

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างโครงการปรับปรุงห้องผ่าตัด 2 ห้อง

ส่วนราชการ สถาบันโรคผิวหนัง กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข โทร. 0 2 354 5222

☐	โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงห้องผ่าตัด 2 ห้อง			
☐	สถานที่ก่อสร้าง	ชั้น 11 อาคารสถาบันโรคผิวหนัง			
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สถาบันโรคผิวหนัง กรมการแพทย์			
☐	แบบเลขที่	เอกสารเลขที่ IOD -	พื้นที่อาคาร	ตร.ม.	
☐	ประมาณราคาตามแบบ	จำนวน	แผ่น	จำนวนชั้น	ชั้น
☐	ราคาวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร ประจำเดือน	พฤษภาคม 2568		
☐	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ	สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ที่ กก 0433.2/ว135 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2566			
☐	ประมาณราคาเมื่อเดือน	☐ ปรับราคาเมื่อเดือน มิถุนายน 2568			

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามที่กรมบัญชีกลางประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้าง และปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่ หนังสือกระทรวงการคลังวันที่ กก 0433.2/ว499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566

FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เจริญชัย - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	ราคาก่อสร้าง		หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)		5,233,398.96	
	ราคารวมค่า Factor F 1.3017		6,812,315.42	
2	ค่างานส่วนที่ 2 วัสดุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		1,454,089.72	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %		1,555,876.00	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)		14,900.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (1)+(2)+(3)		8,383,091.42	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ			8,383,091.42	
(ตัวอักษร)		แปลสามสามแสนแปดหมื่นสามพันเก้าสิบเอ็ดบาทสี่สิบสองสตางค์		
☐	พื้นที่อาคาร 0 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา		บาท / ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)

รพท

ประธานกรรมการ

(นายวีรวัฒน์ อุครนันท์)

ผู้อำนวยการสถาบันโรคผิวหนัง

(ลงชื่อ)

อนุภักดิ์

กรรมการ

(นางสาวอรุณภัสร์ ธนพุทธิเฉลิมพล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)

[Signature]

กรรมการ

(นายปิติภัทร ขาวแสง)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

(ลงชื่อ)

ณัชชา งามสนิทดน

กรรมการ

(นางสาวณัชชา งามสนิทดน)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

[Signature]

กรรมการ

(นายพันธิกร ทิพย์ดวง)

ช่างปูน ช 4

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานปรับปรุงห้องผ่าตัด 2 ห้อง

โครงการก่อสร้าง		ปรับปรุงห้องผ่าตัด 2 ห้อง	แบบเลขที่ เอกสารเลขที่		
สถานที่ก่อสร้าง		ชั้น11 อาคารสถาบันโรคผิวหนัง			
ลำดับ	รายการ			จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน) กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ดอกเบี้ย กำไร และภาษี) 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม 1.1.1 งานโครงสร้าง คสล. 1.2 งานสถาปัตยกรรม 1.2.1 งานรื้อถอน 1.2.2 งานฝ้าเพดาน 1.2.3 งานผนัง - ผิวผนัง 1.2.4 งานพื้น - ผิวพื้น 1.2.5 งานประตู - หน้าต่าง 1.2.6 งานทาสี 1.2.7 งานเบ็ดเตล็ด 1.3 งานระบบประปา สุขาภิบาล 1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร 1.4.1 งานระบบไฟฟ้า - ดวงโคม 1.4.2 งานระบบไฟฟ้าสื่อสาร 1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ 1.6 งานระบบก๊าซทางการแพทย์			2,940.00 22,365.00 525,404.97 122,400.00 600,000.00 6,000.00 3,520.00 0.00 1,488,442.33 4,903.68 1,808,671.22 648,751.76	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1			5,233,398.96	
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ดอกเบี้ย กำไร และภาษี) 2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ			0.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2			0.00	
3	กลุ่มงานที่ 3 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ดอกเบี้ย กำไร และภาษี) 3.1 งานภูมิทัศน์ 3.2 งานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่น ๆ			0.00 0.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3			0.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 1			5,233,398.96	

โครงการก่อสร้าง		ปรับปรุงห้องผ่าตัด 2 ห้อง	แบบเลขที่		
สถานที่ก่อสร้าง		ชั้น11 อาคารสถาบันโรคผิวหนัง	เอกสารเลขที่		
ลำดับ	รายการ			จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)				
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ			544,089.72	
	2.2 งานระบบปรับอากาศ			910,000.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2			1,454,089.72	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)				
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี			14,900.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 3			14,900.00	

บัญชีแสดงรายการปรับปรุงห้องผ่าตัด 2 ห้อง

โครงการก่อสร้าง		ปรับปรุงห้องผ่าตัด 2 ห้อง			แบบเลขที่					
สถานที่ก่อสร้าง		ชั้น 11 อาคารสถาบันโรคผิวหนัง			เอกสารเลขที่		IOD -			
ผู้ประมาณราคา		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ปรับราคาเดือน มิถุนายน 2568		พื้นที่อาคาร		0 ตร.ม.		
ผู้ปรับราคา						จำนวนชั้น		0 ชั้น		
						สถาปนิก				
ผู้ตรวจสอบ						วิศวกร				
ลำดับ	รายการ			หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
						ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)									
	1. กลุ่มงานที่ 1									
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม									
	1.1.1 งานโครงสร้าง									
	รวม (1.1.1)งานโครงสร้าง						-		-	-
	1.2 งานสถาปัตยกรรม									
	1.2.1 งานรื้อถอน									
1	รื้อฝ้าเพดานฉาบเรียบทาสี			ตร.ม.	60.00		-	25.00	1,500.00	1,500.00
2	รื้อชุดวงกบ บานประตู อลูมิเนียม			ชุด	2.00		-	100.00	200.00	200.00
3	รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ			ชุด	20.00		-	20.00	400.00	400.00
4	รื้อถอนชุดตัวรับไฟฟ้า ไฟฟ้าสื่อสาร			ชุด	24.00		-	20.00	480.00	480.00
5	รื้อถอนชุดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้พร้อมสายไฟ(Smoke Dector)			ชุด	2.00		-	20.00	40.00	40.00
6	รื้อถอนชุดหัวSprinkler			ชุด	4.00		-	30.00	120.00	120.00
7	รื้อผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ			ตร.ม.	8.00		-	25.00	200.00	200.00
							-	-	-	-
	รวม (1.2.1) งานรื้อถอน						-		2,940.00	2,940.00
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน									
1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดขอบลาดฉาบรอยต่อเรียบทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่ต่ำกว่าบอร์ด 24 ระบบ C- Line ระยะโครงคร่าว 0.40x1.00 ม.			ตร.ม.	63.00	280.00	17,640.00	75.00	4,725.00	22,365.00
	รวม (1.2.2) งานฝ้าเพดาน						17,640.00		4,725.00	22,365.00
	1.2.3 งานผนัง - ผิวผนัง									
1	(ผนังเดิม)+ผนังโครงคร่าวโลหะรูปตัวซี C49 (C-STUD) @0.60ม. กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. (ชนิดหนาขึ้น)1ด้าน ปิดทับหน้าด้วยแผ่นCompact Laminated หนา 4 มม.มีคุณสมบัติป้องกันเชื้อแบคทีเรีย อุดยาแนวรอยต่อด้วย Polyurethane Sealant ป้องกันเชื้อแบคทีเรีย			ตร.ม.	129.00	3,133.00	404,157.00	939.90	121,247.97	525,404.97
	รวม (1.2.3) งานผนัง - ผิวผนัง						404,157.00		121,247.97	525,404.97
	1.2.4 งานพื้น - ผิวพื้น									
1	พื้นผิวขัดมันปูกระเบื้องยาง ชนิดเนื้อเดียวแบบมีลายตลอดทั้งความหนาและมีความยืดหยุ่นสูง Homogenous ชนิดผิวมัน(ไม่มีส่วนผสมใยหิน) ความหนา 2 มม. พร้อมเดินเส้นทองแดงใต้พื้น ชนิด Pastell Conductive รอยต่อเชื่อมด้วยเส้น PVC พร้อมบัวเชิงผนังกระเบื้องยางแบบเดียวกัน			ตร.ม.	60.00	1,500.00	90,000.00	350.00	21,000.00	111,000.00
2	Cement Self Levelling ปรับระดับผิวพื้น			ตร.ม.	60.00	150.00	9,000.00	40.00	2,400.00	11,400.00
	รวม (1.2.4) งานพื้น - ผิวพื้น						99,000.00		23,400.00	122,400.00

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.5 งานประตู พร้อมอุปกรณ์		-		-	-	-	-
1	W16R ประตูบานเลื่อน ระบบอัดโน้มติชนิดปิดแน่น(Hermetic Sliding Door) บานประตูไม้ MDF ปิดทับผิวด้วย HPL(High Pressured Laminated)หนา0.8มม. ประกอบกัน 2 ด้าน	ชุด	2.00	300,000.00	600,000.00	-	-	600,000.00
	รวม (1.2.5) งานประตู พร้อมอุปกรณ์				600,000.00		-	600,000.00
	1.2.6 งานทาสี							
1	งานทาสีอคริลิกแท้ 100% เกรดพรีเมียม 15 ปี	ตร.ม.	60.00	70.00	4,200.00	30.00	1,800.00	6,000.00
	รวม (1.2.6) งานทาสี				4,200.00		1,800.00	6,000.00
	1.2.7 งานเบ็ดเตล็ด							
1	ปลั๊กอุดปิดชุดหัวSprinkler	ชุด	4.00	100.00	400.00	30.00	120.00	520.00
2	รื้อย้ายปรับตำแหน่งติดตั้งชุดโคมไฟฝ้าตัด	ชุด	1.00	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00
	รวม (1.2.7) งานเบ็ดเตล็ด				400.00		3,120.00	3,520.00
	1.3 งานระบบประปา สุขาภิบาล							
	รวม (1.3) งานระบบประปา สุขาภิบาล				-		-	-
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า							
	LIGHTING FIXTURE&SWITCH & RECEPTACLE							
1	โคมไฟฟ้า ชนิด Clean Room	ชุด	20.00	3,000.00	60,000.00	170.00	3,400.00	63,400.00
2	โคมไฟติดหน้าห้องฝ้าตัด	ชุด	2.00	1,000.00	2,000.00	150.00	300.00	2,300.00
3	โคมไฟลูกฉิ่ง ชนิดหลอดไฟ LED 2x9W.(ชนิดมีแบตเตอรี่และหลอดไฟสำรองไฟได้ไม่ต่ำกว่า3ชม.)	ชุด	2.00	1,700.00	3,400.00	150.00	300.00	3,700.00
4	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์ (DUPLEX RECEPTACLE UNIVERSAL) มีถ่านนิรภัย	ชุด	28.00	180.00	5,040.00	90.00	2,520.00	7,560.00
5	Single Switch 2 Gang	ชุด	2.00	100.00	200.00	90.00	180.00	380.00
	ISOLATION PANEL							
1	Isolated power panel with Isolation transformer 10 KVA	ชุด	2.00	450,000.00	900,000.00	5,000.00	10,000.00	910,000.00
2	UPS 10 KVA BACK UP TIME 4 min	ชุด	2.00	150,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00
	งานสายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า							
	สายไฟฟ้า							
1	Dia. 25.0 ตร.มม. ชนิด IEC-01	ม.	240.00	94.800	22,752.00	25.00	6,000.00	28,752.00
2	Dia. 6.0 ตร.มม. ชนิด IEC-01	ม.	120.00	22.357	2,682.84	12.00	1,440.00	4,122.84
3	Dia. 4.0 ตร.มม. ชนิด IEC-01	ม.	1,800.00	13.588	24,458.40	10.00	18,000.00	42,458.40
4	Dia. 2.5 ตร.มม. ชนิด IEC-01	ม.	3,550.00	9.01	31,971.30	7.00	24,850.00	56,821.30
5	เบ็ดเตล็ด	งาน	1.00	8,186.45	8,186.45	-	-	8,186.45
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า							
1	Dia. 1 1/4" ชนิด EMT	ม.	120.00	78.056	9,366.67	32.00	3,840.00	13,206.67
2	Dia. 1/2" ชนิด EMT	ม.	780.00	25.833	20,150.00	22.00	17,160.00	37,310.00
3	Dia. 1/2" ชนิด Flexible Steel	ม.	390.00	7.00	2,730.00	11.00	4,290.00	7,020.00
4	Accessories Hanger & support	งาน	1.00	3,224.67	3,224.67	-	-	3,224.67
	รวม (1.4.1) งานระบบไฟฟ้า และดวงโคม				1,396,162.33		92,280.00	1,488,442.33

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.4.2 งานระบบไฟฟ้าสื่อสาร							
1	CABLE UTP CAT 6	ม.	30.00	18.00	540.00	5.00	150.00	690.00
2	DIA. EMT 1/2"	ม.	30.00	25.83	775.00	22.00	660.00	1,435.00
3	Computer Outlet	ชุด	2.00	250.00	500.00	110.00	220.00	720.00
4	SMOKE&HEAT DETECTOR (รื้อติดตั้งกลับ ของเดิม)	ชุด	2.00	0.00	-	150.00	300.00	300.00
5	THW 2.5 SQ.MM.	ชุด	30.00	9.01	270.18	11.00	330.00	600.18
6	DIA. 1/2" EMT.	ม.	15.00	25.83	387.50	22.00	330.00	717.50
7	เบ็ดเตล็ด	งาน	1.00	441.00	441.00	132.30	-	441.00
	รวม (1.4.2) งานระบบไฟฟ้าสื่อสาร				2,913.68		1,990.00	4,903.68
	1.5 งานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ							
	ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ							
1	Air Handling Unit Capacity 96,000 Btu/h Air Flow Max.= 1,600 CFM	ชุด	2.00	-	-	10,000.00	20,000.00	20,000.00
	- Double Skin Panel 60 mm Thickness Insulation PU. Foam							
	- Cooling Coil (2 Circuits)							
	- CW. COOLING COIL : CU. TUBE & ALU. FIN (NONE COATING)							
	- DX. COOLING COIL : CU. TUBE & ALU. FIN (NONE COATING)							
	- REHEAT COIL : CU. TUBE & ALU. FIN (NONE COATING)							
	- PLUG FAN WITH MOTOR							
	- UV Light							
	- Pre Filter Efficiency 20-25 % ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1							
	- Medium Filter Efficiency 90-95 % ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1							
	- Expansion Valve/Solenoid Valve							
	- Eurovent Standard EN-1866, Hygienic Standard (VDI 6022)							
2	เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้นแบบ Heat Pump	ชุด	2.00	127,000.00	254,000.00	2,000.00	4,000.00	258,000.00
	13 kW.Power Supply 380 Volt / 3 Phase พร้อม Compressor ชนิด Inverter							
5	เครื่องระบายอากาศ (Exhaust Fan) Power Supply 380 Volt / 3 Phase	ชุด	2.00	16,700.00	33,400.00	500.00	1,000.00	34,400.00
6	ยางรองแท่นเครื่อง/อุปกรณ์รองรับการสั่นสะเทือน	ชุด	6.00	870.00	5,220.00	100.00	600.00	5,820.00
7	อุปกรณ์ยึดพร้อมฐานรองรับ AHU,HPU,EXF	ชุด	6.00	2,300.00	13,800.00	150.00	900.00	14,700.00
9	แผงกรองอากาศ Pre Filter w/ Frame 24" x 24" x 2"	ชุด	2.00	720.00	1,440.00	50.00	100.00	1,540.00
11	แผงกรองอากาศ Medium Filter w/ Frame 24" x 24" x 4"	ชุด	2.00	2,700.00	5,400.00	50.00	100.00	5,500.00
	งานท่อลมระบายอากาศ (Exhaust Air Duct)							
	สังกะสีท่อลม (ท่อเหลี่ยม)							
1	No. 26	ตร.ฟุต	632.00	30.00	18,960.00	25.00	15,800.00	34,760.00
2	No. 24	ตร.ฟุต	1,021.00	35.00	35,735.00	27.00	27,567.00	63,302.00
3	Duct Hanger & Supports	งาน	1.00	21,878.00	21,878.00	6,563.40	6,563.40	28,441.40
4	Duct Accessories	งาน	1.00	10,939.00	10,939.00	3,281.70	3,281.70	14,220.70
5	ฉนวนเซลล์ปิด หรือ (Closed Cell Form) หนา 3/4"	ตร.ฟุต	991.80	75.00	74,385.00	10.00	9,918.00	84,303.00
6	GLUE & AERO TAPE	งาน	1.00	14,877.00	14,877.00	4,463.10	4,463.10	19,340.10
7	Duct Silencer Size 16" x 16" x 1.2m	ชุด	2.00	30,000.00	60,000.00	9,000.00	18,000.00	78,000.00
	หัวจ่ายลม HEPA Filter Module Type เปลี่ยนได้จากภายในห้อง							
1	- Size 1200x600 mm.	ชุด	10.00	19,500.00	195,000.00	500.00	5,000.00	200,000.00
	Return Air Grille							
1	- RAG 14" x 14"	ชุด	4.00	1,000.00	4,000.00	150.00	600.00	4,600.00
	Ex Air Grille							
1	- EAG 8" x 8"	ชุด	2.00	400.00	800.00	150.00	300.00	1,100.00
2	- EAG 10" x 10"	ชุด	2.00	550.00	1,100.00	150.00	300.00	1,400.00

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Volume Damper (VD)							
1	ขนาด 6" x 6"	ชุด	14.00	3,500.00	49,000.00	-	-	49,000.00
2	ขนาด 12" x 12"	ชุด	4.00	3,500.00	14,000.00	-	-	14,000.00
	ท่อน้ำเย็น ท่อเหล็กดำไม่มีตะเข็บ ชนิด SCHEDULE 40 มาตรฐานของ ASTM A-53 GRADE A							
1	ขนาด Dia. 1 1/4"	เมตร	96.00	200.00	19,200.00	60.00	5,760.00	24,960.00
2	ขนาด Dia. 1"	เมตร	96.00	200.00	19,200.00	45.00	4,320.00	23,520.00
3	Fitting & Hanger & Supports	งาน	1.00	11,520.00	11,520.00	3,456.00	3,456.00	14,976.00
	ฉนวน Closed Cell Foam สำหรับท่อน้ำเย็น							
1	ขนาด Dia. 1 1/4"	เมตร	120.00	200.00	24,000.00	60.00	7,200.00	31,200.00
2	ขนาด Dia. 1"	เมตร	120.00	200.00	24,000.00	40.00	4,800.00	28,800.00
3	GLUE & AERO TAPE	งาน	1.00	9,600.00	9,600.00	2,880.00	2,880.00	12,480.00
	ท่อน้ำทิ้งพร้อมฉนวน							
1	ขนาด Dia. 3/4" PVC Class 8.5	เมตร	40.00	1.00	40.00	-	-	40.00
	ชุด Valve							
1	Gate Valve Dia. 1-1/4" 150psi	ชุด	4.00	2,700.00	10,800.00	250.00	1,000.00	11,800.00
2	Gate Valve Dia. 1" 150psi	ชุด	4.00	2,700.00	10,800.00	200.00	800.00	11,600.00
3	Stainer Dia. 1-1/4"	ชุด	2.00	1,290.00	2,580.00	250.00	500.00	3,080.00
4	Pressure Gate	ชุด	4.00	500.00	2,000.00	200.00	800.00	2,800.00
5	Thermometer	ชุด	4.00	1,200.00	4,800.00	200.00	800.00	5,600.00
6	Balancing Valve Dia. 1-1/4"	ชุด	2.00	5,600.00	11,200.00	250.00	500.00	11,700.00
7	2-Way Valve dia. 1-1/4"	ชุด	2.00	5,200.00	10,400.00	250.00	500.00	10,900.00
8	On-Of Motorized Valve	ชุด	2.00	2,500.00	5,000.00	250.00	500.00	5,500.00
	ท่อทองแดง ASTM - B88 Type L							
1	ขนาด Dia. 3/8"	เมตร	18.00	117.00	2,106.00	30.00	540.00	2,646.00
2	ขนาด Dia. 1/2"	เมตร	18.00	167.00	3,006.00	50.00	900.00	3,906.00
3	ขนาด Dia. 3/4"	เมตร	18.00	269.00	4,842.00	80.00	1,440.00	6,282.00
4	Fitting	งาน	1.00	2,986.20	2,986.20	895.86	895.86	3,882.06
5	Hanger & Supports	งาน	1.00	1,493.10	1,493.10	447.93	447.93	1,941.03
	ฉนวน Closed Cell Foam สำหรับท่อทองแดง							
1	ขนาด 3/4" x 3/4"	เมตร	54.00	50.00	2,700.00	19.00	1,026.00	3,726.00
2	ท่อระบายน้ำที่ขนาด Dia. 3/4" PVC Class 8.5	เมตร	40.00	65.00	2,600.00	25.00	1,000.00	3,600.00
3	Filter Dryer, Sight glass	ชุด	2.00	1,500.00	3,000.00	120.00	240.00	3,240.00
4	ปริมาณน้ำยา R-410a	กก.	20.00	260.00	5,200.00	-	-	5,200.00
5	Accessories	งาน	1.00	1,060.00	1,060.00	318.00	318.00	1,378.00
	ระบบไฟฟ้า							
	สายไฟฟ้า							
1	Dia. 6.0 มม. ชนิด IEC-01	ม.	240.00	22.357	5,365.680	12.00	2,880.00	8,245.68
2	Dia. 4.0 มม. ชนิด IEC-01	ม.	140.00	13.588	1,902.320	10.00	1,400.00	3,302.32
3	Dia. 2.5 มม. ชนิด IEC-01	ม.	380.00	9.006	3,422.280	7.00	2,660.00	6,082.28
4	เบ็ดเตล็ด	งาน	1.00	1,069.03	1,069.03	320.71	320.71	1,389.74
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า							
1	Dia. 3/4" ชนิด EMT	ม.	60.00	44.800	2,688.00	24.00	1,440.00	4,128.00
2	Dia. 1/2" ชนิด EMT	ม.	140.00	31.033	4,344.67	22.00	3,080.00	7,424.67
3	เบ็ดเตล็ด	งาน	1.00	703.27	703.27	210.98	210.98	914.25

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ระบบควบคุมการทำงานระบบปรับอากาศ และชุดควบคุมแรงดัน							
1	Starter Panel	ชุด	2.00	22,000.00	44,000.00	6,500.00	13,000.00	57,000.00
2	- Inverter Control	ชุด	2.00	32,000.00	64,000.00	4,000.00	8,000.00	72,000.00
3	- Starter for HGU	ชุด	2.00	18,000.00	36,000.00	4,500.00	9,000.00	45,000.00
	Control Panel							
1	- DCC Control System	ชุด	2.00	37,000.00	74,000.00	4,000.00	8,000.00	82,000.00
2	- Relays and power supply	ชุด	2.00	4,500.00	9,000.00	500.00	1,000.00	10,000.00
3	- Electronics Filter Power Control	ชุด	2.00	12,000.00	24,000.00	5,000.00	10,000.00	34,000.00
	Room Panel							
1	- Flush panel	ชุด	2.00	20,000.00	40,000.00	4,500.00	9,000.00	49,000.00
2	- Touchscreen HMI	ชุด	2.00	18,000.00	36,000.00	2,000.00	4,000.00	40,000.00
3	Room Pressure transducer with Disp	ชุด	2.00	10,000.00	20,000.00	1,000.00	2,000.00	22,000.00
4	Hepa Pressure transducer with Disp	ชุด	2.00	15,000.00	30,000.00	500.00	1,000.00	31,000.00
5	Filter pressure switch (pre, medium)	ชุด	4.00	3,500.00	14,000.00	500.00	2,000.00	16,000.00
6	Room temp/Humidity	ชุด	2.00	4,500.00	9,000.00	500.00	1,000.00	10,000.00
7	Motorized damper	ชุด	2.00	16,000.00	32,000.00	500.00	1,000.00	33,000.00
8	Duct temperature sensor	ชุด	2.00	7,500.00	15,000.00	500.00	1,000.00	16,000.00
9	Duct Airflow transducer	ชุด	2.00	16,000.00	32,000.00	500.00	1,000.00	33,000.00
10	LCD Control & Display ไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว	ชุด	2.00	30,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00
	รวม (1.5) งานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ				1,566,562.54		242,108.68	1,808,671.22
	1.6 งานระบบก๊าซทางการแพทย์							
	เข้าเลทติดเพดาน (Ceiling Outlet Hose)							
1	- Oxygen พร้อมระบบสาย	ชุด	4.00	15,000.00	60,000.00	500.00	2,000.00	62,000.00
2	- Nitrous พร้อมระบบสาย	ชุด	2.00	15,000.00	30,000.00	500.00	1,000.00	31,000.00
3	- Medical พร้อมระบบสาย	ชุด	2.00	15,000.00	30,000.00	500.00	1,000.00	31,000.00
4	- Vacuum พร้อมระบบสาย	ชุด	4.00	15,000.00	60,000.00	500.00	2,000.00	62,000.00
	ท่อทองแดง ASTM -TYPE L B-819							
1	- Dia. 1/2"	ม.	180.00	269.00	48,420.00	90.00	16,200.00	64,620.00
2	- ข้อต่อท่อ	งาน	1.00	19,368.00	19,368.00	5,810.40	5,810.40	25,178.40
3	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	งาน	1.00	9,684.00	9,684.00	2,905.20	2,905.20	12,589.20
4	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีและทำสัญลักษณ์ท่อ	งาน	1.00	2,905.20	2,905.20	871.56	871.56	3,776.76
	ท่อทองแดง ASTM -TYPE L B-88							
1	- Dia. 3/4"	ม.	60.00	369.00	22,140.00	110.00	6,600.00	28,740.00
2	- ข้อต่อท่อ	งาน	1.00	8,856.00	8,856.00	2,656.80	2,656.80	11,512.80
3	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	งาน	1.00	4,428.00	4,428.00	1,328.40	1,328.40	5,756.40
4	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีและทำสัญลักษณ์ท่อ	งาน	1.00	2,214.00	2,214.00	664.20	664.20	2,878.20
	ระบบสัญญาณเตือน							
1	Zone Valve Line Area Alarm 4 Gass	ชุด	1.00	180,000.00	180,000.00	5,500.00	5,500.00	185,500.00
2	บอลวาล์วทองเหลือง 3 ตอน # 600 PSIG Shut-off valve							
	- Dia. 1/2"	ชุด	6.00	4,500.00	27,000.00	200.00	1,200.00	28,200.00
	- Dia. 3/4"	ชุด	2.00	5,300.00	10,600.00	200.00	400.00	11,000.00
3	แผงควบคุมการระบายมลภาวะห้องผ่าตัด Scavenging	ชุด	2.00	38,500.00	77,000.00	3,000.00	6,000.00	83,000.00
	รวม (1.6) งานระบบก๊าซทางการแพทย์				592,615.20		56,136.56	648,751.76

ลำดับ เลข	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	2. กลุ่มงานที่ 2							
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ							
	รวม (2.1)				-		-	-
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ							
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							
1	BF1.1	ชุด	1.00	48,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00
2	BF1.2	ชุด	1.00	28,800.00	28,800.00	-	-	28,800.00
3	เครื่องตรวจและติดตามคลื่นหัวใจและสัญญาณชีพ	ชุด	2.00	233,644.86	467,289.72	-	-	467,289.72
	รวม (2.1) งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				544,089.72		-	544,089.72
	2.2 งานระบบปรับอากาศ							
	เครื่องส่งลมเย็น Air Handling Unit For OR (POSITIVE)							
1	Air Handling Unit Capacity 96,000 Btu/h ,Air Flow Max.= 1,600 CFM	ชุด	2.00	455,000.00	910,000.00	-	-	910,000.00
	- Double Skin Panel 60 mm Thickness Insulation PU. Foam							
	- Cooling Coil (2 Circuits)							
	- CW. COOLING COIL : CU. TUBE & ALU. FIN (NONE COATING)							
	- DX. COOLING COIL : CU. TUBE & ALU. FIN (NONE COATING)							
	- REHEAT COIL : CU. TUBE & ALU. FIN (NONE COATING)							
	- PLUG FAN WITH MOTOR							
	- UV Light							
	- Pre Filter Efficiency 20-25 % ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1							
	- Medium Filter Efficiency 90-95 % ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1							
	- Expansion Valve/Solenoid Valve							
	- Eurovent Standard EN-1866, Hygienic Standard (VDI 6022)							
	รวม (2.2) งานระบบปรับอากาศ				910,000.00		-	910,000.00
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี							
1	งานขนย้ายวัสดุตั้งนอกสถานที่ก่อสร้าง	งาน	1.00	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00
2	กันแนวเขตก่อสร้างพร้อมงานป้องกันฝุ่น	ตร.ม	60.00	150.00	9,000.00	45.00	2,700.00	11,700.00
3	งานป้ายโครงการ	งาน	1.00	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00
	รวม (3.1) งานค่าใช้จ่ายพิเศษ				12,200.00		2,700.00	14,900.00
	หมายเหตุ : - ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามรูปแบบ และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด							
	- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารรายการสถาบันโรคผิวหนังใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น							