

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ประเภท งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ รพ.ตร.

เจ้าของอาคาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพฯ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 15 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ รพ.ตร.	31,967,900.00	1.0000	31,967,900.00	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			31,967,900.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ สามสิบเอ็ดล้านเก้าแสนบาทถ้วน			31,900,000.00	
ขนาดหรือเนื้อที่		ตารางเมตร (เฉพาะตัวอาคารไม่รวมงานบริเวณ)			
เฉลี่ยราคาประมาณ		บาท/ตารางเมตร (เฉพาะตัวอาคารไม่รวมงานบริเวณ)			
ประมาณราคา					
ร.ต.อ. (ดิณณภพ โพธิ์ชนะพันธุ์) รอง สว.กลุ่มงานวิชาชีพฯ ยธ.					
ตรวจ					
พ.ต.อ. (พรชัย งามทิพย์วัฒนา) รอง ผบก.ฯ พรท. ผบก.ยธ.					

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ พ.ต.อ.หญิง กรรมการ

(ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล)

(วสุ เทพชาตรี)

พ.ต.ท. กรรมการ

(ศิวพล ถาวรธนบุตร)

แบบ ปฐ.4 แผ่นที่ 1

แบบสอบถาม

ประธานสภาฯ วุฒิสภา
เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

[illegible]

M. S. M.

(สูตรและถาวรสูตร)

..ព័ន្ធផ្សពាក្យ

สถานศึกษา ก่อสร้าง กระจาย

ປະຊາທິປະໄຕ

ปรีชามาตรศาสตร์ วุฒิปริญญาตรี
เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

ປະຊາທິປະໄຕ

..การร่วมการฯ

ประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบอากาศ รม.ดร.

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

ฝ่ายประมาณราคา

ประมาณราคาโดย

แบบ ป.ร.4 วันที่ 3

แบบเลขที่

ประมาณราคา วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบอากาศ ห้อง ICU กุมภาพันธ์ 201 (ห้อง ISOLATE)								
1	ชุดระบบปรับอากาศ / ระบบอากาศและอุปกรณ์ทั้งหมดที่ผู้ขายและห้องแยกโรค (Fresh Air) 100% คุณภาพขึ้นลิ้มที่ภายในห้อง 40-60 %rH								
	ประยัติไฟ 4kw เป็น Inverter Compressor และ EC Plug Fan								
1.1	เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์แบบหมุน	1.00	เครื่อง	370,000.00	370,000.00	10,000.00	10,000.00	380,000.00	
	Air Flow: 500 - 2,000 CFM								
	Cooling Capacity: 18,000 - 66,000 BTU/h								
	Power Supply: 380 V / 50 Hz / 3 Phase								
	- Pre-Filter G4	1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
	- Medium Filter F8	1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
	- ระบบ Ultrafine A.P.S. หรือ Vacuum-sealed Hepa filter หรือ High efficiency Hepa filter (กรองอนุภาคขนาดเล็ก 0.1 ไมครอน)	1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
1.2	เครื่องระบบอากาศหมุนแบบ Exhaust Unit	1.00	เครื่อง	252,000.00	252,000.00	10,000.00	10,000.00	262,000.00	
	Air Flow:500-1,500 CFM Power Supply:380V/50Hz/3 Phase								
	- Pre-Filter	1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
	- Medium Filter	1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
	- HEPA Filter	1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
	- ระบบ Ultrafine A.P.S. หรือ vacuum-sealed Hepa filter หรือ High efficiency Hepa filter (กรองอนุภาคขนาดเล็ก 0.1 ไมครอน)	1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
2	ระบบท่อลมและหัวจ่ายลม / หัวดูดลม								
2.1	ท่อส่งลม (พอลิ)	85.00	เมตร	620.00	52,700.00	300.00	25,500.00	78,200.00	
2.2	SUPPLY GRILLE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว (หัวอากาศเข้า)	3.00	ชิ้น	3,000.00	9,000.00	200.00	600.00	9,600.00	
2.3	RETURN GRILLE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว (หัวดูดอากาศออก)	2.00	ชิ้น	3,000.00	6,000.00	200.00	400.00	6,400.00	
รวมยอดยกไป								736,200.00	

พ.ด.อ.

ประธานกรรมการฯ

พ.ด.อ. พญิง

กรรมการฯ

พ.ด.ท.

กรรมการฯ

(ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล)

(วสุ เทพชาตรี)

(ศิวพล ภาวรัตนบุตร)

กรรมการฯ

ประมาณราคาตัวก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบอากาศ รพ.ตร.

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

ฝ่ายประมาณราคา

ประมาณราคาโดย

แบบเลขที่

ประมาณราคา วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
รวมยอดยกมา									
3	ระบบควบคุมปรับอากาศระบบไฟฟ้า							736,200.00	
3.1	- SENSOR BOX (กล่องตรวจจับสัญญาณ)	2.00	ชิ้น	13,000.00	26,000.00	1,000.00	2,000.00	28,000.00	
	- ROOM PRESSURE BOX (กล่องควบคุมแรงดันอากาศในห้อง)	2.00	ชิ้น	13,000.00	26,000.00	1,000.00	2,000.00	28,000.00	
	- TABLE ขนาด 10 นิ้ว (จอแสดงผล)	1.00	ชิ้น	13,000.00	13,000.00	1,000.00	1,000.00	14,000.00	
	แสดงค่าอุณหภูมิห้อง / แสดงค่าความชื้นสัมพัทธ์ / ค่าคาร์บอนไดออกไซด์ แสดงค่าฝุ่นภายในห้อง PM2.5/แสดงค่าความเค็มอากาศ/แสดงอัตราการแลกเปลี่ยนอากาศ เข้า/แสดงอัตราการแลกเปลี่ยนอากาศออก/แสดงค่าระบบ A1 อัจฉริยะ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพ								
	- สายคอนโทรล + อุปกรณ์อื่นๆ	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	10,000.00	10,000.00	50,000.00	
3.2	งานระบบไฟฟ้า								
	- งานเดินร้อยสายไฟสำหรับปรับอากาศและระบบอากาศ								
	- THW IEC01								
	- งานเดินไฟ Power และ Control								
	- Accessories								
4	งานสถาปัตยกรรมภายใน								
4.1	ประตูปานอลีน อลูมิเนียม	2.00	บาน	13,000.00	26,000.00	2,000.00	4,000.00	30,000.00	
4.2	กันห้อง Anteroom หน้ากระจกครึ่ง อลูมิเนียมครึ่ง	1.00	ชุด	46,000.00	46,000.00	10,000.00	10,000.00	56,000.00	
4.3	ปิดผนัง กระจกเงาอลูมิเนียม กระดาษหนาไม่เกิน 6 มม.	1.00	งาน	40,000.00	40,000.00	10,000.00	10,000.00	50,000.00	
4.4	ส่วนงานฝ้าเพดานใหม่ชนิดยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.งานเรียบทึบอะคริลิก	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
รวมราคา งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบอากาศ ห้อง ICU กุมภาพันธ์ 201 (ห้อง ISOLATE) เป็นเงิน								1,018,200.00	

พ.ศ.อ

ประธานกรรมการฯ

พ.ศ.อ.หญิง

กรรมการฯ

พ.ศ.ท.

พ.ศ.อ

กรรมการฯ

(ประพัฒน์ วงศ์ทิพพิทกุล)

(วสุ เทพชาติตรี)

(ศิวพล ธารธนบุตร)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ			ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
1	งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ห้อง ICU กุมภาพันธ์ 401 (ห้อง ISOLATE) ชุดระบบปรับอากาศ / ระบบระบายอากาศและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องและติดตั้งแยกโรค (Fresh Air) 100% ความชื้นสัมพัทธ์ภายในห้องได้ 40-60 %RH ประสิทธิภาพ 100% Inverter Compressor และ EC Plug Fan									
1.1	เครื่องปรับอากาศชนิดตู้ตั้งบนแบบรวมศูนย์ Air Flow: 500 - 3,500 CFM Cooling Capacity: 30,000 - 110,000 BTU/h Power Supply: 380 V / 50 Hz / 3 Phase - Pre-Filter G4 - Medium Filter F8 - ระบบ Ultrafine A.P.S. หรือ vacuum-sealed Hepa filter หรือ High efficiency Hepa filter (กรองอนุภาคขนาดเล็ก 0.1 ไมครอน)	1.00	เครื่อง	750,000.00	750,000.00	10,000.00	10,000.00		760,000.00	
1.2	เครื่องระบายอากาศแบบรวมศูนย์ Exhaust Unit Air Flow: 500 - 3,500 CFM Power Supply: 380V / 50 Hz/3 Phase - Pre-Filter - Medium Filter - HEPA Filter - ระบบ Ultrafine A.P.S. หรือ vacuum-sealed Hepa filter หรือ High efficiency Hepa filter (กรองอนุภาคขนาดเล็ก 0.1 ไมครอน)	1.00	เครื่อง	450,000.00	450,000.00	10,000.00	10,000.00		460,000.00	
2	ระบบท่อลมและหัวจ่ายลม / หัวดูดลม ท่อส่งลม (ท่อลม)	70.00	เมตร	620.00	43,400.00	300.00	21,000.00		64,400.00	
2.1	SUPPLY GRILLE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว (หัวจ่ายอากาศเข้า)	3.00	ชิ้น	3,000.00	9,000.00	200.00	600.00		9,600.00	
2.2	RETURN GRILLE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว (หัวดูดอากาศออก)	2.00	ชิ้น	3,000.00	6,000.00	200.00	400.00		6,400.00	
รวมยอดค่าไป									1,300,400.00	

พ.ต.อ.

ประธานกรรมการฯ

พ.ต.อ.หญิง

กรรมการฯ

พ.ต.ท.

กรรมการฯ

(ประพัฒน์ วงศ์วีสุทธิกุล)

(วสุ เทพชาติศรี)

(ศิวพล ถาวรธนบุตร)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ รพ.ตร.

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพฯ

ฝ่ายประมาณราคา

ประมาณราคาโดย

แบบเลขที่

ประมาณราคา วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

แบบ ป.ร.4 หน้า 6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ				ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน				
รวมยอดรวม											
3	ระบบควบคุมชุดปรับอากาศระบบไฟฟ้า									1,300,400.00	
3.1	- SENSOR BOX (กล่องวงจรเซ็นเซอร์)	2.00	ชิ้น	13,000.00	26,000.00	1,000.00	2,000.00			28,000.00	
	- ROOM PRESSURE BOX (กล่องคอนโทรลปรับอากาศภายในห้อง)	2.00	ชิ้น	13,000.00	26,000.00	1,000.00	2,000.00			28,000.00	
	- TABLET ขนาด 10 นิ้ว (จอมัลติทัช)	1.00	ชิ้น	13,000.00	13,000.00	1,000.00	1,000.00			14,000.00	
	แสดงค่าอุณหภูมิห้อง / แสดงค่าความชื้นสัมพัทธ์ / ค่าการอ่านค่าออกไซด์										
	แสดงค่าฝุ่นภายในห้อง PM2.5/แสดงค่าความดันอากาศ/แสดงอัตราการแลกเปลี่ยนอากาศเข้า/แสดงอัตราการแลกเปลี่ยนอากาศออก/แสดงการควบคุมระบบ AI อัจฉริยะ										
	เตือนภัยการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิห้อง										
	- สายคอนโทรล + อุปกรณ์อื่นๆ	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	10,000.00	10,000.00			50,000.00	
3.2	งานระบบไฟฟ้า										
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟสำหรับชุดระบบปรับอากาศและระบายอากาศ										
	- THW IEC01										
	- งานเดินไฟ Power และ Control										
	- Accessories										
4	งานสถาปัตยกรรมภายใน										
4.1	กันห้อง Anteroom ผนังกระจกครึ่ง กระจกใสครึ่ง	1.00	ชุด	46,000.00	46,000.00	10,000.00	10,000.00			56,000.00	
4.2	บันได กระจกใสครึ่ง กระจกทึบครึ่ง 6 มม.	1.00	งาน	40,000.00	40,000.00	10,000.00	10,000.00			50,000.00	
4.3	ส่วนงานฝ้าเพดานใหม่ชุดบันได 9 มม.งานปรับทาสีกระจก	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00			26,000.00	
4.4	ประตูบานครึ่ง กระจกใส	1.00	บาน	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00			12,500.00	
4.5	งานปรับปรุงผนังบานกระจก เปลี่ยนสีทาสีประตู	1.00	งาน	18,000.00	18,000.00	2,000.00	2,000.00			20,000.00	
รวมราคา งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ห้อง ICU อนุบาล 401 (ห้อง ISOLATE) เป็นเงิน										1,584,900.00	

พ.ต.อ.

ประธานกรรมการฯ

พ.ต.อ.หญิง

พ.ต.ท.

กรรมการฯ

(ประพัฒน์ วงศ์ทิพกิจกุล)

(วสุ เทพชาติศรี)

(ศิวพล ถาวรธนบุตร)

ประมาณราคาทำก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ รพ.ตร.
สถานีรถไฟกรุงเทพ กรุงเทพมหานคร

ฝ่ายประมาณราคา
ประมาณราคาโดย

แบบที่
ประมาณราคา วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 7

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ห้อง ICU กุมภาพันธ์ 501 (ห้อง ISOLATE) ชุดระบบปรับอากาศ / ระบบระบายอากาศและอุปกรณ์ที่ผู้ปฏิบัติงานและห้องแยกโรค (Fresh Air) 100% คุณภาพชั้นดีที่ถ่ายในท้องใต้ 40-60 %/h ประตูปิดไฟ ฝาประตูปิด Inverter Compressor และ EC Plug Fan เครื่องเติมอากาศปริมาตรแบบหมุน Air Flow: 500 - 3,500 CFM Cooling Capacity: 30,000 - 110,000 BTU/h Power Supply: 380 V / 50 Hz / 3 Phase - Pre-Filter G4 - Medium Filter F8 - ระบบ Ultrafine A.P.S. หรือ vacuum-sealed Hepa filter หรือ High efficiency Hepa filter (กรองอนุภาคขนาดเล็ก 0.1 ไมครอน) เครื่องระบบระบายอากาศแบบ Exhaust Unit Air Flow: 500-3,500 CFM Power Supply: 380V/50 Hz/3 Phase - Pre-Filter - Medium Filter - HEPA Filter - ระบบ Ultrafine A.P.S. หรือ vacuum-sealed Hepa filter หรือ High efficiency Hepa filter (กรองอนุภาคขนาดเล็ก 0.1 ไมครอน) 2 ระบบท่อลมและหัวจ่ายลม / หัวดูดลม 2.1 ท่อส่งลม (ท่อลม) 2.2 SUPPLY GRILLE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว (หัวจ่ายอากาศเข้า) 2.3 RETURN GRILLE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว (หัวดูดอากาศออก)								
1.1	เครื่องเติมอากาศปริมาตรแบบหมุน	1.00	เครื่อง	750,000.00	750,000.00	10,000.00	10,000.00	760,000.00	
	Cooling Capacity: 30,000 - 110,000 BTU/h								
	Power Supply: 380 V / 50 Hz / 3 Phase								
	- Pre-Filter G4	1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
	- Medium Filter F8	1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
	- ระบบ Ultrafine A.P.S. หรือ vacuum-sealed Hepa filter หรือ High efficiency Hepa filter (กรองอนุภาคขนาดเล็ก 0.1 ไมครอน)	1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
1.2	เครื่องระบบระบายอากาศแบบ Exhaust Unit	1.00	เครื่อง	450,000.00	450,000.00	10,000.00	10,000.00	460,000.00	
	Air Flow: 500-3,500 CFM Power Supply: 380V/50 Hz/3 Phase								
	- Pre-Filter	1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
	- Medium Filter	1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
	- HEPA Filter	1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
	- ระบบ Ultrafine A.P.S. หรือ vacuum-sealed Hepa filter หรือ High efficiency Hepa filter (กรองอนุภาคขนาดเล็ก 0.1 ไมครอน)	1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
2	ระบบท่อลมและหัวจ่ายลม / หัวดูดลม								
2.1	ท่อส่งลม (ท่อลม)	70.00	เมตร	620.00	43,400.00	300.00	21,000.00	64,400.00	
2.2	SUPPLY GRILLE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว (หัวจ่ายอากาศเข้า)	3.00	ชิ้น	3,000.00	9,000.00	200.00	600.00	9,600.00	
2.3	RETURN GRILLE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว (หัวดูดอากาศออก)	2.00	ชิ้น	3,000.00	6,000.00	200.00	400.00	6,400.00	
รวมยอดยกไป								1,300,400.00	

พ.ศ. ๖
 (ประทับวัน วงศ์สกุล)

 (ชื่อพล ภาวธินบุตร)
 พ.ศ. ๖
 (ชื่อพล ภาวธินบุตร)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

မြန်မာနိုင်ငံတော်

สามารถทำได้

แบบเลขที่

မြန်မာ့ ဗဟိုဘဏ်

เดื่อมน ฤๅมภาพันธุ์ พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 8

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
รวมยอดรายการ									
3	ระบบควบคุมชุดปรับอากาศระบบไฟฟ้า							1,300,400.00	
3.1	- SENSOR BOX (กล่องตรวจจับสัญญาณ)	2.00	ชิ้น	13,000.00	26,000.00	1,000.00	2,000.00	28,000.00	
	- ROOM PRESSURE BOX (กล่องคอนโทรลแรงดันอากาศภายในห้อง)	2.00	ชิ้น	13,000.00	26,000.00	1,000.00	2,000.00	28,000.00	
	- TABLET ขนาด 10 นิ้ว (จอแสดงผล)	1.00	ชิ้น	13,000.00	13,000.00	1,000.00	1,000.00	14,000.00	
	แสดงสัญญาณในห้อง / แสดงค่าความถี่ลมพัด / ค่าคาร์บอนไดออกไซด์								
	แสดงสัญญาณในห้อง PM2.5/แสดงค่าความชื้นอากาศ/แสดงอัตราการแลกเปลี่ยนอากาศเข้า/แสดงอัตราการแลกเปลี่ยนอากาศออก/แสดงการระบบ AI อัจฉริยะ								
	เตือนว่าควรเปลี่ยนฟิลเตอร์เมื่อไหร่								
	- สายคอนโทรล + อุปกรณ์อื่นๆ	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	10,000.00	10,000.00	50,000.00	
3.2	งานระบบไฟฟ้า								
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับชุดระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	- THW IE C01								
	- งานเดินไฟ Power และ Control								
	- Accessories								
4	งานสถาปัตยกรรมภายใน								
4.1	ประตูบานเลื่อน อลูมิเนียม	2.00	บาน	13,000.00	26,000.00	2,000.00	4,000.00	30,000.00	
4.2	เก้าอี้ห้อง Anteroom ผ้าม่านกระจกเงา อลูมิเนียมครึ่ง	1.00	ชุด	46,000.00	46,000.00	10,000.00	10,000.00	56,000.00	
4.3	พืชม่าน กระจกเงาอลูมิเนียม กระจกทึบภายในบาน 6 มม.	1.00	งาน	40,000.00	40,000.00	10,000.00	10,000.00	50,000.00	
4.4	ส่วนงานฝ้าเพดานไม้ลามิเนตยี่ห้อพรีเมียมเกรดหนา 9 มม. ฉาบเรียบทาสีอะคริลิก	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
รวมราคา งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ห้อง ICU หมายเลข 501 (ห้อง ISOLATED) เป็นเงิน								1,582,400.00	

.....ประธานกรรมการฯ

พ.ต.อ.ฉ.ฉ.ม.

...ក្នុងការកាត់

W.-C. W.

27

...ព្រះរាជក្រឹត្យ

(ประพัฒน์ วงศ์วสุทริกุล)

(၁၃၆၆၆၆၆)

(ตัวแปลภาษา)

25

96

20

...ព្រះរាជក្រឹត្យ

สถานพักอาศัย
กรุงเทพมหานคร

၂၀၂၀ ခုနှစ်

အိန္ဒြေမာရ်

แบบเลขที่

ปรีชมาถรรพากร งามที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4 แผ่นที่ ๑

[illegible]

W.๓.๑ ประชามงคลสมุทรสาร

พ.ต.อ.หญิง

(๖) เมฆาตร)

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

W.W.W.

(๕๔) (๕๕) (๕๖) (๕๗) (๕๘) (๕๙) (๖๐) (๖๑) (๖๒) (๖๓) (๖๔) (๖๕) (๖๖) (๖๗) (๖๘) (๖๙) (๗๐) (๗๑) (๗๒) (๗๓) (๗๔) (๗๕) (๗๖) (๗๗) (๗๘) (๗๙) (๘๐) (๘๑) (๘๒) (๘๓) (๘๔) (๘๕) (๘๖) (๘๗) (๘๘) (๘๙) (๙๐) (๙๑) (๙๒) (๙๓) (๙๔) (๙๕) (๙๖) (๙๗) (๙๘) (๙๙) (๑๐๐)

...ក្នុងការកាត់

สถาบันทกัอักษรราง กรุงเทพมหานคร

កងកម្មវិធីសិក្សាស្រាវជ្រាវ

ประมาณราคา วันที่ เดือน ปี พ.ศ. 2564

แบบ ปส.4 แบบที่ 10

[illegible]

W.D.W.

(ស្វាស្ត្រ ការវិនិយោគ)

21

کتاب سے

...ការផ្សព្វផ្សាយ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ รพ.ตร.

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

ฝ่ายประมาณราคา

ประมาณราคาโดย

แบบแสดงที่

ประมาณราคา วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

แบบ ป.ร.4. แผ่นที่ 11

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
รวมยอดรวม									
3	ระบบควบคุมปรับอากาศระบบไฟฟ้า							8,939,600.00	
3.1	- SENSOR BOX (กล่องตรวจจับสัญญาณ)	4.00	ชิ้น	13,000.00	52,000.00	1,000.00	4,000.00	56,000.00	
	- ROOM PRESSURE BOX (กล่องควบคุมแรงดันอากาศภายในห้อง)	4.00	ชิ้น	13,000.00	52,000.00	1,000.00	4,000.00	56,000.00	
	- TABLET ขนาด 10 นิ้ว (จอแสดงผล)	4.00	ชิ้น	13,000.00	52,000.00	1,000.00	4,000.00	56,000.00	
	แสดงค่าอุณหภูมิห้อง / แสดงค่าความชื้นสัมพัทธ์ / ค่าการเปิดปิดอัตโนมัติ แสดงค่าฝุ่นภายในห้อง PM2.5/แสดงค่าความดันอากาศ/แสดงอัตราการแลกเปลี่ยนอากาศ เข้า/แสดงอัตราการแลกเปลี่ยนภายนอก/แสดงการระบบ AI อัจฉริยะ เตือนว่าควรเปลี่ยนฟิลเตอร์เมื่อไหร่								
	- สายคอนโทรล + อุปกรณ์อื่นๆ	4.00	ชุด	40,000.00	160,000.00	10,000.00	40,000.00	200,000.00	
3.2	งานระบบไฟฟ้า	1.00	พมว	600,000.00	600,000.00	100,000.00	100,000.00	700,000.00	
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	- THW IEC01								
	- งานเดินไฟ Power และ Control								
	- Accessories								
4	งานสถาปัตยกรรมภายใน								
4.1	ประตู Automatic touchless 1 บานหน้า + บานหลัง ห้อง Anteroom	8.00	บาน	10,000.00	80,000.00	2,500.00	20,000.00	100,000.00	
4.2	กั้นห้อง Anteroom ผนังกระจกครึ่ง ผนังไม้ยี่สิบครึ่ง	1.00	ชุด	70,000.00	70,000.00	10,000.00	10,000.00	80,000.00	
4.3	งานปรับปรุงซ่อมแซม และ ผนังต่าง	1.00	งาน	100,000.00	100,000.00	25,000.00	25,000.00	125,000.00	
4.4	สีงานผนังพ่นสีผนังไม้ยี่สิบเปอร์เซ็นต์ 9 มม.งานสีเบทาบลีอะกลีติก	1.00	งาน	100,000.00	100,000.00	35,000.00	35,000.00	135,000.00	
รวมราคา งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ห้อง Cohort ward an-4/1 เป็นเงิน									10,447,600.00

พ.ต.อ.

(ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล)

ประธานกรรมการฯ

พ.ต.อ.หญิง

(วุฒิ เทพชาติศรี)

กรรมการฯ

พ.ต.ท.

(ศิวพล ถาวรอนบุตร)

กรรมการฯ

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพฯ

ฝ่ายประถมศึกษา

ປະສານສາທິດ

แบบเบสเลขหก

ประชุมภาณุมหาสารคาม วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

แบบ ๗5.4 วันที่ 12

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานรับรูระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ห้อง Cohort ward an.4/2								
1	ชุดระบบปรับอากาศ / ระบายอากาศและอุปกรณ์ห้องทั้งห้องผู้ป่วยและห้องแยกโรค (Fresh Air) 100% คุณสมบัติภายในห้องได้ 40-60 %rH ประสิทธิภาพ เปรียบเป็น Inverter Compressor และ EC Plug Fan								
1.1	เครื่องปรับอากาศชนิดแบบสมบูรณ์	13.00	เครื่อง	370,000.00	4,810,000.00	10,000.00	130,000.00	4,940,000.00	
	Air Flow: 500 - 2,000 CFM								
	Cooling Capacity: 18,000 - 66,000 BTU/h								
	Power Supply: 380 V / 50 Hz / 3 Phase								
	- Pre-Filter G4	1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
	- Medium Filter F8	1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
	- ระบบ Ultrafine A.P.S. หรือvacuum-sealed Hepa filter หรือhigh efficiency Hepa filter (กรอบอนุภาคขนาดเล็ก 0.1 ไมครอน)	1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
1.2	เครื่องระบายอากาศแบบ Exhaust Unit	7.00	เครื่อง	450,000.00	3,150,000.00	10,000.00	70,000.00	3,220,000.00	
	Air Flow: 500 - 3,500 CFM Power Supply:380 V/50Hz /3 Phase								
	- Pre-Filter	1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
	- Medium Filter	1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
	- HEPA Filter	1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
	- ระบบ Ultrafine A.P.S. หรือvacuum-sealed Hepa filter หรือhigh efficiency Hepa filter (กรอบอนุภาคขนาดเล็ก 0.1 ไมครอน)	1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
2	ระบบท่อลมและหัวจ่ายลม / หัวดูดลม								
2.1	ท่อส่งลม (Vteal)	250.00	เมตร	620.00	155,000.00	300.00	75,000.00	230,000.00	
2.2	SUPPLY GRILLE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว (หัวจ่ายอากาศเจ้า)	40.00	ชิ้น	3,000.00	120,000.00	200.00	8,000.00	128,000.00	
2.3	RETURN GRILLE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว (หัวดูดอากาศออก)	23.00	ชิ้น	3,000.00	69,000.00	200.00	4,600.00	73,600.00	
รวมยอดทั่วไป								8,591,600.00	

M.2.2.1

ປະທັບທາງກົດໝາຍ

พ.ต.อ.หญิง.

..ព្រឹត្តិការណ៍

W.M.

...ពិនិត្យការងារ

(ประพัฒน์ วงศ์วสุทวิกุล)

(๒๕ เมษายน ๒๕๕๕)

(ศึกษาและปฏิบัติ)

สำนักงานกฤษฎีกา

ประมาณราคาโดย

เมื่อย ปี.4 แผ่นที่ 13

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
รวมยอดรวม									
3	ระบบควบคุมชุดปรับอากาศระบบไฟฟ้า							8,591,600.00	
3.1	- SENSOR BOX (กล่องวงจรจับสัญญาณ) - ROOM PRESSURE BOX (กล่องควบคุมแรงดันอากาศภายในห้อง) - TABLE ขนาด 10 นิ้ว (จอมดงผล) แสดงค่าอุณหภูมิห้อง / แสดงค่าความชื้นสัมพัทธ์ / ค่าคาร์บอนไดออกไซด์ แสดงค่าฝุ่นภายในห้อง PM2.5/แสดงค่าความดันอากาศ/แสดงอัตราการไหลของอากาศ เข้า /แสดงอัตราการแลกเปลี่ยนอากาศของ/แสดงการระบบ AI อัจฉริยะ เตือนว่าควรเปลี่ยนฟิลเตอร์เมื่อไหร่	4.00	ชิ้น	13,000.00	52,000.00	1,000.00	4,000.00	56,000.00	
		4.00	ชิ้น	13,000.00	52,000.00	1,000.00	4,000.00	56,000.00	
		4.00	ชิ้น	13,000.00	52,000.00	1,000.00	4,000.00	56,000.00	
3.2	- สายคอนโทรล + อุปกรณ์อื่นๆ งานระบบไฟฟ้า - งานเดินท่อร้อยสายไฟสำหรับชุดระบบปรับอากาศและระบายอากาศ - THW ECO1 - งานเดินไฟ Power และ Control - Accessories	4.00	ชุด	40,000.00	160,000.00	10,000.00	40,000.00	200,000.00	
		1.00	เมตร	600,000.00	600,000.00	100,000.00	100,000.00	700,000.00	
4	งานสถาปัตยกรรมภายใน								
4.1	ประตูชุด Automatic touchless 1 งานหน้า + งานหลัง ห้อง Anteroom	8.00	บาน	10,000.00	80,000.00	2,500.00	20,000.00	100,000.00	
4.2	เก้าอี้ห้อง Anteroom ชุดโต๊ะกระจกครึ่ง อลูมิเนียมครึ่ง	3.00	ชุด	70,000.00	210,000.00	10,000.00	30,000.00	240,000.00	
4.3	งานปรับปรุงห้องแสง และ หน้าต่าง	1.00	งาน	100,000.00	100,000.00	25,000.00	25,000.00	125,000.00	
4.4	สำนักงานเพดานใหม่ถักถักขึ้นยอรัศมี 9 มม.งานเขียนภาพสื่อศิลปะ	1.00	งาน	100,000.00	100,000.00	35,000.00	35,000.00	135,000.00	
รวมราคา งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ห้อง Cohort ward ณ. 4/2 เป็นเงิน								10,259,600.00	

พ.ต.ท.

(ตัวแปลภาษา)

2

3

५३

..ព្រះវិស្ណុព្រាហ្មណ៍

ประมาณราคาทำก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ รพ.ตร.

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

ฝ่ายประมาณราคา

ประมาณราคาโดย

แบบเลขที่

ประมาณราคา วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

แบบ บร.4 แผ่นที่ 14

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ทั้งชั้นเตรียม ชั้น 4 และชั้น 5 ชุดระบบปรับอากาศ / ระบายอากาศและอุปกรณ์ห้องพักผู้ป่วยและห้องเอกซเรย์ (Fresh Air) 100% คุณสมบัติขั้นต่ำที่ก่อสร้างให้ 40-60 %dH								
1.1	เครื่องปรับอากาศ Inverter Compressor และ EC Plug Fan Air Flow: 200 - 2,000 CFM Cooling Capacity: 12,600 - 46,200 BTU/h Power Supply: 220 V / 50 Hz / 1 Phase - Pre-Filter G4 - Medium Filter F8 - ระบบ Ultrafine A.P.S. หรือ vacuum-sealed Hepa filter หรือ High efficiency Hepa filter (กรองอนุภาคขนาดเล็ก 0.1 ไมครอน)	19.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
1.2	เครื่องปรับอากาศแบบ Exhaust Unit Air Flow: 500 - 1,500 CFM Power Supply: 380 V/50 Hz/3 Phase - Pre-Filter - Medium Filter - HEPA Filter - ระบบ Ultrafine A.P.S. หรือ vacuum-sealed Hepa filter หรือ High efficiency Hepa filter (กรองอนุภาคขนาดเล็ก 0.1 ไมครอน)	15.00	เครื่อง	80,000.00	1,200,000.00	10,000.00	150,000.00	1,350,000.00	
2	ระบบท่อลมและหัวจ่ายลม / หัวดูดลม								
2.1	ท่อสี่เหลี่ยม (ท่อลม)	250.00	เมตร	620.00	155,000.00	300.00	75,000.00	230,000.00	
2.2	SUPPLY GRILLE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว (หัวจ่ายอากาศเข้า)	64.00	ชิ้น	3,000.00	192,000.00	200.00	12,800.00	204,800.00	
2.3	RETURN GRILLE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว (หัวดูดอากาศออก)	32.00	ชิ้น	3,000.00	96,000.00	200.00	6,400.00	102,400.00	
รวมยอดค่าไป								4,642,200.00	

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

พ.ต.อ. พญ.

กรรมการ

พ.ต.ท.

กรรมการ

(ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล)

(วรุต พงษ์ชาติ)

(ศิวพล อาริธันบุตร)

สถานประกอบการต่างๆ ทั่วประเทศ

ធនាគារជាតិ

ปรีชาญาณสาตรา ฉบับที่
เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

แบบ ปส.4 แผ่นที่ 15

[illegible]

.....