

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องป้องกันเชื้อจุลินทรีย์

หมวดงาน งานสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง

เมื่อวันที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ /งาน

คำนวณราคากลางโดย

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานปรับปรุงสถานที่								
1	งานรื้อถอน		งาน						
2	งานสถาปัตยกรรม		งาน						
3	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม		งาน						
	รวม								
	ค่าดำเนินการ								
	รวม								
	หมวดงานครุภัณฑ์								
1	ค่าครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศ		งาน						
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%								
	รวม								
	รวมสุทธิ								

ลงชื่อ.....ประมาณการ







## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องป้องกันเชื้อจุลินทรีย์

หมวดงาน งานปรับปรุงสถานที่

สถานที่ก่อสร้าง

เมื่อวันที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ /งาน

คำนวณราคากลางโดย

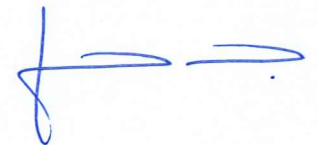
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม งานไฟฟ้า								
	- โคมไฟ ESL Plate ขนาด 18 วัตต์		ชุด						
	- สวิตช์ปิดเปิด		ชุด						
	- สวิตช์ปิดเปิดไฟ UV		ชุด						
	- เต้ารับ 2P+N+E (Power Plug)		จุด						
	- โคมไฟ UV Germical Lamp ชนิด T8		ชุด						
2	งานเดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้า								
	- รางงานเวย์ขนาด 2"x4" ยาว 2.4m. สีเทา		ท่อน						
	- Starter Panel for fresh air / Exhaust		ตู้						
	- Main Breaker Single-Phase 2P Poles 80A 18 Point 6 CIRCUIT Breaker 16 A		ตู้						
	- Power Cable THW 25.00 Sq.mm. CV Cable		เมตร						
	- Power Cable THW 16.00 Sq.mm. ,IEC01 Cable		เมตร						
	- Power Cable THW 6.00 Sq.mm. ,IEC01 Cable		เมตร						
	- Power Cable THW 4.00 Sq.mm. ,IEC01 Cable		เมตร						
	- Power Cable THW 2.50 Sq.mm. ,IEC01 Cable		เมตร						
	- ท่อ EMT Conduit 3/4"		เมตร						
	- ท่อ EMT Conduit 1/2"		เมตร						
	- ท่อ Flexible Conduit 1/2"		เมตร						
	- Square Box 4x4		ชุด						
	- Square Box 2x4		ชุด						
	- Fitting and Accessories เช่น คอนเนคเตอร์, ข้อต่อ, แคลมป์จับข้อ, ลอดนัท, บุชซิ่ง		Lot						
- วายนัท, คอนเนคเตอร์ Flexible, เกลียวปลั๊ก, พุก, เทปพันสายไฟ เป็นต้น									
- ชุดอุปกรณ์ควบคุมการทำงานและท่อ EMT ระบบไฟ UV		ชุด							

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานติดตั้งระบบควบคุม		งาน						
	ตู้ควบคุมระบบควบคุมความชื้น, ระบบควบคุมอุณหภูมิ, ระบบควบคุมแรงลม และหน้าจอแสดงผล (Touch Screen)								
4	งานติดตั้งระบบ Fan coil unit for Cleanroom class10000(ISO7)		งาน						
	- FCU 24000 BTU/Horizontal type								
	Capacity 15000 Kca/hr with condensing unit 6 HP								
	with Pre-filter 25-30%								
5	งานติดตั้งระบบ Fan filter Unit(FFU) for CR Class 100/Class 10000		งาน						
	Air volume 900-1000 CMH. With direct drive motor and speed control								
	withHEPA filter size 2" x 4" FT. eff.99.9% at 0.3 micron		งาน						
6	งานติดตั้งระบบปรับอากาศ								
6.1	งานติดตั้งระบบท่อปรับอากาศ (ท่อจ่ายอากาศ , ท่ออากาศกลับ , ท่ออากาศไอเอ และ		ตร.ม.						
	ท่อดูดอากาศเสีย กัลวานไนท์ซีท (ตราสิงห์)								
	- ความหนา กัลวานไนท์ซีท เบอร์ 26 หรือ เบอร์ 0.5								
	- ความหนา กัลวานไนท์ซีท เบอร์ 24 หรือ เบอร์ 0.6								
6.2	งานผลิตและประกอบท่อส่งลมปรับอากาศ		ตร.ม.						
6.3	งานติดตั้งระบบท่อปรับอากาศ (ท่อจ่ายอากาศ , ท่ออากาศกลับ , ท่ออากาศไอเอ และ		ตร.ม.						
	ท่อดูดอากาศเสีย								
6.4	งานหุ้มฉนวนระบบท่อปรับอากาศ		ตร.ม.						
	- ฉนวนพีอีโฟมหนา 15 มม.								
6.5	งานซัพพอร์ตยึดและรองรับงานระบบท่อปรับอากาศ		ตร.ม.						
6.6	วัสดุ และอุปกรณ์		งาน						
	- ซิลิโคล (กันเชื้อรา)								
	- ประเก็น-กาว และอลูมิเนียมเทป								
	- พุก-น็อต-สกรู, รีเวท								
	- งานสีรองพื้นและสีจริง (งานเหล็ก)								
	- วอลุ่มดัมเปอร์สำหรับปรับสมดุลอากาศ								
	- หัวจ่ายลม และหน้ากากดูดลม (สีขาว)								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
7	งานระบบท่อสารทำความเย็น								
7.1	งานท่อทองแดง (Type L)								
	- ขนาด 5/8"		เมตร						
	- ขนาด 7/8"		เมตร						
	- วาล์ว - อุปกรณ์ และน้ำยาสารทำความเย็น (R 410a)		งาน						
7.2	งานฉนวนสำหรับหุ้มท่อสารทำความเย็น (ความหนา 25 มม.)								
	- ขนาด 5/8"		เมตร						
	- ขนาด 7/8"		เมตร						
	- ท่อพีวีซีครอบหุ้มท่อสารทำความเย็นภายนอกอาคาร								
7.3	น้ำยาสารทำความเย็น								
	- R 410a		กั๊ง						
7.4	งานท่อพีวีซีครอบหุ้มท่อสารทำความเย็นภายนอกอาคาร		งาน						
	- ท่อพีวีซีขนาด 4" (สเปค 8.5) ยี่ห้อ เอสซีจี/ท่อน้ำไทย		เมตร						
	- งานทาสีท่อพีวีซีหุ้มท่อสารทำความเย็น								
8	งานระบบท่อน้ำทิ้ง								
	- ท่อพีวีซีขนาด 1" 1/2 (สเปค 8.5) ยี่ห้อ เอสซีจี/ท่อน้ำไทย		เมตร						
	- งานฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้งขนาด 1" 1/2 หนา 20 มิลลิเมตร		เมตร						
	- ฉนวนแบบแผ่นสำหรับหุ้มวาล์วและอุปกรณ์		งาน						
	- ซีฟพอร์ทสำหรับรับท่อสารทำความเย็นและท่อน้ำทิ้ง		งาน						
	รวม								

ลงชื่อ.....ประมาณการ



## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง  
สถานที่ก่อสร้าง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ /งาน  
คำนวณราคากลางโดย

โครงการปรับปรุงห้องป้องกันเชื้อจุลินทรีย์

หมวดงาน งานครุภัณฑ์  
เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	ตู้เป่าลมสะอาด (Air Shower) - ตู้เป่าลมสะอาดขนาด 1.00 (W) x 1.00 (D) x 2.35 (H) ม. - ความเร็วลม >23 ม./วินาที - เครื่องเป่าลม ระบบ EBM - ตัวกรองฝุ่นผ่าน Hepa AAF Eff.99.95% (H13) - ระบบไฟฟ้าเป็นแบบ Single Phase กำลังไฟฟ้า 220V. / 50Hz. (5A)		เครื่อง						
2	เครื่องทำอากาศบริสุทธิ์เฟรสแอร์ (Fresh air -C-01) - งานติดตั้งซีพอร์ทสำหรับรองรับเครื่องเฟรสแอร์		เครื่อง						
3	ซิลิคอน คอนโทรล เร็คติไฟเออร์ (SCR Controlor )		เครื่อง						
4	พัดลมดูดอากาศ (Exhaust Fan Unit) - Ex-01 (Exhaust for Hvac) - งานติดตั้งซีพอร์ทสำหรับรองรับพัดลม Exhaust		เครื่อง						
5	ฮีตเตอร์พร้อม เอสซีอาร์ คอนโทรลเลอร์ ฮีตเออร์ (Heater With SCR-Controller Heater) - ฮีตเตอร์พร้อม เอสซีอาร์ สำหรับงาน Hvac		เครื่อง						
6	คอนเดนซิ่งยูนิต (Condensing Unit) - ซีดียู (CDU 60,000 BTU R410a) - งานติดตั้งซีพอร์ทสำหรับรองรับคอนเดนซิ่งยูนิต (Condensing Unit)		เครื่อง						
	รวม								