

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ

แบบ ปร.5 แผ่นที่ 1/1

<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงหอพักผู้ป่วย เพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 แบบห้องแยกการติดเชื้อทางอากาศ สำหรับแบบหอพักผู้ป่วยพิเศษมีห้องน้ำ					
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลบ้านแท่น จ.ชัยภูมิ					
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ					
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	-	เอกสารเลขที่	ก.35/มี.ค./63	พื้นที่อาคาร	ตร.ม.	
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ป.ร.4	จำนวน	4	แผ่น	จำนวนชั้น(ปรับปรุง)	ชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดชัยภูมิ ประจำเดือน มีนาคม 2564					
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ	สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2560					
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อเดือน	มกราคม 2564	<input type="checkbox"/>	ปรับราคาเมื่อเดือน	เมษายน 2564		

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0432.2/ว.281 ลว.19 มิถุนายน 2563  
 FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เจริญไช - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	992,614	
	ราคารวมค่า Factor F	1,3032	
2	ค่างานส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	255,000	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)	35,000	
	รวมเงิน (1)+(2)+(3)	1,601,425	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ	1,601,400	
	( ตัวหนังสือ )	หนึ่งล้านหกแสนหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายประมวล เหล่าสมบัติทวี)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

รักษาการในตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านบริการทางวิชาการ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (พันจ่าตรีวิที หัสจรรย์)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

รักษาการในตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางเพลินพิศ เอนสันเทียะ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ.  
 (นายประสาน คุ่มหมู่)


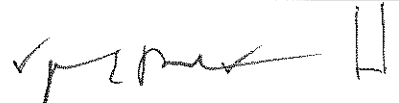

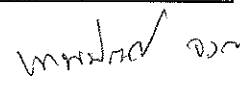
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นายเทพประสิทธิ์ จงกล)

นายช่างโยธา

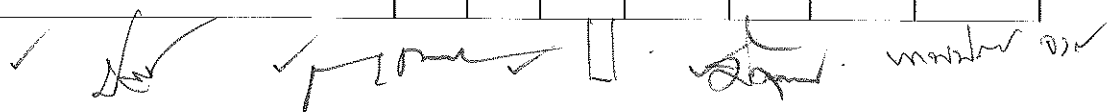
## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		ปรับปรุงหอพักผู้ป่วย เพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 แบบห้องแยกการติดเชื้อทางอากาศ สำหรับแบบหอพักผู้ป่วยพิเศษมีห้องน้ำ			
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลบ้านแพ้น จ.ชัยภูมิ	+ เอกสารเลขที่ ก.35/มี.ค./63		
ลำดับ	รายการ	BOQ แผ่นที่	จำนวนเงิน	หมายเหตุ	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)				
1	กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
1	หมวดสิ่งก่อสร้าง		482,814		
2	หมวดระบบระบายอากาศแรงดันลบ(Negative Pressure Room)		25,500		
3	หมวดงานติดตั้งระบบท่อลม(Duct System)		189,300		
4	หมวดงานระบบควบคุมการทำงานระบบปรับอากาศ		230,000		
5	หมวดงานระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์		65,000		
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1		992,614		
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังรวมค่าภาษี)				
	2.1 หมวดระบบระบายอากาศแรงดันลบ(Negative Pressure Room)		255,000		
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2		255,000		
3	กลุ่มงานที่ 3 (คิดในราคาเหมารวมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและภาษีไว้ด้วยแล้ว)				
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี		0		
1	หมวดงานทดสอบระบบห้องผ่าตัด ทดสอบตามมาตรฐาน		35,000		
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3		35,000		

✓   H. ✓   ๑๑

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		ปรับปรุงหอพักผู้ป่วย เพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 แบบห้องแยกการติดเชื้อทางอากาศ สำหรับแบบหอพักผู้ป่วยพิเศษมีห้องน้ำ							
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลบ้านแพ้น จ.ชัยภูมิ						+ เอกสารเลขที่ ก.36/มี.ค./63	
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	หมวดสิ่งก่อสร้าง								
1.1	งานเตรียมการ								
	งานทำผนังชั่วคราวเพื่อป้องกันการรบกวนพื้นที่ใช้งาน	งาน	1	4,000	4,000	1,000	1,000	5,000	
	งานรื้อถอนภายในห้องพร้อมทำความสะอาด	งาน	1	2,700	2,700	1,000	1,000	3,700	
1.2	งานติดตั้งเพดาน								
	งานติดตั้งเพดานสำเร็จรูป วัสดุยิปซัมหนาเรียบหนา 12 มม. แบบมีฟอยล์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ตร.ม.	28	250	7,000	75	2,100	9,100	
	งานทาสีฝ้าชนิดกึ่งเงาทั้งเพดาน	ตร.ม.	28	100	2,800	38	1,064	3,864	
	งานแก้ไขผนังห้องส่วนที่ปรับปรุง	ตร.ม.	2	2,200	4,400	600	1,200	5,600	
	Silicone PU (Cleanroom Type - Anti - Bacteria)	Lot	1	2,000	2,000	1,500	1,500	3,500	
	งานอื่นๆ	ชุด	1	2,000	2,000	1,000	1,000	3,000	
	Bolt & Nut , Washer								
1.3	หมวดงานผนังห้อง								
	งานผนังแผ่น High Pressure Laminate หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. โครคร่าวเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 24	งาน	1	214,200	214,200	6,300	6,300	220,500	
	งานเจาะช่องประตูห้องน้ำในส่วนที่ปรับปรุง	งาน	1	1,500	1,500	500	500	2,000	
	งานซ่อมแซมผนังในส่วนที่ปรับปรุง	งาน	1	2,500	2,500	1,000	1,000	3,500	
1.4	หมวดงานพื้น								
	งานพื้นกระเบื้องยางหนา 2.0 มม. แบบเชื่อมรอยต่อพร้อมมมห้อง	ตร.ม.	64	450	28,800	100	6,400	35,200	
1.5	หมวดงานประตู								
	(D1)งานติดตั้งประตูสวิงทางเดียว บานคู่ ขนาด 1.40 x 2.0 เมตร. Flat Type , Semi Air Tight Door With Dropseal ห้องผู้ป่วย	ชุด	1.0	75,000	75,000	1,000	1,000	76,000	
	(D2)งานติดตั้งประตูสวิงทางเดียว บานคู่ ขนาด 1.40 x 2.0 เมตร. Flat Type , Semi Air Tight Door With Dropseal ห้อง Ante Room	ชุด	1	75,000	75,000	1,000	1,000	76,000	
	(D3)งานติดตั้งประตูสวิงทางเดียว บานเดี่ยว ขนาด 0.90 x 2.0 เมตร. Flat Type , Semi Air Tight Door With Dropseal ห้องน้ำ	ชุด	1.0	35,000	35,000	850	850	35,850	
	รวม(1)				456,900		25,914	482,814	
2	หมวดระบบระบายอากาศแรงดันลบ(Negative Pressure Room)								
2.1	งานติดตั้งเครื่อง Fan Filter Unit								
	ฐานรองเครื่องชุด FFU Air Unit	งาน	1	12,500	12,500	6,500	6,500	19,000	
	Installation Accessories Materials	งาน	1	5,000	5,000	1,500	1,500	6,500	
	รวม(2)				17,500		8,000	25,500	



## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
โครงการก่อสร้าง		ปรับปรุงหอพักผู้ป่วย เพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 แบบห้องแยกการติดเชื้อทางอากาศ สำหรับแบบหอพักผู้ป่วยพิเศษมีห้องน้ำ						
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลบ้านแพ้น จ.ชัยภูมิ						+ เอกสารเลขที่ ก.36/มี.ค./63
3	หมวดงานติดตั้งระบบท่อลม (Duct System)							
3.1	งานติดตั้งท่อลมส่งอากาศพร้อมอุปกรณ์ (Supply Air Duct)							
	งานท่อลมส่งอากาศ (Supply Air Duct)	ตร.ฟ.	350	85	29,750	30	10,500	40,250
	ฉนวนหุ้มท่อลมกันน้ำเกาะ (Close Cell Insulation) หนา 1	ตร.ฟ.	350	65	22,750	15	5,250	28,000
	เครื่องปรับลม (Volume Damper) 8" x 8"	ชุด	2	2,500	5,000	400	800	5,800
	หน้ากากระบายอากาศ (Supply Air Grille) 24" x 12"	ชุด	2	3,500	7,000	250	500	7,500
	Duct Accessories Materials	งาน	1	12,500	12,500	8,500	8,500	21,000
3.2	งานติดตั้งท่อลมระบบระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์(Exhaust Air Duct)							
	เครื่องระบายอากาศอากาศ (Exhaust Fan) 1200 CFM.	ตร.ฟ.	1	18,000	18,000	500	500	18,500
	งานท่อลมระบายอากาศ (Exhaust Air Duct)	ตร.ฟ.	250	55	13,750	30	7,500	21,250
	ฉนวนหุ้มท่อลมกันน้ำเกาะ (Close Cell Insulation) หนา 1/2"	ตร.ฟ.	250	45	11,250	15	3,750	15,000
	เครื่องปรับลม (Volume Damper) 8" x 8"	ชุด	2	2,500	5,000	500	1,000	6,000
	หน้ากากระบายอากาศ (Exhaust Air Grille) 24" x 12"	ชุด	1	4,500	4,500	500	500	5,000
	Duct Accessories Materials	งาน	1	12,500	12,500	8,500	8,500	21,000
	รวม(3)				142,000		47,300	189,300
4	หมวดงานระบบควบคุมการทำงานระบบปรับอากาศ และชุดควบคุมแรงดัน							
4.1	ชุดควบคุมการทำงานระบบปรับอากาศ							
	ตู้สวิตช์บอร์ด	ชุด	1	24,000	24,000	10,000	10,000	34,000
	Inverter Control for Exhaust	ชุด	1	35,000	35,000	3,000	3,000	38,000
	DCC Control	ชุด	1	55,000	55,000	3,000	3,000	58,000
	Monitor Display PLC	ชุด	1	22,000	22,000	3,000	3,000	25,000
	อุปกรณ์ควบคุมระบบคอนโทรล	งาน	1	25,000	25,000	3,500	3,500	28,500
	Electrical Accessories Materials	งาน	1	3,500	3,500	1,500	1,500	5,000
4.2	ชุดควบคุมแรงดัน							
	เครื่องวัดแรงดันตกคร่อม (Pressure Drop) แผงกรอง Pre Filter ชนิดเข็ม Scale 0-3 in.Wg.	ชุด	1	5,500	5,500	500	500	6,000
	เครื่องวัดแรงดันตกคร่อม (Pressure Drop) แผงกรอง Medium Filter ชนิดเข็ม Scale 0-3 in.Wg.	ชุด	1	5,500	5,500	500	500	6,000
	เครื่องวัดแรงดันตกคร่อม (Pressure Drop) แผงกรอง Hepa Filter (Ceiling Module) ชนิดเข็ม Scale 0-3 in.Wg.	ชุด	1	5,500	5,500	500	500	6,000
	เครื่องวัดแรงดันตกคร่อม (Pressure Drop) แรงดันห้อง ชนิดเข็ม แบบ Zero Center Scale 0-30 Pa (Magnehelic Differential Pressure Gauge)	ชุด	1	5,500	5,500	500	500	6,000
	งานเดินสายลมพร้อมอุปกรณ์	งาน	1	12,000	12,000	5,500	5,500	17,500
	รวม(4)				198,500		31,500	230,000

✓   

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		ปรับปรุงหอพักผู้ป่วย เพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 แบบห้องแยกการติดเชื้อทางอากาศ สำหรับแบบหอพักผู้ป่วยพิเศษมีห้องน้ำ								
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลบ้านแพ้น จ.ชัยภูมิ							+ เอกสารเลขที่ ก.36/มี.ค./63	
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน		
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			
5	หมวดงานระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์									
	งานระบบไฟฟ้ารับอากาศ									
	งานสายคอนโทรล	งาน	1	20,000	20,000	5,000	5,000	25,000		
	งานเดินสายไฟระบบระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์	งาน	1	20,000	20,000	5,000	5,000	25,000		
	งานเดินระบบระบายอากาศส่วนตู้ย่อย	งาน	1	10,000	10,000	5,000	5,000	15,000		
	รวม(5)				50,000		15,000	65,000		
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ									
	งานครุภัณฑ์สิ่งซื้อ									
2	หมวดระบบระบายอากาศแรงดันลบ(Negative Pressure Room)									
2.1	Fan Coil Unit And Condensing Unit	ชุด	1	65,000	65,000	2,500	2,500	67,500		
	Fan Filter Unit Capacity 1,000 CFM									
	Cooling Capacity 24,000 Btu/hr									
	Forward Curve Centrifugal Fan									
	Pre Filter Efficiency 20-25 % ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1									
	Volume Damper									
2.2	Negative Pressure Room System	ชุด	1	185,000	185,000	2,500	2,500	187,500		
	Fan Filter Unit Capacity 800 CFM									
	Double Skin Panel 25 mm. Thickness Insulation PU. Foam									
	Backward Curve Centrifugal Plug Fan									
	UVC Light									
	Pre Filter Efficiency 20-25 % ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1									
	Medium Filter Efficiency 90-95 % ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1									
	Hapa Filter Efficiency 99.99 % ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1									
	Volume Damper									
	รวมเงินส่วนที่ 2				250,000		5,000	255,000		
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)									
1	หมวดงานทดสอบระบบห้องผ่าตัด ทดสอบตามมาตรฐาน	งาน	1	0	0	35,000	35,000	35,000		
	Clean room testing, validation & report									
	ตรวจวัด Laminar Air Velocity									
	ตรวจสอบ Cleanliness Class									
	ตรวจสอบ Temp & Humidity									
	รวมเงินส่วนที่ 3					0	35,000	35,000		

