แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

☐	โครงการก่อสร้าง	ก่อสร้างปรับปรุงห้องผ่าตัดระบบอากาศปลอดเชื้อ อาคารอุบัติเหตุและฉุกเฉิน จำนวน 4 ห้อง				
☐	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลนครพิงค์ ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่				
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	โรงพยาบาลนครพิงค์				
☐	แบบเลขที่	NKP-1-04-2569	เอกสารเลขที่ 03-1-04-2569		พื้นที่อาคาร	ตร.ม.
☐	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4		จำนวน	6 แผ่น	จำนวนชั้น 1	ชั้น
☐	ราคาค่าวัสดุ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดเชียงใหม่				ประจำเดือน	มิถุนายน 2569
☐	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง					มิถุนายน 2569
☐	ปรับราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569				☐แจ้งราคาเมื่อเดือน	กรกฎาคม 2569

หลักเกณฑ์การคำนวนราคากลางงานก่อสร้างตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว.481 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2569

FACTOR.F ประเภทงานอาคาร เงื่อนไข -เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , -เงินประกันผลงานหัก 0 % , -ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % , -ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ		ราคาค่าก่อสร้างขนิดฐานราก		หมายเหตุ
			ไม่ตอกเสาเข็ม	เสาเข็มเจาะ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)			5,344,268.00	
	ราคารวมค่า Factor F	1.2998		6,946,479.55	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ			4,725,700.00	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%		5,056,499.00	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			0.00	
รวมเงิน (1)+(2)+(3)				12,002,978.55	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ				**12,000,000.00**	
เป็นเงินทั้งสิ้น (ตัวหนังสือ)				**สิบสองล้านบาทถ้วน**	
พื้นที่อาคาร	ตร.ม.	เฉลี่ยราคา			บาท / ตร.ม

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายวรรธนัย อัตถากร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางนิตยา เฉลิมเพิ่มพล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางประภัสสร คอนศรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายหนงศักดิ์ ปัญญาอินทร์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายจิรัฏฐ์ กองแดง)
วิศวกรโยธา

หมายเหตุ	- ปริมาณงานและราคาต่อหน่วยในบัญชีวัสดุนี้ เป็นราคาเบื้องต้นเพื่อประกอบการจัดทำราคากลางเท่านั้น - ปริมาณงานและราคาต่อหน่วยในบัญชีวัสดุนี้ ไม่สามารถใช้เป็นข้อละเว้นในการไม่คำเนินการตามแบบรูปรายการได้ จะต้องจัดทำปริมาณงานและราคาต่อหน่วย ตามแบบรูปและเอกสารรายการประกอบแบบก่อสร้างที่กำหนด - ค่าใช้จ่ายพิเศษให้เป็นดุลยพินิจของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณาตามความเหมาะสม และตามสถานที่ก่อสร้างนั้นๆ

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้าง	ก่อสร้างปรับปรุงห้องผ่าตัดระบบอากาศปลอดเชื้อ อาคารอุบัติเหตุและฉุกเฉิน จำนวน 4 ห้อง	แบบเลขที่	NKP-1-04-2569
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลนครพิงค์ ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่	เอกสารเลขที่	03-1-04-2569

ลำดับ	รายการ	ราคาฐานรากชนิด		หมายเหตุ
		ไม่ตอกเสาเข็ม	เสาเข็มเจาะ	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	1. งานรื้อถอนและขนย้าย		59,090.00	
	2. งานสถาปัตยกรรม			
	2.1 งานฝ้าเพดาน		441,005.00	
	2.2 งานพื้น - ผิวพื้น		296,500.00	
	2.3 งานประตู - หน้าต่าง		903,500.00	
	2.4 งานสุขภัณฑ์		79,072.00	
	2.5 งานทาสี		169,065.00	
	3. งานระบบไฟฟ้าและงาน CONTROL			
	3.1 งานแผงสวิตซ์ไฟฟ้าประธาน		152,000.00	
	3.2 งานสายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟ		57,786.00	
	3.3 งานระบบแสงสว่าง		589,706.00	
	4. หมวดงานติดตั้งชุดท่อลมงานปรับอากาศ, เติมอากาศ และระบายอากาศห้องผ่าตัด			
	4.1 อุปกรณ์ติดตั้งท่อส่งลมงานปรับอากาศ, ระบายอากาศ		1,954,850.00	
	4.2 ค่าอุปกรณ์เดินท่อน้ำยาระบบปรับอากาศ For AHU		384,294.00	
	5. งานระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์ในห้องผ่าตัด		257,400.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1		**5,344,268.00**	
2	กลุ่มงานที่ 2			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	1			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2		**0.00**	
3	กลุ่มงานที่ 3			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	1			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3		**0.00**	
	รวมค่างานส่วนที่ 1		**5,344,268.00**	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายวรรธนัย อัตถากร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางนิตยา เฉลิมเพิ่มพล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางประภัสสร คอนศรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายทนงศักดิ์ ปัญญาอินทร์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายจิรัฏฐ์ กองแดง)
วิศวกรโยธา

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา			
โครงการก่อสร้าง	ก่อสร้างปรับปรุงห้องผ่าตัดระบบอากาศปลอดเชื้อ อาคารอุบัติเหตุและฉุกเฉิน จำนวน 4 ห้อง	แบบเลขที่	NKP-1-04-2569
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลนครพิงค์ ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่	เอกสารเลขที่	03-1-04-2569

ลำดับ	รายการ	ราคาฐานรากชนิด		หมายเหตุ
		ไม่ตอกเสาเข็ม	เสาเข็มเจาะ	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ			
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	1. งานระบบปรับอากาศ		2,559,000.00	
	2. ระบบควบคุมอากาศปลอดเชื้อห้องผ่าตัด และระบบควบคุมอากาศ		1,509,500.00	
	3. ระบบระบายอากาศ		107,200.00	
	4. ระบบเครื่องมือแพทย์		550,000.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2		**4,725,700.00**	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี			
	รวมค่างานส่วนที่ 3		**0.00**	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายวรรธนัย อัตถากร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางนิตยา เฉลิมเพิ่มพล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางประภัสสร คอนศรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายทนงศักดิ์ ปัญญาอินทร์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายจิรัฏฐ์ กองแดง)
วิศวกรโยธา

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้าง	ก่อสร้างปรับปรุงห้องผ่าตัดระบบอากาศปลอดเชื้อ อาคารอุบัติเหตุและฉุกเฉิน จำนวน 4 ห้อง	แบบเลขที่	NKP-1-04-2569
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลนครพิงค์ ตำบลหนองแก๋ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่	เอกสารเลขที่	03-1-04-2569
ผู้ประมาณการ	คณะกรรมการราคากลาง วันที่ประมาณราคา 17 กรกฎาคม 2569	พื้นที่อาคาร	ตร.ม.
ผู้รับราคา/แก้ไข	วันที่ปรับราคา	จำนวนชั้น	ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)							
	กลุ่มงานที่ 1							
	1. งานรื้อถอนและขนย้าย							
1	รื้อถอนฝ้าเพดาน พร้อมขนย้าย	ตร.ม.	965.00	0.00	0.00	26.00	25,090.00	25,090.00
2	รื้อถอนประตู พร้อมขนย้าย	งาน	1.00	0.00	0.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00
3	รื้อถอนโคมไฟส่องสว่าง พร้อมขนย้าย	งาน	1.00	0.00	0.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00
4	รื้อถอนเครื่อง AHU เดิมทั้งหมด พร้อมขนย้าย	งาน	1.00	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
5	รื้อถอนระบบท่อ Duct Supply & Return พร้อมขนย้าย	งาน	1.00	0.00	0.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	รวม 1.				**0.00**		**59,090.00**	**59,090.00**
	2. งานสถาปัตยกรรม							
	2.1 งานฝ้าเพดาน							
1	ฝ้าเพดาน (C) แผ่นยิปซั่มบอร์ดชนิดทนชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบพร้อมโครงคร่าวอย่างหนา	ตร.ม.	965.00	380.00	366,700.00	77.00	74,305.00	441,005.00
	รวม 2.1				**366,700.00**		**74,305.00**	**441,005.00**
	2.2 งานพื้น - ผิวพื้น							
1	งานพื้น (F) พื้นเดิมซ่อมแซม และล้างทำความสะอาด ลงแว็กซ์ใหม่	ตร.ม.	917.00	200.00	183,400.00	50.00	45,850.00	229,250.00
2	งานพื้น (F1) พื้นกระเบื้องเดิม ล้างทำความสะอาด ยาแนว ใหม่	ตร.ม.	269.00	200.00	53,800.00	50.00	13,450.00	67,250.00
	รวม 2.2				**237,200.00**		**59,300.00**	**296,500.00**
	2.3 งานประตู - หน้าต่าง							
1	ประตู D บานเปิดคู่ (90 x 210) x 2 บาน เป็นบานสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต ลักษณะบานเป็น	ชุด	4.00	80,000.00	320,000.00	5,500.00	22,000.00	342,000.00
	Sandwich Panel ประกบ 2 ด้านด้วยแผ่นโลหะ							
2	ประตู D1 บานเปิดเดี่ยว Semi Airtight (ตามรายการประกอบแบบ)	ชุด	4.00	55,000.00	220,000.00	8,000.00	32,000.00	252,000.00
3	ประตู D2 บานเลื่อนคู่ชนิดอัตโนมัติ Double Auto Sliding Door (ตามรายการประกอบแบบ)	ชุด	2.00	45,000.00	90,000.00	5,000.00	10,000.00	100,000.00
4	ประตู D3 บานเลื่อนเดี่ยว อัตโนมัติ(ตามรายการประกอบแบบ)	ชุด	1.00	33,000.00	33,000.00	5,000.00	5,000.00	38,000.00
5	ประตู D4 บานเลื่อนเดี่ยวชนิดอัตโนมัติพร้อมระบบคีการ์ด (ตามรายการประกอบแบบ)	ชุด	1.00	55,000.00	55,000.00	5,000.00	5,000.00	60,000.00
6	ประตู D5 บานสวิงคู่ (บานเดิม) เพิ่มชุดแขนกลอัตโนมัติ (ตามรายการประกอบแบบ)	ชุด	2.00	45,000.00	90,000.00	5,000.00	10,000.00	100,000.00
7	ประตู D6 บานเลื่อนเดี่ยว (ตามรายการประกอบแบบ)	ชุด	1.00	9,500.00	9,500.00	2,000.00	2,000.00	11,500.00
	รวม 2.3				**817,500.00**		**86,000.00**	**903,500.00**
	2.4 งานสุขภัณฑ์							
1	โถชักโครกพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	7.00	4,850.00	33,950.00	461.00	3,227.00	37,177.00
2	อ่างล้างหน้าเอนกประสงค์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	7.00	3,800.00	26,600.00	461.00	3,227.00	29,827.00
3	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิกชนิดฝังผนัง เคลือบขาว	ชุด	7.00	390.00	2,730.00	123.00	861.00	3,591.00
4	ที่วางสบู่เซรามิกชนิดฝังผนัง เคลือบขาว	ชุด	7.00	370.00	2,590.00	123.00	861.00	3,451.00
5	stop vale	ชุด	14.00	155.00	2,170.00	36.00	504.00	2,674.00
6	สายฉีดชำระ	ชุด	7.00	300.00	2,100.00	36.00	252.00	2,352.00
	รวม 2.4				**70,140.00**		**8,932.00**	**79,072.00**
	2.5 งานทาสี							
1	ผนังเดิม ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 รอบ	ตร.ม.	680.00	17.00	11,560.00	26.00	17,680.00	29,240.00
2	ผนังเดิม สีน้ำทาภายในชนิดอีสิดกึ่งเงา แบบเช็ดได้	ตร.ม.	680.00	54.00	36,720.00	31.00	21,080.00	57,800.00
3	ฝ้าเพดาน สีน้ำทาภายในชนิดอีสิดกึ่งเงา แบบเช็ดได้	ตร.ม.	965.00	54.00	52,110.00	31.00	29,915.00	82,025.00
	รวม 2.5				**100,390.00**		**68,675.00**	**169,065.00**
	3. งานระบบไฟฟ้าและงาน CONTROL							
	3.1 งานผลสวิตช์ไฟฟ้าประธาน							
1	MCB 100 AT /150AF IC 25 KA	ตัว	1.00	15,000.00	15,000.00	2,000.00	2,000.00	17,000.00
2	MCB 32 AT / 100 AF IC 25 KA	ตัว	5.00	3,800.00	19,000.00	1,000.00	5,000.00	24,000.00
3	CUBICLE / BUSBAR AND METERING	ชุด	1.00	55,000.00	55,000.00	2,000.00	2,000.00	57,000.00
4	SURGE PROTECTION	ตัว	1.00	28,000.00	28,000.00	2,000.00	2,000.00	30,000.00
5	ACCESSORIES	งาน	1.00	22,000.00	22,000.00	2,000.00	2,000.00	24,000.00
	รวม 3.1				**139,000.00**		**13,000.00**	**152,000.00**
	3.2 งานสายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟ							
1	EMDB to C1							
	- IEC 01 #10 SQ.MM	เมตร	80.00	42.00	3,360.00	16.00	1,280.00	4,640.00
	- IEC 01 #6 SQ.MM	เมตร	20.00	30.00	600.00	12.00	240.00	840.00
	- IMC 1 "	เมตร	20.00	116.00	2,320.00	33.00	660.00	2,980.00
2	EMDB to C2							
	- IEC 01 #10 SQ.MM	เมตร	80.00	42.00	3,360.00	16.00	1,280.00	4,640.00
	- IEC 01 #6 SQ.MM	เมตร	20.00	30.00	600.00	12.00	240.00	840.00
	- IMC 1.1/4"	เมตร	20.00	116.00	2,320.00	43.00	860.00	3,180.00

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายวรรธนัย อัตถากร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายทนงศักดิ์ บัญญาอินทร์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางนิตยา เอลิมเพิ่มพล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางประภัสสร คอนดรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายธิวัฏฐ์ กองแดง)
วิศวกรโยธา

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้าง	ก่อสร้างปรับปรุงห้องผ่าตัดระบบอากาศปลอดเชื้อ อาคารอุบัติเหตุและฉุกเฉิน จำนวน 4 ห้อง	แบบเลขที่	NKP-1-04-2569
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลนครพิงค์ ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	เอกสารเลขที่	03-1-04-2569
ผู้ประมาณการ	คณะกรรมการราคากลาง	วันที่ประมาณราคา 17 กรกฎาคม 2569	พื้นที่อาคาร ตร.ม.
ผู้ปรับราคา/แก้ไข		วันที่ปรับราคา	จำนวนชั้น ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	EMDB to C3							
	- IEC 01 #10 SQ.MM	เมตร	120.00	120.00	14,400.00	16.00	1,920.00	16,320.00
	- IEC 01 #6 SQ.MM	เมตร	30.00	30.00	900.00	12.00	360.00	1,260.00
	- IMC 1.1/4"	เมตร	30.00	152.00	4,560.00	43.00	1,290.00	5,850.00
4	EMDB to C3							
	- IEC 01 #10 SQ.MM	เมตร	160.00	49.30	7,888.00	16.00	2,560.00	10,448.00
	- IEC 01 #6 SQ.MM	เมตร	40.00	18.70	748.00	12.00	480.00	1,228.00
	- IMC 1.1/4"	เมตร	40.00	96.00	3,840.00	43.00	1,720.00	5,560.00
	รวม 3.2				**44,896.00**		**12,890.00**	**57,786.00**
	3.3 งานระบบแสงสว่าง							
1	โคมไฟชนิดฝังฝ้าเพดานแบบปิด ฝาเปิดข้อมจากด้านหน้าพร้อมขาหลอดรับ LED ขนาด 3 x14 Watt	ชุด	40.00	2,800.00	112,000.00	205.00	8,200.00	120,200.00
	(60 X 120 cm)							
2	โคมไฟชนิดฝังฝ้าเพดานแบบปิด ฝาเปิดข้อมจากด้านหน้าพร้อมขาหลอดรับ LED ขนาด 2 x14 Watt	ชุด	61.00	2,200.00	134,200.00	174.00	10,614.00	144,814.00
	(30 X 120 cm)							
3	โคมฟลูออเรสเซนต์ พร้อมขาหลอดรับ LED ขนาด 2x14 วัตต์ AL Reflector	ชุด	19.00	2,500.00	47,500.00	138.00	2,622.00	50,122.00
4	หลอดไฟแสงสว่างชนิด LED ขนาด 18 Watt ค่า CRI 80-85	ชุด	280.00	560.00	156,800.00	100.00	28,000.00	184,800.00
5	LED Downlight Slim PST I : 9 inch	ชุด	191.00	350.00	66,850.00	120.00	22,920.00	89,770.00
	รวม 3.3				**517,350.00**		**72,356.00**	**589,706.00**
	4. หมวดงานติดตั้งชุดท่อลมงานปรับอากาศ, เติมอากาศ และระบายอากาศห้องผ่าตัด							
	4.1 อุปกรณ์ติดตั้งท่อส่งลมงานปรับอากาศ, ระบายอากาศ							
	- SUPPLY & RETUNE AIR DUCT WITH DUCTMATE AND CORNER	ตร.ฟ	4,970.00	85.00	422,450.00	55.00	273,350.00	695,800.00
	- ฉนวนกันการเกาะจับของไอน้ำหุ้มรอบๆ ท่อลมแบบ Closed Cell ขนาดความหนา 3/4"	ตร.ฟ	4,970.00	80.00	397,600.00	55.00	273,350.00	670,950.00
	- วัสดุอุดกันรั่วท่อลม, ซิลิโคลน	ม้วน	50.00	120.00	6,000.00	100.00	5,000.00	11,000.00
	- กาวยางทายึดแผ่นฉนวน	กป.	12.00	1,050.00	12,600.00	200.00	2,400.00	15,000.00
	- แผงกรองชั้นที่ 3 HEPA Filterประสิทธิภาพ 99.97% (ASHRAE 52.1) Size 24" x 48"	แผง	24.00	12,500.00	300,000.00	1,500.00	36,000.00	336,000.00
	- หัวจ่ายลมกลับ (RETURN AIR GRIL) 24" x 24" with Pre Filter 24" x 24" x 2"	แผง	8.00	2,200.00	17,600.00	250.00	2,000.00	19,600.00
	- หัวจ่ายลมกลับ (RETURN AIR GRIL) 24" x 48" with Pre Filter 24" x 24" x 1"	แผง	2.00	1,650.00	3,300.00	250.00	500.00	3,800.00
	- หัวจ่ายลมกลับ (RETURN AIR GRIL) 12" x12"	แผง	2.00	1,400.00	2,800.00	250.00	500.00	3,300.00
	- Balomatic Damper 16" x 12"	ตัว	6.00	12,400.00	74,400.00	500.00	3,000.00	77,400.00
	- Support Hanger,Struk,Puk,Nort	Lot	1.00	30,000.00	30,000.00	8,000.00	8,000.00	38,000.00
	- Duct Accessorries materials	Lot	1.00	20,000.00	20,000.00	8,000.00	8,000.00	28,000.00
	- Out side duct painting	Lot	1.00	20,000.00	20,000.00	8,000.00	8,000.00	28,000.00
	- Concrete bllock out & finishing	Lot	1.00	20,000.00	20,000.00	8,000.00	8,000.00	28,000.00
	รวม 4.1				**1,326,750.00**		**628,100.00**	**1,954,850.00**
	4.2 ค่าอุปกรณ์เดินท่อน้ำยาระบบปรับอากาศ For AHU							
	ท่อน้ำยาแบบท่อทองแดงแข็ง ASTM,B-88 "Type L "							
	- เส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8" NB	เมตร	125.00	117.00	14,625.00	30.00	3,750.00	18,375.00
	- เส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2" NB	เมตร	125.00	167.00	20,875.00	38.00	4,750.00	25,625.00
	- เส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"NB	เมตร	125.00	267.00	33,375.00	66.00	8,250.00	41,625.00
	- เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.3/8"NB	เมตร	125.00	752.00	94,000.00	165.00	20,625.00	114,625.00
	- ข้อต่อทองแดงเพื่อการเชื่อม (Fitting)	เหมา	1.00	51,000.00	51,000.00	0.00	0.00	51,000.00
	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate Drain Pipe)							
	- เส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	เมตร	60.00	12.00	720.00	20.00	1,200.00	1,920.00
	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)							
	- เส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"	เมตร	132.00	25.00	3,300.00	9.00	1,188.00	4,488.00
	- เส้นผ่าศูนย์กลาง 5/8"	เมตร	132.00	47.00	6,204.00	17.00	2,244.00	8,448.00
	- เส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	เมตร	132.00	47.00	6,204.00	17.00	2,244.00	8,448.00
	- เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.3/4"	เมตร	132.00	80.00	10,560.00	30.00	3,960.00	14,520.00
	Filter Drier, Flare Type (Included in CDU/AHU/FCU)							
	- ขนาด 5/8"	ตัว	5.00	276.00	1,380.00	200.00	1,000.00	2,380.00
	Sight Glass							
	- ขนาด 5/8"	ตัว	5.00	576.00	2,880.00	200.00	1,000.00	3,880.00
	ฐานรองเครื่องชุด Condensing Unit และสปริงแขวนเครื่องส่งลมเย็น พร้อมอุปกรณ์แขวนยึด	เหมา	1.00	40,000.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00
	(สำหรับ AHU 5 เครื่อง, CDU 9 เครื่อง)							
	- งานเหล็กรางปู 3"							
	- Sprint รองท่นเครื่อง							
	- Struk, Puk, Screw, Noot							
	น้ำยา R-410 , พร้อม Vacuum Test ก่อนชาร์จน้ำยา	กก	96.00	450.00	43,200.00	60.00	5,760.00	48,960.00
	รวม 4.2				**328,323.00**		**55,971.00**	**384,294.00**
	5. งานระบบเข็นทรัลไปป์ไลน์ในห้องผ่าตัด							
	5.1 Ceilling Out Let Diss Connect ประกอบด้วย							
	- ของออกซิเจน พร้อมสายและรอกพร้อมหัวจ่ายแก๊ส	ชุด	6.00	14,000.00	84,000.00	300.00	1,800.00	85,800.00
	- ของเอร์อากาศหายใจ พร้อมสายและรอกพร้อมหัวจ่ายแก๊ส	ชุด	3.00	14,000.00	42,000.00	300.00	900.00	42,900.00
	- ของไนตรัสออกไซด์ พร้อมสายและรอกพร้อมหัวจ่ายแก๊ส	ชุด	3.00	14,000.00	42,000.00	300.00	900.00	42,900.00
	- ของสูญญากาศ พร้อมสายและรอกพร้อมหัวจ่ายแก๊ส	ชุด	6.00	14,000.00	84,000.00	300.00	1,800.00	85,800.00
	รวม 5.				**252,000.00**		**5,400.00**	**257,400.00**

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายวรรธนัย อัศดากร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายพนงศักดิ์ ปัญญาอินทร์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางนิศยา เฉลิมเพิ่มพล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางประภัสสร คอนดรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายจิรัฏฐ์ กองแดง)
วิศวกรโยธา

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้าง	ก่อสร้างปรับปรุงห้องผ่าตัดระบบอากาศปลอดเชื้อ อาคารอุบัติเหตุและฉุกเฉิน จำนวน 4 ห้อง	แบบเลขที่	NKP-1-04-2569
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลนครพิงค์ ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	เอกสารเลขที่	03-1-04-2569
ผู้ประมาณการ	คณะกรรมการราคากลาง	วันที่ประมาณราคา 17 กรกฎาคม 2569	พื้นที่อาคาร ตร.ม.
ผู้ปรับราคา/แก้ไข		วันที่ปรับราคา	จำนวนชั้น ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ							
	1. งานระบบปรับอากาศ							
1.1	**เครื่องปรับอากาศปลอดเชื้อ AHU-01, 02, 03, 04**	ชุด	4.00	320,000.00	1,280,000.00		0.00	1,280,000.00
	ข้อมูลทั่วไป							
	- ควบคุมอากาศปลอดเชื้อสำหรับห้องแรงดันเป็นบวก 15 Pa+/-5Pa							
	- อุณหภูมิภายในห้อง 20 องศาเซลเซียส +/-2องศาเซลเซียส							
	- ผนังเครื่องส่งลมเย็นเป็นผนัง 2 ชั้น							
	- การควบคุมคุณภาพอากาศมากกว่า 25 ACH							
	- Coil ลมเย็นเป็นชนิด DX-Coil ให้อัตราการไหลได้ไม่น้อยกว่า 1,600 CFM 108,000 BTU/HR Cooling Capacity 108,000 BTU /HR							
	- ชนิดพัดลม EC - Fan Direct Drive (Self Cleaning) And Direct drive Flow rate 1,600 CFM Static Pressure 4.0 INCH							
	- ความชื้นภายในห้อง 50%RH+/-5%RH							
	- แหล่งจ่ายไฟฟ้า 380V / 3PH / 50Hz							
	- แผงกรองชั้นที่ 1 ประสิทธิภาพ 30 - 35% (ASHRAE 52.1)							
	- แผงกรองชั้นที่ 2 ประสิทธิภาพ 90-95% (ASHRAE 52.1)							
	- Disinfection System Type Ionization Clean Air							
1.2	**ชุดคอมเพรสเซอร์ CONDENSING UNIT FOR OR1-4 (CDU-01/A) Modify เป็นชุดควบคุมความเย็น**	เครื่อง	4.00	76,000.00	304,000.00		0.00	304,000.00
	ประกอบด้วย							
	- คอมเพรสเซอร์แบบ SCROLL ระบายความร้อนด้วยอากาศ Power Supply 380V/3Phase/50Hz Cooling Capacity ไม่น้อยกว่า 48,000 Btu/hr.							
	- Fan Motor Power Supply 220V/1 Ph/50Hz กินกระแสไฟไม่เกิน(RLA) 1.27Amp							
	- Access Valve 1/4" For Pressure Switch							
	- Hight Pressure Gauge R410A							
	- Low Pressure Gauge R410A							
	- Stop Valve 1/4" (For Hi-Lo Gauge)							
1.3	**ชุด HEAT RECOVERY CONDENSING UNIT FOR OR1-4 (CDU-01/B) Modify**	เครื่อง	4.00	135,000.00	540,000.00		0.00	540,000.00
	เป็นชุดสำหรับควบคุมความชื้น							
	ประกอบด้วย							
	- คอมเพรสเซอร์แบบSCROLL ระบายความร้อนด้วยอากาศ Power Supply 380V/3Phase/50Hz Cooling Capacity ไม่น้อยกว่า 60,000 Btu/hr.							
	- Fan Motor Power Supply 220V/1 Ph/50Hz กินกระแสไฟไม่เกิน (RLA) 1.27Amp							
	- Oil Seperator							
	- Accumulator							
	- Solenoid Valve Reheat							
	- Solenoid Valve Liquid							
	- Check Valve							
	- Access Valve 1/4" For Pressure Switch							
	- Hight Pressure Gauge R410A							
	- Low Pressure Gauge R410A							
	- Stop Valve 1/4" (For Hi-Lo Gauge)							
1.4	**เครื่องปรับอากาศปลอดเชื้อ AHU-05 ห้องเก็บของสะอาด**	ชุด	1.00	290,000.00	290,000.00		0.00	290,000.00
	ข้อมูลทั่วไป							
	- ควบคุมอากาศปลอดเชื้อสำหรับห้องแรงดันเป็นบวก 10 Pa+/-5Pa							
	- อุณหภูมิภายในห้อง 23 องศาเซลเซียส +/-2องศาเซลเซียส							
	- ผนังเครื่องส่งลมเย็นเป็นผนัง 2 ชั้น							
	- การควบคุมคุณภาพอากาศมากกว่า 25 ACH							
	- Coil ลมเย็นเป็นชนิด DX-Coil ให้อัตราการไหลได้ไม่น้อยกว่า 1,600 CFM 78,000 BTU/HR Cooling Capacity 78,000 BTU /HR							
	- ชนิดพัดลม EC - FAN (Self Cleaning) And Direct drive Flow rate 1,600 CFM Static Pressure 3.5 INCH							
	- ความชื้นภายในห้อง 50%RH+/-10%RH							
	- แหล่งจ่ายไฟฟ้า 380V / 3PH / 50Hz							
	- แผงกรองชั้นที่ 1 ประสิทธิภาพ 30 - 35% (ASHRAE 52.1)							
	- แผงกรองชั้นที่ 2 ประสิทธิภาพ 90-95% (ASHRAE 52.1)							
1.5	**ชุด HEAT RECOVERY CONDENSING UNIT (CDU-05) Modify เป็นชุดสำหรับควบคุมความชื้น**	เครื่อง	1.00	145,000.00	145,000.00		0.00	145,000.00
	ประกอบด้วย							
	- คอมเพรสเซอร์แบบ SCROLL ระบายความร้อนด้วยอากาศ Power Supply 380V/3Phase/50Hz Cooling Capacity ไม่น้อยกว่า 78,000 Btu/hr.							
	- Fan Motor Power Supply 380V/3 Ph/50Hz กินกระแสไฟไม่เกิน (RLA) 1.27Amp							
	- Oil Seperator							
	- Accumulator							
	- Solenoid Valve Reheat							
	- Solenoid Valve Liquid							
	- Check Valve							
	- Access Valve 1/4" For Pressure Switch							
	- Hight Pressure Gauge R410A							
	- Low Pressure Gauge R410A							
	- Stop Valve 1/4" (For Hi-Lo Gauge)							
	รวม 1				2,559,000.00		0.00	2,559,000.00

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายวรรนัย อัศดากร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางนิตยา เฉลิมเพิ่มพล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางประภัสสร คอนคริ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายหนเคติ์ ปัญญาอินทร์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายจิรัฏฐ์ กอนคง)
จิหวกรโยธา

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้าง	ก่อสร้างปรับปรุงห้องผ่าตัดระบบอากาศปลอดเชื้อ อาคารอุบัติเหตุและฉุกเฉิน จำนวน 4 ห้อง	แบบเลขที่	NKP-1-04-2569
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลนครพิงค์ ตำบลหนองแก๋ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่	เอกสารเลขที่	03-1-04-2569
ผู้ประมาณการ	คณะกรรมการราคากลาง วันที่ประมาณราคา 17 กรกฎาคม 2569	พื้นที่อาคาร	ตร.ม.
ผู้ปรับราคา/แก้ไข	วันที่ปรับราคา	จำนวนชั้น	ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	2. ระบบควบคุมอากาศปลอดเชื้อห้องผ่าตัด และระบบควบคุมอากาศ							
2.1	**ระบบควบคุมการทำงานและอุปกรณ์ตรวจวัด ห้องผ่าตัด 1-4 (AHU-01 - 04)**							
	และห้องเก็บของสะอาด AHU-05							
	- อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบดิจิตอลสำหรับควบคุมระบบโดยรวม (Microcontroller, Small Model)	ชุด	5.00	105,000.00	525,000.00		0.00	525,000.00
	- อุปกรณ์เชื่อมต่ออุปกรณ์ควบคุม (connector kit)	ชุด	5.00	8,500.00	42,500.00		0.00	42,500.00
	- จอแสดงผลแบบแสดงตัวเลข (LCD display)	ชุด	5.00	41,000.00	205,000.00		0.00	205,000.00
	- อุปกรณ์ตรวจจับความเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิและความชื้น (Temp & Humid Sensor)	ชุด	5.00	15,500.00	77,500.00		0.00	77,500.00
	- อุปกรณ์วัดปริมาณลม (Diff Pressure Air flow Sensor)	ชุด	5.00	12,500.00	62,500.00		0.00	62,500.00
	- อุปกรณ์ตรวจจับความแตกต่างของความดัน (different Pressure Sensor)	ชุด	5.00	12,500.00	62,500.00		0.00	62,500.00
	- อุปกรณ์ควบคุมปรับปริมาณลม (Damper Actuators)	ชุด	5.00	10,500.00	52,500.00		0.00	52,500.00
	- ตู้ควบคุมระบบพร้อมอุปกรณ์ประกอบ (Relay, Breaker & Control enclosuer)	ชุด	5.00	18,000.00	90,000.00		0.00	90,000.00
	- ตู้ติดตั้งอุปกรณ์แสดงผล (Display Panel Box)	ชุด	5.00	16,000.00	80,000.00		0.00	80,000.00
	- หม้อแปลงคอนโทรล 220/24	ชุด	5.00	2,400.00	12,000.00		0.00	12,000.00
	- อุปกรณ์สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟ (Wiring & Control cable)	ชุด	5.00	18,000.00	90,000.00		0.00	90,000.00
	- Inverter For CDU	ชุด	5.00	42,000.00	210,000.00		0.00	210,000.00
	รวม 2				**1,509,500.00**		**0.00**	**1,509,500.00**
	3. ระบบระบายอากาศ							
	- Motor Exhust EF 01 - 04 Forward Curve Drirect Drive 220Volts/1Phase/50Hz	ตัว	4.00	26,800.00	107,200.00		0.00	107,200.00
	รวม 3				**107,200.00**		**0.00**	**107,200.00**
	4. ระบบเครื่องมือแพทย์							
	- ชุดแขวนเครื่องมือทางการแพทย์ (PANDENT) เป็นระบบจัดวางเครื่องมือแพทย์ และอุปกรณ์การแพทย์	ตัว	1.00	550,000.00	550,000.00		0.00	550,000.00
	เพื่อใช้งานในห้องผ่าตัด							
	รวม 4				**550,000.00**		**0.00**	**550,000.00**

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายวรรนัย อัศดากร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางนิตยา เอลิมเพิ่มพล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางประภัสสร คอนครี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายทนงศักดิ์ ปัญญาอินทร์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายจิรัฏฐ์ กองแดง)
วิศวกรโยธา

การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย

หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว 481 ลว.26 มิถุนายน 2569

เริ่มใช้ 26 มิถุนายน 2569

กรอกราคา ลงในช่องนี้

ราคาค่าวัสดุและค่าแรงที่ประมาณราคาได้ **5,344,268.00** บาท

Factor F = D - ((D-E)*(A-B)/(C-B))

B	*5,000,000*	B : ค่างานต้นทุนต่ำ
A	5,344,268.00	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้
C	*10,000,000*	C : ค่างานต้นทุนสูง
D	*1.3002*	D : Factor F ทุนต่ำ
E	*1.2942*	E : Factor F ทุนสูง
Factor F =	***1.2998***	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ
A * Factor F	6,946,479.55	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายวรรธนัย อัตถากร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางนิตยา เฉลิมเพิ่มพล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางประภัสสร คอนศรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายทนงศักดิ์ ปัญญาอินทร์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายจิรัฏฐ์ กองแดง)
วิศวกรโยธา

ตาราง Factor F งานอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
เงินประกันผลงานหัก	0%
ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F
500,000	1.3073
1,000,000	1.3049
2,000,000	1.3034
5,000,000	1.3002
10,000,000	1.2942
15,000,000	1.2519
20,000,000	1.2516
25,000,000	1.2247
30,000,000	1.2163
40,000,000	1.2159
50,000,000	1.2158
60,000,000	1.2050
70,000,000	1.2049
80,000,000	1.2048
90,000,000	1.2047
100,000,000	1.2046
150,000,000	1.2012
200,000,000	1.2011
250,000,000	1.2010
300,000,000	1.1950
350,000,000	1.1837
400,000,000	1.1835
500,000,000	1.1834
500,000,001	1.1787