



งานเลขานุการ มอ. กบร.ม.  
เลขที่รับ 12812  
วันที่ ก.ย. ๒๕๖๓  
เวลา 11.06

กองบริหารการสาธารณสุข  
เลขรับ 2290  
วันที่ 28 ก.ย. 2563  
เวลา 10:00 น.

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กองแบบแผน โทร. ๐-๒๑๔๓ ๗๐๐๐ ต่อ ๑๘๓๐๕

ที่ สธ ๐๗๐๓.๑๐/๗๗๖ วันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ส่งรายละเอียดคุณลักษณะเครื่องฟอกอากาศ พร้อมปรับเพิ่มราคาค่าก่อสร้าง

เรียน ผู้อำนวยการกองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ตามหนังสือกองบริหารการสาธารณสุข ด่วนที่สุด ที่ สธ ๐๒๐๗.๐๕/๑๗๖๐๗ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๓ ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลและปรับแบบแปลนทางทันตกรรมเพื่อรองรับโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ดังนี้

๑. ขอคุณลักษณะเฉพาะและราคาของเครื่องฟอกอากาศ สำหรับใช้ในงานบริการทางการแพทย์ ทุกแบบ ทุกขนาด ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

๒. ปรับเพิ่มราคาค่าก่อสร้างและแก้ไขรายละเอียดของระบบเติมและระบายอากาศ สำหรับเอกสารเลขที่ ก.๔๔/เม.ย./๖๓ และ ก.๔๕/เม.ย./๖๓

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ โดยกองแบบแผน ได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ พร้อมปรับเพิ่มราคาค่าก่อสร้างปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องทันตกรรม TAPE A และ TAPE B เอกสารเลขที่ ก.๔๕/เม.ย./๖๓ แล้วเสร็จ ตามที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป

*(Signature)*

(นายสมศักดิ์ อัครนวเสรี)

ผู้อำนวยการศูนย์การพิเศษ (ด้านออกแบบและคำนวณ)

ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการกองแบบแผน

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
เลขที่รับ 1741  
วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๓  
เวลา 08:15 น.

มอบ กลุ่มงานพัฒนาระบบสนับสนุนบริการ

*(Signature)*

(นางเกวลิณ ชื่นเจริญสุข)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองบริหารการสาธารณสุข

๒๘ ก.ย. ๒๕๖๓

มอบงานพัฒนาระบบวิชาชีพ

*(Signature)*

(นางสาววรรณีดา ศรีสุพรรณ)

เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาระบบสนับสนุนบริการ

๒๘ ก.ย. ๒๕๖๓



กบว  
๐ ✓  
๒๙ ก.ย. ๖๓

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องทันตกรรม TYPE A					
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	มาตรฐาน				
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ				
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	-	เอกสารเลขที่	ก.45/เม.ย./63	พื้นที่ปรับปรุง	ตร.ม.
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	แผ่น	จำนวนชั้น(ปรับปรุง)	1 ชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร	ประจำเดือน	เมษายน 2563		
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเดือน	ตุลาคม 2563				
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อเดือน	<input type="checkbox"/>		แจ้งราคาเมื่อเดือน	กันยายน 2563	
หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ 19 ตุลาคม 2560 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลว.14 พ.ย. 2560 มีผลบังคับใช้ วันที่ 15 พ.ย. 2560) FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เื่อนไซ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %						
ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ		
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	45,648				
	ราคารวมค่า Factor F	1.3096	59,781			
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	60,000				
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %	64,200			
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	0				
รวมเงิน (1)+(2)+(3)		123,981				
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ		124,000				
(ตัวหนังสือ)		หนึ่งแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน				

กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กระทรวงสาธารณสุข

.....กรรมการ

.....กรรมการ

หมายเหตุ

- ปริมาณงานใน BOQ. นี้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบ

ปริมาณที่ถูกต้องตามรูปแบบ และรายการก่อสร้างที่กำหนด

- หากต้องการใช้ BOQ. นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียด จะต้องลบปริมาณวัสดุ และราคาออกก่อน

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องทันตกรรม TYPE A						
สถานที่ก่อสร้าง		มาตรฐาน		เอกสารเลขที่		ก.45/เม.ย./63		
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ							
1	พัดลมระบายอากาศแบบต่อท่อลม ขนาด 60 CFM	ชุด	1	3,280	3,280	575	575	3,855
2	EAG 6" X 6"	ชุด	2	624	1,248	115	230	1,478
3	ท่อส่งลม	ตร.ฟ	130	19	2,470	20	2,600	5,070
4	สายไฟร้อยท่อสำหรับพัดลมระบายอากาศ	จุด	1	1,200	1,200	240	240	1,440
5	สายไฟร้อยท่อสำหรับพัดลมเติมอากาศ	จุด	1	1,200	1,200	240	240	1,440
6	PRE FILTER	ชุด	1	250	250	115	115	365
7	HEPA FILTER	ชุด	1	4,500	4,500		0	4,500
8	Fan Filter Unit	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
	รวม				39,148		6,500	45,648
	เครื่องฟอกอากาศ							
1	เครื่องฟอกอากาศ 420 CFM ชนิดตั้งพื้นหรือตั้งแขวน ระดับเสียงไม่เกิน 70dB	ชุด	1	60,000	60,000		0	60,000
	HEPA Filter H13 ผ่านการทดสอบจากโรงงานตามมาตรฐาน EN1822 : 2009							
	ตัวเครื่องผ่านการทดสอบ Filter installation leak test ติดตั้งหนึ่งชุด หรือ							
	หลายชุดรวมกัน							
	รวม (2)				60,000		0	60,000

.....ประธานกรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องทันตกรรม TYPE A		
สถานที่ก่อสร้าง		เอกสารเลขที่	ก.45/เม.ย./63	
ลำดับ	รายการ	BOQ แผ่นที่	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	1.1 งานสถาปัตยกรรม			
	1.2 งานระบบปรา-สุขาภิบาล			
	1.3 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร			
	1.3 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ		45,648	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1		45,648	
2	กลุ่มงานที่ 2			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ		0	
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร		0	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2		0	
3	กลุ่มงานที่ 3			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	3.1 งานภูมิทัศน์		0	
	3.2 งานผังบริเวณ และงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		0	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3		0	
	รวมค่างานส่วนที่ 1		45,648	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ			
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
		0	60,000	
	รวมค่างานส่วนที่ 2		60,000	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)			
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี		0	
	รวมค่างานส่วนที่ 3		0	

..... ประธานกรรมการ  
 6/10/2563 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ

2. เครื่องฟอกอากาศด้วยแผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูง HEPA FILTER (21ACH)  
ตามเอกสารเลขที่ ก.45/เม.ย./63 TYPE A

1. ปริมาณแรงลมไม่ต่ำกว่า 420 CFM ติดตั้งหนึ่งชุดหรือหลายชุดรวมกัน
2. โครงสร้างทำจากโลหะเคลือบสี
3. ปรับแรงลมได้ ไม่ต่ำกว่า 3 ระดับ
4. เป็นชนิดตั้งพื้นหรือตั้งแขวน
5. ระดับเสียงไม่เกิน 70 DB
6. สามารถถอดเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ
7. ภายในจะต้องบรรจุแผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูง (HEPA Filter) ระดับไม่ต่ำกว่า H13
8. แผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูง (HEPA Filter) ที่บรรจุอยู่ภายในจะต้องผ่านการทดสอบ โดยมีเอกสารการทดสอบ HEPA Scanned Leak Test (HEPA Certification) จากโรงงานผู้ผลิต ตามมาตรฐาน EN1822 : 2009
9. เครื่องฟอกอากาศจะต้องได้รับการทดสอบรั่ว Filter installation leak test ตามมาตรฐาน ISO 14644-3(2005), IEST-RP-CC-034.4, N.E.B.B เกณฑ์การยอมรับที่ไม่เกิน 0.03 % upstream concentration หรือเทียบเท่า โดยผู้จัดจำหน่ายจะต้องทำการทดสอบทุกเครื่องที่จะทำการส่งมอบไม่ใช่แบบสุ่ม โดยแต่ละเครื่องจะต้องมีใบรับรองจากบริษัทผู้ทดสอบห้องคลีนรูมโดยเฉพาะ
10. มีการรับประกันตัวเครื่องไม่ต่ำกว่า 1 ปี ยกเว้นแผ่นกรองอากาศ

ราคา 60,000 บาท ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ