



แบบรายละเอียดขอจัดซื้อ/จัดจ้าง วัสดุ/ครุภัณฑ์


หน่วยงาน กลุ่มงานออโรบิติกส์ รพ.ตร.

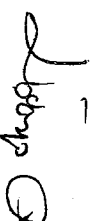
ลำดับ	รายการจัดซื้อ/จัดจ้าง	จำนวน	ของเดิมที่มีอยู่		ราคาซื้อครั้งสุดท้าย	เหตุผลความต้องการ	หมายเหตุ
			ใช้การได้	ใช้การไม่ได้			
๑	ปรับปรุง ระบบปรับอากาศ ปลอดภัย	๑ งาน				ตามมาตรฐานของโรงพยาบาล ระบบปรับอากาศของห้องผ่าตัดจะเป็นระบบ อากาศของห้องผ่าตัดจะต้องเป็นระบบ ไม่ตู้ล่า และปลอดภัย ในส่วนของห้องผ่าตัด ออโรบิติกส์ ห้องผ่าตัดที่ ๔,๕ และ ๖ ยังไม่มี ระบบปรับอากาศที่ได้มาตรฐานของโรง พยาบาล จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงเพื่อ ให้ได้มาตรฐานสากล	

ตรวจแล้วถูกต้อง

พ.ต.อ.   
 (ขวัญชัย พิทักษ์อโณทัย)  
 นพ.(สบ ๕) ทน.กลุ่มงานออโรบิติกส์ รพ.ตร.  
 (หัวหน้ากลุ่มงาน/หัวหน้าฝ่าย)

พ.ต.อ.   
 (ประติษฐ์ ประดิษฐ์พร้อมพันธุ์)

พ.ต.อ.   
 (จรรูวัตร เวชศิลป์)

พ.ต.ท.   
 (มิวฒนรุจ ลือธาดา)

## ราคากลางงานปรับปรุงห้องผ่าตัดปลอดเชื้อและระบบปรับอากาศปลอดเชื้อ ตามมาตรฐานสากล

ส่วนราชการ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ประเภท ประมาณราคาปรับปรุง ชั้น ๒ ห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์

เจ้าของอาคาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง อาคารมงคกกาญจนาภิเษก โรงพยาบาลตำรวจ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

แบบเลขที่ ๑๑๘๑๗/๖๓-ก

ประมาณราคาตามแบบ ปร.๔ จำนวน ๑๒ แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		Factor F	รวมค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท			เป็นเงิน/บาท		
๑	ปรับปรุงห้องผ่าตัด	๑๐,๗๖๖,๒๖๓.๐๐		๑.๒๘๗๒	๑๓,๘๕๘,๓๓๓.๗๓		
๒	ครุภัณฑ์	๗,๐๘๐,๐๐๐.๐๐			๗,๐๘๐,๐๐๐.๐๐		
	เงื่อนไข						
	เงินล่วงหน้าจ่าย	๐.๐๐%					
	เงินประกันผลงานหัก	๐.๐๐%					
	ดอกเบี้ยเงินกู้	๕.๐๐%					
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	๗.๐๐%		๔๙๕,๖๐๐.๐๐	๔๙๕,๖๐๐.๐๐		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				๒๑,๔๓๓,๙๓๓.๗๓		
	คิดเป็นเงินประมาณ			ยี่สิบเอ็ดล้านสี่แสนบาทถ้วน	๒๑,๔๐๐,๐๐๐.๐๐		
	ขนาดหรือเนื้อที่	ตารางเมตร (เฉพาะตัวอาคารไม่รวมงานบริเวณ)					
	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท/ตารางเมตร (เฉพาะตัวอาคารไม่รวมงานบริเวณ)					

พ.ต.อ.

( ประดิษฐ์ ปรีดีพร้อมพันธุ์ )

ประธานกรรมการ

พ.ต.อ.

( จารุวัตร เวชศิลป์ )

กรรมการ

พ.ต.ท.

( มีวิฒนรุจ ลือลาภ )

กรรมการ

ประมาณราคาปรับปรุง ชั้น ๒ ห้องผ่าตัดออโรบิติกส์

สถานที่ก่อสร้าง อาคารมงกุฎกาญจนาภิเษก โรงพยาบาลตำรวจ

ฝ่ายประมาณราคา กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งเสริมการ

ประมาณราคาโดย ร.ต.ท.สิทธิศักดิ์ คบหมื่น

แบบเลขที่ ๑๑๘๑๗/๒๓-ก

ประมาณราคา วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

แบบ ปร.๔

แผ่นที่ ๑

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานปรับปรุงห้องผ่าตัดปลอดเชื้อตามมาตรฐานสากล								
๑	ปรับปรุงห้องผ่าตัดออโรบิติกส์	๑	งาน	๑๐,๗๖๖,๒๖๓.๐๐	๑๐,๗๖๖,๒๖๓.๐๐	-	-	๑๐,๗๖๖,๒๖๓.๐๐	
๒	รวมราคางานครุภัณฑ์	๑	งาน	๗,๐๘๐,๐๐๐.๐๐	๗,๐๘๐,๐๐๐.๐๐	-	-	๗,๐๘๐,๐๐๐.๐๐	
	รวมเป็นเงิน							๑๗,๘๔๖,๒๖๓.๐๐	

พ.ต.อ.

( ประดิษฐ์ ปรดิษฐ์พรอมพันธ์ )

พ.ต.อ.

( จารุวัตร เวชศิลป์ )

พ.ต.ท.

( มิวินทร์ ลือลาภ )

ประมาณราคาปรับปรุง ชั้น ๒ ห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์

สถานที่ก่อสร้าง อาคารรพช.ตลิ่งชัน โรงพยาบาลตลิ่งชัน

ฝ่ายประมาณราคา กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานสิ่งก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย ร.ต.ท.สิทธิศักดิ์ คงหมู่

แบบเลขที่ ๑๑๘๑๗/๒๓-ก

ประมาณราคา วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

แบบ ประ

แผ่นที่ ๒

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ราคางานปรับปรุงห้องผ่าตัด								
๑	หมวดงานเครื่องปรับอากาศ	๑	งาน		-			๓,๕๓๙,๐๐๐.๐๐	
๒	หมวดงานกรงอากาศ	๑	งาน		-			๔๕๖,๕๕๐.๐๐	
๓	หมวดงานระบบท่อและวัสดุสำหรับท่อน้ำเย็น	๑	งาน		-			๕๕๖,๑๐๖.๐๐	
๔	หมวดงานท่อลมและท่อดีด	๑	งาน		-			๗๕๕,๕๕๓.๐๐	
๕	หมวดงานระบบไฟฟ้าและไฟฟ้ควบคุมของระบบปรับอากาศ	๑	งาน		-			๗๙๕,๕๐๐.๐๐	
๖	หมวดงานระบบแสงสว่างและเหล็กฝ้า	๑	งาน		-			๓๑๑,๙๗๔.๐๐	
๗	หมวดงานระบบสถาปัตยกรรม	๑	งาน		-			๔,๒๘๑,๗๕๐.๐๐	
๘	หมวดงานระบบประกอบ	๑	งาน		-			๑๕๓,๐๐๐.๐๐	
	รวมเป็นเงิน							๑๐,๗๖๖,๒๖๓.๐๐	
	ราคางานควบคุม								
๙	หมวดงานควบคุม	๑	งาน					๗,๐๕๐,๐๐๐.๐๐	
	รวมเป็นเงิน							๗,๐๕๐,๐๐๐.๐๐	
	รวมเป็นเงิน							๑๗,๘๑๖,๒๖๓.๐๐	

พ.ต.อ.

( ประดิษฐ์ ปรัดพร้อมพันธุ์ )

พ.ต.อ.

( จารุวัตร เวชศิลป์ )

พ.ต.ท.

( ฉวีพรรณ รุ่ง ลือสถา )

ประมาณราคารับปรุง ชั้น ๒ ห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์

สถานที่ก่อสร้าง อาคารมงกุฎกาญจนาภิเษก โรงพยาบาลสุราษฎร์

ฝ่ายประมาณราคา กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งเสริมสร้าง

ประมาณราคาโดย ร.ต.ท.สิริศักดิ์ คบหนู

แบบเลขที่ ๑๑๘๗/๒๓-ก

ประมาณราคา วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

แบบ ป.ร.๕

แผ่นที่ ๓

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๑	หมวดงานเครื่องปรับอากาศ								
	AHU สลับเย็นสำหรับห้องสะอาดแบบ HYBRID SYSTEM								
	INCLUDED								
	- ผนังเครื่องส่งลมเย็นเป็นแบบ DOUBLE SKIN								
	- เครื่องปรับอากาศ AHU ๐๔ FOR OR ๔ ( Flow Rate ๑๘๐๐ CFM )	๑	ชุด	๕๓๐,๐๐๐.๐๐	๕๓๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๕๔๐,๐๐๐.๐๐	
	- เครื่องปรับอากาศ AHU ๐๔ FOR OR ๕ ( Flow Rate ๑๘๐๐ CFM )	๑	ชุด	๕๕๐,๐๐๐.๐๐	๕๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๕๖๐,๐๐๐.๐๐	
	- เครื่องปรับอากาศ AHU ๐๔ FOR OR ๖ ( Flow Rate ๑๖๐๐ CFM )	๑	ชุด	๔๕๐,๐๐๐.๐๐	๔๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๔๖๐,๐๐๐.๐๐	
	- เครื่องปรับอากาศบริสุทธิ FAU ๐๔ FOR OR ๔ ( Flow Rate ๔๐๐ CFM )	๑	ชุด	๒๘๐,๐๐๐.๐๐	๒๘๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๒๙๐,๐๐๐.๐๐	
	- อุปกรณ์ลดความชื้น Heat Pipe สำหรับ AHU ๐๔ OR ๔	๑	ชุด	๑๒๐,๐๐๐.๐๐	๑๒๐,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๑๒๓,๐๐๐.๐๐	
	- อุปกรณ์ลดความชื้น Heat Pipe สำหรับ AHU ๐๔ OR ๕	๑	ชุด	๑๘๐,๐๐๐.๐๐	๑๘๐,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๑๘๓,๐๐๐.๐๐	
	- อุปกรณ์ลดความชื้น Heat Pipe สำหรับ AHU ๐๔ OR ๖	๑	ชุด	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๑๕๓,๐๐๐.๐๐	
	- อุปกรณ์ลดความชื้น Heat Pipe สำหรับ AHU ๐๔ OR ๔	๑	ชุด	๑๒๐,๐๐๐.๐๐	๑๒๐,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๑๒๓,๐๐๐.๐๐	
	รวมยอดค่าใบ							๒,๕๕๒,๐๐๐.๐๐	

พ.ต.อ.

( ประดิษฐ์ ปริัติพรรัตน์ )

พ.ต.อ.

( จารุวัตร เวชศิลป์ )

พ.ต.ท.

( มีวัฒน์ รุ่ง ลือลาภ )

ประมาณราคาปรับปรุง ชั้น ๒ ห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์

สถานที่ก่อสร้าง อาคารมณฑลกาญจนภิเษก โรงพยาบาลตำรวจ

ฝ่ายประมาณราคา กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานสภากลางวัง

ประมาณราคาโดย ร.ศ.ท.สิทธิศักดิ์ คอบนู่

แบบเลขที่ ๑๑๘๑๗/๒๓-ก

ประมาณราคา วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

แบบปร๔

แผ่นที่ ๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๑	หมวดงานเครื่องปรับอากาศ							๒,๕๕๒,๐๐๐.๐๐	
	- Heat Recovery สำหรับ AHU ๐๔ OR ๔	๑	ชุด	๘๐,๐๐๐.๐๐	๘๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๙๐,๐๐๐.๐๐	
	- Heat Recovery สำหรับ AHU ๐๔ OR ๕	๑	ชุด	๘๐,๐๐๐.๐๐	๘๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๙๐,๐๐๐.๐๐	
	- Heat Recovery สำหรับ AHU ๐๔ OR ๖	๑	ชุด	๘๐,๐๐๐.๐๐	๘๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๙๐,๐๐๐.๐๐	
	EF สำหรับ Heat Recovery ๐๔ Air Flow Rate ๕๐๐ CFM	๑	ชุด	๒๘,๐๐๐.๐๐	๒๘,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๒๙,๐๐๐.๐๐	
	EF สำหรับ Heat Recovery ๐๔ Air Flow Rate ๕๐๐ CFM	๑	ชุด	๒๘,๐๐๐.๐๐	๒๘,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๒๙,๐๐๐.๐๐	
	EF สำหรับ Heat Recovery ๐๖ Air Flow Rate ๕๐๐ CFM	๑	ชุด	๒๘,๐๐๐.๐๐	๒๘,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๒๙,๐๐๐.๐๐	
	FFU ๐๔ Air Flow Rate ๑๓๐๐ CFM	๑	ชุด	๓๒๐,๐๐๐.๐๐	๓๒๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๓๓๐,๐๐๐.๐๐	
	EXH ๐๔ Air Flow Rate ๖๐๐ CFM	๑	ชุด	๒๖๐,๐๐๐.๐๐	๒๖๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๒๗๐,๐๐๐.๐๐	
	Hanger & Supports	๓	ชุด	๕,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	
ราคารวมหมวดงานเครื่องปรับอากาศ								๓,๕๕๒,๐๐๐.๐๐	

พ.ต.อ.

( ประดิษฐ์ ปริทธิวัฒน์ )

พ.ต.อ.

( จารุวัตร เวชศิลป์ )

พ.ต.ท.

( วัฒนะ รุ่ง ลือธาดา )

ประมาณราคาปรับปรุง ชั้น ๒ ห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์

สถานที่ก่อสร้าง อาคารรพชตกลางวงจรมหาเมือง โรงพยาบาลตำรวจ

ฝ่ายประมาณราคา กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง

ประมาณราคาโดย ร.ต.ท.สิทธิศักดิ์ คมพู่

แบบ ปรี๔

แผ่นที่ ๕

แบบเลขที่ ๑๑๘๑๗/๒๓-ก

ประมาณราคา วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๒	หมวดงานกรองอากาศ								
	- แผงกรองอากาศ Pre Filter แบบ Synthetic Fiber								
	ขนาด ๑๒" x ๒๔" x ๒"	๑	ชุด	๕๓๐.๐๐	๕๓๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๖๘๐.๐๐	
	ขนาด ๒๔" x ๒๔" x ๒"	๕	ชุด	๗๕๐.๐๐	๓,๗๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	
	- แผงกรองอากาศ Medium Filter แบบ Metal Header								
	ขนาด ๑๒" x ๒๔" x ๑๒"	๑	ชุด	๓,๓๖๐.๐๐	๓,๓๖๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๓,๕๑๐.๐๐	
	ขนาด ๒๔" x ๒๔" x ๑๒"	๕	ชุด	๔,๒๖๐.๐๐	๒๑,๓๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๒๒,๐๕๐.๐๐	
	- แผงกรองอากาศ HEPA Filter								
	ขนาด ๒๔" x ๒๔" x ๑๒" ( ๒๐๐x๒๐๐x๑๘๒ mm. )	๑๕	ชุด	๑๓,๐๐๐.๐๐	๒๔๗,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๒๖๖,๐๐๐.๐๐	
	- HEPA Box								
ขนาด ๒๖" x ๒๖" x ๒๔"	๑๕	ชุด	๖,๗๐๐.๐๐	๑๐๒๗,๗๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	๑๐๖๖,๘๐๐.๐๐		
Hanger & Supports									
		๓	ชุด	๒,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	
ราคารวมหมวดงานกรองอากาศ								๔๕๒,๕๔๐.๐๐	

พ.ศ.อ.

( ประดิษฐ์ ปรดิษฐ์อมพันธ์ )

พ.ศ.อ.

( จารุวัตร เวชศิลป์ )

พ.ศ.ท.

( มีวัฒนรุจ ลือลาภ )

ประมาณราคาปรับปรุง ชั้น ๒ ห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์

สถานที่ก่อสร้าง อาคารรพ.รามาธิบดี โรงพยาบาลตำรวจ

ฝ่ายประมาณราคา กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญของโยธาธิการ สำนักงานสภาก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย ร.ต.ท.สิทธิศักดิ์ คณบุญ

แบบเลขที่ ๑๑๔๑๗/รต.ก

ประมาณราคา วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๔

แบบ ป.ร.๔

แผ่นที่ ๖

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๓	หมวดงานระบบท่อและวาล์วรับท่อเย็น								
	ท่อเหล็กดำ SCH ๕๐								
	- ขนาด ๑"	๓๖	ม.	๖๕.๐๐	๒,๓๔๐.๐๐	๕๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๔,๑๔๐.๐๐	
	- ขนาด ๑-๑/๒"	๑๒๐	ม.	๑๐๔.๐๐	๑๒,๔๘๐.๐๐	๗๕.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๒๓,๙๖๐.๐๐	
	- ข้อต่อ และ อุปกรณ์สิ้นเปลือง	๑	พม.ก	๔,๔๕๖.๐๐	๔,๔๕๖.๐๐	๓,๒๕๐.๐๐	๓,๒๕๐.๐๐	๗,๖๘๖.๐๐	
	- ขนาด ๑" ความหนาแน่น ๑-๑/๒"	๓๖	ม.	๑๕๐.๐๐	๕,๔๐๐.๐๐	๖๐.๐๐	๒,๑๖๐.๐๐	๗,๕๖๐.๐๐	
	- ขนาด ๑ ๑/๒" ความหนาแน่น ๑-๑/๒"	๑๒๐	ม.	๒๒๑.๐๐	๒๖,๕๒๐.๐๐	๖๐.๐๐	๗,๒๐๐.๐๐	๓๓,๓๒๐.๐๐	
	- การและวัสดุสิ้นเปลืองอื่น ๆ	๑	พม.ก	๖,๓๒๖.๐๐	๖,๓๒๖.๐๐	๒,๘๐๘.๐๐	๒,๘๐๘.๐๐	๙,๑๓๔.๐๐	
	- วาล์ว, อุปกรณ์ระบบท่อเย็น								
	๒-WAY CONTROL VALVE "PROP" Dia.๑" PICV	๖	ชุด	๑๕,๐๐๐.๐๐	๙๐,๐๐๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๙๑,๕๐๐.๐๐	
	Balancing valve Dia. ๑"	๖	ชุด	๓,๑๐๐.๐๐	๑๘,๖๐๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๒๐,๓๐๐.๐๐	
	ยอดรวม							๑๔๕,๙๕๖.๐๐	

พ.ต.อ.

( ประดิษฐ์ ปรีดีพร้อมพันธุ์ )

พ.ต.อ.

( จารุวัตร เวชศิลป์ )

พ.ต.ท.

( มีวิวัฒน์ รุ่ง ลือลาภ )



ประมาณราคาปรับปรุง ชั้น ๒ ห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์

สถานที่ก่อสร้าง อาคารมงคลกาญจนาวิเศษ โรงพยาบาลตำรวจ

ฝ่ายประมาณราคา กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง

ประมาณราคาโดย ร.ศ.น.สิทธิศักดิ์ คบหมู่

แบบเลขที่ ๑๑๘๓๗/๖๓-ก

ประมาณราคา วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

แบบ ปรี๕๔

แผ่นที่ ๗

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ยอดรวม									
๓	หมวดงานระบบท่อและวาล์วสำหรับพ่นน้ำเย็น								
	Y-Strainer valve Dia. ๑" ๑"	๖	ชุด	๑,๑๒๐.๐๐	๖,๗๒๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๘,๒๒๐.๐๐	
	Flexible Joint Dia. ๑" ๑"	๑๒	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๒๑,๐๐๐.๐๐	
	Gate valve Dia. ๑/๒"	๖	ชุด	๓๕๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	
	Gate valve Dia. ๑"	๑๒	ชุด	๓๗๐.๐๐	๔,๔๔๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๗,๔๔๐.๐๐	
	Automatic Air Vent Dia. ๑/๒"	๖	ชุด	๔,๑๐๐.๐๐	๒๔,๖๐๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๒๖,๑๐๐.๐๐	
	Pressure Gauge and Accessory	๑๒	ชุด	๑,๒๕๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	
	ท่อไม้ทั้งพร้อมฉนวน	๑	เมตร	๓,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	
	Support Hanger and Pipe Saddle	๑	งาน	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	๒๗,๐๐๐.๐๐	
	Accessory Material	๑	งาน	๒๑,๐๐๐.๐๐	๒๑,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๓๙,๐๐๐.๐๐	
	งาน Tap ยึดเข้าชั้นโดยไม่หยุดระบบ พร้อมวาล์วปิด ขนาด ๑"	๑	งาน	๘๐,๐๐๐.๐๐	๘๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๒๓๐,๐๐๐.๐๐	
	รวมราคาหมวดงานระบบท่อและวาล์วสำหรับพ่นน้ำเย็น								

พ.ศ.อ.

( ประดิษฐ์ ปรดิษฐ์พงษ์พันธุ์ )

พ.ศ.อ.

( จารุวัตร เวชศิลป์ )

พ.ศ.จท.

( วิวัฒน์รุจ ลีอลาก )



ประมาณราคาปรับปรุง ชั้น ๒ ห้องผ่าตัดออโรบิติกส์

สถานที่ก่อสร้าง อาคารมณฑลภาณุบาลเมือง โรงพยาบาลตำรวจ

ฝ่ายประมาณราคา กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานสิ่งก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย ร.ต.ท.สิทธิศักดิ์ คุ้มหมู่

แบบเลขที่ ๑๑๘๑๗/๒๓-ก

ประมาณราคา วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

แบบ ป.ร.๕

แผ่นที่ ๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๕	หมวดงานระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าควบคุมของระบบปรับอากาศ								
	ตู้ MAIN ระบบไฟฟ้าควบคุม	๓	ชุด	๓๕,๐๐๐.๐๐	๑๐๕,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	
	PLC Control	๓	ชุด	๓๒,๖๐๐.๐๐	๙๗,๘๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๑๐๖,๘๐๐.๐๐	
	TOUCH SCREEN Controller & Display	๓	ชุด	๓๗,๓๐๐.๐๐	๑๑๑,๙๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๑๑๔,๙๐๐.๐๐	
	Duct Temperature & Humidity Probe	๓	ชุด	๔,๒๕๐.๐๐	๑๒,๗๕๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๑๓,๖๕๐.๐๐	
	Digital Differential Pressure Transmitter	๕	ชุด	๙,๕๐๐.๐๐	๔๗,๕๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๔๘,๕๐๐.๐๐	
	Differential Pressure Switch	๕	ชุด	๑,๘๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	๑๐,๖๐๐.๐๐	
	Digital Differential Pressure Transmitter & Display	๔	ชุด	๑๒,๒๕๐.๐๐	๔๙,๐๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๔๙,๘๐๐.๐๐	
	Temperature Sensor	๒๑	ชุด	๒๕๐.๐๐	๕,๒๕๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	๗,๓๕๐.๐๐	
	VSD ๐.๕๕ KW	๑	ชุด	๑๘,๓๐๐.๐๐	๑๘,๓๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๒๐,๓๐๐.๐๐	
	VSD ๒.๒ KW	๑	ชุด	๒๘,๖๐๐.๐๐	๒๘,๖๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๒๙,๖๐๐.๐๐	
	VSD ๓.๐ KW	๔	ชุด	๓๗,๕๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๑๕๔,๐๐๐.๐๐	
- งานติดตั้งระบบควบคุมไฟฟ้า		๓	ชุด	๑๕,๐๐๐.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๒๓,๐๐๐.๐๐	๑๗๘,๐๐๐.๐๐	
ราคารวมหมวดงานระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าควบคุมของระบบปรับอากาศ									

พ.ต.อ.

( ประดิษฐ์ ปรินต์พร้อมแผ่นตู้ )

พ.ต.อ.

( จารุวัตร เวชศิลป์ )

พ.ต.ท.

( วิวัฒน์ รุ่ง ลือลาภ )

ประมาณราคาปรับปรุง ชั้น ๒ ห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์

สถานที่ก่อสร้าง อาคารมงกุฎกาญจนาภิเษก โรงพยาบาลตำรวจ

ฝ่ายประมาณราคา กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองบริหาร สำนักงานส่งกำลังบำรุง

ประมาณราคาโดย ร.ค.ท.สิทสิทธิ์ คบพู่

แบบเลขที่ ๑๑๘๑๗/๖๓-ก

ประมาณราคา วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

แบบ ปร.๔

แผ่นที่ ๑๐

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๖	หมวดงานระบบแสงสว่างและปลั๊กซ์								
	ดวงโคม ๒ x ๑๘ W./y/k ๒๑๐๐ Lumen LED Tube Type Cool Day light ๖๕๐๐ Kelvin	๓๒	ชุด	๒,๕๐๐.๐๐	๘๐,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐	๙๖,๐๐๐.๐๐	
	หลอดไฟ LED T๘ ๒๑๐๐ Lumen	๖๔	ชุด	๔๐๐.๐๐	๒๕,๖๐๐.๐๐	๕๐.๐๐	๓,๒๐๐.๐๐	๒๘,๘๐๐.๐๐	
	สวิตช์ไฟฟ้าและปลั๊กซ์								
	- สวิตช์ทางเดียว	๖	ชุด	๑๕๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	
	- เต้ารับคู่แบบ Universal	๔๘	ชุด	๒๕๐.๐๐	๑๒,๒๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๗,๒๕๐.๐๐	๑๙,๕๐๐.๐๐	
	- ปลั๊กสำหรับสาย Lan	๖	ชุด	๓๗๘.๐๐	๒,๒๗๔.๐๐	๑๕๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๓,๑๗๔.๐๐	
	งานเดินสาย								
	- เดินสายร้อยท่อสำหรับดวงโคม	๓๒	ชุด	๑,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐	๔๘,๐๐๐.๐๐	
	- งานเชื่อมสายยึดเต้ารับ	๓	งาน	๑๐,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐	
- งานเชื่อมสายยึดเต้ารับ	๓	งาน	๒,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๑๐,๕๐๐.๐๐		
- งานเชื่อมสายงานส่วนสายไฟสำหรับประตูไฟฟ้า	๑	ชุด	๖๐,๐๐๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๖๑,๐๐๐.๐๐		
Plug-in "Square-D" ๑๕๐A	๑	ชุด	๖๐,๐๐๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๖๑,๐๐๐.๐๐		
<b>รวมราคามหาชนระบบแสงสว่างและปลั๊กซ์</b>									
<b>๓๑๓,๘๗๔.๐๐</b>									

พ.ต.อ.

( ประดิษฐ์ ปรีดีพร้อมพันธุ์ )



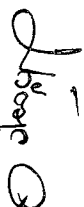
พ.ต.อ.

( จารุวัตร เวชศิลป์ )



พ.ต.ท.

( มีวัฒน์ รุ่ง ลือกลาง )



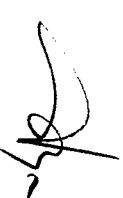


ประมาณราคาปรับปรุง ชั้น ๒ ห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารรพชตกาญจนานิกชนก โรงพยาบาลตำรวจ  
 ฝ่ายประมาณราคา กลุ่มงานวิชาที่พลและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง  
 ประมาณราคาโดย ร.ต.พ.สิทธิศักดิ์ ศบหมู่

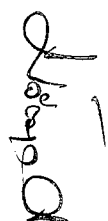
แบบเลขที่ ๑๑๘๓๗/๖๓๖  
 ประมาณราคา วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

แบบ ป.ร.๘  
 หน้าที่ ๑๖

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
๘	หมวดงานระบบประกอบ - งานร้อยระบบเดิน - งาน Warranty and Service ๒ / Year - งานทดสอบระบบโดยบริษัทที่ทดสอบภายในประเทศ - อุณหภูมิ ความชื้น ความดันห้อง ความสะอาด									
		ราคารวมหมวดงานระบบประกอบ								
๙	หมวดงานครุภัณฑ์ - ติดตั้งฝ้าตัดระบบไฟฟ้า ชนิดไม่ปนเปื้อนอิเล็กทรอนิกส์ภายใน - โคมไฟส่องสว่างสำหรับผ่าตัด "LED" พร้อมโครงสร้าง	๒	งาน	๑,๕๕๐,๐๐๐.๐๐	๓,๑๐๐,๐๐๐.๐๐	-	-	๓,๑๐๐,๐๐๐.๐๐		
		๓	ชุด	๑,๒๘๐,๐๐๐.๐๐	๓,๘๔๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐	๓,๙๐๐,๐๐๐.๐๐		
	ราคารวมหมวดงานครุภัณฑ์									
								๓,๙๐๐,๐๐๐.๐๐		
<b>หมายเหตุ</b>										
การควบคุมระบบปรับอากาศภายในห้องผ่าตัดชื่อ ห้องจะควบคุมระบบและเสียต่งนี้										
- อุณหภูมิ ๒๒ +/- ๒C										
- ความชื้น ๕๐ +/- ๑๐% RH										
- ความดันภายในห้อง ๗.๕ +/- ๒.๕ Pa										
- ปริมาณการไหลของอากาศ ๓๐ ACH										
- ระดับความสะอาด Class ๑๐,๐๐๐										

พ.ต.อ.  
  
 ( ประดิษฐ์ ปรีดีพร้อมพันธุ์ )

พ.ต.อ.  
  
 ( จารุวัตร เวชศิลป์ )

พ.ต.ท.  
  
 ( มิวฒันรุ่ง ลือถาก )