี กู๊ป อารีทีกีท แอนด์ คอนซัลแตนท์		1 กรกฎาคม 2565	พื้นที่อาคาร	840 ตร.ม.			
				จำนวนชั้น	1 ชั้น			
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	<b>1.3 งานระบบไฟฟ้า - สื่อสาร</b>							
	<b>1.3.1 ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง</b>							
1	งานรื้อถอนโคมไฟเดิม (โคมไฟเดิมกิน รพ.)	ชุด	36.00		0.00	150.00	5,400.00	5,400.00
2	งานรื้อถอนโคมไฟหัวเตียงเดิม พร้อมสวิตซ์ (โคมไฟเดิมกิน รพ.)	ชุด	20.00		0.00	200.00	4,000.00	4,000.00
3	โคมไฟ FLU, LED 2x20W, AL ACRYLIC DIFUSER ฟังฟ้า	ชุด	16.00	1,300.00	20,800.00	150.00	2,400.00	23,200.00
4	โคมไฟ FLU, LED 1x9W, AL ACRYLIC DIFUSER ติดลอย	ชุด	6.00	490.00	2,940.00	115.00	690.00	3,630.00
5	โคมไฟ DOWNLIGHT 1x14W, LED	ชุด	21.00	160.00	3,360.00	100.00	2,100.00	5,460.00
6	สวิตซ์เปิด-ปิดทางเดียว	ชุด	16.00	58.00	928.00	80.00	1,280.00	2,208.00
7	งานเดินสายดวงโคม	ชุด	43.00	82.00	3,526.00	76.00	3,268.00	6,794.00
8	งานเดินสายสวิตซ์	ชุด	16.00	145.00	2,320.00	76.00	1,216.00	3,536.00
9	LED STRIP LIGHT (ผนัง)	เมตร	125.00	200.00	25,000.00	75.00	9,375.00	34,375.00
10	LED STRIP LIGHT (ฝ้าเพดาน)	เมตร	53.00	200.00	10,600.00	75.00	3,975.00	14,575.00
11	LED STRIP LIGHT พร้อมแผ่นอะคริลิก ขาวปูน ทน 3 มม. (ฝ้าเพดานนอกห้อง)	เมตร	167.00	250.00	41,750.00	75.00	12,525.00	54,275.00
	LED STRIP LIGHT	เมตร	167.00	150.00	25,050.00	50.00	8,350.00	33,400.00
	แผ่นอะคริลิก ขาวปูน ทน 3 มม. (พร้อมกรีดฝ้าเพดานเดิม ตามแบบ)	เมตร	167.00	150.00	25,050.00	50.00	8,350.00	33,400.00
	<b>รวม (1.3.1)</b>				<b>136,274.00</b>		<b>54,579.00</b>	<b>190,853.00</b>
	<b>1.3.2 ระบบไฟฟ้ากันตัวรับ</b>							
1	ปลั๊กหม่งไฟฟ้าของเคมรี่อดอน (อุปกรณ์เดิมกิน รพ.)	ชุด	20.00		0.00	35.00	700.00	700.00
2	ปลั๊กหม่งไฟฟ้า ปรับย้ายตำแหน่ง	ชุด	6.00		0.00	500.00	3,000.00	3,000.00
	<b>รวม (1.3.2)</b>				<b>0.00</b>		<b>3,700.00</b>	<b>3,700.00</b>
	<b>1.3.3 ระบบคอมพิวเตอร์</b>							
1	ปลั๊กคิดหม่งคอมพิวเตอร์	ชุด	24.00	350.00	8,400.00	50.00	1,200.00	9,600.00
2	UTP CAT 6	เมตร	620.00	15.00	9,300.00	6.00	3,720.00	13,020.00
3	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	เมตร	72.00	45.00	3,240.00	17.00	1,224.00	4,464.00
4	ท่อ EMT ขนาด 3/4"	เมตร	40.00	64.00	2,560.00	28.00	1,120.00	3,680.00
5	ท่อ FLEX ขนาด 1/2"	เมตร	165.00	13.00	2,145.00	5.00	825.00	2,970.00
	<b>รวม (1.3.3)</b>				<b>25,645.00</b>		<b>8,089.00</b>	<b>33,734.00</b>
	<b>1.3.4 ระบบ FIRE ALARM</b>							
1	SMOKER DETECTOR	ชุด	6.00	1,600.00	9,600.00	80.00	480.00	10,080.00
2	(IEC-01) 750V 70C 1.5 SQ.MM	เมตร	45.00	8.00	360.00	3.00	135.00	495.00
3	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	เมตร	8.00	45.00	360.00	17.00	136.00	496.00
4	ท่อ FLEX ขนาด 1/2"	เมตร	20.00	13.00	260.00	5.00	100.00	360.00
	<b>รวม (1.3.4)</b>				<b>10,580.00</b>		<b>851.00</b>	<b>11,431.00</b>
	<b>1.3.5 ระบบ SPRINKLER</b>							
1	Pendent Sprinkler Type	ชุด	16.00	2,500.00	40,000.00	1,500.00	24,000.00	64,000.00
2	อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	งาน	1.00		0.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00
	<b>รวม (1.3.5)</b>				<b>40,000.00</b>		<b>28,000.00</b>	<b>68,000.00</b>

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร								
โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงพื้นที่ศูนย์วิจัย ชั้น 3 อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก				แบบเลขที่	0		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาล มະเร็งจูดรธานี				เอกสารเลขที่	0		
ผู้ประมาณราคา	บจ.ซี กรุ๊ป อาร์ทิเทค แอนด์ คอนซัลแตนท์		1 กรกฎาคม 2565		พื้นที่อาคาร	840 ตร.ม.		
					จำนวนชั้น	1 ชั้น		
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
<b>1.3.6 ระบบ เรียกพยาบาล</b>								
1	NURSE CALLED หัวเตียง รื้อถอน (ดูปรกรณ์เดิมคืน รพ.)	ชุด	19.00		0.00	1,000.00	19,000.00	19,000.00
2	NURSE CALLED หัวเตียง ปรับย้ายตำแหน่ง	ชุด	6.00		0.00	4,200.00	25,200.00	25,200.00
3	NURSE CALLED ติดตั้งใหม่ในห้องน้ำ (แบบสวิตซ์ติดผนัง)	ชุด	9.00	6,500.00	58,500.00	4,200.00	37,800.00	96,300.00
	<b>รวม (1.3.6)</b>				<b>58,500.00</b>		<b>82,000.00</b>	<b>140,500.00</b>
<b>1.3.7 ระบบ ท่อส่งลมไปป์ไลน์</b>								
1	OUT LET ออกซิเจน	ชุด	6.00	2,750.00	16,500.00	115.00	690.00	17,190.00
2	OUT LET สูญญากาศ	ชุด	6.00	2,750.00	16,500.00	115.00	690.00	17,190.00
	<b>รวม (1.3.7)</b>				<b>33,000.00</b>		<b>1,380.00</b>	<b>34,380.00</b>
<b>1.4 งานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ</b>								
<b>1.4.1 งานระบบงานเครื่องปรับอากาศ</b>								
1	งานย้ายตำแหน่งเครื่องปรับอากาศเดิม	ชุด	6.00	20,000.00	120,000.00	5,000.00	30,000.00	150,000.00
2	ท่อน้ำยาทองแดง 3/8"	เมตร	60.00	120.00	7,200.00	50.00	3,000.00	10,200.00
3	ท่อน้ำยาทองแดง 5/8"	เมตร	60.00	220.00	13,200.00	50.00	3,000.00	16,200.00
4	ฉนวนหุ้มท่อ	เมตร	60.00	430.00	25,800.00	30.00	1,800.00	27,600.00
5	ท่อน้ำทิ้ง 3/4" PVC หุ้มฉนวน	เมตร	50.00	45.00	2,250.00	30.00	1,500.00	3,750.00
6	ขาตั้งแอร์	ชุด	2.00	500.00	1,000.00	100.00	200.00	1,200.00
7	(IEC-01) 750V 70C 4 SQ.MM	เมตร	220.00	19.00	4,180.00	5.00	1,100.00	5,280.00
8	(IEC-01) 750V 70C 2.5 SQ.MM	เมตร	110.00	12.00	1,320.00	3.00	330.00	1,650.00
9	ท่อ EMT ขนาด 1/2"	เมตร	150.00	45.00	6,750.00	17.00	2,550.00	9,300.00
10	ท่อ EMT ขนาด 3/4"	เมตร	19.00	64.00	1,216.00	28.00	532.00	1,748.00
11	ท่อ FLEX ขนาด 1/2"	เมตร	20.00	13.00	260.00	5.00	100.00	360.00
12	Fitting & Accessories	งาน	1.00		5,000.00		5,000.00	10,000.00
	<b>รวม (1.4.1)</b>				<b>188,176.00</b>		<b>49,112.00</b>	<b>237,288.00</b>
<b>1.4.2 งานพัดลมระบายปรับอากาศ (VENTILATION FAN)</b>								
1	EF 80 CFM. TYPE CL/D/C	ชุด	2.00	3,650.00	7,300.00	300.00	600.00	7,900.00
2	EF 100 CFM. TYPE CL/D/C	ชุด	4.00	4,375.00	17,500.00	300.00	1,200.00	18,700.00
3	แผ่นเหล็กชุบสังกะสี NO.24	ตร.ฟ.	250.00	35.00	8,750.00	20.00	5,000.00	13,750.00
4	ฉนวนหุ้มท่อลม	ตร.ฟ.	250.00	65.00	16,250.00	25.00	6,250.00	22,500.00
5	EAG 8"x6"	ชุด	6.00	850.00	5,100.00	200.00	1,200.00	6,300.00
6	HANGER & SUPPORT	ชุด	6.00	200.00	1,200.00	100.00	600.00	1,800.00
	<b>รวม (1.4.2)</b>				<b>56,100.00</b>		<b>14,850.00</b>	<b>70,950.00</b>
<b>1.4.3 งานต่อเชื่อมระบบกับส่วนกลาง</b>								
1	งานต่อเชื่อมงานระบบดับเพลิง และทดสอบระบบดับเพลิง	งาน	1.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00
	<b>รวม (1.4.3)</b>				<b>5,000.00</b>		<b>5,000.00</b>	<b>10,000.00</b>

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร								
โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงพื้นที่ศูนย์วิจัย ชั้น 3 อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก			แบบเลขที่	0			
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาล มະเรິงดูรธาณี			เอกสารเลขที่	0			
ผู้ประมาณราคา	บจ.ซี กรุ๊ป อารีทีกีค แอนด์ คอนซัลแตนท์	1 กรกฎาคม 2565		พื้นที่อาคาร	840 ตร.ม.			
				จำนวนชั้น	1 ชั้น			
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	2. กลุ่มงานที่ 2							
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ							
	-							
	รวม (2.1)				0.00		0.00	0.00
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร							
	-							
	รวม (2.2)				0.00		0.00	0.00
	<b>ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ</b>							
	1. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ							
1	งานเฟอร์นิเจอร์ และต้นไม้ตกแต่ง							
	CH-01 เก้าอี้โซฟา 3 ที่นั่ง	ชุด	4.00	29,500.00	118,000.00		0.00	118,000.00
	CH-02 Stool เนิาะรองนั่ง	ชุด	2.00	9,500.00	19,000.00		0.00	19,000.00
	CH-03 เก้าอี้โซฟา 2 ที่นั่ง	ชุด	2.00	18,500.00	37,000.00		0.00	37,000.00
	CH-04 เก้าอี้พักผ่อน	ชุด	8.00	8,500.00	68,000.00		0.00	68,000.00
	F-01 โต๊ะกลางพักผ่อน	ชุด	2.00	15,500.00	31,000.00		0.00	31,000.00
	B-01 ชั้นวางของ	ชุด	1.00	15,500.00	15,500.00		0.00	15,500.00
	B-02 ชั้นวางของ	ชุด	1.00	12,500.00	12,500.00		0.00	12,500.00
	T-01 ต้นโปร่งประดิษฐ์ SPRING 93 ซม.	ต้น	4.00	3,500.00	14,000.00		0.00	14,000.00
	T-02 ต้นพุดคำประดิษฐ์ LALA HOME 80 ซม.	ต้น	4.00	2,000.00	8,000.00		0.00	8,000.00
	ม่านกันแสงกระจก ม่าน Dim Out	ตรม.	25.00	1,850.00	46,250.00		0.00	46,250.00
	ม่านกันแดดผู้ป่วย ม่าน Water Repellent	ตรม.	84.00	1,600.00	134,400.00		0.00	134,400.00
	รวม (1)				503,650.00		0.00	503,650.00
2	งานระบบปรับอากาศ							
	เครื่องปรับอากาศชนิดผนัง 9000 บีทียู WALL TYPE	ชุด	1.00	14,500.00	14,500.00	3,000.00	3,000.00	17,500.00
	เครื่องปรับอากาศชนิดผนัง 18000 บีทียู WALL TYPE	ชุด	1.00	30,500.00	30,500.00	3,000.00	3,000.00	33,500.00
	รวม (2)				45,000.00			51,000.00
	หมายเหตุ : - ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องสนองตามแบบรูป							
	และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด							
	-บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ							
	ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคานั้น							
	-หากต้องการ ใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคา ตรวจสอบละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน							



## การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหนังสือกรมบัญชีกลาง

ที่ กค 0433.2/ว.281 ลว. 19 มิถุนายน 2563

กรอกราคา ลงในช่องนี้

ราคาค่าวัสดุและค่าแรงที่ประมาณราคาได้ 3,091,191 บาท

$$\text{Factor F} = \frac{D - ((D-E) \cdot (A-B))}{(C-B)}$$

B	2,000,000	B : ค่างานต้นทุนต่ำ
A	3,091,191	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้
C	5,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง

D	1.3017	D : Factor F ทุนต่ำ
E	1.2985	E : Factor F ทุนสูง

Factor F = 1.3005 นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ

A \* Factor F 4,020,094

P-0/PD-0 ผนังของเดิม ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย

## ตาราง Factor F งานอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
เงินประกันผลงานหัก	0%
ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F
500,000	1.3056
1,000,000	1.3033
2,000,000	1.3017
5,000,000	1.2985
10,000,000	1.2926
15,000,000	1.2576
20,000,000	1.2500
25,000,000	1.2230
30,000,000	1.2147
40,000,000	1.2143
50,000,000	1.2142
60,000,000	1.2043
70,000,000	1.2032
80,000,000	1.2032
90,000,000	1.2032
100,000,000	1.2032
150,000,000	1.2005
200,000,000	1.2005
250,000,000	1.1996
300,000,000	1.1934
350,000,000	1.1848
400,000,000	1.1840
500,000,000	1.1835
500,000,001	1.1770