

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งเสริมการก่อสร้าง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ประเภท งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ รพ.ตร.

เจ้าของอาคาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

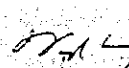
สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพฯ

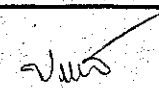
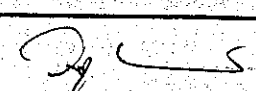
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งเสริมการก่อสร้าง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ป.ร.4 จำนวน 15 แผ่น

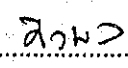
ประมาณราคาเมื่อ วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

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
	เงินโอน				
	เงินลงทุนจ่าย	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.  (ดิเรกฤทธิ์ โพธิ์ชนะพันธ์) รอง สว.กลุ่มงานวิชาชีพฯ ยธ.					
ตรวจ					
พ.ต.อ.  (พรชัย งามทิพย์วัฒนา) รอง ผบ.ก.ยธ.					

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

(ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล)

(วสุ เทพชาตรี)

พ.ต.ท.  กรรมการ

(ศิวพล ฉาวธธนบุตร)

สถาบันกวดวิชา กูรูเทพฯ

มหาวิทยาลัยราชภัฏ

ประธานาธิบดี

แบบเลขที่

พระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๗
เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๑๖

1 **தமிழ்நாடு அரசு**

[illegible]

୩.୩.୩

(ประพัฒน์ วงศ์วสุวิฑูรย์)

ประธานกรรมการฯ

พ.ต.อ.หญิง

(၁၈၂၅)

.....

พ.ต.ท.

(ผู้พบ ๑๖๕๗๑๓๕)

03551075

สถานีโทรทัศน์ ทีวี 7

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราวุธวิทยาลัย

ประมาณราคาโดย

แบบเลขที่

ประมาณราคา ๖๕๕
เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 2

[illegible]

พ.ต.อ ประธานกรรมการฯ พ.ต.อ.หญิง

.....ព្រះវិស្ណុក្រិស្ណាម្យ

พ.ต.ท.

பெரியபுராணம்

(ประเพณี ว่างสัปดาห์)

(၁၄၂ မေတ္တာစာအုပ်)

(ตัวพจนานุกรม)

பெரியபுராணம்

ประมาณราคาเพื่อสร้าง งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบอากาศ รพ.ตร.
สถานีก่อสร้าง กรุงเทพฯ

ฝ่ายประมาณราคา

ประมาณราคาโดย 

แบบ ป.ร.4. แผ่นที่ 3

แบบเลขที่

ประมาณราคา วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบอากาศ ห้อง ICU อนุบาล 201 (ห้อง ISOLATE) (Fresh Air) 100% คุมความชื้นสัมพัทธ์ภายในห้องได้ 40-60 %RH ประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพ Inverter Compressor และ EC Plug Fan Air Flow: 100 - 1,000 CFM Cooling Capacity: 18,000 - 66,000 BTU/h Power Supply: 380 V / 50 Hz / 3 Phase PMA-60-CEA3 (เครื่องปรับอากาศปริสชั่นแบบสมบูรณ์) - Pre-Filter G4 - Medium Filter F8 - Ultrafine A.P.S. (กรองอนุภาคขนาดเล็ก 0.1 ไมครอน) FAX-V150-IH (เครื่องระบบอากาศหมุนแบบ Exhaust Unit) - Pre-Filter - Medium Filter - HEPA Filter - Ultrafine A.P.S. (กรองอนุภาคขนาดเล็ก 0.1 ไมครอน)								
1.1		1.00	เครื่อง	370,000.00	370,000.00	10,000.00	10,000.00	380,000.00	
		1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
		1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
1.2		1.00	เครื่อง	252,000.00	252,000.00	10,000.00	10,000.00	262,000.00	
		1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
		1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
		1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
2	ระบบท่อลมและหัวจ่ายลม / หัวดูดลม								
2.1	ท่อส่งลม (ท่อลม)	85.00	เมตร	620.00	52,700.00	300.00	25,500.00	78,200.00	
2.2	SUPPLY GRILLE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว (หัวจ่ายอากาศ)	3.00	ชิ้น	3,000.00	9,000.00	200.00	600.00	9,600.00	
2.3	RETURN GRILLE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว (หัวดูดอากาศ)	2.00	ชิ้น	3,000.00	6,000.00	200.00	400.00	6,400.00	
รวมยอดยกไป								736,200.00	

พ.ต.อ.

ประธานกรรมการฯ

พ.ต.อ.หญิง

พ.ต.ท.

กรรมการฯ

(ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล)

(วสุ เทพชาติศรี)

(ศิวพล ธารวรินทร์)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบยวดยาน รพ.ตร.
สถานพักฟื้น กรุงเทพมหานคร

ฝ่ายประมาณราคา

ประมาณราคาโดย สุร

แบบเลขที่
ประมาณราคา วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

แบบ ป.ร.4 หน้า 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
รวมยอดยกมา									
3	ระบบควบคุมชุดปรับอากาศระบบไฟฟ้า							736,200.00	
3.1	- SENSOR BOX (กล่องตรวจจับอุณหภูมิ)	2.00	ชิ้น	13,000.00	26,000.00	1,000.00	2,000.00	28,000.00	
	- ROOM PRESSURE BOX (กล่องตรวจจับความดันอากาศในห้อง)	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	
	แสดงค่าอุณหภูมิห้อง / แสดงค่าความชื้นสัมพัทธ์ / ค่าการระบายอากาศ								
	แสดงค่าฝุ่นภายในห้อง PM2.5/แสดงค่าความดันอากาศ/แสดงอัตราการแลกเปลี่ยนอากาศ								
	เข้า/แสดงอัตราการแลกเปลี่ยนอากาศออก/แสดงการระบบ AI อัตโนมัติ								
	เตือนการควบคุมอุณหภูมิห้อง								
3.2	- สายต่อไฟแรง + อุปกรณ์อื่นๆ	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	10,000.00	10,000.00	50,000.00	
	งานระบบไฟฟ้า								
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับชุดระบบปรับอากาศและระบบยวดยาน								
	- THW IEC01								
	- งานเดินไฟ Power และ Control								
	- Accesories								
4	งานสถาปัตยกรรมภายใน								
4.1	ประตูบานเลื่อน ยูนิตปรับอากาศ	2.00	บาน	13,000.00	26,000.00	2,000.00	4,000.00	30,000.00	
4.2	กันชน Antecoom กันกระแทก ยูนิตปรับอากาศ	1.00	ชุด	46,000.00	46,000.00	10,000.00	10,000.00	56,000.00	
4.3	ปิดผนัง กระดาษกาวอลูน ยูนิตปรับอากาศ 6 มม.	1.00	บาน	40,000.00	40,000.00	10,000.00	10,000.00	50,000.00	
4.4	ส่วนงานไฟฟ้าเดินสายภายในอาคาร 9 ม. งานเดินสายไฟฟ้าและเครื่องใช้	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
รวมราคา งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบยวดยาน ของ ICU กุมภาพันธ์ 201 (ห้อง ISOLATE) เป็นเงิน									1,018,200.00

พ.ต.อ. (ประธานกรรมการ) พ.ต.อ.หญิง (วิศว. พวพชาติ) กรรมการ พ.ต.ท. (คิวพล ธารรัตน์) กรรมการ

ประมาณราคาต่อตารางเมตร งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบอากาศ รพ.ตร.

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพฯ

ฝ่ายประมาณราคา

ประมาณราคาโดย ส.ร.

แบบเลขที่

ประมาณราคา วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 5

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบอากาศ ห้อง ICU (ห้อง ISOLATE) ชุดระบบปรับอากาศ / ระบบอากาศและอุปกรณ์ห้องผู้ป่วยและห้องแยกโรค (Fresh Air) 100% คุณสมบัติต้านเชื้อราขึ้นห้องได้ 40-60 %รฟ ประสิทธิภาพ เพราะเป็น Inverter Compressor และ EC Plug Fan Air Flow: 500 - 3,500 CFM Cooling Capacity: 30,000 - 110,000 BTU/h Power Supply: 380 V / 50 Hz / 3 Phase								
1.1	PMA-100-CFA3 (เครื่องปรับอากาศชนิดแบบหมุน) - Pre-Filter G4 - Medium Filter F8 - Ultrafine AP.S. (กรองอากาศชนิดเล็ก 0.1 ไมครอน) FAX-V430-INH (เครื่องระบบอากาศแบบ Exhaust Unit) - Pre-Filter - Medium Filter - HEPA Filter - Ultrafine AP.S. (กรองอากาศชนิดเล็ก 0.1 ไมครอน)	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	เครื่อง ชิ้น ชิ้น ชิ้น ชิ้น ชิ้น ชิ้น ชิ้น	750,000.00 - - - 450,000.00 - - -	750,000.00 - - - 450,000.00 - - -	10,000.00 - - - 10,000.00 - - -	10,000.00 - - - 10,000.00 - - -	760,000.00 - - - 460,000.00 - - -	
1.2	RETURN GRILLE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว (หัวดูดอากาศ)	2.00	ชิ้น	3,000.00	6,000.00	200.00	400.00	6,400.00	
2	ระบบท่อลมและหัวจ่ายลม / หัวดูดลม								
2.1	SUPPLY GRILLE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว (หัวจ่ายอากาศ)	70.00	เมตร	620.00	43,400.00	300.00	21,000.00	64,400.00	
2.2	RETURN GRILLE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว (หัวดูดอากาศ)	3.00	ชิ้น	3,000.00	9,000.00	200.00	600.00	9,600.00	
2.3	รวมยอดค่าไฟ							1,300,400.00	

พ.ด.อ ประธานกรรมการฯ พ.ด.อ.หญิง กรรมการฯ พ.ด.ท.

(ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล)

(วสุ พงษ์ชาติ)

(ศิวพล อารยธนบุตร)

អាយុវិសាមញ្ញក្នុងគ្រួសារ

แบบเลขที่

ประมาณราคา วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

แบบ ปส.4 แบบที่ 6

[illegible]

(ประพัฒน์ วงศ์บุรีกุล)

ປະຊາທິປະໄຕ

พ.ต.อ.หญิง

(၁၄၆၁၁၁၁၁၁)

.....

W-12, 3

(ស្ថាប័នបណ្តុះបណ្តាល)

...ពិនិត្យការងារ

ประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบยวดยากาศ รพ.ตร.
สถานีตำรวจ กรุงเทพมหานคร

ฝ่ายประมาณราคา

ประมาณราคาโดย 

แบบเลขที่
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	งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบยวดยากาศ ห้อง ICU กุญชร 501 (ห้อง ISOLATE) ชุดระบบปรับอากาศ / ระบบอากาศและอุปกรณ์ห้องที่ถูกละเลยและของเสีย (Fresh Air) 100% คุมความชื้นสัมพัทธ์ภายในห้องได้ 40-60 %rH ประสิทธิภาพ 70000 เป็น Inverter Compressor และ EC Plug Fan Air Flow: 500 - 3,500 CFM Cooling Capacity: 30,000 - 110,000 BTU/h Power Supply: 380 V / 50 Hz / 3 Phase								
1.1	PAHA-100-CFAS (เครื่องปรับอากาศที่ถูกละเลยและของเสีย) - Pre-Filter G4 - Medium Filter F8 - Ultrafine A.P.S. (กรองอนุภาคขนาดเล็ก 0.1 ไมครอน) FAX-V430-INH (เครื่องระบบอากาศแบบ Exhaust Unit) - Pre-Filter - Medium Filter - HEPA Filter - Ultrafine A.P.S. (กรองอนุภาคขนาดเล็ก 0.1 ไมครอน)	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	เครื่อง ชิ้น ชิ้น ชิ้น ชิ้น ชิ้น ชิ้น ชิ้น	750,000.00 - - - - - - -	750,000.00 - - - - - - -	10,000.00 - - - - - - -	10,000.00 - - - - - - -	760,000.00 - - - - - - -	
1.2	RETURN GRILLE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว (หัวของอากาศเข้า) RETURN GRILLE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว (หัวของอากาศออก)	3.00 2.00	ชิ้น ชิ้น	3,000.00 3,000.00	9,000.00 6,000.00	200.00 200.00	600.00 400.00	9,600.00 6,400.00	
รวมยอดคงเหลือ									
								1,300,400.00	

พ.ด.อ



ประธานกรรมการฯ

พ.ด.อ.หญิง



กรรมการฯ

พ.ด.ท.



กรรมการฯ

(ประพัฒน์ วงศ์ชาติกุล)

(วรวิทย์ พงษ์ชาติ)

(ศิวพร ถาวรธนบุตร)

สถาบันกอสราง กรุงเทพมหานคร

มหาวิทยาลัยราชภัฏ

ประธานาธิบดี

แบบเลขที่

ประมาณราคา วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

លេខ ២៧.៤ ឆ្នាំទី ៨

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	ระบบควบคุมปรับอากาศระบบไฟฟ้า							1,300,400.00	
3.1	- SENSOR BOX (กล้องตรวจจับอุณหภูมิ) - ROOM PRESSURE BOX (กล้องบอกปริมาณระดับอากาศภายในห้อง) - TABLET ขนาด 10 นิ้ว (จอแสดงผล)	2.00 2.00 1.00	ชิ้น ชิ้น ชิ้น	13,000.00 13,000.00 13,000.00	26,000.00 26,000.00 13,000.00	1,000.00 1,000.00 1,000.00	2,000.00 2,000.00 1,000.00	28,000.00 28,000.00 14,000.00	
	แสดงค่าอุณหภูมิห้อง / แสดงค่าความชื้นสัมพัทธ์ / ค่าความเย็นโดยใกล้ชิด เข้า/แสดงอัตราการแลกเปลี่ยนถ่ายอากาศ/แสดงอัตราการแลกเปลี่ยนถ่ายอากาศ เตือนความเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิห้อง								
3.2	- สายคอนโทรล + อุปกรณ์อื่นๆ งานระบบไฟฟ้า	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	10,000.00	10,000.00	50,000.00	
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าระบบปรับอากาศและระบบอากาศ - THW ECOL - 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	กันห้อง Anteroom ผนังกระจกครึ่ง อลูมิเนียมครึ่ง	1.00	ชุด	46,000.00	46,000.00	10,000.00	10,000.00	56,000.00	
4.3	ปิดผนัง กระเบื้องอลูมิเนียม กระเบื้องภายในเก็บ 6 มม.	1.00	งาน	40,000.00	40,000.00	10,000.00	10,000.00	50,000.00	
4.4	ตัวงานฝ้าเพดานใหม่เปิดยิบขึ้นเบอร์หนา 9 มม.งานเขียนทาสีอะคริลิก	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
	รวมราคา งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบอากาศ ห้อง ICU ภาวะ 501 (ห้อง ISOLATE) เป็นเงิน							1,582,400.00	

94-53-

(ประพัฒน์ วงศ์วรวิทย์กุล)

ประธานกรรมการฯ

พ.ต.อ.หญิง

(၃၂၆၂၆၂၆)

பெரிய

Figure 1

(ស្ថាប័ន ៣៨៣២)

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

สำนักงานคณะกรรมการ
กฤษฎีกา

ฝ่ายบริหารงานวิชาการ

ประมาณราคาโดย

แบบเลขที่ 9

ประมาณราคา วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

[illegible]

W. 5. 1

ประธานกรรมการ

พ.ต.อ.หญิง

ព្រឹត្តិបត្រ

พ.ต.ท.

ព្រះធម្មាបិសារ

(ประพัฒน์ วงศ์วสุทริกุล)

(๒๕ เมษายน ๒๕๕)

(சிவபல காவரணமுத்ர)

ประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๔
สถานที่ก่อสร้าง : กรุงเทพฯ

ฝ่ายประมาณราคา
ประมาณราคาโดย 

แบบอยู่ที่
ประมาณราคา วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

แบบ ป.ร.๔ แบบที่ 10

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบอากาศ ห้อง Cohort ward สก.4/1 ชุดระบบปรับอากาศ / ระบบอากาศและอุปกรณ์ท่อทุกชิ้นและท่อแยกท่อ (Fresh Air) 100% คุณภาพชั้นดีติดตั้งภายในห้อง 40-60 %RH ประตูปิดไฟฟ้าเป็น Inverter Compressor และ EC Plug Fan Air Flow: 100 - 1,000 CFM Cooling Capacity: 18,000 - 66,000 BTU/h Power Supply: 380 V / 50 Hz / 3 Phase PMA-60-CFAS (เครื่องปรับอากาศสวิตช์แบบสมบูรณ์) - Pre-Filter G4 - Medium Filter FB - Ultrafine A.P.S. (กรองอากาศขนาดเล็ 0.1 ไมครอน) - FAX-WA30-INH (เครื่องระบบอากาศสมบูรณ์แบบ Exhaust Unit) - Pre-Filter - Medium Filter - HEPA Filter - Ultrafine A.P.S. (กรองอากาศขนาดเล็ 0.1 ไมครอน)	15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 6.00 6.00 6.00 6.00	เครื่อง ชิ้น ชิ้น ชิ้น ชิ้น เครื่อง ชิ้น ชิ้น	370,000.00 5,550,000.00 10,000.00 150,000.00 5,700,000.00 450,000.00 2,700,000.00 10,000.00 60,000.00 2,760,000.00	25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00	ชิ้น ชิ้น ชิ้น ชิ้น ชิ้น ชิ้น ชิ้น ชิ้น ชิ้น	3,000.00 75,000.00 200.00 5,000.00 80,000.00	8,939,600.00	
2	ระบบท่อลมและกระจายลม / หัวดูดลม								
2.1	ท่อส่งลม (ท่อ)	250.00	เมตร	620.00	155,000.00	300.00	75,000.00	230,000.00	
2.2	SUPPLY GRILLE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว (หัวจ่ายอากาศ)	53.00	ชิ้น	3,000.00	159,000.00	200.00	10,600.00	169,600.00	
2.3	RETURN GRILLE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว (หัวดูดอากาศ)	25.00	ชิ้น	3,000.00	75,000.00	200.00	5,000.00	80,000.00	
รวมยอดค่าไป									

พ.ศ. ๒๕๖๔ (ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล)
ประธานกรรมการฯ พ.ศ. ๒๕๖๔ (วสุ เทพชาติศรี)
กรรมการฯ พ.ศ. ๒๕๖๔ (ศิวพล อารยธนบุร)
กรรมการฯ

ประมาณราคาต่อเครื่อง งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบอาคาร รพ.คธ
 อาคารที่ก่อสร้าง กรมทหาร

ฝ่ายประมาณราคา

ประมาณราคาโดย ๙๙

แบบฉบับ
 ประมาณราคา วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
รวมยอดรวม									
3	ระบบควบคุมปรับอากาศระบบไฟฟ้า							8,939,600.00	
3.1	- SENSOR BOX (กล่องตรวจวัดสัญญาณ)	4.00	ชิ้น	13,000.00	52,000.00	1,000.00	4,000.00	56,000.00	
	- ROOM PRESSURE BOX (กล่องวัดแรงดันอากาศภายในห้อง)	4.00	ชิ้น	13,000.00	52,000.00	1,000.00	4,000.00	56,000.00	
	- TABLE ขนาด 10 นิ้ว (จอแสดงค่า)	4.00	ชิ้น	13,000.00	52,000.00	1,000.00	4,000.00	56,000.00	
	แสดงค่าอุณหภูมิห้อง / แสดงค่าความชื้นสัมพัทธ์ / ค่าการไหลของอากาศ แสดงค่าปริมาณน้ำของ PM2.5แสดงค่าความถี่ของการแสดงอัตราการแลกเปลี่ยน อากาศเข้า/แสดงอัตราการแลกเปลี่ยนอากาศจาก/แสดงการระบบ A ถังอธิบาย เตือนว่าควรเปลี่ยนฟิลเตอร์เมื่อไหร่								
	- สายต่อเน็ท + อุปกรณ์อื่นๆ	4.00	ชุด	40,000.00	160,000.00	10,000.00	40,000.00	200,000.00	
3.2	งานระบบไฟฟ้า	1.00	เบ้า	600,000.00	600,000.00	100,000.00	100,000.00	700,000.00	
	- งานเดินสายไฟสำหรับปรับอากาศและระบบอาคาร								
	- T1W EEC01								
	- งานติดตั้ง Power และ Control								
	- Accessories								
4	งานติดตั้งคอมพิวเตอร์								
4.1	ประตู Automatic touchless 1 บานหน้า + บานหลัง ทั้ง Anteroom	8.00	บาน	10,000.00	80,000.00	2,500.00	20,000.00	100,000.00	
4.2	กันห้อง Anteroom มุมกระจกทั้ง 2 มุมเป็นกระจก	1.00	ชุด	70,000.00	70,000.00	10,000.00	10,000.00	80,000.00	
4.3	งานปรับปรุงช่องแสง และ ทึบต่าง	1.00	งาน	100,000.00	100,000.00	25,000.00	25,000.00	125,000.00	
4.4	ส่วนงานที่ไม่สามารถระบุได้โดยชัดเจนจาก 9 มณฐานเขียนทางศิลปะ	1.00	งาน	100,000.00	100,000.00	35,000.00	35,000.00	135,000.00	
รวมราคา งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบอาคาร ทั้ง Cohort ward 30.4/1 เป็นเงิน								10,447,600.00	

พ.ด.อ
 (ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล)

ประธานกรรมการฯ พ.ด.อ. หญิง

กรรมการฯ พ.ด.ท.

กรรมการฯ (ศิวพล ถาวรัตน์บุตร)

ประมาณราคาต่อเครื่อง งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบอากาศ SW.ศร.
สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพฯ

ฝ่ายประมาณราคา

ประมาณราคาโดย 

แบบเฉพาะ
ประมาณราคา วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4 หน้า 12

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบอากาศ ห้อง Cohort ward ณ.4/2 ชุดระบบปรับอากาศ / ระบบอากาศและอุปกรณ์ทั้งหมดทั้งปวงและห้องแยกโรค (Fresh Air) 100% จำนวนพื้นที่ทั้งหมดภายในห้อง 40-60 %H ประกอบด้วย เพรสเฟส Inverter Compressor และ EC Plug Fan Air Flow: 100 - 1,000 CFM Cooling Capacity: 18,000 - 66,000 BTU/H Power Supply: 380 V / 50 Hz / 3 Phase PAA-60-CFA3 (เครื่องปรับอากาศชนิดแบบตู้ตั้ง) - Pre-Filter G4 - Medium Filter F8 - Ultrafine A.P.S. (กรองอนุภาคขนาดเล็ก 0.1 ไมครอน) FAA-V430-IMH (เครื่องระบบอากาศแบบ Exhaust Unit) - Pre-Filter - Medium Filter - HEPA Filter - Ultrafine A.P.S. (กรองอนุภาคขนาดเล็ก 0.1 ไมครอน)								
		13.00	เครื่อง	370,000.00	4,810,000.00	10,000.00	130,000.00	4,940,000.00	
		1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
		1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
		7.00	เครื่อง	450,000.00	3,150,000.00	10,000.00	70,000.00	3,220,000.00	
		1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
		1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
		1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
		1.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
2	ระบบท่อลมและหัวจ่ายลม / หัวดูดลม								
2.1	ท่อเป่าร้อน (ท่อลม)	250.00	เมตร	620.00	155,000.00	300.00	75,000.00	230,000.00	
2.2	SUPPLY GRILLE ขนาดหน้าผากขนาด 8 นิ้ว (หัวจ่ายอากาศเข้า)	40.00	ชิ้น	3,000.00	120,000.00	200.00	8,000.00	128,000.00	
2.3	RETURN GRILLE ขนาดหน้าผากขนาด 8 นิ้ว (หัวดูดอากาศออก)	23.00	ชิ้น	3,000.00	69,000.00	200.00	4,600.00	73,600.00	
รวมยอดคงเหลือ								8,591,600.00	

พ.ศ.อ.



ประธานกรรมการฯ

พ.ศ.อ.หญิง



กรรมการฯ

พ.ศ.ท.



กรรมการฯ

(ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล)

(วสุ เทพชาตรี)

(ศิวพล อาริสรณบุตร)

ประมาณราคาทำเหมืองแร่ งานรับจ้างระบบเหมืองแร่และระบบขนถ่ายแร่ รพ.อ.
สตง.สตง.สตง. สตง.สตง.

ฝ่ายประมาณราคา

ประมาณราคาโดย ส.อ.

แบบเลขที่
ประมาณราคา วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

แบบ ป.ร. ๑ แบบที่ 13

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมรวม		รวมค่าวัสดุ และค่าขนส่งรวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
รวมยอดรวม									
3	ระบบควบคุมระบบการขนถ่ายแร่							8,591,600.00	
3.1	- SENSOR BOX (กล่องตรวจจับวัตถุ)	4.00	ชิ้น	13,000.00	52,000.00	1,000.00	4,000.00	56,000.00	
	- ROOM PRESSURE BOX (กล่องวัดแรงดันในห้องขนถ่ายแร่)	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	
	และค่าวัสดุอื่น ๆ / ค่าขนส่ง / ค่าติดตั้ง / ค่าบำรุงรักษาโดยเฉลี่ย								
	แสดงค่าประมาณเบื้องต้น PM2.5/แสดงค่าความถี่ในการแสดงข้อมูลการเปลี่ยนแปลง อากาศในห้องแสดงข้อมูลการเปลี่ยนแปลงในห้องปรับอากาศ/แสดงค่าระบบ AI อัจฉริยะ เกี่ยวกับระบบที่ติดตั้งในห้อง								
3.2	- อุปกรณ์วัด + อุปกรณ์อื่นๆ	4.00	ชุด	40,000.00	160,000.00	10,000.00	40,000.00	200,000.00	
	- ระบบไฟฟ้า	1.00	เมตร	600,000.00	600,000.00	100,000.00	100,000.00	700,000.00	
	- งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าระบบปรับอากาศและระบบอื่นๆ								
	- THW ECG1								
	- งานติดตั้ง Power และ Control								
	- Accessories								
4	งานติดตั้งระบบภายใน								
4.1	ประจุ Acoustic touchless 1 มิติยาว + อุปกรณ์ ห้อง Anteroom	8.00	ตัน	10,000.00	80,000.00	2,500.00	20,000.00	100,000.00	
4.2	ตู้ Anteroom ผนังกระจกทึบ อลูมิเนียมทึบ	3.00	ชุด	70,000.00	210,000.00	10,000.00	30,000.00	240,000.00	
4.3	งานติดตั้งตู้กระจก และ ผนัง	1.00	ตัน	100,000.00	100,000.00	25,000.00	25,000.00	125,000.00	
4.4	ส่วนงานไฟฟ้าภายในห้องปรับอากาศ 9 มิติงานติดตั้งตู้กระจก	1.00	ตัน	100,000.00	100,000.00	35,000.00	35,000.00	135,000.00	
รวมราคา งานรับจ้างระบบปรับอากาศและระบบขนถ่ายแร่ ทั้ง Cohort ward ๓, 4/2 เป็นเงิน									10,239,600.00

พ.ด.อ

(ประพัฒน์ วงศ์วิสุทธิกุล)

ประธานกรรมการฯ พ.ด.อ. พ.อ.

CS

(วสุ เทพชาติ)

กรรมการฯ

พ.ด.ท.

CS

(ศิริพล ธารวณิชบุตร)

กรรมการฯ

ประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบอากาศ รพ.ตร.
 สถานีเทิดอธรรม กรุงเทพฯ

ฝ่ายประมาณราคา

ประมาณราคาโดย 

แบบเลขที่

ประมาณราคา วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

แบบ ปส.4 หน้า 14

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบอากาศ ท่อลม 4 นิ้ว และ 5 นิ้ว ชุดระบบปรับอากาศ / ระบบอากาศและอุปกรณ์ยกตู้ปรับอากาศและเครื่องปรับอากาศ (Fresh Air) 100% คุณสมบัติและค่าเฉลี่ยในท่อ 40-60 %H ประสิทธิภาพ 7000 BTU/h Inverter Compressor และ EC Plug Fan Air Flow: 500 - 2,000 CFM Cooling Capacity: 12,600 - 46,200 BTU/h Power Supply: 220 V / 50 Hz / 1 Phase PADA-41-CFA1 (เครื่องปรับอากาศปริมาตรแบบตู้) - Pre Filter Gd - Medium Filter F8 - Ultrafine A.P.S. (กรองอากาศขนาดเล็ก 0.1 ไมครอน) FAK-V85-NH (เครื่องปรับอากาศแบบหมุนแบบ Exhaust Unit) - Pre-Filter - Medium Filter - HEPA Filter - Ultrafine A.P.S. (กรองอากาศขนาดเล็ก 0.1 ไมครอน)								
		19.00	เครื่อง	135,000.00	2,565,000.00	10,000.00	190,000.00	2,755,000.00	
		19.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
		19.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
		19.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
		19.00	เครื่อง	80,000.00	1,200,000.00	10,000.00	150,000.00	1,350,000.00	
		15.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
		15.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
		15.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
		15.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
		15.00	ชิ้น	-	-	-	-	-	
2	ระบบท่อน้ำและหัวจ่ายน้ำ / หัวดูดนม								
2.1	ท่อปัสสาวะ (ท่อ)	230.00	เมตร	620.00	155,000.00	300.00	75,000.00	230,000.00	
2.2	SUPPLY GRILLE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว (หัวจ่ายอากาศ)	64.00	ชิ้น	3,000.00	192,000.00	200.00	12,800.00	204,800.00	
2.3	RETURN GRILLE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว (หัวดูดอากาศ)	32.00	ชิ้น	3,000.00	96,000.00	200.00	6,400.00	102,400.00	
รวมยอดยกไป								4,642,200.00	

พ.ศ.อ.

พ.ศ.อ. พญ.

กรรมการฯ

พ.ศ.พ.

กรรมการฯ

(ประธานคณะผู้บริหาร)

(รองประธาน)

(คณบดี)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ รพ.ตร.

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพฯ

ฝ่ายประมาณราคา

ประมาณราคาโดย ๕๖

แบบเลขที่
ประมาณราคา วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 15

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
รวมยอดยกมา									
3	ระบบควบคุมตู้ปรับอากาศระบบไฟฟ้า							4,642,200.00	
3.1	- SENSOR BOX (กล่องวางเซ็นเซอร์)	19.00	ชิ้น	13,000.00	247,000.00	1,000.00	19,000.00	266,000.00	
	- ROOM PRESSURE BOX (กล่องอินทราลแรงดันอากาศภายในห้อง)	19.00	ชิ้น	13,000.00	247,000.00	1,000.00	19,000.00	266,000.00	
	- TABLE ขนาด 10 นิ้ว (จอแสดงผล)	19.00	ชิ้น	13,000.00	247,000.00	1,000.00	19,000.00	266,000.00	
	แสดงค่าอุณหภูมิห้อง / แสดงค่าความชื้นสัมพัทธ์ / ค่าการบีบอัดอากาศ								
	แสดงค่ามุมภายในห้อง PM2.5/แสดงค่าความดันอากาศ/แสดงอัตราการแลกเปลี่ยนอากาศ								
	เข้า/แสดงอัตราการแลกเปลี่ยนอากาศภายนอก/แสดงตารางรอบ AI อัจฉริยะ								
	เตือนว่าควรเปลี่ยนฟิเตอร์เมื่อไหร่								
	- สายคอนโทรล + อุปกรณ์อื่นๆ	19.00	ชุด	40,000.00	760,000.00	10,000.00	190,000.00	950,000.00	
3.2	งานระบบไฟฟ้า	1.00	เมตร	500,000.00	500,000.00	50,000.00	50,000.00	550,000.00	
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับปรับอากาศและระบายอากาศ								
	- THW IEC01								
	- งานเดินไฟ Power และ Control								
	- Accessories								
4	งานเดินสายกรรมภายใน								
4.1	ลงงานนำพาพาน้ำหนักฉนวนขึ้นฉนวนห้อง 9 เมตรเรียบทาสีอะคริลิก	1.00	งาน	100,000.00	100,000.00	35,000.00	35,000.00	135,000.00	
รวมราคา งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ห้อง Cohort ward un.4/2 เป็นเงิน									7,015,200.00

พ.ต.อ. (ประธานกรรมการ)

พ.ต.อ.หญิง

กรรมการฯ

พ.ต.ท.

กรรมการฯ

(ประพัฒน์ วงศ์อุทัยกุล)

(วสุ เมฆชาติตรี)

(ศิวพล อาริณบุตร)

๕๖

๕๕

๕๖