แบบรายงานผลปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตรวจสอบภายในรายบุคคล

หน่วยงานตรวจสอบภายใน กลุ่มงานออกแบบวิศวกรรม รพ.ศร.

| ลำดับที่ | รายการงานตรวจสอบ/ปฏิบัติงาน | กระดาษทำการ | ผลงานตามเกณฑ์ | | |

แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ประเภท ประมาณราคาปรับปรุง ชั้น 2 ห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์

เจ้าของอาคาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง อาคารมงคลภาณุจนาภิเษก โรงพยาบาลตำรวจ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

แบบเลขที่ 11817/63-n

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 12 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 12 พฤษภาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงห้องผ่าตัด	10,721,863.00	1.2875	13,804,398.61	
2	ครุภัณฑ์	7,160,000.00	1.0000	7,160,000.00	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%		501,200.00	501,200.00	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น**			21,465,598.61	
	คิดเป็นเงินประมาณ	**ยี่สิบเอ็ดล้านสี่แสนบาทถ้วน**		21,400,000.00	

ขนาดหรือเนื้อที่ ตารางเมตร (เฉพาะตัวอาคารไม่รวมงานบริเวณ)

เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตารางเมตร (เฉพาะตัวอาคารไม่รวมงานบริเวณ)

ประมาณราคา	ตรวจเห็นชอบ
ร.ต.ท. (สิทธิศักดิ์ คบหมู่) รอง สว.กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญฯ ยธ.	ว่าที่ พ.ต.อ. (จามีกร เทรขปราณี) ผกก.กลุ่มงานวิชาชีพฯ ยธ
ตรวจ	เห็นชอบ
พ.ต.ท. (มิวัฒนรุจ ลือลาภ) รอง ผกก.กลุ่มงานวิชาชีพฯ ยธ.	พ.ต.อ. (พรชัย งามทิพย์วัฒนา) รอง ผบก.ยธ.
	เห็นชอบด้วย

พ.ต.อ. (ประดิษฐ ปรีดีพร้อมพันธุ์)

พ.ต.อ. (จารุวัตร เวชศิลป์)

พ.ต.อ. (จิรันธนิน รัตนวารินทร์ชัย)

ประมาณราคาปรับปรุง ชั้น 2 ห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์ **แบบ ปร.4** แผ่นที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง อาคารมงคลกาญจนาภิเษก โรงพยาบาลตำรวจ **แบบเลขที่** 11817/63

ฝ่ายประมาณราคา กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง **ประมาณราคา** วันที่ 7 พฤษภาคม 2563

ประมาณราคาโดย ร.ต.ท.สิทธิศักดิ์ คบหมู่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานปรับปรุงห้องผ่าตัดปลอดเชื้อตามมาตรฐานสากล								
1	ปรับปรุงห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์	1	งาน	10,721,863.00	10,721,863.00	-	-	10,721,863.00	
2	รวมราคางานครุภัณฑ์	1	งาน	7,160,000.00	7,160,000.00	-	-	7,160,000.00	
	รวมเป็นเงิน							17,881,863.00	

(จิรันธนิน มหาวิทยาลัย)
พ.ต.อ.

(ภัทศิลา รตรัเจ)
พ.ต.อ.

(ประดิษฐ์ ปรีดิพร้อมพันธุ์)
พ.ต.อ.

ประมาณราคาปรับปรุง ชั้น 2 ห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง อาคารผู้ป่วยนอกศูนย์การแพทย์ โรงพยาบาลตำรวจ แบบเลขที่ 11817/63-n

ฝ่ายประมาณราคา กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง ประมาณราคา วันที่ 12 พฤษภาคม 2564

ประมาณราคาโดย ร.ต.ท.สิทธิศักดิ์ หมหมู่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ราคางานปรับปรุงห้องผ่าตัด								
1	หมวดงานเครื่องปรับอากาศ	1	งาน		-		-	3,439,000.00	
2	หมวดงานกรองอากาศ	1	งาน		-		-	398,140.00	
3	หมวดงานระบบท่อและวาล์วสำหรับท่อน้ำเย็น	1	งาน		-		-	586,106.00	
4	หมวดงานท่อลมและหัวจ่าย	1	งาน		-		-	755,593.00	
5	หมวดงานระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าควบคุมของระบบปรับอากาศ	1	งาน		-		-	794,000.00	
6	หมวดงานระบบแสงสว่างและปลั๊กพ์	1	งาน		-		-	313,874.00	
7	หมวดงานระบบสถาปัตยกรรม	1	งาน		-		-	4,281,750.00	
8	หมวดงานระบบประกอบ	1	งาน		-		-	153,000.00	
	รวมเป็นเงิน							10,721,863.00	
	ราคางานครุภัณฑ์								
9	หมวดงานครุภัณฑ์	1	งาน					7,160,000.00	
	รวมเป็นเงิน							7,160,000.00	
	รวมเป็นเงิน							17,881,863.00	

(จิรัชพร ตันนวารินทร์ชัย)
พ.ต.อ.

(ปัญศิลา รสดี)
พ.ต.อ.

(ประดิษฐ์ ปรีดีพร้อมพันธุ์)
พ.ต.อ.

ประมาณราคาปรับปรุง ชั้น 2 ห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง อาคารมงคลกายุงจนานิเทศ โรงพยาบาลตำรวจ แบบเลขที่ 11817/63-ก

ฝ่ายประมาณราคา กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง ประมาณราคา วันที่ 12 พฤษภาคม 2564

ประมาณราคาโดย ร.ต.ท.สิทธิศักดิ์ คบธนู

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานเครื่องปรับอากาศ								
	AHU ส่งลมเย็นสำหรับห้องผ่าตัดแบบ HYBRID SYSTEM								
	INCLUDED								
	- ผนังเครื่องส่งลมเย็นเป็นแบบ DOUBLE SKIN								
	- เครื่องปรับอากาศ AHU 04 FOR OR 4 (Flow Rate 1800 CFM)	1	ชุด	510,000.00	510,000.00	10,000.00	10,000.00	520,000.00	
	- เครื่องปรับอากาศ AHU 04 FOR OR 5 (Flow Rate 1900 CFM)	1	ชุด	540,000.00	540,000.00	10,000.00	10,000.00	550,000.00	
	- เครื่องปรับอากาศ AHU 04 FOR OR 6 (Flow Rate 1600 CFM)	1	ชุด	450,000.00	450,000.00	10,000.00	10,000.00	460,000.00	
	- เครื่องพัดอากาศบริสุทธิ์ FAU 04 FOR OR 4 (Flow Rate 400 CFM)	1	ชุด	280,000.00	280,000.00	10,000.00	10,000.00	290,000.00	
	- อุปกรณ์ลดความชื้น Heat Pipe สำหรับ AHU 04 OR 4	1	ชุด	170,000.00	170,000.00	3,000.00	3,000.00	173,000.00	
	- อุปกรณ์ลดความชื้น Heat Pipe สำหรับ AHU 04 OR 5	1	ชุด	180,000.00	180,000.00	3,000.00	3,000.00	183,000.00	
	- อุปกรณ์ลดความชื้น Heat Pipe สำหรับ AHU 04 OR 6	1	ชุด	150,000.00	150,000.00	3,000.00	3,000.00	153,000.00	
	- อุปกรณ์ลดความชื้น Heat Pipe สำหรับ AHU 04 OR 4	1	ชุด	120,000.00	120,000.00	3,000.00	3,000.00	123,000.00	
	รวมยกไป							2,452,000.00	

พ.ต.อ. (จิรันธนิน รัตนวารินทร์ชัย)

พ.ต.อ. (จารวัตร เวชศิลป์)

พ.ต.อ. (ประดิษฐ ปรีดีพร้อมพันธุ์)

ประมาณราคาปรับปรุง ชั้น 2 ห้องผ่าตัดคอสโรโบติกส์

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง อาคารมงคลกายุจนานิเทศ โรงพยาบาลตำรวจ

แบบเลขที่ 11817/63-ก

ฝ่ายประมาณราคา กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง

ประมาณราคาโดย ร.ต.ท.สิทธิศักดิ์ คบหมู่

ประมาณราคา วันที่ 12 พฤษภาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							2,452,000.00	
1	หมวดงานเครื่องปรับอากาศ								
	- Heat Recovery สำหรับ AHU 04 OR 4	1	ชุด	80,000.00	80,000.00	10,000.00	10,000.00	90,000.00	
	- Heat Recovery สำหรับ AHU 04 OR 5	1	ชุด	80,000.00	80,000.00	10,000.00	10,000.00	90,000.00	
	- Heat Recovery สำหรับ AHU 04 OR 6	1	ชุด	80,000.00	80,000.00	10,000.00	10,000.00	90,000.00	
	EF สำหรับ Heat Recovery 04 Air Flow Rate 500 CFM	1	ชุด	28,000.00	28,000.00	1,000.00	1,000.00	29,000.00	
	EF สำหรับ Heat Recovery 05 Air Flow Rate 500 CFM	1	ชุด	28,000.00	28,000.00	1,000.00	1,000.00	29,000.00	
	EF สำหรับ Heat Recovery 06 Air Flow Rate 500 CFM	1	ชุด	28,000.00	28,000.00	1,000.00	1,000.00	29,000.00	
	FFU 04 Air Flow Rate 1800 CFM	1	ชุด	320,000.00	320,000.00	10,000.00	10,000.00	330,000.00	
	EXH 04 Air Flow Rate 600 CFM	1	ชุด	260,000.00	260,000.00	10,000.00	10,000.00	270,000.00	
	Hanger & Supports	3	ชุด	5,000.00	15,000.00	5,000.00	15,000.00	30,000.00	
	รวมราคาหมวดงานเครื่องปรับอากาศ							3,439,000.00	

(ณัฐพงศ์ ศรีเวชกร)
พ.ต.อ.

(ภูเบศร์ เวชศิลป์)
พ.ต.อ.

(ไพบูลย์ ศิลปรักษ์)
พ.ต.อ.

ประมาณราคาปรับปรุง ชั้น 2 ห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง อาคารมงคลถาญจนาภิเษก โรงพยาบาลตำรวจ แบบเลขที่ 11817/63-ก

ฝ่ายประมาณราคา กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานสั่งกำลังบำรุง ประมาณราคา วันที่ 12 พฤษภาคม 2564

ประมาณราคาโดย ร.ต.ท.สิทธิศักดิ์ คบหมู่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานกรองอากาศ								
	- แผงกรองอากาศ Pre Filter แบบ Synthetic Fiber								
	ขนาด 12" x 24" x 2"	1	ชุด	530.00	530.00	150.00	150.00	680.00	
	ขนาด 24" x 24" x 2"	5	ชุด	750.00	3,750.00	150.00	750.00	4,500.00	
	- แผงกรองอากาศ Medium Filter แบบ Metal Header								
	ขนาด 12" x 24" x 12"	1	ชุด	3,360.00	3,360.00	150.00	150.00	3,510.00	
	ขนาด 24" x 24" x 12"	5	ชุด	4,260.00	21,300.00	150.00	750.00	22,050.00	
	- แผงกรองอากาศ HEPA Filter								
	ขนาด 24" x 24" x 11-1/2"	2	ชุด	13,000.00	26,000.00	1,000.00	2,000.00	28,000.00	
	ขนาด 24" x 24" x 80 mm	3	ชุด	8,600.00	25,800.00	1,000.00	3,000.00	28,800.00	
	ขนาด 24" x 48" x 80 mm	14	ชุด	10,100.00	141,400.00	1,000.00	14,000.00	155,400.00	
	- HEPA Box								
	ขนาด 24" x 24"	3	ชุด	6,700.00	20,100.00	500.00	1,500.00	21,600.00	
	ขนาด 24" x 28"	14	ชุด	8,400.00	117,600.00	500.00	7,000.00	124,600.00	
	Hanger & Supports	3	ชุด	2,000.00	6,000.00	1,000.00	3,000.00	9,000.00	
	ราคารวมหมวดงานกรองอากาศ							398,140.00	

พ.ต.อ. (ธีรันธนิน รัตนวารินทร์ชัย)

พ.ต.อ. (จารวัตร เวชศิลป์)

พ.ต.อ. (ประดิษฐ์ ปรีดิพร้อมพันธ์)

ประมาณราคาปรับปรุง ชั้น 2 ห้องฝ่าตัดออร์โธปิดิกส์

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 6

สถานที่ก่อสร้าง อาคารมหาดไทยนวมินทร์ โรงพยาบาลตำรวจ

แบบเลขที่ 11817/63-ก

ฝ่ายประมาณราคา กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาทิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง

ประมาณราคา วันที่ 12 พฤษภาคม 2564

ประมาณราคาโดย ร.ต.ท.สิทธิศักดิ์ คบหมู่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบท่อและวาล์วสำหรับท่อน้ำเย็น								
	ท่อเหล็กดำ SCH 40								
	- ขนาด 1"	36	ม.	65.00	2,340.00	50.00	1,800.00	4,140.00	
	- ขนาด 1-1/2"	120	ม.	104.00	12,480.00	75.00	9,000.00	21,480.00	
	- ข้อต่อ และ อุปกรณ์สิ้นเปลือง	1	เหมา	4,446.00	4,446.00	3,240.00	3,240.00	7,686.00	
	- ขนาด 1" ความหนาตามผนวก 1-1/2"	36	ม.	140.00	5,040.00	60.00	2,160.00	7,200.00	
	- ขนาด 1 1/2" ความหนาตามผนวก 1-1/2"	120	ม.	221.00	26,520.00	60.00	7,200.00	33,720.00	
	- กาวและวัสดุสิ้นเปลืองอื่นๆ	1	เหมา	6,312.00	6,312.00	2,808.00	2,808.00	9,120.00	
	-วาล์ว, อุปกรณ์ระบบท่อน้ำเย็น								
	2-WAY CONTROL VALVE "PROP" Dia.1" FICV	6	ชุด	15,000.00	90,000.00	250.00	1,500.00	91,500.00	
	Balancing valve Dia. 1"	6	ชุด	3,100.00	18,600.00	250.00	1,500.00	20,100.00	
	ยอดยกไป							194,946.00	

(จิรันธนิน รัตนวาณิชย์)
พ.ต.อ.

(ฐาวรัตน์ เวชศิลป์)
พ.ต.อ.

(ประดิษฐ์ ปรีดีพร้อมพันธุ์)
พ.ต.อ.

ประมาณราคาปรับปรุง ชั้น 2 ห้องฝ่าตัดออร์โธปิดิกส์ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 7

สถานที่ก่อสร้าง อาคารมงคลกายุงนบ.ใหญ่ โรงพยาบาลตำรวจ แบบเลขที่ 11817/63-n

ฝ่ายประมาณราคา กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง ประมาณราคา วันที่ 12 พฤษภาคม 2564

ประมาณราคาโดย ร.ต.ท.สิทธิศักดิ์ คงบุญ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							194,946.00	
3	หมวดงานระบบท่อและวาล์วสำหรับท่อน้ำเย็น								
	Y-Strainer valve Dia. 1"	6	ชุด	1,120.00	6,720.00	250.00	1,500.00	8,220.00	
	Flexible Joint Dia. 1"	12	ชุด	1,500.00	18,000.00	250.00	3,000.00	21,000.00	
	Gate valve Dia. 1/2"	6	ชุด	350.00	2,100.00	250.00	1,500.00	3,600.00	
	Gate valve Dia. 1"	12	ชุด	770.00	9,240.00	250.00	3,000.00	12,240.00	
	Automatic Air Vent Dia. 1/2"	6	ชุด	4,100.00	24,600.00	250.00	1,500.00	26,100.00	
	Pressure Gauge and Accessory	12	ชุด	1,250.00	15,000.00	250.00	3,000.00	18,000.00	
	ท่อน้ำทิ้งพร้อมผนวน	1	เหมา	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	6,000.00	
	Support Hanger and Pipe Saddle	1	งาน	15,000.00	15,000.00	12,000.00	12,000.00	27,000.00	
	Accessory Material	1	งาน	21,000.00	21,000.00	18,000.00	18,000.00	39,000.00	
	งาน Tap ท่อน้ำเย็นโดยไม่หยุดระบบ พร้อมวาล์วปิด ขนาด 2"	1	งาน	80,000.00	80,000.00	150,000.00	150,000.00	230,000.00	
	รวมราคาหมวดงานระบบท่อและวาล์วสำหรับท่อน้ำเย็น							586,106.00	

(จิรันธนิน รัตนวาริทรัพย์)
พ.ต.อ.

(ณัฐวัฒน์ เวชศิลป์)
พ.ต.อ.

(ประดิษฐ์ ปรีดิพร้อมพันธุ์)
พ.ต.อ.

ประมาณราคาปรับปรุง ชั้น 2 ห้องฝ่าตัดออร์โธปิดิกส์

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 8

สถานที่ก่อสร้าง อาคารแพทย์อายุรกรรมวิกฤต โรงพยาบาลตำรวจ

แบบเลขที่ 11817/63-ก

ฝ่ายประมาณราคา กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง

ประมาณราคา วันที่ 12 พฤษภาคม 2564

ประมาณราคาโดย ว.ส.พ.สิทธิศักดิ์ คบหลุ่ย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานท่อลมและหัวจ่าย								
	- Galvanized steel sheet เบอร์ 24 GA	4695	Sq.ft.	18.00	84,510.00	24.00	112,680.00	197,190.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อ Closed Cell PE Foam	5305	Sq.ft	40.00	212,200.00	20.00	106,100.00	318,300.00	
	- Adhesive	1	เหมา	16,902.00	16,902.00	5,070.00	5,070.00	21,972.00	
	- Duct Fitting	1	เหมา	15,353.00	15,353.00	3,678.00	3,678.00	19,031.00	
	- Duct Silencer	3	ชุด	45,000.00	135,000.00	10,000.00	30,000.00	165,000.00	
	- Support Hanger	1	เหมา	13,500.00	13,500.00	7,600.00	7,600.00	21,100.00	
	แกรีลมและอุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	ราคารวมหมวดงานท่อลมและหัวจ่าย							755,593.00	

(อลิสเมศ เวทศร้ง หนูอกรุ้ง)
พ.ต.อ.

(ปิยพัฒน์ เวชศิลป์)
พ.ต.อ.

(ภูมินทร์พัฒน์ ปรีดิ์ศะรา)
พ.ต.อ.

ประมาณราคาปรับปรุง ชั้น 2 ห้องฝ่าตัดสอร์โยปิดิกส์ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 9

สถานที่ก่อสร้าง อาคารมงคลกาญจนาภิเษก โรงพยาบาลศรีนครินทร์ แบบเลขที่ 11817/63-ก

ฝ่ายประมาณราคา กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานสิ่งก่อสร้างและบำรุง ประมาณราคา วันที่ 12 พฤษภาคม 2564

ประมาณราคาโดย ว.ค.ท.สิทธิศักดิ์ คบหมู่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าควบคุมของระบบปรับอากาศ								
	ตู้ MAIN ระบบไฟฟ้าควบคุม	3	ชุด	35,000.00	105,000.00	15,000.00	45,000.00	150,000.00	
	PLC Control	3	ชุด	32,600.00	97,800.00	3,000.00	9,000.00	106,800.00	
	TOUCH SCREEN Controller & Display	3	ชุด	37,300.00	111,900.00	1,000.00	3,000.00	114,900.00	
	Duct Temperature & Humidity Probe	3	ชุด	9,250.00	27,750.00	300.00	900.00	28,650.00	
	Digital Differential Pressure Transmitter	5	ชุด	9,400.00	47,000.00	200.00	1,000.00	48,000.00	
	Differential Pressure Switch	8	ชุด	1,800.00	14,400.00	200.00	1,600.00	16,000.00	
	Digital Differential Pressure Transmitter & Display	4	ชุด	12,250.00	49,000.00	200.00	800.00	49,800.00	
	Temperature Sensor	21	ชุด	250.00	5,250.00	100.00	2,100.00	7,350.00	
	VSD 0.55 KW	1	ชุด	19,300.00	19,300.00	1,000.00	1,000.00	20,300.00	
	VSD 2.2 KW	1	ชุด	28,600.00	28,600.00	1,000.00	1,000.00	29,600.00	
	VSD 3.0 KW	4	ชุด	37,500.00	150,000.00	1,000.00	4,000.00	154,000.00	
	- งานเดินสายระบบควบคุมไฟฟ้า	3	ชุด	15,000.00	45,000.00	8,000.00	24,000.00	69,000.00	
	รวมราคารวมหมวดงานระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าควบคุมของระบบปรับอากาศ							794,400.00	

พ.ต.อ. (จิรันอนิน รัตนวารินทร์ชัย)

พ.ต.อ. (จารุวัตร เวชศิลป์)

พ.ต.อ. (ประดิษฐ ปรีดิพร้อมพันธุ์)

ประมาณราคาปรับปรุง ชั้น 2 ห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์ แบบ ปร.4 แผ่นที่ 10

สถานที่ก่อสร้าง อาคารผู้ป่วยนอกวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ แบบเลขที่ 11817/63-ก

ฝ่ายประมาณราคา กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง ประมาณราคา วันที่ 12 กรกฎาคม 2564

ประมาณราคาโดย ร.ต.ท.สิทธิศักดิ์ คบหนู

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	หมวดงานระบบแสงสว่างและปลั๊กซ์								
	ดวงโคม 2 x 18 W. ///ik 2100 Lumen LED Tube T8 Clean Room type Cool Day light 6500 Kelvin	32	ชุด	2,500.00	80,000.00	500.00	16,000.00	96,000.00	
	หลอดไฟ LED T8 2100 Lumen	64	ชุด	400.00	25,600.00	50.00	3,200.00	28,800.00	
	สวิทซ์ไฟฟ้าและปลั๊กซ์								
	- สวิทซ์ทางเดียว	6	ชุด	150.00	900.00	150.00	900.00	1,800.00	
	- เต้ารับคู่แบบ Universal	49	ชุด	250.00	12,250.00	150.00	7,350.00	19,600.00	
	- ปลั๊กสำหรับสาย Lan	6	ชุด	379.00	2,274.00	150.00	900.00	3,174.00	
	งานเดินสาย								
	- เดินสายร้อยท่อสำหรับดวงโคม	32	ชุด	1,000.00	32,000.00	500.00	16,000.00	48,000.00	
	- งานเชื่อมสายอำยเต้ารับ	3	งาน	10,000.00	30,000.00	5,000.00	15,000.00	45,000.00	
	- งานเชื่อมสายรวมงานส่วนสายไฟสำหรับประตูไฟฟ้า	3	งาน	2,500.00	7,500.00	1,000.00	3,000.00	10,500.00	
	Plug-in "Square-D" 150A	1	ชุด	60,000.00	60,000.00	1,000.00	1,000.00	61,000.00	
	รวมราคาหมวดงานระบบแสงสว่างและปลั๊กซ์							313,874.00	

(จิรันดนิน รัตนวรินทร์ชัย)
พ.ต.อ.

(ธีรวัฒร เวชศิลป์)
พ.ต.อ.

(ประดิษฐ์ ปรีดีพร้อมมัทนี)
พ.ต.อ.

ประมาณราคาปรับปรุง ชั้น 2 ห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 11

สถานที่ก่อสร้าง อาคารมงคลกาญจนาภิเษก โรงพยาบาลตำรวจ

แบบเลขที่ 11817/63-ก

ฝ่ายประมาณราคา กลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะเชี่ยวชาญ กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง

ประมาณราคา วันที่ 12 พฤษภาคม 2564

ประมาณราคาโดย น.ต.ท.สิทธิศักดิ์ คบหมู่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	- ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 24 @ 600 x 1200 mm. กรุสมาร์ทบอร์ด หนา 6 mm.	221	ตร.ม.	5,600.00	1,237,600.00	850.00	187,850.00	1,425,450.00	
	ปิดทับด้วยแผ่น Compact laminate หนา 6 mm.								
	- ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 400 x 400 mm. กรุสมาร์ทบอร์ด หนา 6 mm.	57	ตร.ม.	4,000.00	228,000.00	500.00	28,500.00	256,500.00	
	ปิดทับด้วยแผ่น Compact laminate หนา 6 mm.								
	- พื้น Conductive floor 2 mm. Thick seamless with copper tape	119	ตร.ม.	3,300.00	392,700.00	500.00	59,500.00	452,200.00	
	- Manaut swing door size 900x2000 mm. Semi Air Tight	5	ชุด	70,000.00	350,000.00	3,000.00	15,000.00	365,000.00	
	- Manaut swing door size 900x2000 mm. Semi Air Tight กรุสะกั๊วหนา 2 mm.	2	ชุด	90,000.00	180,000.00	3,000.00	6,000.00	186,000.00	
	- Automatic Hermetic Sealing Sliding single door size 1500x2000 mm. with "no touch switch"	2	ชุด	330,000.00	660,000.00	5,000.00	10,000.00	670,000.00	
	- Automatic Hermetic Sealing Sliding single door size 1500x2000 mm. with "no touch switch"	1	ชุด	355,000.00	355,000.00	5,000.00	5,000.00	360,000.00	
	กรุสะกั๊ว หนา 2 mm. เพื่อป้องกันรังสี								
	- Automatic Single Sliding door size 1500x2000 mm. with "no touch switch"	1	ชุด	95,000.00	95,000.00	1,000.00	1,000.00	96,000.00	
	- Automatic Double Swing door size 800/800x2000 mm. with "no touch switch"	1	ชุด	90,000.00	90,000.00	1,000.00	1,000.00	91,000.00	
	- งานติดตั้งซิ้งล้างมือ พร้อม ก๊อกน้ำอัตโนมัติ และกระจกเงา	2	ชุด	45,000.00	90,000.00	5,000.00	10,000.00	100,000.00	
	- งานเดินท่อระบบแก๊สการแพทย์	3	งาน	20,000.00	60,000.00	70,000.00	210,000.00	270,000.00	
	- หลอดแสดงสถานะห้องพร้อมดูปกรณ์ประกอบ	3	ชุด	2,700.00	8,100.00	500.00	1,500.00	9,600.00	
	ราคารวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							4,281,750.00	

พ.ต.อ. (จิรันธนิน รัตนวานิชชัย)

พ.ต.อ. (ชารัตร เวชศิลป์)

พ.ต.อ. (ประดิษฐ ปริตพร้อมพันธ์)

ประมาณราคาปรับปรุง ชั้น 2 ห้องผ่าตัดออร์โธปิดิคส์

สถานที่ก่อสร้าง อาคารบองคลการจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลตำรวจ

ฝ่ายประมาณราคา กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ กองโยธาทิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง

ประมาณราคาโดย ร.ต.ท.สิทธิศักดิ์ คงหมู่

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 12

แบบเลขที่ 11817/63-ก

ประมาณราคา วันที่ 12 พฤษภาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8	หมวดงานระบบประกอบ								
	- งานรื้อถอนระบบเดิม	3	งาน		-	8,000.00	24,000.00	24,000.00	
	- งาน Warranty and Service 2 / Year	3	งาน		-	25,000.00	75,000.00	75,000.00	
	- งานทดสอบระบบโดยบริษัทรับทดสอบภายในประเทศ	3	ห้อง		-	18,000.00	54,000.00	54,000.00	
	- อุณหภูมิ ความชื้น ความดันห้อง ความสะอาด								
	ราคารวมหมวดงานระบบประกอบ							153,000.00	
9	หมวดงานครุภัณฑ์								
	- เสียงผ่าตัดระบบไฟฟ้า หนัดไม่มีน้ำยันไฮโดรลิคภายใน	2	งาน	1,600,000.00	3,200,000.00	-	-	3,200,000.00	
	- โคมไฟส่องสว่างสำหรับผ่าตัด "LED" พร้อมโครงยึด	3	ชุด	1,300,000.00	3,900,000.00	20,000.00	60,000.00	3,960,000.00	
	ราคารวมหมวดงานครุภัณฑ์							7,160,000.00	
	หมายเหตุ								
	การควบคุมระบบปรับอากาศ อากาศภายในห้องผ่าตัด ห้องเตรียมอุปกรณ์ และไฟฟ้าสำรอง								
	- อุณหภูมิ 22 +/- 2C								
	- ความชื้น 50 +/- 10% RH								
	- ความดันภายในห้อง 7.5 +/- 2.5 Pa								
	- ปริมาณอากาศบริสุทธิ์ตามมาตรฐาน ASHRAE								
	- ระดับความสะอาด Class 10,000								

(จิรันธนา รัตนการินทร์ศิลป์)
พ.ต.อ.

(อรรัตน์ เวชศิลป์)
พ.ต.อ.

(ประดิษฐ ปรีดีพร้อมพันธุ์)
พ.ต.อ.