


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงหอพักผู้ป่วยเพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 แบบห้องแยกการติดเชื้อทางอากาศ สำหรับแบบหอพักผู้ป่วยพิเศษ มีห้องน้ำ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิยมหาราชรมณียเขต ตำบลไทรโยค อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๐๑,๔๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
  - ปรับปรุงหอพักผู้ป่วยเพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 แบบห้องแยกการติดเชื้อทางอากาศ สำหรับแบบหอพักผู้ป่วยพิเศษ มีห้องน้ำ ตามแบบมาตรฐานของกองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข เอกสารเลขที่ ก.๓๕/มี.ค./๖๓
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔ วงเงิน ๑,๖๐๑,๔๐๐.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลางงานก่อสร้าง
  - ๖.๑ ประ.๔ จำนวน ๔ แผ่น
  - ๖.๒ ประ.๖ จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ นายธนิต มณีอินทร์ ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี
  - ๗.๒ นายเวชยันต์ กลั่นสีกรณ์ ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ  
กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
กระทรวงสาธารณสุข
  - ๗.๓ นายมงคล ธีวชนโรตม ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
กระทรวงสาธารณสุข

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายธนิต มณีอินทร์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายเวชยันต์ กลั่นสีกรณ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายมงคล ธีวชนโรตม)

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ตามคำสั่งจังหวัดกาญจนบุรี ที่ 1701/2564 ลงวันที่ 8 เมษายน 2564

<input type="checkbox"/>	ประเภท	ปรับปรุงหอพักผู้ป่วยเพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 แบบห้องแยกการติดเชื้อทางอากาศ สำหรับแบบหอพักผู้ป่วยพิเศษ มีห้องน้ำ				
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลสมเด็จพระปิยมหาราชรมณียเขต จ.กาญจนบุรี				
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ				
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	เอกสารเลขที่	ก.35/มี.ค./63	พื้นที่อาคาร	ตร.ม.	
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	4	แผ่น	จำนวนชั้น
<input type="checkbox"/>						ชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาตัววัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร ประจำเดือน			มีนาคม	2564
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน/ค่าดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง				ตุลาคม	2560
<input type="checkbox"/>	ปรับราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง เมื่อ				เมษายน	2564

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 เงื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	ราคาก่อสร้าง		หมายเหตุ
			งานปรับปรุงฯ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	0	867,300	จำนวน 1 หน่วย
	ราคารวมค่า Factor F 1.3039	0	1,130,872	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	0	439,700	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	0	470,479	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	0	0	
		0		
รวมเงิน (1)+(2)+(3)		0	1,601,351	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ		0	1,601,400	
(ตัวอักษร)		หนึ่งล้านหกแสนหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน		
<input type="checkbox"/>	พื้นที่อาคาร	ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	บาท / ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

- ..... ประธานกรรมการ  
(นายธนิศ มณีอินทร์) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี
- ..... กรรมการ  
(นายเวชยันต์ กลั่นกลสิกรณ์) วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ  
กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข
- ..... กรรมการ  
(นายมงคล ธีวชนโรตม) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ - ปริมาณงานใน BOQ.นี้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบ  
ปริมาณที่ถูกต้องตามแบบรูปและรายการก่อสร้างที่กำหนด  
- หากต้องการ ใช้ BOQ.นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอรายละเอียด จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		ปรับปรุงหอพักผู้ป่วยเพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 แบบห้องแยกการติดเชื้อทางอากาศ สำหรับแบบหอพักผู้ป่วยพิเศษ มีห้องน้ำ		
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลสมเด็จพระปิยมหาราชรมณียเขต จ.กาญจนบุรี	เอกสารเลขที่	ก.35/มี.ค./63
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
			งานปรับปรุงฯ	
			1 หน่วย	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน			
1	กลุ่มงานที่ 1			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
1	หมวดสิ่งก่อสร้าง		550,780	
2	หมวดระบบระบายอากาศแรงดันลบ ( Negative Pressure Room )		22,400	
3	หมวดงานติดตั้งระบบท่อลม (Duct System)		100,420	
4	หมวดระบบควบคุมการทำงานระบบปรับอากาศ		128,700	
5	หมวดงานระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์		65,000	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1		867,300	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ			
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	2. หมวดระบบระบายอากาศแรงดันลบ ( Negative Pressure Room )			
	2.1 Fan Coil Unit And Condensing Unit		254,700	
	Fan Filter Unit Capacity 1,000 CFM			
	2.2 Negative Pressure Room System		185,000	
	Fan Filter Unit Capacity 800 CFM			
	รวมค่างานส่วนที่ 2		439,700	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			
	งานระบบไฟฟ้าที่ระบุในแบบให้ทำการยกเลิกทั้งหมดยกเว้นระบบไฟฟ้าสำหรับระบบ			
	ปรับอากาศ ยกเลิกงานปรับปรุงห้องน้ำและอุปกรณ์และสุขภัณฑ์ในห้องน้ำใช้ของเดิม			
	และยกเลิกงาน Medical Gas, ประตูห้องน้ำ ,อ่างล้างหน้า ,กระจกเงาปรับมุม			
	ในห้อง ante room กรณีที่โรงพยาบาลมีความประสงค์ จะใช้ระบบดังกล่าว			
	ให้ทำการกำหนดรายการและคิดราคาเพิ่มเติม			

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงหอพักผู้ป่วยเพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 แบบห้องแยกการติดเชื้อทางอากาศ สำหรับแบบหอพักผู้ป่วยพิเศษ มีห้องน้ำ			
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลสมเด็จพระปิยมหาราชรมณียเขต จ.กาญจนบุรี			เอกสารเลขที่ ก.35/ม.ค./63
ผู้ประมาณการ	คณะทำงานจัดทำราคา	วันที่ประมาณราคา	มกราคม 2564	พื้นที่อาคาร ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรายการก่อสร้าง	วันที่ปรับราคา	เมษายน 2564	จำนวน ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน							
	กลุ่มงานที่ 1							
1	หมวดสิ่งก่อสร้าง							
1.1	งานเตรียมการ							
	- งานทำผนังชั่วคราวเพื่อป้องกันการรบกวนพื้นที่ใช้งาน	งาน	1	1,500	1,500	2,000	2,000	3,500
	- งานรื้อถอนภายในห้องผ่าตัดพร้อมทำความสะอาด	งาน	1	1,200	1,200	1,000	1,000	2,200
1.2	งานติดตั้งเพดาน							
	- งานฝ้าเพดานวัสดุเป็นแผ่นอิมบอร์คขอบลาดแบบมีฟอยล์	ตร.ม	21	355	7,455	75	1,575	9,030
	กันชื้นหนา 12 mm ทาสีกันเชื้อราโครงเหล็กชุบสังกะสี							
	- Silicone PU (Cleanroom Type - Anti-Bacteria)/ACCESSORIES	Lot	1	1,000	1,000	800	800	1,800
1.3	หมวดงานผนังห้อง							
	งานผนัง							
	- งานผนังแผ่น HPL หนาไม่น้อยกว่า 6 มม./ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	ตรม	57	4,550	259,350	1,000	57,000	316,350
	( Anitbacterail ) ไม่สะสมฝุ่น และเชื้อโรค, ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์, ทนกรดทนด่าง ทำความสะอาดง่าย							
	มีความแข็งแรงทนต่อแรงกระแทกเหมาะสำหรับใช้กับ							
	ห้องที่ต้องการ ความสะอาดสูง (CLEAN ROOM)							
	รอยต่อทุกรอยต่อซีลด้วย โฟเรียลลิเทนชนิดป้องกัน							
	เชื้อรา ติดตั้งพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีรองรับผนังและฝ้าเพดาน							
	พร้อมชุดหน้าต่างอลูมิเนียม							
	- Silicone PU (Cleanroom Type - Anti-Bacteria)/ACCESSORIES	Lot	1	5,000	5,000	2,500	2,500	7,500
	- งานซ่อมแซมผนังในส่วนที่ปรับปรุง	งาน	1	2,500	2,500	1,000	1,000	3,500
1.4	หมวดงานพื้น							
	งานพื้นภายในห้องแยกโรค (AIIR)	ตรม	25	1,200	30,000	450	11,250	41,250
	- งานพื้นห้องผ่าตัดเป็นกระเบื้องยาง HEAVY DUTY							
	แบบม้วนชนิด ANTISTATIC BACTERIA RESISTANCE ความหนา 2 มม.							
	มาตรฐาน EN423 พร้อมบัวเชิงผนังชนิดพิเศษป้องกันการสะสมของฝุ่นและสิ่งสกปรก							
	เชื่อมรอยต่อแผ่นกระเบื้องยางแบบไร้รอยตะเข็บด้วยแท่ง WELDING ROD							
	พร้อมติดตั้งระบบกราวด์							
	- งานเตรียมพื้นผิวปรับผิวพื้นและทำความสะอาด							
	- บัวเชิงผนังสำหรับปูไวนิลขึ้นผนัง (COVER FORM + CAPPING STRIP							
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบ							
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง							
	- งานพื้นกระเบื้องยางหนา 2.0 มม แบบเชื่อมรอยต่อพร้อมมุมห้อง	ตรม	4	600	2,400	100	400	2,800
1.5	หมวดงานประตู							
	- (D1) งานติดตั้งประตูสวิตทางเดียว บานคู่ ขนาด 1.4 x 2.0 เมตร	ชุด	1	65,000	65,000	1,000	1,000	66,000
	Flat Type , Semi Air Tight Door With Dropseal ห้องผู้ป่วย							
	- (D2) งานติดตั้งประตูสวิตทางเดียว บานคู่ ขนาด 1.4 x 2.0 เมตร	ชุด	1	65,000	65,000	1,000	1,000	66,000
	Flat Type , Semi Air Tight Door With Dropseal ห้อง Ante Room							
	- (D3) งานติดตั้งประตูสวิตทางเดียว บานเดี่ยว ขนาด 0.7 x 2.0 เมตร	ชุด	1	30,000	30,000	850	850	30,850
	TOTAL 1				470,405		80,375	550,780



โครงการก่อสร้าง		ปรับปรุงหอพักผู้ป่วยเพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 แบบห้องแยกการติดเชื้อทางอากาศ สำหรับแบบหอพักผู้ป่วยพิเศษ มีห้องน้ำ							
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช จ.กาญจนบุรี					เอกสารเลขที่	ก.35/มี.ค./63	
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง		
2	หมวดระบบระบายอากาศแรงดันลบ ( Negative Pressure Room )								
2.1	เครื่องส่งลมเย็นสำหรับห้องสะอาดแบบมาตรฐาน (Cooling 2-Circuit) Air Flow 1,000 CFM/60,000 Btu/hr (INCLUDED)  - ผนังเครื่องส่งลมเย็นเป็นแบบ DOUBLE SKIN โครงสร้างเป็นแบบ THERMAL BREAK - ชนิดพัดลมเป็นแบบ CENTRIFUGAL FAN WITH MOTOR - เครื่องส่งลมเย็น มี PRE COOL COIL,FILTER SECTION, COOLING COIL SECTION, HRU, FAN SECTION AND MIXING BOX - 3 ACCESS DOOR - PRE FILTER , MEDIUM FILTER - CONDENSING UNIT 3 ชุด + HRU 1 ชุด	ชุด	1	-	-	12,500	12,500	12,500	
2.2	Fan Filter Unit (FFU)  - 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 - ฐานรองเครื่องชุด FAU & FFU - Spring & Accessories Materials	ชุด          งาน งาน	1          1 1	-          2,500 1,200	-          2,500 1,200	4,500          1,200 500	4,500          1,200 500	4,500          3,700 1,700	
TOTAL 2					3,700		18,700	22,400	
3	หมวดงานติดตั้งระบบท่อลม (Duct System)								
3.1	งานติดตั้งท่อลมส่งอากาศพร้อมอุปกรณ์ (Supply Air Duct)  - งานท่อลมส่งอากาศ (Supply Air Duct) - ฉนวนหุ้มท่อลมกันน้ำเกาะ (Close Cell Insulation) หนา 1 - เครื่องปรับลม (Volume Damper) 8" x 8" - หน้ากากระบายอากาศ (Supply Air Grille) 24" x 12" - Duct Accessories Materials	ตร.ฟุต  ชุด ชุด งาน	298  2 2 1	65  2,500 3,500 2,000	19,370  5,000 7,000 2,000	30  400 250 1,500	8,940  800 500 1,500	28,310  5,800 7,500 3,500	
3.2	งานติดตั้งท่อลมระบบระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์ (Exhaust Air Duct)  - งานท่อลมระบายอากาศ (Exhaust Air Duct) - ฉนวนหุ้มท่อลมกันน้ำเกาะ (Close Cell Insulation) หนา 1/2" - เครื่องปรับลม (Volume Damper) 8" x 8" - หน้ากากระบายอากาศ (Exhaust Air Grille) 24" x 12" - Duct Accessories Materials	ตร.ฟุต  ตร.ฟุต ชุด ชุด งาน	234  234 2 1 1	45  25 2,500 4,500 1,500	10,530  5,850 5,000 4,500 1,500	30  15 500 500 1,000	7,020  3,510 1,000 500 1,000	17,550  9,360 6,000 5,000 2,500	
TOTAL 3					71,180		29,240	100,420	
4	หมวดระบบควบคุมการทำงานระบบปรับอากาศและชุดควบคุมแรงดัน								
4.1	ชุดควบคุมการทำงานระบบปรับอากาศ  - ตู้สวิตช์บอร์ด - Inverter Control for Exhaust - DCC Control - Monitor Display PLC - Electrical Accessories Materials	ชุด  ชุด ชุด ชุด งาน	1  1 1 1 1	18,500  30,000 40,000 12,000 3,500	18,500  30,000 40,000 12,000 3,500	1,500  1,200 1,500 1,000 500	1,500  1,200 1,500 1,000 500	20,000  31,200 41,500 13,000 4,000	
4.2	ชุดควบคุมแรงดัน  - เครื่องวัดแรงดันตกคร่อม (Pressure Drop) แผงรอง Pre Filter ชนิดเต็ม Scale 0-3 in.Wg.	ชุด	1	3,500	3,500	500	500	4,000	

โครงการก่อสร้าง		ปรับปรุงหอผู้ป่วยเพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 แบบห้องแยกการติดเชื้อทางอากาศ สำหรับแบบหอผู้ป่วยพิเศษ มีห้องน้ำ						
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลสมเด็จพระปิยะมาทราชรมณียเขต จ.กาญจนบุรี					เอกสารเลขที่	ก.35/มี.ค./63
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	- เครื่องวัดแรงดันตกคร่อม (Pressure Drop) แผงกรอง Medium Filter ชนิดเข็ม Scale 0-3 in.Wg.	ชุด	1	3,500	3,500	500	500	4,000
	- เครื่องวัดแรงดันตกคร่อม (Pressure Drop) แผงกรอง Hepa Filter (Ceiling Module) ชนิดเข็ม Scale 0-3 in.Wg.	ชุด	1	3,500	3,500	500	500	4,000
	- เครื่องวัดแรงดันตกคร่อม (Pressure Drop) แรงดันห้อง ชนิดเข็ม แบบ Zero Center Scale 0-30 Pa (Magnehelic Differential Pressure Gauge)	ชุด	1	3,500	3,500	500	500	4,000
	- งานเดินสายลมพร้อมอุปกรณ์	งาน	1	2,000	2,000	1,000	1,000	3,000
	TOTAL 4				120,000		8,700	128,700
5	หมวดงานระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์							
5.1	งานระบบไฟฟ้าปรับอากาศ							
	- งานสายคอนโทรล	งาน	1	12,000	12,000	2,000	2,000	14,000
	- งานเดินสายไฟระบบระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์	งาน	1	25,000	25,000	5,000	5,000	30,000
	- งานเดินระบบระบายอากาศส่วนย่อย	งาน	1	18,000	18,000	3,000	3,000	21,000
	TOTAL 5				55,000		10,000	65,000
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ							
	2.1 งานครุภัณฑ์สิ่งซื้อ							
2	หมวดระบบระบายอากาศแรงดันลบ ( Negative Pressure Room )							
2.1	เครื่องส่งลมเย็นสำหรับห้องสะอาดแบบมาตรฐาน (Cooling 2-Circuit) Air Flow 1,000 CFM/60,000 Btu/hr (INCLUDED)	ชุด	1	254,700	254,700	-	-	254,700
	- ผนังเครื่องส่งลมเย็นเป็นแบบ DOUBLE SKIN โครงสร้างเป็นแบบ THERMAL BREAK							
	- ชนิดพัดลมเป็นแบบ CENTRIFUGAL FAN WITH MOTOR							
	- เครื่องส่งลมเย็น มี PRE COOL COIL, FILTER SECTION, COOLING COIL SECTION, HRU, FAN SECTION AND MIXING BOX							
	- 3 ACCESS DOOR							
	- PRE FILTER , MEDIUM FILTER							
	- CONDENSING UNIT 3 ชุด + HRU 1 ชุด							
2.2	Fan Filter Unit (FFU)	ชุด	1	185,000	185,000	-	-	185,000
	- Double Skin Panal 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							
	- ฐานรองเครื่องชุด FAU & FFU							
					439,700		-	439,700
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)							
	งานระบบไฟฟ้าที่ระบุในแบบให้ทำการยกเลิกทั้งหมดยกเว้นระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ							
	ยกเลิกงานปรับปรุงห้องน้ำและอุปกรณ์และสุขภัณฑ์ในห้องน้ำใช้ของเดิม							
	และยกเลิกงาน Medical Gas, ประตูห้องน้ำ, อ่างล้างหน้า, กระดาษเปียปรับมุม ห้อง ante room							
	กรณีที่โรงพยาบาลมีความประสงค์ จะใช้ระบบดังกล่าว ให้ทำการกำหนดรายการและคิดราคาเพิ่มเติม							

ตาราง Factor F งานอาคาร		การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหนังสือกรมบัญชีกลาง	
เงินประกันผลงานหัก	0%	กรอกราคา ลงในช่อง	ลว. 19 มิถุนายน 2563
ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	ราคาวัสดุและค่าแรงที่ประมาณราคาได้	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	Factor F =	$D - ((D-E)*(A-B)/(C-B))$
ค่างานต้นทุน	Factor F	B	500,000.00 B : ค่างานต้นทุนต่ำ
(บาท)		A	867,300.00 A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)
500,000	1.3056	C	1,000,000.00 C : ค่างานต้นทุนสูง
1,000,000	1.3033	D	1.3056 D : Factor F ต้นต่ำ
2,000,000	1.3017	E	1.3033 E : Factor F ต้นสูง
5,000,000	1.2985	Factor F =	1.3039 นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ
10,000,000	1.2926	A * Factor F	1,130,872.47
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		

## แบ่งงวดงาน-งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

สิ่งก่อสร้าง	ปรับปรุงหอพักผู้ป่วยเพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 แบบห้องแยกการติดเชื้อทางอากาศสำหรับหอพักผู้ป่วยพิเศษ มีห้องน้ำ เอกสารเลขที่ ก.๓๕/มี.ค./๖๓
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลสมเด็จพระปิยมหาราชรมณียเขต จ.กาญจนบุรี
ราคาค่าก่อสร้าง	๑๐๐ %
ระยะเวลาก่อสร้าง	๓๐ วัน (สามสิบวัน)
การก่อสร้างแบ่งเป็น	๑ งวด (หนึ่งงวด)

งวดที่ ๑ (สุดท้าย) จำนวนเงิน ๑๐๐ % (ร้อยละหนึ่งร้อยของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๑.๑ รื้อถอนสิ่งกีดขวาง และส่วนที่จะทำการปรับปรุง (ถ้ามี)
  - ๑.๒ ติดตั้งฝ้าเพดาน
  - ๑.๓ ก่ออิฐ, ฉาบปูน
  - ๑.๔ ปูกระเบื้องพื้น และผนัง
  - ๑.๕ ติดตั้งงานประตูด และงานกระจก
  - ๑.๖ ติดตั้งม่าน
  - ๑.๗ เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า และเดินสายไฟฟ้างานระบบต่างๆ
  - ๑.๘ ติดตั้งงานระบบไฟฟ้า, ระบบเรียกพยาบาล และระบบกล้องวงจรปิด
  - ๑.๙ ติดตั้งงานระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ
  - ๑.๑๐ ต่อเชื่อมระบบต่างๆ และทดสอบระบบ
  - ๑.๑๑ ทาสี
  - ๑.๑๒ เก็บเศษวัสดุ พร้อมทำความสะอาดภายใน และบริเวณโดยรอบ
- และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบ  
รายการและสัญญาทุกประการ (กำหนดเวลา ๓๐ วัน)

คณะทำงานจัดทำงวดงาน-งวดเงิน

กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข