


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดจ้างปรับปรุง Word Cohort จำนวน ๑ โครงการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลโสธร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑. คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งจังหวัดยโสธร ที่ ๑๐๗๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๖.๑) นายทรงพล พงศ์พัฒนโชติ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
- ๖.๒) นายประกาศิต ชลุ่มเงิน ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค กรรมการ
- ๖.๓) นายชिरาวุธ ศรีวิเศษ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค กรรมการ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายทรงพล พงศ์พัฒนโชติ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายประกาศิต ชลุ่มเงิน)
นายช่างเทคนิค

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายชिरาวุธ ศรีวิเศษ)
นายช่างเทคนิค

สรุปรายการประมาณการ ปรับปรุงอาคาร 9 ชั้นที่ 3 และ ชั้นที่ 4 เป็นตึกผู้ป่วย COHRT WARD

เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลโสธร

สถานที่ดำเนินการ อาคาร 9 ชั้นที่ 3 และ ชั้นที่ 4 โรงพยาบาลโสธร

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุปค่า ปรับปรุงปรับปรุงอาคาร 9 ชั้นที่ 3 และชั้นที่ 4 เป็นตึกผู้ป่วย COHRT WARD	3,946,020.00		3,946,020.00	
	Factor F 1.2673	1,054,771.15		1,054,771.15	
		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		5,000,791.15	
		ปรับราคาเพื่อความเหมาะสม		5,000,000.00	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ห้าล้านบาทถ้วน)				5,000,000.00	

ลงชื่อ..... ..... ประธานกรรมการ

(นพ.ทรงพล พงษ์พัฒนาโชติ)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มงานกุมารเวชกรรม

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นายประกาศิต ชลู่เงิน)

ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นายชिरาวุธ ศรีวิเศษ)

ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค

รายการประมาณการโครงการปรับปรุงอาคาร 9 ชั้น 3 และ ชั้นที่ 4 เป็นตึกผู้ป่วย COHRT WARD

โครงการ ปรับปรุงอาคาร 9 ชั้น 3 และ ชั้นที่ 4 เป็นตึกผู้ป่วย COHORT WARD

เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลโสธร

สถานที่ดำเนินการ อาคาร 9 ชั้น 3 และชั้นที่ 4

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1 งานปรับปรุงห้อง								
1.1	งานเจาะผนัง รื้อท่อน้ำและที่นั่ง คสล.พร้อมขันทิ้ง	2	เหมา			38,000.00	76,000.00	76,000.00
1.2	งานเก็บรอยต่อคอนกรีต	2	เหมา	10,000.00	20,000.00			20,000.00
1.3	งานก่ออิฐ ฉาบปูน ช่องผ้าสกปรก พร้อมทาสี	30	ตร.ม.	450.00	13,500.00			13,500.00
1.4	งานติดตั้งประตูบานเปิด(บานเดี่ยว)วงกบอลูมิเนียม							
	ขนาด 0.90*2.00ม. ด้านบนกระจกใส ด้านล่าง							
	ลูกฟูกเรียบขอบชิดสูง 0.90 ม. วงกบสีขาขาว	10	ชุด	12,000.00	120,000.00			120,000.00
1.6	งานติดตั้งประตูบานเปิด(บานคู่)วงกบอลูมิเนียม							
	ขนาด 0.90*2.00ม. ด้านบนกระจกใส ด้านล่าง							
	ลูกฟูกเรียบขอบชิดสูง 0.90 ม. วงกบสีขาขาว	2	ชุด	22,500.00	45,000.00			45,000.00
1.7	งานติดตั้งช่องส่งอาหาร ช่องส่งอุปกรณ์ อลูมิเนียม							
	บานเลื่อน 0.70*1.00 ม.	4	ชุด	5,500.00	22,000.00			22,000.00
1.8	งานติดตั้งช่องประตูผ้าสกปรก ขนาด 0.80*1.20							
	บานไม้อัด วงกบไม้เนื้อแข็ง	4	ชุด	3,500.00	14,000.00			14,000.00
1.9	งานติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ด แผ่นหนา 9 มม. โครง							
	เคร่าสังกะสี บุผนัง 2 ด้าน พร้อมทาสี	60	ตร.ม.	750.00	45,000.00			45,000.00
1.10	งานติดตั้งอ่างล้างมือ ห้องถอดอุปกรณ์ ติดตั้งระบบ	2	ชุด	13,500.00	27,000.00			27,000.00
1.11	งานกันกระຈກใส หนา 5 มม. วงกบอลูมิเนียม	100	ตร.ม.	1,600.00	160,000.00			160,000.00
1.12	งานทาสี ผนัง	200	ตร.ม.	50.00	10,000.00			10,000.00
รวมงานปรับปรุงห้อง						476,500.00		552,500.00
2.งานระบบระบายอากาศ								
2.1	พัดลมโบเวอร์ใบกรงกระรอก ปริมาณลมไม่น้อยกว่า	22	ชุด	15,500.00	341,000.00			341,000.00
	1900 -2500 CHM แรงดัน 1128-932 Pa							
	Motor 1.5 HP 220/380 V							
2.2	ชุดกรองอากาศ ประกอบด้วย	22	ชุด	28,500.00	627,000.00			627,000.00
	-Pre Filter							
	-HAPA Filter							
	-ชุดหลอด UV (Lamp)							
2.3	ท่อส่งระบายอากาศ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า 6"	2	Set	65,000.00	130,000.00			130,000.00
2.4	อุปกรณ์จับยึด	2	Set	12,000.00	24,000.00			24,000.00
2.5	อุปกรณ์ยาแนวกันรั่ว	2	Set	10,000.00	20,000.00			20,000.00
2.6	ช่องระบายอากาศ(พร้อม Filter)ขนาด 30 cm. x 50 cm.	68	ชุด	4,500.00	306,000.00			306,000.00
2.7	ช่องระบายอากาศ(พร้อม Filter)ขนาด 30 cm. x 30 cm.	20	ชุด	3,188.00	63,760.00			63,760.00
2.8	ระบบควบคุมและบอกสถานะพัดลมระบายอากาศ	2	Set	50,000.00	100,000.00			100,000.00
2.9	เกจวัดแรงดันอากาศ 4" ย่านวัด -03-0-30 Pa	16	ชุด	10,000.00	160,000.00			160,000.00
รวมงานระบบระบายอากาศ						1,771,760.00		1,771,760.00

3.งานระบบปรับอากาศ								
3.1	เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 95,000 บีทียู พร้อมติดตั้งในกล่อง Camber พร้อมช่องรีเทิร์น	4	ชุด	158,500.00	634,000.00		634,000.00	
	ชุดกรองอากาศ ประกอบด้วย							
	-Pre Filter							
	-HAPA Filter							
	-ชุดหลอด UV (Lamp)							
3.2	ท่อส่งลมแบบ (PID)	4	Set	65,000.00	260,000.00		260,000.00	
3.3	อุปกรณ์จับยึด	4	Set	10,000.00	40,000.00		40,000.00	
3.4	ช่อง Supply Air Grille (แบบตะแกรง) 12"x12"	20	ชุด	3,188.00	63,760.00		63,760.00	
3.5	ระบบไฟฟ้าและบอกสถานะ	4	Set	10,500.00	42,000.00		42,000.00	
รวมงานระบบปรับอากาศ					1,039,760.00		-	1,039,760.00
4. งานระบบเติมอากาศ								
4.1	พัดลมโบเวอร์ใบทรงกระบอก ปริมาณลมไม่น้อยกว่า 1900 -2500 CHM แรงดัน 1128-932 Pa	6	ชุด	15,500.00	93,000.00		93,000.00	
	Motor 2 HP 220/380 V	6	ชุด	28,500.00	171,000.00		171,000.00	
	-Pre Filter							
	-HAPA Filter							
	-ชุดหลอด UV (Lamp)							
4.2	ท่อส่งระบายอากาศ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า 6"	2	Set	30,000.00	60,000.00		60,000.00	
4.3	อุปกรณ์จับยึด	2	Set	8,000.00	16,000.00		16,000.00	
4.4	อุปกรณ์ยาแนวกันรั่ว	2	Set	5,000.00	10,000.00		10,000.00	
4.5	ช่อง Supply Air Grille 12"x12"	20	ชุด	3,100.00	62,000.00		62,000.00	
4.6	ระบบควบคุมและบอกสถานะพัดลมเติมอากาศ	2	Set	15,000.00	30,000.00		30,000.00	
รวมงานระบบเติมอากาศ					442,000.00		-	442,000.00
5.งานระบบกล่องวงจรปิด								
5.1	กล่องวงจรปิด 6 จุด พร้อมชุดบันทึกและแสดงผล	2	ชุด	35,000.00	70,000.00		70,000.00	
รวมงานระบบกล่องวงจรปิด					70,000.00			70,000.00
6.ระบบเรียกพยาบาล								
6.1	ระบบเรียกพยาบาล โต้-ตอบได้ 5 จุด	2	ชุด	35,000.00	70,000.00		70,000.00	
รวมระบบเรียกพยาบาล					70,000.00			70,000.00

รวม ข้อ1, ข้อ2 ,ข้อ3, ข้อ4, ข้อ5, ข้อ6	(สามล้านเก้าแสนสี่หมื่นหกพันยี่สิบบาทถ้วน)	3,946,020.00
--	--	--------------

รายละเอียดประกอบ

โครงการ ปรับปรุงอาคาร 9 ชั้น 3 และชั้นที่ 4 เป็นตึกผู้ป่วย WARD COHORT

เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลโสธร

สถานที่ดำเนินการ อาคาร 9 ชั้น 3 และชั้นที่ 4 โรงพยาบาลโสธร

รายละเอียดประกอบแบบการติดตั้ง

1 งานปรับปรุงห้อง		
1.1	งานเจาะผนัง รื้อท่อน้ำและที่นั่ง คสล.พร้อมขนทิ้ง	2 เหมมา
1.2	งานเก็บรอยต่อคอนกรีต	2 เหมมา
1.3	งานก่ออิฐ ฉาบปูน ช่องผ้าสกปรก พร้อมทาสี	30 ตร.ม.
1.4	งานติดตั้งประตูบานเปิด(บานเดี่ยว) วงกบอลูมิเนียม ขนาด 0.90*2.00ม. ด้านบนกระจกใส ด้านล่าง ลูกฟูกเรียบขอบชิดสูง 0.90 ม. วงกบสีอบขาว	10 ชุด
1.6	งานติดตั้งประตูบานเปิด(บานคู่)วงกบอลูมิเนียม ขนาด 0.90*2.00ม. ด้านบนกระจกใส ด้านล่าง ลูกฟูกเรียบขอบชิดสูง 0.90 ม. วงกบสีอบขาว	2 ชุด
1.7	งานติดตั้งช่องส่งอาหาร ช่องส่งอุปกรณ์ อลูมิเนียม บานเลื่อน 0.70*1.00 ม.	4 ชุด
1.8	งานติดตั้งช่องประตูผ้าสกปรก ขนาด 0.80*1.20 บานไม้อัด วงกบไม้เนื้อแข็ง	4 ชุด
1.9	งานติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ด แผ่นหนา 9 มม. โครง เคร่าสังกะสี บุผนัง 2 ด้าน พร้อมทาสี	60 ตร.ม.
1.10	งานติดตั้งอ่างล้างมือ ห้องถอดอุปกรณ์ ติดตั้งระบบ	2 ชุด
1.11	งานกันกระຈກใส หนา 5 มม. วงกบอลูมิเนียม	100 ตร.ม.
1.12	งานทาสี ผนัง	200 ตร.ม.
2 งานระบบระบายอากาศ		
2.1	-ติดตั้งพัดลมใบเวอร์ใบกรงกระรอก ขนาด ไม่น้อยกว่า 930 CHM -ปริมาณลม 1900-2500 Cmh -มอเตอร์ 1.5 HP 380 V	22 ชุด
2.2	-ติดตั้งชุดตู้กรองอากาศ ประกอบด้วย -Pre Filter 610x610x47 mm. -HAPA Filter 610x610x70 mm. -ชุดหลอด UV (Lamp) - กล่องฟิลเตอร์ Dia 8" 610x610 mm. L= 800 mm.	22 ชุด
2.3	-ท่อส่งระบายอากาศ PVC ขนาดไม่น้อยกว่าขนาด 6 นิ้ว ตามแบบ	2 Set
2.4	-อุปกรณ์จับยึดต้องแข็งแรงและทาสีกันสนิม	2 Set
2.5	-ยาแนวกันรั่วทุกจุดที่มีการต่อท่อ	2 Set
2.6	-ติดตั้งช่องระบายอากาศ(แบบตะแกรงพร้อม Filter)ขนาด 30 cm. x 50 cm.	68 ชุด
2.7	ติดตั้งช่องระบายอากาศ(แบบตะแกรงพร้อม Filter)ขนาด 30 cm. x 30 cm.	20 ชุด
2.8	-ติดตั้งระบบไฟฟ้าต้องผ่านระบบไฟฟ้าสำรองของอาคาร และบอกสถานะการทำงานของอุปกรณ์	22 Set
2.9	-ติดตั้งเกจวัดแรงดันอากาศ 4" ย่านวัด -30-0-30 Pa ตามแบบกำหนด	16 ชุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

3	งานระบบปรับอากาศ		
3.1	-ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 95,000 บีทียู ในกล่อง -ติดตั้ง Condensing ตามแบบที่กำหนดให้	4	ชุด
3.2	-ติดตั้งชุดกรองอากาศ ประกอบด้วย -Pre Filter / HEPA Filter /UVL	4	Set
3.3	-ท่อส่งลมเย็นเป็นแบบ PID ขนาดตามแบบ -อุปกรณ์จับยึดต้องแข็งแรงและทาสีกันสนิม -ยาแนวกันรั่วทุกจุดที่มีการต่อท่อ	4	Set
3.4	-ติดตั้งช่อง Supply Air Grille (แบบตะแกรงพร้อม Filter)ขนาด 30 cm. x 30 cm.	20	ชุด
3.5	ติดตั้งช่อง Retune (แบบตะแกรงพร้อม Filter)ขนาด 40 cm. x 80 cm.	4	ชุด
3.6	-ติดตั้งระบบไฟฟ้า และบอกสถานะการทำงานของอุปกรณ์	4	Set
4	งานระบบเติมอากาศ		
4.1	-ติดตั้งพัดลมโบเวอร์ใบทรงกระบอก ขนาด ไม่น้อยกว่า -ปริมาณลม 4000-6000 CMH -มอเตอร์ 2 HP 380 V	6	ชุด
4.2	-ติดตั้งชุดกรองอากาศ ประกอบด้วย -Pre Filter 610x610x47 mm. -Hepa Filter 610x610x70 mm. -UVL - กล่องฟิลเตอร์ Dia 8" 610x610 mm. L= 800 mm.	6	ชุด
4.3	-ท่อส่งระบายอากาศ PVC ขนาดไม่น้อยกว่าขนาด 6 นิ้ว ตามแบบ	2	Set
4.4	-อุปกรณ์จับยึดต้องแข็งแรงและทาสีกันสนิม	2	Set
4.5	-ยาแนวกันรั่วทุกจุดที่มีการต่อท่อ	2	Set
4.6	-ติดตั้งช่องเติมอากาศ(แบบตะแกรงพร้อม Filter)ขนาด 30 cm. x 30 cm.	20	ชุด
4.7	-ติดตั้งระบบไฟฟ้าต้องผ่านระบบไฟฟ้าสำรองของอาคาร และบอกสถานะการทำงานของอุปกรณ์	6	Set
5	ระบบ CCTV		
5.1	-ติดตั้งกล้อง CCTV	12	ชุด
	คุณลักษณะเฉพาะกล้องวงจรปิด ประกอบด้วยดังนี้		
5.1.1	มีชุดรับสัญญาณภาพ Image Sensor ขนาด 1/3 นิ้ว ชนิด PICADIS		
5.1.2	เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่รองรับสัญญาณระบบ PAL		
5.1.3	มีจำนวน Pixels 1280 H x 960 V		
5.1.4	มีความไวในการรับแสง 0.1 LUX (F1.2) ในขณะภาพสี และ 0 LUX ในขณะรับภาพขาว-ดำ(กลางคืน)		
5.1.5	ตัวกล้องมีเลนส์ขนาด 12 มม. (3.6 มม.,4 มม.,6 มม.,8 มม.)		
5.1.6	ตัวกล้องเป็นชนิด Day/Night แบบ IR Cut Fitter มีการปรับแบบ Day/Night แบบอัตโนมัติ		
5.1.7	ตัวกล้องมีความละเอียด 720 TVL		
5.1.8	ตัวกล้องมี Video Out แบบ 1 Vp-p Composite 75 โอห์ม ชนิด BNC		
5.1.9	ตัวกล้องมี S/N Ratio มากกว่า 62 dB		
5.1.10	ตัวกล้องสามารถทำงานในอุณหภูมิ -40 องศา (C) +60 องศา (C)		
5.1.11	ตัวกล้องรองรับการใช้งานกับไฟ 12 VDC		
5.1.12	ตั้งกล้องรองรับมาตรฐานการป้องกัน IP 66 (กันน้ำ,กันฝุ่น)		
5.1.13	ตัวกล้องมีระยะของ IR 40 ม.		

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

5.2	ติดตั้งจอแสดงผล(Monitor) คุณลักษณะเฉพาะ Monitor แสดงผล LED ประกอบด้วย	2	ชุด
5.2.1	จอแสดงผลภาพแบบจอแบนชนิด LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว		
5.2.2	มีความละเอียดของการแสดงผลภาพไม่ต่ำกว่า 1920x1080 จุด หรือดีกว่า		
5.2.3	มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง		
5.2.4	มีขาแขวนติดผนังหรือตั้งโต๊ะสำหรับวางจอแสดงผล		
5.3	ติดตั้งเครื่องบันทึกภาพ คุณลักษณะเฉพาะเครื่องบันทึกภาพ ประกอบด้วยดังนี้	2	ชุด
5.3.1	ตัวเครื่องสามารถรองรับการบันทึกกล้องจำนวนกล้องไม่น้อยกว่า 8 กล้อง		
5.3.2	ตัวเครื่องมีการบันทึกบีบอัดข้อมูลแบบ H.264		
5.3.3	ตัวเครื่องรองรับการบันทึกสัญญาณเสียงและมีการบีบอัดแบบ G.711U		
5.3.4	ตัวเครื่องมี Video Output สำหรับแสดงผล 3 แบบ คือ VGA,HDMI และBNC		
5.3.5	สามารถตั้งค่าความละเอียดของการบันทึกได้ 4 ขนาด คือ QCIF,CIF,2CIF,และD1		
5.3.6	มีอัตราความเร็วในการบันทึกภาพ 25 ภาพต่อ 1 วินาที ที่ขนาดภาพ QCIF,CIF,2CIF,และD1 ในระบบ PAL		
5.3.7	ตัวเครื่องสามารถเล่นภาพย้อนหลังพร้อมกันได้ 8 ช่อง		
5.3.8	ตัวเครื่องสามารถใส่ Harddisk ชนิด SATA ได้ไม่น้อยกว่า 1 ลูก		
5.3.9	ตัวเครื่องมี Port RJ -45 10/100M สำหรับเชื่อมต่อ Network		
5.3.10	ตัวเครื่องรองรับการเชื่อมต่อ ชนิด RS -485		
5.3.11	ตัวกล้องรองรับการใช้งานกับไฟ 12 VDC		
5.3.12	ตัวเครื่องรองรับการใช้งาน Post ชนิด USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port		
5.3.13	สามารถใช้งานได้ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิตั้งแต่ -10 องศาเซลเซียส ถึง 55 องศาเซลเซียส		
5.4	ติดตั้งเครื่องสำรองไฟ คุณลักษณะเฉพาะเครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA ประกอบด้วย	2	ชุด
5.4.1	เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA		
5.4.2	สามารถจ่ายพลังงานสะสมได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที		
5.4.3	มีช่องจ่ายไฟขาออก จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง		
5.4.4	มี USB Port สำหรับเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์		
6	ระบบเรียกพยาบาล คุณลักษณะเฉพาะเครื่อง ประกอบด้วย		
6.1	Master Station With Handset Built-in Power Supply ติดตั้งในส่วนทำงานของพยาบาล(Counter) มีจำนวนโซนไม่น้อยกว่า 24 โซน ประกอบด้วย	2	ชุด
6.1.1	Handset ใช้สำหรับพยาบาลยกพูดคุยกับผู้ป่วย		
6.1.2	Power LED ไฟโซว์สว่าง ในขณะที่ชุดควบคุมทำงาน		
6.1.3	Power S/W สวิตส์สำหรับเปิด-ปิดเครื่อง		
6.1.4	C-MIC ไมโครโฟน สำหรับพูด		
6.1.5	BUSY LED แสดงไฟไว้วและผู้ป่วยกดเรียก		
6.2	Two Way Calling Console ปุ่มกดพร้อมลำโพงสนทนาติดตั้งบริเวณหัวเตียงผู้ป่วย	10	ชุด
6.3	call Sub Station ปุ่มกดแบบเรียกอย่างเดียว ติดตั้งบริเวณหัวเตียงผู้ป่วย	10	ชุด
6.4	Emergency Call Swith สวิตส์เรียกฉุกเฉิน ติดตั้งในห้องสุขา	10	ชุด
6.5	Call Cord สายกดใช้คู่กับ Two Way Calling Console	10	ชุด
6.6	Corridor Light ติดตั้งหน้าห้องผู้ป่วย	10	ชุด
6.7	Emergency Call Swith สวิตส์เรียกฉุกเฉิน ติดตั้งในห้องสุขา	10	ชุด
7	ระยะเวลาในการดำเนินการ 165 วัน		
8	การรับประกัน 1 ปี		

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

งวดเงินงวดงาน

โครงการ ปรับปรุงอาคาร 9 ชั้นที่ 3 และ ชั้นที่ 4 เป็นตึกผู้ป่วย COHORT WARD
เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลโสธร
สถานที่ดำเนินการ อาคาร 9 ชั้น 3 และ ชั้นที่ 4
ระยะเวลาดำเนินการ 165 วัน
แบ่งงวดเงินงวดงานออกเป็น 4 งวด

งวดที่ 1 จำนวนเงิน 20 เปอร์เซ็นต์ (ร้อยละยี่สิบของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ดำเนินงานดังต่อไปนี้

1. เเจาะผนัง เพื่อจะติดตั้งประตู (ชั้น 3) แล้วเสร็จ
 2. ติดตั้งผนังกระจก อลูมิเนียม (ชั้น 3) แล้วเสร็จ
 3. ติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ด (ชั้น 3) แล้วเสร็จ
 4. ติดตั้งประตูอลูมิเนียม (ชั้น 3) แล้วเสร็จ
 5. อุดช่องว่าง บริเวณขอบประตู ขอบหน้าต่าง และช่องว่างผนัง (ชั้น 3) แล้วเสร็จ
 6. ติดตั้งท่อระบายอากาศ พร้อมช่องระบายอากาศ (ชั้น 3)แล้วเสร็จ
 7. ติดตั้งท่อเติมอากาศ พร้อมช่องระบายอากาศ (ชั้น 3) แล้วเสร็จ
 8. ติดตั้งชุดระบายอากาศ (ชั้น 3)ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 9. ติดตั้งชุดเติมอากาศ (ชั้น 3)ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 10. ติดตั้งระบบไฟฟ้าชุดระบายอากาศและเติมอากาศ (ชั้น 3)ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 11. ติดตั้งเกจวัดแรงดันอากาศ (ชั้น 3)ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- แล้วเสร็จภายใน 55 วัน

งวดที่ 2 จำนวนเงิน 30 เปอร์เซ็นต์ (ร้อยละสามสิบของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ดำเนินงานดังต่อไปนี้

1. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (ชั้น 3)ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 2. ติดตั้งท่อดักส์เครื่องปรับอากาศ พร้อมช่องส่งลม (ชั้น 3) แล้วเสร็จ
 3. ติดตั้งระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ (ชั้น 3)ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 5. ติดตั้งชุด CCTV (ชั้น 3)ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 6. ติดตั้งระบบเรียกพยาบาล (ชั้น 3)ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 7. ทดสอบระบบระบายอากาศ/ระบบเติมอากาศ/ระบบปรับอากาศ/ระบบ CCTV/ระบบเรียกพยาบาล ให้ใช้ได้และเป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบ (ชั้น 3)ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 8. ซ่อมแซมทาสีผนัง เก็บทำความสะอาดพื้นที่ (ชั้น 3)ให้เรียบร้อย
- แล้วเสร็จภายใน 95 วัน

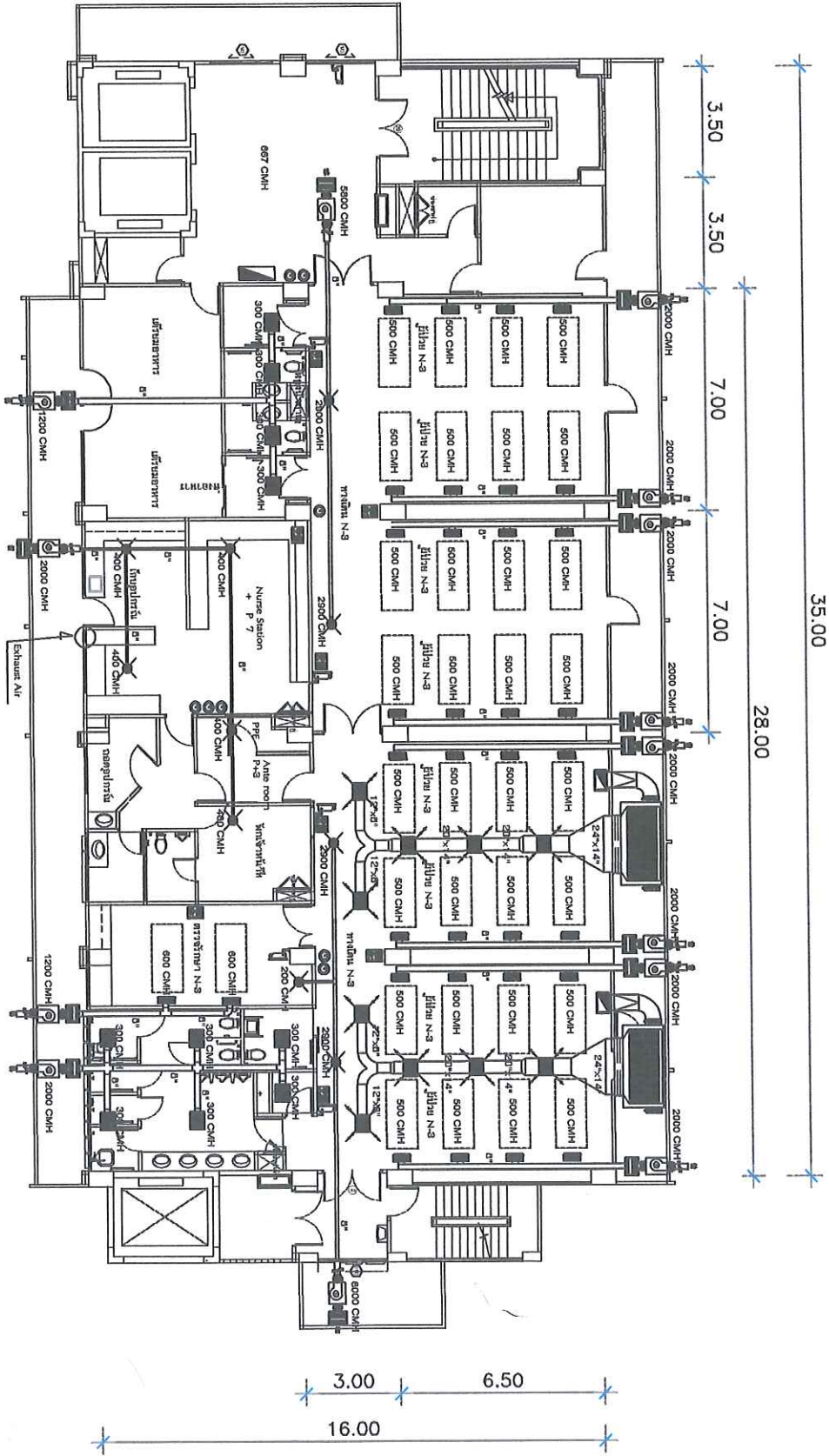
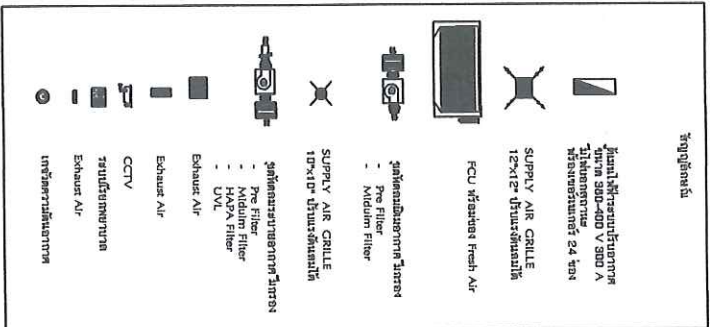
งวดที่ 3 จำนวนเงิน 20 เปอร์เซ็นต์ (ร้อยละยี่สิบของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ดำเนินงานดังต่อไปนี้

1. เจาะผนัง เพื่อจะติดตั้งประตู (ชั้น 4) แล้วเสร็จ
 2. ติดตั้งผนังกระจก อลูมิเนียม (ชั้น 4) แล้วเสร็จ
 3. ติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ด (ชั้น 4) แล้วเสร็จ
 4. ติดตั้งประตูอลูมิเนียม (ชั้น 4) แล้วเสร็จ
 5. ออกช่องว่าง บริเวณขอบประตู ขอบหน้าต่าง และช่องว่างผนัง (ชั้น 4) แล้วเสร็จ
 6. ติดตั้งท่อระบายอากาศ พร้อมช่องระบายอากาศ (ชั้น 4)แล้วเสร็จ
 7. ติดตั้งท่อเติมอากาศ พร้อมช่องระบายอากาศ (ชั้น 4) แล้วเสร็จ
 8. ติดตั้งชุดระบายอากาศ (ชั้น 4)ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 9. ติดตั้งชุดเติมอากาศ (ชั้น 4)ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 10. ติดตั้งระบบไฟฟ้าชุดระบายอากาศและเติมอากาศ (ชั้น 4)ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 11. ติดตั้งเกจวัดแรงดันอากาศ (ชั้น 4)ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- แล้วเสร็จภายใน 135 วัน

งวดที่ 4 จำนวนเงิน 30 เปอร์เซ็นต์ (ร้อยละสามสิบของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ดำเนินงานดังต่อไปนี้

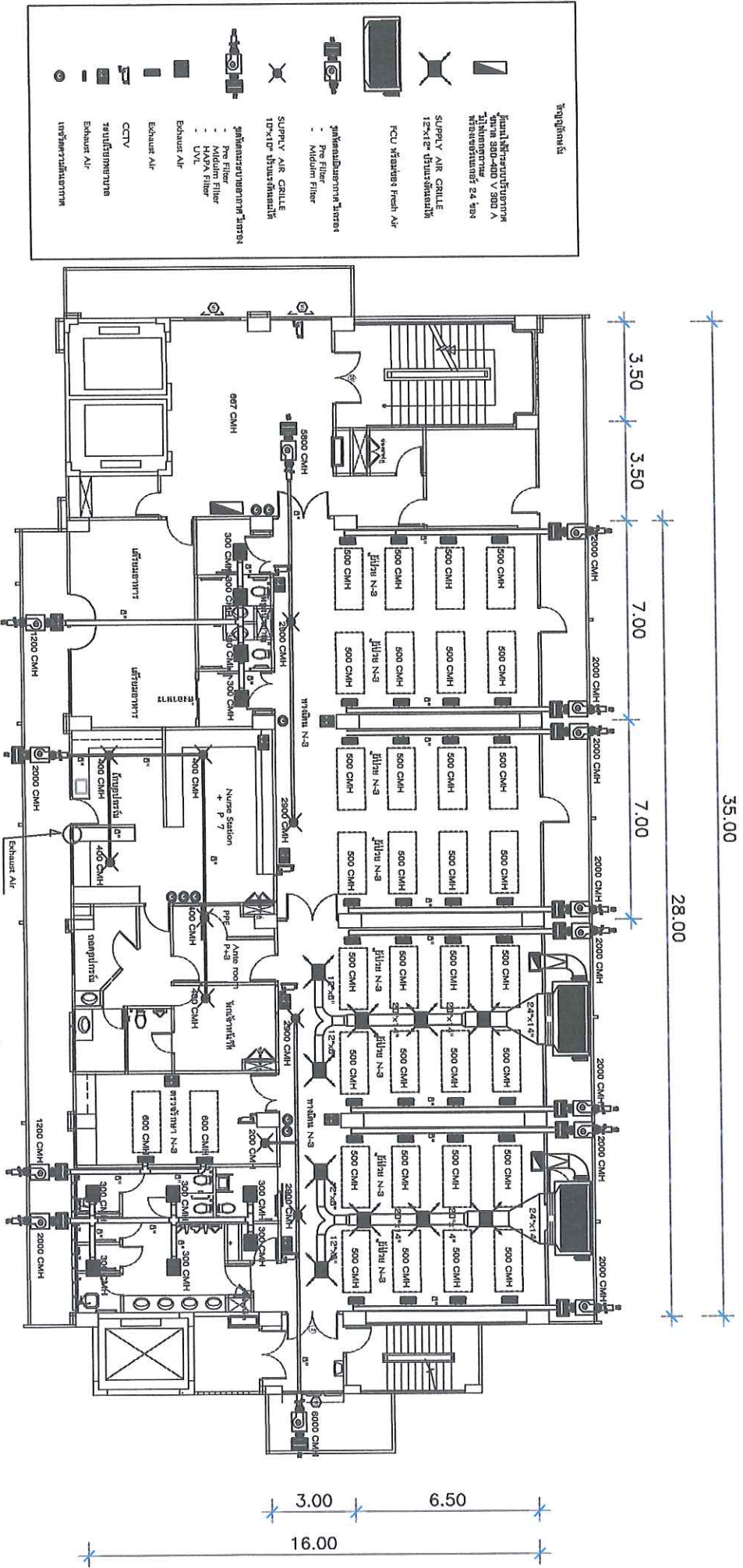
1. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (ชั้น 4)ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 2. ติดตั้งท่อดักส์เครื่องปรับอากาศ พร้อมช่องส่งลม (ชั้น 4) แล้วเสร็จ
 3. ติดตั้งระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ (ชั้น 4)ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 5. ติดตั้งชุด CCTV (ชั้น 4)ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 6. ติดตั้งระบบเรียกพยาบาล (ชั้น 4)ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 7. ทดสอบระบบระบายอากาศ/ระบบเติมอากาศ/ระบบปรับอากาศ/ระบบ CCTV/ระบบเรียกพยาบาล ให้ใช้ได้และเป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบ (ชั้น 4)ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 8. ซ่อมแซมทาสีผนัง เก็บทำความสะอาดพื้นที่ (ชั้น 4)ให้เรียบร้อย
- แล้วเสร็จภายใน 165 วัน

แบบแปลนปรับปรุง อาคาร 9 ชั้น 3 ชั้นหอผู้ป่วย COHORT WARD (32 เตียง)



1. หน่วยงาน/โครงการ 2. หน่วยงาน/โครงการ 3. หน่วยงาน/โครงการ	4. หน่วยงาน/โครงการ 5. หน่วยงาน/โครงการ 6. หน่วยงาน/โครงการ	7. หน่วยงาน/โครงการ 8. หน่วยงาน/โครงการ 9. หน่วยงาน/โครงการ	10. หน่วยงาน/โครงการ 11. หน่วยงาน/โครงการ 12. หน่วยงาน/โครงการ	13. หน่วยงาน/โครงการ 14. หน่วยงาน/โครงการ 15. หน่วยงาน/โครงการ	16. หน่วยงาน/โครงการ 17. หน่วยงาน/โครงการ 18. หน่วยงาน/โครงการ
---	---	---	--	--	--

แบบแปลนปรับปรุง อาคาร 9 ชั้น 4 เป็นหอผู้ป่วย COHORT WARD (32 เตียง)



โรงพยาบาลศูนย์ สังกัดกรมสุขภาพจิต	โครงการ ปรับปรุงอาคาร 9 ชั้น 4 เป็นหอผู้ป่วย COHORT WARD	เลขที่โครงการ	โรงพยาบาลศูนย์ สังกัดกรมสุขภาพจิต
ผู้จัดทำแบบ	ผู้ควบคุมแบบ	ผู้ควบคุมแบบ	ผู้ควบคุมแบบ
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
วันที่ 1 : 100	หน้า 1/5		