

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ	ฝ่ายซ่อมบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ
สถานที่ก่อสร้าง	ICU Neuro ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติรัชกาลที่ 9
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายซ่อมบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ
ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบจำนวน.....1.....ชุด
ประมาณราคาเมื่อวันที่	
ผู้ประมาณราคา	

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและค่าแรง	5,314,750.15	
2	ครุภัณฑ์ลอยตัว	685,200.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	5,999,950.15	
	งบประมาณ คิดเพียง	5,999,000.00	
	(ห้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)		

ประธานกรรมการ

ร.ต.อ.



(รพี ปาริฉัตรกานนท์)

รอง สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร

กรรมการ

ร.ต.ท.



(จีรพงศ์ ม่วงอยู่)

รอง สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร

กรรมการ

ร.ต.ท.




(ชินดนัย ทวีงสิทธิ์กุล)


รอง สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร


สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ	ฝ่ายซ่อมบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ
ประเภทงาน	งานปรับปรุงพื้นที่ ICU Neuro ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติรัชกาลที่ 9
เจ้าของอาคาร	โรงพยาบาลตำรวจ
สถานที่ก่อสร้าง	ICU Neuro ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติรัชกาลที่ 9
หน่วยงานประมาณราคา	ฝ่ายซ่อมบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ
ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4 จำนวน 13 แผ่น
ประมาณราคาเมื่อวันที่	
ผู้ประมาณราคา	

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	Factor F	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและค่าแรง	4,084,258.00	1.3013	5,314,750.15	บาท
2	ครุภัณฑ์ลอยตัว			685,200.00	บาท
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %			
	รวม			5,999,950.15	บาท
	(หักล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)			5,999,000.00	บาท

ประธานกรรมการ

 ร.ต.อ.
 (รพี ปาธิจิตรกานนท์)
 รอง สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

กรรมการ

 ร.ต.ท.
 (จิรพงศ์ ม่วงอยู่)
 รอง สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.


กรรมการ

 ร.ต.ท.
 (ชินดนัย หวังสิทธิกุล)
 รอง สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.


ตารางแสดงการคำนวณค่า Factor F

โครงการ งานปรับปรุงพื้นที่ ICU Neuro ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติรัชกาลที่ 9
 สถานที่ ICU Neuro ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติรัชกาลที่ 9
 หน่วยงาน ฝ่ายซ่อมบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ

เงื่อนไข		ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	Factor F
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	< 0.5	1.3074
ค่าประกันผลงาน หัก	0.00 %	1	1.3050
ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %	2	1.3035
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	5	1.3003
		10	1.2943
สูตรคำนวณหาค่า Factor F		15	1.2594
$Factor F = \frac{(D - E) \times (A - B)}{(C - B)}$		20	1.2518
		25	1.2248
A: ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	= 4,084,258.00	30	1.2164
B: ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	= 2,000,000.00	40	1.2161
C: ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	= 5,000,000.00	50	1.2159
D: Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน (B)	= 1.3035	60	1.2061
E: Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน (C)	= 1.3003	70	1.2050
		80	1.2050
สรุปค่าต้นทุนงาน	4,084,258.00	90	1.2049
ค่า Factor F เท่ากับ	<u>1.3013</u>	100	1.2049
		150	1.2023
รวมมูลค่างานก่อสร้างทั้งสิ้น	5,314,750.15 ⇒ <u>5,314,000.00</u>	200	1.2023
		250	1.2013
ค่าประกันผลงาน 0.00 %	-	300	1.1951
		350	1.1866
		400	1.1858
		500	1.1853
		>500	1.1788

ประธานกรรมการ
 ร.ต.อ. 
 (รพี ปาริฉัตรกานนท์)
 รอง สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร.

กรรมการ
 ร.ต.ท. 
 (จิรพงศ์ ม่วงอยู่)
 รอง สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร.

กรรมการ
 ร.ต.ท. 
 (ชินดนัย หวังสิทธิ์กุล)
 รอง สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร.

ประมาณราคาก่อสร้าง

ประเภทงาน งานปรับปรุงพื้นที่ ICU Neuro ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติรัชกาลที่ 9
 สถานที่ก่อสร้าง ICU Neuro ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติรัชกาลที่ 9
 หน่วยงานประมาณราคา ฝ่ายซ่อมบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ
 ประมาณราคาวินาที
 ผู้ประมาณราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.	งานสถาปัตยกรรมและโยธา	1	งาน					2,512,760.00	
2.	งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร	1	งาน					936,027.00	
3.	งานสุขภิบาลและระบบปรับอากาศ	1	งาน					635,471.00	
รวม								4,084,258.00	

ร.ต.อ. 


(รพี ปาวิชัยตรากานนท์)

รอง สว.สร. บก.อก. รพ.ตร.

ร.ต.ท. 

(จิรพงษ์ ม่วงอยู่)

รอง สว.สร. บก.อก. รพ.ตร.

ร.ต.ท. 

(ชินตัญญ์ หวังสิทธิกุล)

รอง สว.สร. บก.อก. รพ.ตร.


ประมาณราคาตัวก่อสร้าง


ประเภทงาน งานปรับปรุงพื้นที่ ICU Neuro ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติรัชกาลที่ 9
 สถานที่ก่อสร้าง ICU Neuro ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติรัชกาลที่ 9
 หน่วยงานประมาณราคา ฝ่ายซ่อมบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ
 ผู้ประมาณราคา


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน	1	เล่ม						
1.1	รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิม								
1.1.1	รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิม	1	เล่ม			150,000.00	150,000.00	150,000.00	
1.1.2	รื้อถอนผนังกระเบื้องเคลือบสีนิยม								
1.1.3	รื้อถอนฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ไฟฟ้า								
1.1.4	รื้อถอนวัสดุปูพื้น								
1.1.5	รื้อถอนงานระบบเหนือฝ้าเพดาน (Air Duct, Wire, Pipe)								
1.1.6	รื้อถอนตู้เซิร์ฟเวอร์ งานตกแต่ง								
1.1.7	ถอดวัสดุปิดผิวผนังรอบอาคาร (ภายใน)								
1.1.8	ขนย้ายและทิ้งวัสดุ								
1.2	งานฆ่าเชื้อ Disinfection								
1.2.1	น้ำยาฆ่าเชื้อรา (พ่นหรือทาให้ทั่ว พื้น ท้องพื้น เสา ผนัง หลังถอดวัสดุผิว)	1	เล่ม	18,000.00	18,000.00	3,000.00	3,000.00	21,000.00	
1.3	งานผนัง								
1.3.1	ก๊อกลูมิเนียมหนา 0.125 มม. พร้อมฉาบปูนหนา 0.015 มม. 2 ด้าน (รวมสีอื่น และคานทับหลัง)	366	ตร.ม.	400.00	146,400.00	150.00	54,900.00	201,300.00	
1.3.2	กระเบื้องเคลือบหิน 8mm กรอบลูมิเนียมสีขาว Powder Coating	175	ตร.ม.	1,400.00	245,000.00	200.00	35,000.00	280,000.00	
1.3.3	Gypsum wall w/Frame หนา 150mm	7	ตร.ม.	500.00	3,500.00	120.00	840.00	4,340.00	
1.3.4	สีทาภายในชนิด acrylic emulsion paint (รองพื้น 1 ชั้น + ทาทับ 2 ชั้น)	950	ตร.ม.	150.00	142,500.00	80.00	76,000.00	218,500.00	
1.3.5	สีทาภายนอกชนิด acrylic emulsion paint (รองพื้น 1 ชั้น + ทาทับ 2 ชั้น)	0	ตร.ม.	-	-	-	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3.6	กระเบื้องผนัง	118	ตร.ม.	750.00	88,500.00	200.00	23,600.00	112,100.00	
1.4	งานฝ้าเพดาน								
1.4.1	ฝ้าฉาบเรียบ	458	ตร.ม.	400.00	183,200.00	200.00	91,600.00	274,800.00	
1.4.2	สีทาภายในชนิด acrylic emulsion paint (สีผนัง 1 ชั้น + ทาทับ 2 ชั้น)	458	ตร.ม.	200.00	91,600.00	80.00	36,640.00	128,240.00	
1.5	ประตูและหน้าต่างต่าง								
1.5.1	Swing Door (w/Accessories)								
1.5.1.D1	ประตูไม้ พร้อมช่องกระจก (2.20x0.9 ม.) w/UPVC Frame	6	บาน	16,000.00	96,000.00	6,000.00	36,000.00	132,000.00	
1.5.1.D2	ประตูไม้ (2.20x0.9 ม.) w/UPVC Frame	1	บาน	15,000.00	15,000.00	6,000.00	6,000.00	21,000.00	
1.5.1.D3	ประตู UPVC พร้อมช่องกระจก (2.20x0.9 ม.) w/UPVC Frame	3	บาน	10,000.00	30,000.00	6,000.00	18,000.00	48,000.00	
1.5.1.D4	ประตู UPVC พร้อมช่องระบายอากาศ (2.20x0.9 ม.) w/UPVC Frame	5	บาน	10,000.00	50,000.00	5,000.00	25,000.00	75,000.00	
1.5.1.D5	ประตูกระจก (2.20x0.9 ม.)	1	บาน	4,100.00	4,100.00	400.00	400.00	4,500.00	
1.5.2	Sliding Door (w/Accessories)								
1.5.1.D6	ประตูกระจกบานเลื่อนเดี่ยว Varies Size	7	บาน	21,000.00	147,000.00	-	-	147,000.00	
1.5.1.D7	ประตูกระจกบานเลื่อนคู่ Varies Size	3	บาน	42,000.00	126,000.00	-	-	126,000.00	
1.5.1.D8	ประตูกระจกบานเลื่อนคู่ 2.20x1.80 ม.) w/Aluminium Frame	2	บาน	35,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
1.6	งานผนัง								
1.6.1	Vynil Tile thk=2mm	320	ตร.ม.	400.00	128,000.00	60.00	19,200.00	147,200.00	
1.6.2	Ceramic Floor Tile 600x600	138	ตร.ม.	750.00	103,500.00	200.00	27,600.00	131,100.00	
1.7	สุขภัณฑ์								
1.7.1	โถชักโครกแบบบั้งราบ (w/Accessories)	4	ชุด	4,400.00	17,600.00	300.00	1,200.00	18,800.00	
1.7.2	โถอนกบริการ - Healthcare Service Sink (Ceramic, w/Accessories)	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	300.00	300.00	12,300.00	
1.7.3	สายฉีดชำระ	4	ชุด	400.00	1,600.00	70.00	280.00	1,880.00	
1.7.4	อ่างล้างหน้า (Ceramic, w/Accessories)	9	ชุด	2,000.00	18,000.00	300.00	2,700.00	20,700.00	
1.7.5	Stainless Sink 2 Bowls (Grade 304, w/Accessories)	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
1.7.6	Stainless Scrub Sink (Grade 304, w/Accessories)	2	ชุด	18,000.00	36,000.00	1,000.00	2,000.00	38,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.7.7	Stainless Sink 1 Bowl (w/Water tap, Accessories)	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
1.7.8	เคาน์เตอร์อ่างล้าง (คอมกรีต รวมอุปกรณ์ตั้ง)	1	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
1.7.9	เครื่องทำน้ำอุ่น	1	เครื่อง	4,000.00	4,000.00	300.00	300.00	4,300.00	
1.7.10	เครื่องทำน้ำร้อน Tank 80 ลิตร	1	เครื่อง	8,900.00	8,900.00	300.00	300.00	9,200.00	
1.8	อื่น ๆ								
1.8.1	Nurse Station Counter	1	แผง	80,000.00	80,000.00	20,000.00	20,000.00	100,000.00	
รวม								2,512,760.00	

ร.ต.อ. 
 (รพ. ปาวิชัยสถานนนท์)
 รอง ศว.ชร. บก.อก. รพ.ตร.


ร.ต.ท. 
 (ศิริพงษ์ ม่วงอ้อย)
 รอง ศว.ชร. บก.อก. รพ.ตร.


ร.ต.ท. 
 (ชินดนัย หวังสิทธิกุล)
 รอง ศว.ชร. บก.อก. รพ.ตร.


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
2.2.1	ชุดโคมไฟ Clean Room หน้ากระจกสีทึบ 60x120 cm, LED TUBE T8 2x18W, 6500K	28.00	ชุด	3,000.00	84,000.00	150.00	4,200.00	88,200.00		
2.2.2	ชุดโคมไฟตะแกรงอลูมิเนียม 60x120 cm, LED TUBE T8 2x18W, 6500K	8.00	ชุด	2,000.00	16,000.00	150.00	1,200.00	17,200.00		
2.2.3	ชุดโคมไฟตะแกรงอลูมิเนียม 60x60 cm, LED TUBE T8 2x9W, 6500K	6.00	ชุด	1,200.00	7,200.00	150.00	900.00	8,100.00		
2.2.4	ชุดโคมไฟหัวเตียงพร้อมสวิดช์การระจุก หน้าพลาสติกสีทึบ 60x120 cm, LED TUBE T8 3	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	150.00	900.00	15,900.00		
2.2.5	EMERGENCY LIGHT LED 2X9W, 3 Hr.	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00	150.00	600.00	8,600.00		
2.2.6	EXIT SIGN LIGHT LED 1X10W, 3 Hr.	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	150.00	300.00	4,300.00		
2.2.7	สวิดช์ทางเดินพร้อมหน้ากากและฝาครอบ 1 ช่อง	15.00	ชุด	60.00	900.00	80.00	1,200.00	2,100.00		
2.2.8	สวิดช์ทางเดินพร้อมหน้ากากและฝาครอบ 2 ช่อง	6.00	ชุด	100.00	600.00	90.00	540.00	1,140.00		
2.2.9	เต้ารับ TIS.166-2549 สีขาว 16A 250V Simplex outlet (ไฟฟ้าปกติ)	6.00	ชุด	135.00	810.00	90.00	540.00	1,350.00		
2.2.10	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (EMT Conduit) Dia. 1/2 นิ้ว	356.00	เมตร	31.00	11,036.00	22.00	7,832.00	18,868.00		
2.2.11	ท่อเหล็กอ่อน (Flexible Conduit) Dia. 1/2 นิ้ว	108.00	เมตร	7.00	756.00	11.00	1,188.00	1,944.00		
2.2.12	สายไฟฟ้า IEC 01, 750V 70°C, 2.5 SQ.MM.	1,068.00	เมตร	9.00	9,612.00	7.00	7,476.00	17,088.00		
2.2.13	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งท่อและสาย	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00		
2.3	งานระบบเต้ารับกำลังและ Water Heater									
2.3.1	เต้ารับ TIS.166-2549 สีขาว 16A 250V Duplex outlet (ไฟฟ้าปกติ)	43.00	ชุด	165.00	7,095.00	90.00	3,870.00	10,965.00		
2.3.2	เต้ารับ TIS.166-2549 สีเหลือง 16A 250V Duplex outlet (ไฟฟ้าฉุกเฉิน)	28.00	ชุด	180.00	5,040.00	90.00	2,520.00	7,560.00		
2.3.3	เต้ารับ TIS.166-2549 สีขาว 16A 250V Duplex outlet แบบกันน้ำ (ไฟฟ้าปกติ)	1.00	ชุด	500.00	500.00	115.00	115.00	615.00		
2.3.4	Water Heater 1PH 4,500W	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	300.00	600.00	8,600.00		
2.3.5	Water Heater 3PH 10,000W	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	500.00	500.00	10,000.00		
2.3.6	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (EMT Conduit) Dia. 1/2 นิ้ว	531.00	เมตร	31.00	16,461.00	22.00	11,682.00	28,143.00		
2.3.7	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (EMT Conduit) Dia. 3/4 นิ้ว	110.00	เมตร	44.00	4,840.00	24.00	2,640.00	7,480.00		
2.3.8	สายไฟฟ้า IEC 01, 750V 70°C, 6 SQ.MM.	280.00	เมตร	22.00	6,160.00	12.00	3,360.00	9,520.00		
2.3.9	สายไฟฟ้า IEC 01, 750V 70°C, 4 SQ.MM.	1,172.00	เมตร	12.00	14,064.00	10.00	11,720.00	25,784.00		
2.3.10	สายไฟฟ้า IEC 01, 750V 70°C, 2.5 SQ.MM.	531.00	เมตร	9.00	4,779.00	7.00	3,717.00	8,496.00		
2.3.11	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งท่อและสาย	1.00	งาน	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00		
2.4	งานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและระบายอากาศ									
2.4.1	16A 250V Fan Switch w/indicator lamp	2.00	ชุด	130.00	260.00	90.00	180.00	440.00		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หน่วยเมตร
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4.2	TIMER 3PH สำหรับ EXHAUST FAN 3200 CFM	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	100.00	100.00	1,600.00	
2.4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (EMT Conduit) Dia. 3/4 นิ้ว	243.00	เมตร	44.00	10,692.00	24.00	5,832.00	16,524.00	
2.4.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (EMT Conduit) Dia. 1/2 นิ้ว	405.00	เมตร	31.00	12,555.00	22.00	8,910.00	21,465.00	
2.4.5	สายไฟฟ้า IEC 01, 750V 70°C, 4 SQ.MM.	1,320.00	เมตร	12.00	15,840.00	10.00	13,200.00	29,040.00	
2.4.6	สายไฟฟ้า IEC 01, 750V 70°C, 2.5 SQ.MM.	655.00	เมตร	9.00	5,895.00	7.00	4,585.00	10,480.00	
2.4.7	อุปกรณ์ประกอบติดตั้งท่อและสาย	1.00	งาน	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
3	งานระบบสื่อสาร								
3.1	งานระบบคอมพิวเตอร์								
3.1.1	NETWORK SWITCH 24 PORT	1.00	ชุด	OWNER	OWNER	OWNER	OWNER	OWNER	
3.1.2	WIRELESS ACCESS POINT	1.00	ชุด	OWNER	OWNER	OWNER	OWNER	OWNER	
3.1.3	CENTRAL MONITOR	1.00	ชุด	OWNER	OWNER	OWNER	OWNER	OWNER	
3.1.4	เคื่องรับตัวต่อ RJ45 CAT6 พร้อมหมักกานและหีกรอง	20.00	ชุด	300.00	6,000.00	100.00	2,000.00	8,000.00	
3.1.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (EMT Conduit) Dia. 1/2 นิ้ว	484.00	เมตร	31.00	15,004.00	22.00	10,648.00	25,652.00	
3.1.6	ท่อเหล็กอ่อน (Flexible Conduit) Dia. 1/2 นิ้ว	42.00	เมตร	7.00	294.00	11.00	462.00	756.00	
3.1.7	สาย UTP CAT6 23AWG	484.00	เมตร	25.00	12,100.00	8.00	3,872.00	15,972.00	
3.1.8	อุปกรณ์ประกอบติดตั้งท่อและสาย	1.00	งาน	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
3.2	งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
3.2.1	PHOTO ELECTRIC CONVENTIONAL SMOKE DETECTOR	21.00	ชุด	1,200.00	25,200.00	100.00	2,100.00	27,300.00	
3.2.2	HORN WITH STROBE LIGHT	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	100.00	100.00	1,900.00	
3.2.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (EMT Conduit) Dia. 1/2 นิ้ว	201.00	เมตร	31.00	6,231.00	22.00	4,422.00	10,653.00	
3.2.4	ท่อเหล็กอ่อน (Flexible Conduit) Dia. 1/2 นิ้ว	63.00	เมตร	7.00	441.00	11.00	693.00	1,134.00	
3.2.5	สายไฟฟ้า IEC 01, 750V 70°C, 1.5 SQ.MM.	400.00	เมตร	6.00	2,400.00	6.00	2,400.00	4,800.00	
3.2.6	สายไฟฟ้าทนไฟ FRC, 2.5 SQ.MM.	200.00	เมตร	30.00	6,000.00	12.00	2,400.00	8,400.00	
3.2.7	อุปกรณ์ประกอบติดตั้งท่อและสาย	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
3.3	งานระบบเรียกขอขานกาล								
3.3.1	CONTROL UNIT	1.00	ชุด	95,000.00	95,000.00	1,000.00	1,000.00	96,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หน่วยเมตร
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3.2	NETWORK SWITCH 4 PORT	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	300.00	300.00	2,800.00	
3.3.3	WALL RACK CABINET 6U	1.00	ชุด	3,200.00	3,200.00	500.00	500.00	3,700.00	
3.3.4	NURSE CALL MASTER STATION 6-8 WAY	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	500.00	500.00	30,500.00	
3.3.5	ROOM UNIT	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	200.00	400.00	22,400.00	
3.3.6	CORRIDOR LAMP	6.00	ชุด	900.00	5,400.00	100.00	600.00	6,000.00	
3.3.7	PATIENT STATION & CALL BUTTON	6.00	ชุด	6,500.00	39,000.00	200.00	1,200.00	40,200.00	
3.3.8	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (EMT Conduit) Dia. 1/2 นิ้ว	237.00	เมตร	31.00	7,347.00	22.00	5,214.00	12,561.00	
3.3.9	ท่อเหล็กอ่อน (Flexible Conduit) Dia. 1/2 นิ้ว	42.00	เมตร	7.00	294.00	11.00	462.00	756.00	
3.3.10	สาย UTP CAT6 23AWG	237.00	เมตร	25.00	5,925.00	8.00	1,896.00	7,821.00	
3.3.11	อุปกรณ์ประกอบอาคารติดตั้งท่อและสาย	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
3.4	งานระบบเสียงประกาศ								
3.4.1	CEILING SPEAKER 6W	2.00	ชุด	1,100.00	2,200.00	200.00	400.00	2,600.00	
3.4.2	VOLUME CONTROL	1.00	ชุด	900.00	900.00	100.00	100.00	1,000.00	
3.4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (EMT Conduit) Dia. 1/2 นิ้ว	80.00	เมตร	31.00	2,480.00	22.00	1,760.00	4,240.00	
3.4.4	ท่อเหล็กอ่อน (Flexible Conduit) Dia. 1/2 นิ้ว	6.00	เมตร	7.00	42.00	11.00	66.00	108.00	
3.4.5	สายไฟฟ้า IEC02, 1.5 SQ.MM.	80.00	เมตร	14.00	1,120.00	6.00	480.00	1,600.00	
3.4.6	อุปกรณ์ประกอบอาคารติดตั้งท่อและสาย	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
รวม								936,027.00	

ร.ต.อ. 
 (ร.ต.อ. ปาริฉัตร ธรรมานนท์)
 รอง ศว.สร. นก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.ท. 
 (จ.รพ.งศ์ ว่างอยู่)
 รอง ศว.สร. นก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.ท. 
 (ชินดนัย ทวีวงศ์พิทักษ์กุล)
 รอง ศว.สร. นก.อก.รพ.ตร.


ประมาณราคาก่อสร้าง


ประเภทงาน งานปรับปรุงพื้นที่ ICU Neuro ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติรัชกาลที่ 9
 สถานที่ก่อสร้าง ICU Neuro ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติรัชกาลที่ 9
 หน่วยงานประมาณราคา ฝ่ายซ่อมบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ
 ประมาณราคาวินาที
 ผู้ประมาณราคา


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	ระบบท่อ								
3.2	งานสุขาภิบาล								
3.2.1	งานท่อเหล็ก								
	ท่อ PP-R SDR 11 (PN10)								
	- Dia 1/2"	35	ฟุต	140.00	4,900.00	120.00	4,200.00	9,100.00	
	- Dia 3/4"	5	ฟุต	184.00	920.00	120.00	600.00	1,520.00	
	- Dia 1"	20	ฟุต	304.00	6,080.00	120.00	2,400.00	8,480.00	
	- Fitting	1	พมว	5,250.00	5,250.00	1,575.00	1,575.00	6,825.00	
	- Hanger & Support	1	พมว	2,100.00	2,100.00	630.00	630.00	2,730.00	
	- ค่าทดสอบและทำความสะอาด	1	พมว	1,050.00	1,050.00	315.00	315.00	1,365.00	
	GATE VALVE								
	- Dia. 3/4"	2	ตัว	500.00	1,000.00	150.00	300.00	1,300.00	
	- Dia. 1"	3	ตัว	690.00	2,070.00	200.00	600.00	2,670.00	
	HB.								
	- Dia. 1/2"	6	ตัว	100.00	600.00	50.00	300.00	900.00	
3.2.2	งานท่อโพลีเอทิลีน								
	ท่อ PVC ชั้น 8.5								
	- Dia 2"	30	ฟุต	155.00	4,650.00	160.00	4,800.00	9,450.00	
	- Dia 4"	12	ฟุต	550.00	6,600.00	400.00	4,800.00	11,400.00	
	- Fitting	1	พมว	4,190.00	4,190.00	1,257.00	1,257.00	5,447.00	
	- Hanger & Support	1	พมว	3,100.00	3,100.00	1,000.00	1,000.00	4,100.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	- กำแพงล้อมและทำความสะอาด ช่องสำหรับทำความสะอาด (Cleanout) - Dia 2" - Dia 4"	1	เมทรา	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
		7	ตัว	105.00	735.00	100.00	700.00	1,435.00	
		4	ตัว	190.00	760.00	400.00	1,600.00	2,360.00	
4	ระบบปรับอากาศ								
4.1	หม้อน้ำปรับอากาศ								
4.1.1	ท่อ PVC ชั้น 8.5 - Dia 1/2" - Dia 3/4" - Dia 1" - Fitting - Hanger & Support - กำแพงล้อมและทำความสะอาด	8 10 10 1 1 1	ท่อน ท่อน ท่อน เมทรา เมทรา เมทรา	36.00 46.00 60.00 540.00 400.00 130.00	288.00 460.00 600.00 540.00 400.00 130.00	100.00 100.00 100.00 160.00 120.00 40.00	800.00 1,000.00 1,000.00 160.00 120.00 40.00	1,088.00 1,460.00 1,600.00 700.00 520.00 170.00	
4.1.2	ฉนวนหุ้มท่อ (Closed cell insulation) - Dia 1/2" Thick 3/4" - Dia 3/4" Thick 3/4" - Dia 1" Thick 3/4"	8 10 10	ท่อน ท่อน ท่อน	67.00 77.00 92.00	536.00 770.00 920.00	60.00 72.00 100.00	480.00 720.00 1,000.00	1,016.00 1,490.00 1,920.00	
4.2	เครื่องปรับอากาศแบบ Wall type								
4.2.1	12000 BTU Inverter	9	ชุด	19,000.00	171,000.00	1,500.00	13,500.00	184,500.00	
4.2.2	18000 BTU Inverter	2	ชุด	28,000.00	56,000.00	1,500.00	3,000.00	59,000.00	
4.2.3	CDU Rack	3	ชุด	2,000.00	6,000.00	500.00	1,500.00	7,500.00	
4.3	เครื่องปรับอากาศแบบ Ceiling Type								
4.3.1	48,000 BTU	4	ชุด	46,000.00	184,000.00	2,400.00	9,600.00	193,600.00	
4.3.2	CDU Rack	2	ชุด	2,000.00	4,000.00	500.00	1,000.00	5,000.00	
4.4	พัดลมดูดอากาศ								
4.4.1	ชนิดฝังฝ้าเพดาน 250 CFM (รวม Flex duct, Grill)	2	ชุด	2,200.00	4,400.00	650.00	1,300.00	5,700.00	
4.4.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan) ชนิด Centrifugal	1	เครื่อง	26,000.00	26,000.00	1,500.00	1,500.00	27,500.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.4.3	สังกะสีเบอร์ 24 GA	700	ตร.ม.	35.00	24,500.00	24.00	16,800.00	41,300.00	
4.4.4	Hangers, Spring Isolator and supports GALVANIZED STEEL	1	พวง	3,675.00	3,675.00	1,100.00	1,100.00	4,775.00	
4.4.5	EAG 20" x 14"	2	ชุด	1,000.00	2,000.00	250.00	500.00	2,500.00	
4.4.6	EAG 14" x 10"	5	ชุด	800.00	4,000.00	150.00	750.00	4,750.00	
4.4.7	EAG W/S 20" x 14"	2	ชุด	1,500.00	3,000.00	250.00	500.00	3,500.00	
4.4.8	โกล้ออน ขนาด 10"	10	เมตร	1,500.00	15,000.00	50.00	500.00	15,500.00	
รวม								635,471.00	

ร.ต.อ. 
 (บริษัท ปาฏิหาริย์การช่าง)
 รอน ศว.ชว. นก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.ท. 
 (บริษัท ม่วงอู่)
 รอน ศว.ชว. นก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.ท. 
 (อินตนิย์ ทรัพย์สินกุล)
 รอน ศว.ชว. นก.อก.รพ.ตร.

ประมาณราคาค่าวัสดุเหลือใช้

ประเภทงาน งานปรับปรุงพื้นที่ ICU Neuro ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติรัชกาลที่ 9
 สถานที่ก่อสร้าง ICU Neuro ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติรัชกาลที่ 9
 หน่วยงานประมาณราคา ฝ่ายซ่อมบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ
 ประมาณราคาค่าวัสดุ
 ผู้ประมาณราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเลข
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	ห้องทำงานหัวหน้า ICU รายการครุภัณฑ์ งานตกแต่ง								
2.1	โต๊ะทำงานรูปตัว L 160cm x 140cm x 75cm	1	ตัว	9,800.00	9,800.00	-	-	9,800.00	FD001
2.1.2	เก้าอี้ทำงานผู้บริหาร 65x77x112-122 cm	1	ตัว	7,400.00	7,400.00	-	-	7,400.00	FS001
2.1.3	ตู้หนังสือ 320x34x185 cm	1	ชุด	38,000.00	38,000.00	-	-	38,000.00	FC001
2.1.4	โซฟาสามที่นั่ง	1	ตัว	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	FS007
2.2	ห้องประชุม								
2.2.1	โต๊ะประชุม	1	ตัว	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	FD003
2.2.2	เก้าอี้ประธาน	1	ตัว	7,300.00	7,300.00	-	-	7,300.00	FS004
2.2.3	เก้าอี้ประชุม	15	ตัว	3,500.00	52,500.00	-	-	52,500.00	FS005
2.3	ห้องส้วม								
2.3.1	ตุ้มนชัก 9 ช่อง L=120cm	6	ตัว	13,000.00	78,000.00	-	-	78,000.00	FC002
2.3.2	ตุ้มนชัก 4 ช่อง L=60cm	6	ตัว	6,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	FC003
2.3.3	ตุ้มนชักของ 60x35x180cm	6	ตัว	7,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	FC004
2.3.5	เก้าอี้ทำงาน	12	ตัว	3,100.00	37,200.00	-	-	37,200.00	
2.4	ห้องพยาบาล								
2.4.1	เตียงนอนพร้อมพนักวาง 3.5'	1	ตัว	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	FS008
2.4.2	ตู้เสื้อผ้าพยาบาล ราวแขวนเสื้อ 50x59x210cm	20	ช่อง	8,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	FC005
2.5	ห้องซักฟอก								
2.5.1	เตียงนอนพร้อมพนักวาง 3.5'	1	ตัว	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	FS008
2.5.2	โต๊ะอาหาร	1	ตัว	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	FD004

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเลข
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5.3	เก้าอี้	1	ตัว	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	FS006
2.5.4	ตู้ลิ้นชัก 3 ชั้น	1	ตู้	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	FC006
2.6	ห้องครัว								
2.6.1	โต๊ะอาหาร	1	ตัว	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	FD005
2.6.2	เก้าอี้	8	ตัว	2,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	FS006
2.6.3	ชุดเคาน์เตอร์ครัว	1	ชุด	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	FC007
2.6.4	โต๊ะวางทีวี	1	ตัว	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
2.6.5	ตู้เย็น 16 ลิ้ว 2 ประตู	1	ตู้	24,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
รวม								685,200.00	

ร.ต.อ. 

(รพ. ปาวิณีสถานแม่เหล็ก)

รอง ศว.สร. บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.พ. 

(สุรศักดิ์ ว่างอยู่)

รอง ศว.สร. บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.พ. 

(อิมศันย์ ทรัพย์สินกุล)

รอง ศว.สร. บก.อก.รพ.ตร.