

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ โรงพยาบาลลำพูน จังหวัดลำพูน


<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างเป็นหอผู้ป่วย ICU4	แบบเลขที่	007/68
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	อาคารผู้ป่วยนอกชั้น 4 โรงพยาบาลลำพูน อ. เมือง จ.ลำพูน		
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์		
<input type="checkbox"/>	ตามแบบแปลนของ	โรงพยาบาลลำพูน	จำนวน	44 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	8 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดลำพูน	ประจำเดือน	ธันวาคม 2567
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน/	ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง		มีนาคม 2566
<input type="checkbox"/>	ปรับราคาเมื่อเดือน	มกราคม 2568	<input type="checkbox"/>	แจ้งราคาเมื่อเดือน มกราคม 2568


หลักเกณฑ์การคำนวณค่า FACTOR F ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว 499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566

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


ลำดับที่	รายการ	รวมราคาค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)		10,938,728.38	
	ราคารวมค่า Factor F	1.2894	14,104,917.89	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		5,299,221.63	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%	5,670,167.14	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	-	30,000.00	
รวมเงิน (1)+(2)+(3)			19,805,085.03	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้น			19,805,085.03	
	ตัวหนังสือ	สิบเก้าล้านแปดแสนห้าพันแปดสิบห้าบาทสามสตางค์		
<input type="checkbox"/>	พื้นที่อาคาร	เฉลี่ยราคา		บาท/ ตร.ม.
หมายเหตุ :				

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำรูปแบบรายการ ตามคำสั่งจังหวัดลำพูนที่ 41/2568

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
นายณัฐวิทย์ คหวัฒน์ธรางกูร  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
นายสาคร เกตศักดิ์  
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ  
นายจรัสศักดิ์ ศรีวิชัย  
นายช่างเทคนิค

ลงชื่อ..........กรรมการ  
นายเกียรติศักดิ์ วงศ์ภูมิ  
นายช่างเทคนิค

ลงชื่อ..........กรรมการ  
นายเผ่าพันธ์ ปัญญาภาศ  
นายช่างเทคนิค

## บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างเป็นหอผู้ป่วย ICU4	แบบเลขที่	007/68
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารผู้ป่วยนอกชั้น 4 โรงพยาบาลลำพูน อ. เมือง จ.ลำพูน	พื้นที่อาคาร	
ผู้ประมาณราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรูปรายการฯ	จำนวนชั้น	

ลำดับ	รายการ	งานอาคาร	หมายเหตุ
		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง(ทุน)		
1	กลุ่มงานที่ 1		
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)		
1.1	หมวดงานรื้อถอนและขนย้าย	85,450.80	
1.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม		
	1.2.1 งานผนัง	2,252,177.00	
	1.2.2 งานพื้น	615,741.00	
	1.2.3 งานฝ้าเพดาน	295,135.00	
	1.2.4 งานประตู-หน้าต่าง	1,036,380.00	
	1.2.5 งานสุขภัณฑ์	194,139.16	
	1.2.6 งานสี	261,464.00	
	1.2.7 งานเบ็ดเตล็ด	71,000.00	
1.3	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
	1.3.1 งานระบบประปา-สุขาภิบาล	58,500.00	
1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร		
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า	1,163,585.06	
	1.4.2 งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	271,748.13	
	1.4.3 งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้	112,649.33	
	1.4.4 งานระบบป้ายบอกทางและแสงสว่างฉุกเฉิน	50,170.87	
	1.4.5 งานระบบควบคุมการเข้า-ออก	82,383.48	
	1.4.6 งานระบบเสียงตามสาย	48,610.84	
	1.4.7 งานระบบโทรศัพท์	12,438.57	
	1.4.8 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	122,017.57	
	1.4.9 งานงานระบบเรียกพยาบาล	86,094.68	
1.5	หมวดงานระบบปรับอากาศ,เติมอากาศ และระบายอากาศ	2,130,587.52	
1.6	หมวดงานระบบเครื่องกล และระบบพิเศษอื่นๆ	1,766,305.39	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	10,716,578.38	
2	กลุ่มงานที่ 2		
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)		
2.1	หมวดงานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	222,150.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2	222,150.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	10,938,728.38	

๑๔

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



## บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างเป็นหอผู้ป่วย ICU4	แบบเลขที่	007/68
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารผู้ป่วยนอกชั้น 4 โรงพยาบาลลำพูน อ. เมือง จ.ลำพูน	พื้นที่อาคาร	
ผู้ประมาณราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรูปรายการฯ	จำนวนชั้น	

ลำดับ	รายการ	งานอาคาร	หมายเหตุ
		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)		
1	งานระบบปรับอากาศ	2,652,719.63	
2	ระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศ และระบบควบคุมอากาศ	546,502.00	
3	ระบบผลิตแก๊สทางการแพทย์	2,100,000.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	5,299,221.63	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)		
1	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี	30,000.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 3	30,000.00	

94 ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

## บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างเป็นหอผู้ป่วย ICU4						แบบเลขที่	007/68		
สถานที่ก่อสร้าง อาคารผู้ป่วยนอกชั้น 4 โรงพยาบาลลำพูน อ. เมือง จ.ลำพูน						พื้นที่อาคาร	ตร.ม.		
ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรายการ						จำนวนชั้น	ชั้น		
วันที่ประมาณราคา 28 มกราคม 2568									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง		
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง(ทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1								
1.1	หมวดงานรื้อถอนและขนย้าย								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (รื้อขนไป)	815.00	ตร.ม.	-	-	25.00	20,375.00	20,375.00	
	- งานรื้อถอนดวงโคม,อุปกรณ์ไฟฟ้า (รื้อขนไป)	155.00	ชุด	-	-	30.00	4,650.00	4,650.00	
	- งานรื้อถอนประตูบานเปิด พร้อมวงกบ (รื้อออก)	13.00	ชุด	-	-	80.00	1,040.00	1,040.00	
	- งานรื้อถอนชุดประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียม (รื้อออก)	34.78	ตร.ม.	-	-	150.00	5,217.00	5,217.00	
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ (รื้อขนไป)	364.22	ตร.ม.	-	-	40.00	14,568.80	14,568.80	
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (รื้อขนไป)	9.00	ชุด	-	-	180.00	1,620.00	1,620.00	
	- งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	65.00	ตร.ม.	-	-	35.00	2,275.00	2,275.00	
	- งานรื้อถอนกระเบื้องพื้น (รื้อขนไป)	35.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,750.00	1,750.00	
	- งานรื้อถอนกระเบื้องยาง (รื้อขนไป)	395.00	ตร.ม.	-	-	15.00	5,925.00	5,925.00	
	- งานรื้อถอนพรมปูพื้น (รื้อขนไป)	70.00	ตร.ม.	-	-	15.00	1,050.00	1,050.00	
	- งานรื้อถอนเวทีไม้+ห้องควบคุมเดิม (รื้อออก)	64.00	ตร.ม.	-	-	70.00	4,480.00	4,480.00	
	- งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิม (รื้อออก)	1.00	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- ค่าขนย้ายวัสดุไปกองเก็บบริเวณที่กำหนดและขนย้ายไปทิ้ง	1.00	งาน	-	-	7,500.00	7,500.00	7,500.00	
	รวม 1.1				-		85,450.80	85,450.80	
1.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.2.1	งานผนัง								
	- (P-2) ผนังก่ออิฐมวลเบา	79.00	ตร.ม.	229.00	18,091.00	56.00	4,424.00	22,515.00	
	- (P-3) ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีอย่างหนา TOP ด้วยแผ่น HMR (High Moisture Resistance board) หนา 6 มม ปิดดกแต่งทับด้วย High Pressure Laminate หนา 0.4 มม. 1 ด้าน	258.60	ตร.ม.	1,550.00	400,830.00	450.00	116,370.00	517,200.00	
	- (P-4) ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีอย่างหนา TOP ด้วยแผ่น HMR (High Moisture Resistance board) หนา 6 มม ปิดดกแต่งทับด้วย High Pressure Laminate หนา 0.4 มม. 2 ด้าน	520.00	ตร.ม.	2,250.00	1,170,000.00	650.00	338,000.00	1,508,000.00	
	- (P-5) กรงกระเบื้องแกรนิตโต้ (ขนาดและลวดลาย เลือกภายหลัง)	201.00	ตร.ม.	457.00	91,857.00	189.00	37,989.00	129,846.00	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	158.00	ตร.ม.	90.00	14,220.00	87.00	13,746.00	27,966.00	
	- งานตกแต่งเสาด้วย ลามิเนต หนา 0.4 มม	3.00	ต้น	15,000.00	45,000.00	550.00	1,650.00	46,650.00	
	รวม 1.2.1				1,739,998.00		512,179.00	2,252,177.00	
1.2.2	งานพื้น								
	- (F1) พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ (เลือกภายหลัง) รวมปูนทรายรองพื้น	816.00	ตร.ม.	459.00	374,544.00	222.00	181,152.00	555,696.00	
	- (F2) พื้นห้องน้ำปูกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดกันลื่น (เลือกภายหลัง)	65.00	ตร.ม.	471.00	30,615.00	222.00	14,430.00	45,045.00	
	- งานโครงสร้างพื้นส่วนต่อเติมห้องน้ำ	15.00	ตร.ม.	750.00	11,250.00	250.00	3,750.00	15,000.00	
	รวม 1.2.2				416,409.00		199,332.00	615,741.00	
1.2.3	งานฝ้าเพดาน								
	- (C1) ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	881.00	ตร.ม.	260.00	229,060.00	75.00	66,075.00	295,135.00	
	รวม 1.2.3				229,060.00		66,075.00	295,135.00	
1.2.4	งานประตู-หน้าต่าง								
1	งานประตู								
	- D1 ประตูบานเลื่อนเดี่ยวแบบแขวนบานไม้ MDF ปิดผิวลามิเนต หนา 0.4 มม.	21.00	ชุด	9,500.00	199,500.00	1,100.00	23,100.00	222,600.00	
	- D2 ประตูบานเปิดเดี่ยวบานไม้ MDF ปิดผิวลามิเนต หนา 0.7 มม.	2.00	ชุด	8,500.00	17,000.00	1,100.00	2,200.00	19,200.00	
	- D3 ประตูบานเลื่อนคู่บานอัตโนมัติพร้อมช่องแสงกระจก Tempered หนา 10 มม.	2.00	ชุด	55,000.00	110,000.00	5,000.00	10,000.00	120,000.00	
	- D4 ประตูบานเลื่อนคู่บานอัตโนมัติพร้อมช่องแสงกระจก Tempered หนา 10 มม.	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	5,000.00	5,000.00	60,000.00	
	- D5 ประตูบานเปิดคู่ บาน HERMETIC SWING DOOR	2.00	ชุด	75,000.00	150,000.00	6,500.00	13,000.00	163,000.00	
	- D6 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว บาน HERMETIC SLIDE DOOR	4.00	ชุด	85,000.00	340,000.00	6,500.00	26,000.00	366,000.00	
	- D7 ประตูบานเปิดเดี่ยวบาน UPVC	12.00	ชุด	3,840.00	46,080.00	400.00	4,800.00	50,880.00	
	- D8 ประตูบานเลื่อนคู่บานอัตโนมัติพร้อมช่องแสงกระจก Tempered หนา 10 มม. พร้อมติดฟิล์มฝ้า 3 M	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	1,200.00	1,200.00	9,700.00	
2	งานหน้าต่าง								
	- W1 หน้าต่างบานกระจกใสติดตายวงกบอลูมิเนียม (ห้องแยกโรค 4 ห้อง)	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	500.00	2,000.00	16,000.00	
	- W2 หน้าต่างบานลัดและกระจกฝ้า วงกบอลูมิเนียม (ห้องน้ำ 3 ห้อง)	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	500.00	1,500.00	9,000.00	
	รวม 1.2.4				947,580.00		88,800.00	1,036,380.00	


 ประธานกรรมการ


 กรรมการ


 กรรมการ


 กรรมการ


 กรรมการ



## บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างเป็นหอผู้ป่วย ICU4						แบบเลขที่	007/68		
สถานที่ก่อสร้าง อาคารผู้ป่วยนอกชั้น 4 โรงพยาบาลลำพูน อ. เมือง จ.ลำพูน						พื้นที่อาคาร	ตร.ม.		
ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรายการ				วันที่ประมาณราคา	28 มกราคม 2568	จำนวนชั้น	ชั้น		
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง		
1.2.5	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมชักโครกนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำ สีขาว	9.00	ชุด	2,196.26	19,766.36	450.00	4,050.00	23,816.36	
	- โถเอนกประสงค์ พร้อมพัดส้วมสีขาวยาว	1.00	ชุด	18,870.00	18,870.00	450.00	450.00	19,320.00	
	- อ่างล้างมือ แบบแขวนผนัง สีขาว แบบมีลิ้นชักในตัว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	9.00	ชุด	11,214.95	100,934.58	450.00	4,050.00	104,984.58	
	- ฝักบัวสายออน พร้อมวาล์วแยก	4.00	ชุด	586.92	2,347.66	70.00	280.00	2,627.66	
	- กระเบื้องเคลือบผนังห้องน้ำ พร้อมชั้นวางของ	9.00	ชุด	382.24	3,440.19	70.00	630.00	4,070.19	
	- ที่วางสบู่ เซรามิก สีขาว ชนิดติดผนัง	4.00	ชุด	205.61	822.43	70.00	280.00	1,102.43	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ ชนิดติดผนัง	9.00	ชุด	350.47	3,154.21	70.00	630.00	3,784.21	
	- สายฉีดชำระ พร้อมสวิตช์วาล์ว	9.00	ชุด	483.18	4,348.60	70.00	630.00	4,978.60	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้น ขนาด Ø 1/2"	6.00	ชุด	166.36	998.13	25.00	150.00	1,148.13	
	- ตะแกรงน้ำทิ้ง แบบดักกลิ่น ขนาด Ø 2"	6.00	ชุด	419.63	2,517.76	75.00	450.00	2,967.76	
	- รวบรวมน้ำแบบสแตนเลส ยาวไม่น้อยกว่า 0.60 ม.	4.00	ชุด	259.81	1,039.25	75.00	300.00	1,339.25	
	- เคา์เตอร์อ่างล้างมือในห้องเก็บยา	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	รวม 1.2.5				182,239.16		11,900.00	194,139.16	
1.2.6	งานสี								
	- ทาสีผนังสีน้ำอะคริลิกเงาแบบเซตได้ ชนิดกันเชื้อโรค (รวมผนังเดิมและทาสีใหม่)	1,787.00	ตร.ม.	68.00	121,516.00	30.00	53,610.00	175,126.00	
	- ทาสีฝ้าเพดานสีน้ำอะคริลิกเงาแบบเซตได้ ชนิดกันเชื้อโรค	881.00	ตร.ม.	68.00	59,908.00	30.00	26,430.00	86,338.00	
	รวม 1.2.6				181,424.00		80,040.00	261,464.00	
1.2.7	งานเบ็ดเตล็ด								
1	- ห้องเครื่องผลิตอากาศอัดทางการแพทย์	1.00	งาน	55,000.00	55,000.00	16,000.00	16,000.00	71,000.00	
	รวม 1.2.7				55,000.00		16,000.00	71,000.00	
1.3	หมวดงานระบบประปา-สุขาภิบาลและระบบดับเพลิง								
1.3.1	งานระบบประปา-สุขาภิบาล								
	- งานเดินท่อน้ำดี พีวีซี ชั้น 13.5	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
	- งานเดินท่อน้ำทิ้ง,ท่อโสโครก พีวีซี ชั้น 8.5	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ยึดท่อ	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	รวม 1.3.1				45,000.00		13,500.00	58,500.00	
1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร								
1.4.1	งานระบบไฟฟ้ากำลัง (POWER SYSTEM)								
	- Wireway Epoxy 100x150 มม. ทนไฟ 1.0 มม.	198.78	ม.	900.00	178,902.00	55.00	10,932.90	189,834.90	
	- ช่อง Wireway เปิดดอก 100x150 มม. ทนไฟ 1.0 มม.	4.00	ตัว	400.67	1,602.68	120.00	480.00	2,082.68	
	- ช่อง Wireway เปิดบน 100x150 มม. ทนไฟ 1.0 มม.	8.00	ตัว	400.67	3,205.36	120.00	960.00	4,165.36	
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า 3 เฟส 250A. 48 วงจร	1.00	ตัว	20,858.33	20,858.33	800.00	800.00	21,658.33	
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า 3 เฟส 100A. 48 วงจร	1.00	ตัว	16,990.00	16,990.00	800.00	800.00	17,790.00	
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า 3 เฟส 100A. 36 วงจร	1.00	ตัว	14,400.00	14,400.00	800.00	800.00	15,200.00	
	- MCCB. 3P 175AT/250AF 18kA	1.00	ตัว	10,365.00	10,365.00	3,109.50	3,109.50	13,474.50	
	- MCCB. 3P 80AT/100AF 10kA	1.00	ตัว	4,740.00	4,740.00	1,422.00	1,422.00	6,162.00	
	- MCCB. 3P 60AT/100AF 7.5kA	1.00	ตัว	3,900.00	3,900.00	1,189.50	1,189.50	5,089.50	
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 10AT 6kA	24.00	ตัว	260.00	6,240.00	84.30	2,023.20	8,263.20	
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 16AT 6kA	12.00	ตัว	281.00	3,372.00	84.30	1,011.60	4,383.60	
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 20AT 6kA	2.00	ตัว	281.00	562.00	84.30	168.60	730.60	
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 16AT 6kA RCBO. 30mA.	16.00	ตัว	3,400.00	54,400.00	110.00	1,760.00	56,160.00	
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 20AT 6kA RCBO. 30 mA.	22.00	ตัว	3,460.00	76,120.00	110.00	2,420.00	78,540.00	
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 3P 25AT 6kA	9.00	ตัว	281.00	2,529.00	84.30	758.70	3,287.70	
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 3P 40AT 6kA	2.00	ตัว	456.50	913.00	136.95	273.90	1,186.90	
	- สายไฟฟ้า CV-FR เบอร์ 25 ตร.มม.	144.00	ม.	181.23	26,097.12	30.00	4,320.00	30,417.12	
	- สายไฟฟ้า IEC01 เบอร์ 1.5 ตร.มม.	3,020.00	ม.	6.08	18,361.60	5.00	15,100.00	33,461.60	
	- สายไฟฟ้า IEC01 เบอร์ 2.5 ตร.มม.	8,685.36	ม.	9.12	79,210.48	7.00	60,797.52	140,008.00	
	- สายไฟฟ้า IEC01 เบอร์ 4 ตร.มม.	296.77	ม.	13.58	4,030.14	10.00	2,967.70	6,997.84	
	- สายไฟฟ้า IEC01 เบอร์ 6 ตร.มม.	1,867.88	ม.	22.35	41,747.12	12.00	22,414.56	64,161.68	
	- สายไฟฟ้า IEC01 เบอร์ 10 ตร.มม.	513.32	ม.	38.94	19,988.68	16.00	8,213.12	28,201.80	
	- สายไฟฟ้า IEC01 เบอร์ 150 ตร.มม.	100.00	ม.	732.31	73,231.00	70.00	7,000.00	80,231.00	
	- ท่อ EMT. Ø 15 มม.	1,236.71	ม.	27.73	34,288.84	22.00	27,207.62	61,496.46	
	- ท่อ EMT. Ø 20 มม.	238.12	ม.	40.19	9,569.31	24.00	5,714.88	15,284.19	
	- ท่อ IMC. Ø 75 มม.	30.00	ม.	489.41	14,682.24	55.00	1,650.00	16,332.24	

94

ประธานกรรมการ

OK

กรรมการ

OK

กรรมการ

OK

กรรมการ

OK

กรรมการ



## บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างเป็นหอผู้ป่วย ICU4						แบบเลขที่	007/68		
สถานที่ก่อสร้าง อาคารผู้ป่วยนอกชั้น 4 โรงพยาบาลลำพูน อ. เมือง จ.ลำพูน						พื้นที่อาคาร	ตร.ม.		
ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรายการ						จำนวนชั้น	ชั้น		
วันที่ประมาณราคา 28 มกราคม 2568									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง		
	- ท่อ FLEX Ø 15 มม.	272.00	ม.	4.50	1,225.27	11.00	2,992.00	4,217.27	
	- เดีอาร์คู่ 16A 250V. พร้อมฝาครอบ	138.00	ตัว	158.88	21,925.23	90.00	12,420.00	34,345.23	
	- Isolator 2Pole 20A ชนิดกันน้ำ	5.00	ตัว	1,115.00	5,575.00	334.50	1,672.50	7,247.50	
	- Isolator 3Pole 35A ชนิดกันน้ำ	9.00	ตัว	1,520.00	13,680.00	456.00	4,104.00	17,784.00	
	- Isolator 3Pole 55A ชนิดกันน้ำ	2.00	ตัว	1,520.00	3,040.00	456.00	912.00	3,952.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	191,437.85	191,437.85	-	-	191,437.85	
	รวม 1.4.1				957,189.26		206,395.80	1,163,585.06	
1.4.2	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (LIGHTING SYSTEM)								
	- โคม Downlight ชนิดฝังฝ้า E27 LED 9W Daylight	55.00	ชุด	251.40	13,827.10	115.00	6,325.00	20,152.10	
	- โคม LED TUBE 2x18W T8 ชนิดฝังฝ้า Clean Room Reflex 95%	91.00	ชุด	1,800.00	163,800.00	150.00	13,650.00	177,450.00	
	- โคม LED TUBE 1x18W ชนิดติดลอย 600mm. Reflex 95%	24.00	ชุด	600.00	14,400.00	135.00	3,240.00	17,640.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว 16A. 250V. ขนาด 1 ช่อง	21.00	ตัว	52.34	1,099.07	80.00	1,680.00	2,779.07	
	- สวิตซ์ทางเดียว 16A. 250V. ขนาด 2 ช่อง	20.00	ตัว	85.05	1,700.93	90.00	1,800.00	3,500.93	
	- สวิตซ์ทางเดียว 16A. 250V. ขนาด 3 ช่อง	4.00	ตัว	117.76	471.03	100.00	400.00	871.03	
	- สวิตซ์สองทาง 16A. 250V. ขนาด 2 ช่อง	2.00	ชุด	140.19	280.37	90.00	180.00	460.37	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	48,894.63	48,894.63	-	-	48,894.63	
	รวม 1.4.2				244,473.13		27,275.00	271,748.13	
1.4.3	งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้								
	- Smoke Detector 2 Wire 24V.	31.00	ตัว	1,170.00	36,270.00	351.00	10,881.00	47,151.00	
	- Manual Pull Down	2.00	ตัว	898.00	1,796.00	269.40	538.80	2,334.80	
	- Alarm Bell 6" 24 Vdc.	2.00	ตัว	663.33	1,326.66	199.00	398.00	1,724.66	
	- ท่อ EMT. Ø 15 มม.	150.40	ม.	27.73	4,169.97	22.00	3,308.80	7,478.77	
	- ท่อ IMC. Ø 15 มม.	153.79	ม.	61.68	9,486.11	26.00	3,998.54	13,484.65	
	- สายไฟฟ้า IEC01 เบอร์ 1.5 ตร.มม.	300.80	ม.	6.08	1,828.86	5.00	1,504.00	3,332.86	
	- สายไฟฟ้า FRC เบอร์ 2.5 ตร.มม.	307.58	ม.	38.32	11,785.78	12.00	3,690.96	15,476.74	
	- เซตอัฟโปรแกรม FCP	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	16,665.85	16,665.85	-	-	16,665.85	
	รวม 1.4.3				83,329.23		29,320.10	112,649.33	
1.4.4	งานระบบป้ายบอกทางและแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY & EXIT SIGN)								
	- ชุดควบคุม Emergency Light ชนิด Central Battery Backup 2Hr.	1.00	ตัว	23,600.00	23,600.00	4,720.00	4,720.00	28,320.00	
	- โคมไฟฉุกเฉิน LED 2x9W ชนิดติดตั้งบนเพดาน	7.00	ชุด	830.00	5,810.00	150.00	1,050.00	6,860.00	
	- Exit Sign LED 2ด้าน ชนิดติดตั้งบนเพดาน Backup 3Hr.	4.00	ตัว	1,050.00	4,200.00	150.00	600.00	4,800.00	
	- ท่อ EMT. Ø 15 มม.	78.00	ม.	27.73	2,162.62	22.00	1,716.00	3,878.62	
	- สายไฟฟ้า IEC01 เบอร์ 1.5 ตร.มม.	234.00	ม.	6.08	1,422.72	5.00	1,170.00	2,592.72	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	3,719.53	3,719.53	-	-	3,719.53	
	รวม 1.4.4				40,914.87		9,256.00	50,170.87	
1.4.5	งานติดตั้งระบบควบคุมการเข้า-ออก (ACCESS CONTROL SYSTEM)								
	Access Door Multi Controller (Stand Alone)	3.00	ชุด	19,000.00	57,000.00	3,800.00	11,400.00	68,400.00	
	- In Reader	3.00	เครื่อง	-	-	-	-	-	
	- Out Switch	3.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	- Magnetic Lock	3.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- Battery 12 V	3.00	ลูก	-	-	-	-	-	
	- ID Card	15.00	ใบ	-	-	-	-	-	
	- LZ อุปกรณ์ยึดกลอนไฟฟ้า	3.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	ท่อ EMT. Ø 15 มม.	52.53	ม.	27.73	1,456.44	22.00	1,155.66	2,612.10	
	สายไฟฟ้า IEC01 เบอร์ 1.5 ตร.มม.	472.77	ม.	6.08	2,874.44	5.00	2,363.85	5,238.29	
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	6,133.09	6,133.09	-	-	6,133.09	
	รวม 1.4.5				67,463.97		14,919.51	82,383.48	


 ประธานกรรมการ


 กรรมการ


 กรรมการ


 กรรมการ


 กรรมการ



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา						แบบเลขที่	007/68		
โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างเป็นหอผู้ป่วย ICU4						พื้นที่อาคาร	ตร.ม.		
สถานที่ก่อสร้าง อาคารผู้ป่วยนอกชั้น 4 โรงพยาบาลลำพูน อ. เมือง จ.ลำพูน						จำนวนชั้น	ชั้น		
ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรายการ						วันที่ประมาณราคา		28 มกราคม 2568	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง		
1.4.6	งานระบบเสียงตามสาย (PUBLIC ADDRESS SYSTEM)								
	- Volumn 12W	5.00	ตัว	1,330.00	6,650.00	399.00	1,995.00	8,645.00	
	- ลำโพงเสียงตามสาย 6W ชนิดติดตั้งบนเพดาน	5.00	ตัว	1,200.00	6,000.00	360.00	1,800.00	7,800.00	
	- ท่อ EMT. Ø 15 มม.	258.02	ม.	27.73	7,153.83	22.00	5,676.44	12,830.27	
	- สายไฟฟ้า Twispair Shield 1.5 ตร.มม.	258.02	ม.	27.00	6,966.54	22.00	5,676.44	12,642.98	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	6,692.59	6,692.59	-	-	6,692.59	
	รวม 1.4.6				33,462.96		15,147.88	48,610.84	
1.4.7	งานระบบโทรศัพท์								
	- Telephone Outlet	7.00	ชุด	177.57	1,242.99	90.00	630.00	1,872.99	
	- ท่อ EMT. Ø 15 มม.	92.95	ม.	27.73	2,577.12	22.00	2,044.90	4,622.02	
	- สายโทรศัพท์ TIEV 4Cx0.65 ตร.มม.	294.78	ม.	8.74	2,575.88	6.00	1,768.68	4,344.56	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	1,599.00	1,599.00	-	-	1,599.00	
	รวม 1.4.7				7,994.99		4,443.58	12,438.57	
1.4.8	งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
	- เติร์ปคอมพิวเตอร์ UTP CAT5E	37.00	ชุด	355.14	13,140.19	110.00	4,070.00	17,210.19	
	- ท่อ EMT. Ø 15 มม.	468.28	ม.	27.73	12,983.46	22.00	10,302.16	23,285.62	
	- ท่อ EMT. Ø 20 มม.	117.07	ม.	40.19	4,704.68	24.00	2,809.68	7,514.36	
	- แรค 19 นิ้ว 15U พร้อมเต้ารับสำเร็จรูป	2.00	ชุด	13,100.00	26,200.00	3,900.00	7,800.00	34,000.00	
	- สาย UTP CAT5E Indoor	947.50	ม.	17.74	16,810.25	5.00	4,737.50	21,547.75	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	18,459.65	18,459.65	-	-	18,459.65	
	รวม 1.4.8				92,298.23		29,719.34	122,017.57	
1.4.9	งานระบบเรียกพยาบาล								
	- Nurse Call 24 SubstationSUPPLY (UPS)	2.00	ชุด	20,900.00	41,800.00	6,270.00	12,540.00	54,340.00	
	- Substation	2.00	ชุด	2,990.00	5,980.00	897.00	1,794.00	7,774.00	
	- Call Cord	4.00	ชุด	1,279.00	5,116.00	383.70	1,534.80	6,650.80	
	- Corridor Lamp	4.00	ชุด	1,290.00	5,160.00	387.00	1,548.00	6,708.00	
	- ท่อ EMT. Ø 15 มม.	27.52	ม.	27.73	763.02	22.00	605.44	1,368.46	
	- สายไฟฟ้า IEC01 เบอร์ 1.5 ตร.มม.	18.56	ม.	6.08	112.84	5.00	92.80	205.64	
	- สายโทรศัพท์ TIEV 4Cx0.65 ตร.มม.	12.96	ม.	8.74	113.25	6.00	77.76	191.01	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	8,856.77	8,856.77	-	-	8,856.77	
	รวม 1.4.9				67,901.88		18,192.80	86,094.68	
1.5	หมวดงานระบบปรับอากาศ, เติร์ปอากาศ และระบายอากาศ								
1	งานติดตั้งท่อส่งลมระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ								
	- ท่อส่งลมเย็น PID 20 มม.	7,535.00	ตร.ฟ	65.00	489,775.00	32.00	241,120.00	730,895.00	
	- ท่อส่งลมระบายอากาศ 24#	1,300.00	ตร.ฟ	42.00	54,600.00	24.00	31,200.00	85,800.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อส่งลมระบายอากาศ	1,300.00	ตร.ฟ	28.00	36,400.00	16.00	20,800.00	57,200.00	
	- ท่อ PVC 4"	12.00	ท่อน	610.28	7,323.36	54.00	648.00	7,971.36	
	- Flexible Air Duct 4"	12.00	ม้วน	758.00	9,096.00	250.00	3,000.00	12,096.00	
	- Flexible Air Duct 10" w/Fiberglass 24K thk 1"	5.00	ม้วน	4,500.00	22,500.00	500.00	2,500.00	25,000.00	
	- Flexible Air Duct 12" w/Fiberglass 24K thk 1"	5.00	ม้วน	5,100.00	25,500.00	600.00	3,000.00	28,500.00	
	- Support Hanger,Struk,Puk,Nort	1.00	Lot	65,890.00	65,890.00	25,150.00	25,150.00	91,040.00	
	- Duct Accessories materials	1.00	Lot	153,250.00	153,250.00	42,500.00	42,500.00	195,750.00	
	- เกจวัดความดันแตกต่าง 30 - 0 - 30 Pascal (Magnehelic Differential Pressure Gage)	5.00	ตัว	4,000.00	20,000.00	150.00	750.00	20,750.00	
	- เกจวัดความดันแตกต่าง วัด HEPA (Magnehelic Differential Pressure Gage)	4.00	ตัว	4,000.00	16,000.00	150.00	600.00	16,600.00	
	- Barometric Damper 16"x12"	3.00	ชุด	12,000.00	36,000.00	500.00	1,500.00	37,500.00	
	- RETURN AIR CHAMBER (PID 20mm.)	4.00	กล่อง	7,500.00	30,000.00	3,500.00	14,000.00	44,000.00	
	- SAG เติร์ปอากาศ 14" x 14" + VD	16.00	ตัว	779.00	12,464.00	150.00	2,400.00	14,864.00	
	- SAG เติร์ปอากาศ 12" x 12" + VD	4.00	ตัว	624.00	2,496.00	150.00	600.00	3,096.00	
	- RAG 12" x 12" เปิดได้	18.00	ตัว	516.00	9,288.00	150.00	2,700.00	11,988.00	
	- EAG 24" x 18"	4.00	ตัว	3,250.00	13,000.00	200.00	800.00	13,800.00	
	- Duct Cap 4"	13.00	ตัว	410.00	5,330.00	50.00	650.00	5,980.00	
	- ค่าติดตั้งพัดลมระบายอากาศแบบฝังฝ้าเพดาน ขนาด 6 นิ้ว	13.00	ตัว	-	-	650.00	8,450.00	8,450.00	
	- เดินสายร้อยท่อพัดลมระบายอากาศ	13.00	จุด	1,200.00	15,600.00	240.00	3,120.00	18,720.00	



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



## บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างเป็นห้องผู้ป่วย ICU4						แบบเลขที่	007/68		
สถานที่ก่อสร้าง อาคารผู้ป่วยนอกชั้น 4 โรงพยาบาลลำพูน อ. เมือง จ.ลำพูน						พื้นที่อาคาร	ตร.ม.		
ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรายการฯ				วันที่ประมาณราคา		จำนวนชั้น	ชั้น		
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง		
	- ตู้ควบคุมระบบตู้ระบายอากาศห้องแยกโรค ประกอบด้วย	4.00	ชุด	17,500.00	70,000.00	1,500.00	6,000.00	76,000.00	
	- Control Panel								
	- ตู้พร้อมอุปกรณ์ควบคุมระบบคอลโทรล								
	- Wiring								
2	งานเดินท่อน้ำยาแบบปรับอากาศ For AHU 240,000 btu/hr								
	- ท่อน้ำยาแบบท่อทองแดงแข็ง ASTM,B-88 "Type L "								
	- เส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/8" (OD.)	90.00	เมตร	507.99	45,719.10	150.00	13,500.00	59,219.10	
	- เส้นผ่าศูนย์กลาง 7/8" (OD.)	35.00	เมตร	367.36	12,857.48	110.00	3,850.00	16,707.48	
	- ข้อต่อทองแดงเพื่อการเชื่อม (Fitting)	1.00	เหมา	5,685.37	5,685.37	1,705.61	1,705.61	7,390.98	
	- ท่อน้ำทิ้ง (Condensate Drain Pipe)								
	- เส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	90.00	เมตร	14.10	1,268.78	25.00	2,250.00	3,518.78	
	- ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
	- เส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/8"หนา 1/2"	90.00	เมตร	56.07	5,046.73	16.00	1,440.00	6,486.73	
	- เส้นผ่าศูนย์กลาง 7/8"หนา 1/2"	35.00	เมตร	51.40	1,799.07	14.00	490.00	2,289.07	
	- ฐานรองเครื่องชุด Condensing Unit และสปริงแขวนเครื่องส่งลมเย็น	1.00	เหมา	85,000.00	85,000.00	15,000.00	15,000.00	100,000.00	
	พร้อมอุปกรณ์แขวนยึด (สำหรับ AHU 240,000 btu/hr)								
	- งานเหล็กกรงยู่ 3"								
	- Sprint รองแท่นเครื่อง								
	- Struck,Puk,Screw,Noot								
	- น้ำยา AHU , พร้อม Vacuum Test ก่อนซาร์จน้ำยา	50.00	กก	380.00	19,000.00	60.00	3,000.00	22,000.00	
	- งานไฟฟ้าระบบ AHU 240,000 Btu/hr	2.00	เครื่อง	17,500.00	35,000.00	5,500.00	11,000.00	46,000.00	
	- งานติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของ AHU 240,000 Btu/hr	2.00	ชุด	-	-	58,225.00	116,450.00	116,450.00	
3	งานเดินท่อน้ำยาแบบปรับอากาศ								
	- ท่อน้ำยาแบบท่อทองแดงแข็ง								
	- เส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8" (OD.)	140.00	เมตร	110.29	15,440.83	30.00	4,200.00	19,640.83	
	- เส้นผ่าศูนย์กลาง 5/8" (OD.)	140.00	เมตร	228.02	31,922.57	65.00	9,100.00	41,022.57	
	- ข้อต่อทองแดงเพื่อการเชื่อม (Fitting)	1.00	เหมา	10,158.19	10,158.19	3,047.46	3,047.46	13,205.65	
	- ท่อน้ำทิ้ง (Condensate Drain Pipe)								
	- เส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	127.60	เมตร	12.62	1,610.31	25.00	3,190.00	4,800.31	
	- ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
	- เส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8"หนา 1/2"	140.00	เมตร	35.98	5,037.38	12.00	1,680.00	6,717.38	
	- เส้นผ่าศูนย์กลาง 5/8"หนา 1/2"	140.00	เมตร	43.46	6,084.11	16.00	2,240.00	8,324.11	
	- เส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"หนา 1/2"	130.00	เมตร	46.26	6,014.02	14.00	1,820.00	7,834.02	
	- Filter Drier	13.00	ชุด	600.00	7,800.00	120.00	1,560.00	9,360.00	
	- Sight Glass	13.00	ชุด	600.00	7,800.00	120.00	1,560.00	9,360.00	
	- Oil Trap	13.00	ชุด	600.00	7,800.00	120.00	1,560.00	9,360.00	
	- Shut-Off Valve	13.00	ชุด	600.00	7,800.00	120.00	1,560.00	9,360.00	
	- ฐานรองเครื่องชุด Condensing Unit และสปริงแขวนเครื่องส่งลมเย็น	13.00	ชุด	380.00	4,940.00	40.00	520.00	5,460.00	
	พร้อมอุปกรณ์แขวนยึด								
	- Pipe Cover	42.00	เมตร	160.00	6,720.00	50.00	2,100.00	8,820.00	
4	งานระบบปรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศ AHU 240,000 btu/hr	2.00	เครื่อง	-	-	25,000.00	50,000.00	50,000.00	
	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ Wall TYPE 12,000 btu/hr	7.00	เครื่อง	-	-	1,500.00	10,500.00	10,500.00	
	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ Wall TYPE 18,000 btu/hr	1.00	เครื่อง	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ DUCT TYPE 24,000 btu/hr	4.00	เครื่อง	-	-	1,500.00	6,000.00	6,000.00	
5	งานระบายอากาศ								
	- เครื่องระบายอากาศ ขนาด 1,000 CFM	4.00	เครื่อง	-	-	3,500.00	14,000.00	14,000.00	
6	งานระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ								
	- Cable & Wire								
	- 4 Core VCT Ø 2.5 SQ.MM. for ( FCU to CDU )	118.22	เมตร	26.83	3,172.05	14.00	1,655.08	4,827.13	
	- 2 Core VCT Ø 1.0 SQ.MM. for ( Wired Remote Controller )	102.58	เมตร	7.87	807.22	10.00	1,025.80	1,833.02	
	- Wired remote controller	13.00	ชุด	-	-	200.00	2,600.00	2,600.00	
	รวม 1.5				1,428,995.57		701,591.95	2,130,587.52	



.....ประธานกรรมการ



.....กรรมการ



.....กรรมการ



.....กรรมการ



.....กรรมการ



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา						แบบเลขที่ 007/68			
โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างเป็นหอผู้ป่วย ICU4						พื้นที่อาคาร		ตร.ม.	
สถานที่ก่อสร้าง อาคารผู้ป่วยนอกชั้น 4 โรงพยาบาลลำพูน อ. เมือง จ.ลำพูน						จำนวนชั้น		ชั้น	
ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรูปรายการฯ						วันที่ประมาณราคา 28 มกราคม 2568			
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง		
1.6	หมวดงานระบบเครื่องกล และระบบพิเศษอื่นๆ								
1.6.1	งานระบบแก๊สทางการแพทย์								
1	เครื่องผลิตอากาศอัดทางการแพทย์								
	- เครื่องผลิตอากาศอัดทางการแพทย์ ขนาด 20 HP	1.00	เครื่อง	-	-	55,000.00	55,000.00	55,000.00	
	- ชุดไส้กรอง Filtr 5 ไมครอน	2.00	SET	-	-	5,500.00	11,000.00	11,000.00	
	- ชุดไส้กรอง Filtr 0.1 ไมครอน	2.00	SET	-	-	5,500.00	11,000.00	11,000.00	
	- ชุดไส้กรอง Filtr O-Door	2.00	SET	-	-	5,500.00	11,000.00	11,000.00	
	- ระบบไฟฟ้าเครื่องผลิตอากาศอัด	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
2	หมวดงานระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์								
	Wall Out Let Quick Connect								
	- For Oxygen	48.00	ชุด	3,850.00	184,800.00	100.00	4,800.00	189,600.00	
	- For Medical Air	48.00	ชุด	3,850.00	184,800.00	100.00	4,800.00	189,600.00	
	- For Vacuum	48.00	ชุด	3,850.00	184,800.00	100.00	4,800.00	189,600.00	
	- For Slide	48.00	ชุด	400.00	19,200.00	50.00	2,400.00	21,600.00	
	Installation Matterrier ท่อทองแดงอย่างหนาเพื่อการเชื่อม								
	ตามมาตรฐาน ASTM,B-88 "Type L"								
	- Size 3/8" (ID.)	412.00	เมตร	158.65	65,363.80	50.00	20,600.00	85,963.80	
	- Size 1/2" (ID.)	296.00	เมตร	228.02	67,493.43	65.00	19,240.00	86,733.43	
	- Size 3/4" (ID.)	358.00	เมตร	367.36	131,514.28	110.00	39,380.00	170,894.28	
	- Size 1" (ID.)	132.00	เมตร	507.99	67,054.68	150.00	19,800.00	86,854.68	
	- Size 1-1/4" (ID.)	48.00	เมตร	716.70	34,401.44	200.00	9,600.00	44,001.44	
	- Size 2" (ID.)	35.00	เมตร	1,310.72	45,875.26	575.00	20,125.00	66,000.26	
	- Ball valve 1/2"	12.00	ตัว	1,750.00	21,000.00	100.00	1,200.00	22,200.00	
	- Arlam 3 gas	2.00	set	95,300.00	190,600.00	3,000.00	6,000.00	196,600.00	
	- ข้อต่อ,ข้อองทองแดงอย่างหนาเพื่อการเชื่อม	1.00	Lot	87,351.92	87,351.92	26,205.58	26,205.58	113,557.50	
	มาตรฐาน ASTM,ASME B-88 (เหมารวม)								
	-Zone Valves 3 Gas 3/4",3/4",1-1/4"	2.00	set	35,000.00	70,000.00	300.00	600.00	70,600.00	
	-กล่อง Stain Less ครอบ Alarm,Zone Valves	2.00	set	5,500.00	11,000.00	500.00	1,000.00	12,000.00	
	- ปลั๊กหล่อติดกับเพดาน, แคลมป์ EMT, รางรองรับท่อ	1.00	Lot	15,000.00	15,000.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00	
	- ลวดเชื่อม, แก๊สเชื่อม, น้ำมันทดสอบโดยใช้แก๊สไนโตรเจน	1.00	Lot	20,000.00	20,000.00	2,500.00	2,500.00	22,500.00	
	- น้ำมันล้างท่อ, โค้ดสีท่อ	1.00	Lot	25,000.00	25,000.00	2,500.00	2,500.00	27,500.00	
3	รื้อถอนระบบเครื่องผลิตสุญญากาศทางการแพทย์ ของเดิม	1.00	เหมา	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	รวม 1.6				1,435,254.81		331,050.58	1,766,305.39	
2	กลุ่มงานที่ 2								
2.1	หมวดงานครุภัณฑ์ที่จัดจ้างหรือสั่งทำ								
	เคาน์เตอร์พยาบาล	2.00	ชุด	60,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	งานตกแต่งผนังและป้ายชื่อห้อง								
	- ผนังตกแต่งหน้าทางเข้าห้อง ICU (BACK DROP)	1.00	ชุด	67,500.00	67,500.00	-	-	67,500.00	
	ผนังโครงไม้ HMR หนา 6 มม. ปิดทับด้วย HPL หนา 0.4 มม.								
	ตกแต่งด้วยไฟเส้น LED พร้อมอุปกรณ์								
	ป้ายชื่อหอผู้ป่วยไม้พลาสติก หนา 6 มม. ปิดทับด้วย HPL หนา 0.4 มม.								
	- ป้ายชื่อห้องภายในหอผู้ป่วยลามิเนตผิวโลหะ พร้อมผนังลามิเนต	21.00	ชุด	1,650.00	34,650.00	-	-	34,650.00	
	รวม 2.1				222,150.00		-	222,150.00	


 .....กรรมการ


 .....กรรมการ


 .....กรรมการ



 .....กรรมการ


 .....กรรมการ



## บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างเป็นหอผู้ป่วย ICU4						แบบเลขที่	007/68		
สถานที่ก่อสร้าง อาคารผู้ป่วยนอกชั้น 4 โรงพยาบาลลำพูน อ. เมือง จ.ลำพูน						พื้นที่อาคาร	ตร.ม.		
ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรายการ						จำนวนชั้น	ชั้น		
วันที่ประมาณราคา 28 มกราคม 2568									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง		
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
2.1	งานระบบปรับอากาศ								
1	เครื่องปรับอากาศ AHU 240,000 btu/hr ข้อมูลทั่วไป	2.00	เครื่อง	545,000.00	1,090,000.00	-	-	1,090,000.00	
	- แหล่งจ่ายไฟฟ้า 380V / 3PH / 50Hz								
	- ผนังแบบ Double Skin 50 mm								
	- Capacity ไม่น้อยกว่า 240,000Btu/hr. 3,000 CFM								
	- แผงกรองชั้นที่ 1 ประสิทธิภาพ 30 - 35% (ASHRAE 52.1)								
	- แผงกรองชั้นที่ 2 ประสิทธิภาพ 90-95% (ASHRAE 52.1)								
2	ชุดคอมเพรสเซอร์ CONDENSING UNIT ประกอบด้วย	2.00	เครื่อง	325,000.00	650,000.00	-	-	650,000.00	
	capaacity 240,000btu ใช้ไฟฟ้า 380V/3Phase/50Hz								
	- แหล่งจ่ายไฟฟ้า 380V / 3PH / 50Hz								
	- ชุดคอมเพรสเซอร์								
3	-เครื่องปรับอากาศ Wall TYPE 12,000 btu/hr	7.00	เครื่อง	14,200.93	99,406.54	-	-	99,406.54	
	พร้อมชุดคอมเพรสเซอร์ CONDENSING UNIT ใช้ระบบไฟ 220V / 1 PH /50Hz				-				
	-เครื่องปรับอากาศ Wall TYPE 18,000 btu/hr	1.00	เครื่อง	18,593.46	18,593.46	-	-	18,593.46	
	พร้อมชุดคอมเพรสเซอร์ CONDENSING UNIT ใช้ระบบไฟ 220V / 1 PH /50Hz				-				
	-เครื่องปรับอากาศ DUCT TYPE 24,000 btu/hr	4.00	เครื่อง	34,750.00	139,000.00	-	-	139,000.00	
	พร้อมชุดคอมเพรสเซอร์ CONDENSING UNIT ใช้ระบบไฟ 220V / 1 PH /50Hz				-				
4	เครื่องระบายอากาศ ขนาด 1,000 CFM ประกอบด้วย	4.00	เครื่อง	155,000.00	620,000.00	-	-	620,000.00	
	- ระบบไฟ 220V/1 PH/ 50 Hz								
	- Pre-filter								
	- Medium filter								
	- HEPA filter								
	- UV 18 watt								
5	พัดลมระบายอากาศแบบฝั่ขนาด 6 นิ้ว	13.00	เครื่อง	2,747.66	35,719.63	-	-	35,719.63	
	- ปริมาณลมไม่น้อยกว่า 80 CFM.								
	รวม 2.1				2,652,719.63		-	2,652,719.63	
2.2	ระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศ และระบบควบคุมอากาศ								
1	ระบบควบคุมการทำงานและอุปกรณ์ตรวจวัด (AHU - 240,000 Btu/hr)								
	- อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระดับติดตั้งสำหรับควบคุมระบบโดยรวม	2.00	ชุด	137,500.00	275,000.00	-	-	275,000.00	
	(Microcontroller, Small Model)								
	- อุปกรณ์เชื่อมต่ออุปกรณ์ควบคุม (connector kit)	2.00	ชุด	8,500.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
	- จอแสดงผลแบบแสดงตัวเลข ( LCD display)	2.00	ชุด	41,000.00	82,000.00	-	-	82,000.00	
	- อุปกรณ์ตรวจวัดความเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิและความชื้น (Temp & Humid Sensor)	2.00	ชุด	15,500.00	31,000.00	-	-	31,000.00	
	- อุปกรณ์วัดปริมาณลม (Diff Pressure Air flow Sensor)	2.00	ชุด	12,500.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	- อุปกรณ์ตรวจวัดความแตกต่างของความดัน (different Pressure Sensor)	2.00	ชุด	8,950.00	17,900.00	-	-	17,900.00	
	- อุปกรณ์ควบคุมปรับปริมาณลม(Damper Actuators)	2.00	ชุด	10,500.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
	- ตัวควบคุมระบบพร้อมอุปกรณ์ประกอบ (Relay, Breaker & Control encloser)	2.00	ชุด	18,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	- ตู้ติดตั้งอุปกรณ์แสดงผล (Display Panel Box)	2.00	ชุด	16,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
	- หม้อแปลงคอนโทรล 220/24	2.00	ชุด	2,400.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	- อุปกรณ์สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟ (Wiring & Control cable)	2.00	ชุด	2,401.00	4,802.00	-	-	4,802.00	
	รวม 2.2				546,502.00		-	546,502.00	
2.3	ระบบผลิตแก๊สทางการแพทย์								
1	เครื่องผลิตอากาศอัดทางการแพทย์ ประกอบด้วย								
	- เครื่องผลิตอากาศอัดทางการแพทย์ ขนาด 20 HP	1.00	ระบบ	1,100,000.00	1,100,000.00	-	-	1,100,000.00	
	- ชุด Filter 5 ไมครอน								
	- ชุด Filter 0.1 ไมครอน								
	- ชุด Filter O-Door								
2	เครื่องผลิตสุญญากาศทางการแพทย์ ประกอบด้วย								
	- เครื่องผลิตสุญญากาศทางการแพทย์ ขนาดเครื่องละ 300 ลบ.ม./ชม. 2 เครื่อง	1.00	ระบบ	1,000,000.00	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00	
	- ตัวควบคุมระบบ เครื่องผลิตสุญญากาศทางการแพทย์								
	- ชุดแบคทีเรีย Filter								
	- ถึงขนาด 1,000 ลิตร								
	รวม 2.3				2,100,000.00	-		2,100,000.00	


 วิศวกร


 สถาปนิก


 วิศวกร


 วิศวกร


 วิศวกร



## บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างเป็นหอผู้ป่วย ICU4						แบบเลขที่		007/68	
สถานที่ก่อสร้าง อาคารผู้ป่วยนอกชั้น 4 โรงพยาบาลลำพูน อ. เมือง จ.ลำพูน						พื้นที่อาคาร		ตร.ม.	
ผู้ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำแบบรูปรายการฯ						จำนวนชั้น		ชั้น	
วันที่ประมาณราคา 28 มกราคม 2568									
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง		
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							-	
3.1	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เติมน้ำ และความจำเป็นต้องมี								
	- เครื่องเข้าจักรกลสำหรับรับขนย้ายและลำเลียง วัสดุก่อสร้างและวัสดุรื้อถอน	1.00	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	ขึ้น-ลงจากอาคาร								
	รวม 3.1				-		30,000.00	30,000.00	


 .....โครงการ


 .....กรรมการ


 .....กรรมการ


 .....กรรมการ


 .....กรรมการ



การคำนวณหาค่า Factor F เฉลี่ย	ตาราง Factor F งานอาคาร																			
หนังสือกระทรวง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว 499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%																		
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">กรอกราคาลงในช่องนี้</div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 0 10px;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 0 10px;">10,938,728</div> <div style="margin: 0 10px;">บาท (1)</div> </div>	เงินประกันผลงานหัก	0%																		
ราคาค่าวัสดุและค่าแรงงานที่ประมาณราคาได้ (ทุน)	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%																		
$\text{สูตร Factor F} = D - ((D-E) \times (A-B) / (C-B))$	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%																		
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: right;">B</td> <td style="width: 30%; border: 1px solid black; text-align: center;">10,000,000</td> <td style="width: 60%;">B: ค่างานต้นทุนต่ำ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">A</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">10,938,728</td> <td>A: ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">C</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">15,000,000</td> <td>C: ค่างานต้นทุนสูง</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">D</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">1.2960</td> <td>E: Factor F ทุนต่ำ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">E</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">1.2611</td> <td>D: Factor F ทุนสูง</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Factor F</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">1.2894</td> <td>นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ</td> </tr> </table>	B	10,000,000	B: ค่างานต้นทุนต่ำ	A	10,938,728	A: ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้	C	15,000,000	C: ค่างานต้นทุนสูง	D	1.2960	E: Factor F ทุนต่ำ	E	1.2611	D: Factor F ทุนสูง	Factor F	1.2894	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ		
B	10,000,000	B: ค่างานต้นทุนต่ำ																		
A	10,938,728	A: ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้																		
C	15,000,000	C: ค่างานต้นทุนสูง																		
D	1.2960	E: Factor F ทุนต่ำ																		
E	1.2611	D: Factor F ทุนสูง																		
Factor F	1.2894	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ																		
<b>** หมายเหตุ</b> ทั้งโครงการใช้ค่า Factor F                      1.2894																				

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	Factor F
< 0.5	1.3091
1	1.3067
2	1.3051
5	1.3020
10	1.2960
15	1.2611
20	1.2535
25	1.2265
30	1.2181
40	1.2177
50	1.2176
60	1.2078
70	1.2067
80	1.2067
90	1.2066
100	1.2066
150	1.2039
200	1.2039
250	1.2031
300	1.1969
350	1.1884
400	1.1877
500	1.1871
>500	1.1805

.....

ประธานกรรมการ

.....

กรรมการ

.....

กรรมการ

.....

กรรมการ

.....

กรรมการ