



แบบเลขที่
HSS11-63-ME-07

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
Department of Health Service Support

โครงการ : ปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารผู้ป่วยนอก-ผู้ป่วยในชั้น 4
โรงพยาบาลพูนพิณ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 11
กลุ่มมาตรฐานอาคารและสภาพแวดล้อม

DRAWING SET

ISSUED OF PACKAGE

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> A แบบสถาปัตยกรรม
ARCHITECTURE | <input checked="" type="checkbox"/> AC แบบวิศวกรรมเครื่องกลปรับอากาศและระบายอากาศ
AIR CONDITION & VENTILATION | <input type="checkbox"/> แบบเพื่อประสานงาน
CO-ORDINATION |
| <input type="checkbox"/> I แบบสถาปัตยกรรมภายใน
INTERIOR | <input type="checkbox"/> PL แบบวิศวกรรมเครื่องกลระบบก๊าซทางการแพทย์
PIPELINE | <input type="checkbox"/> แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
AUTHDRITY SUBMITTAL |
| <input type="checkbox"/> L แบบภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE | <input type="checkbox"/> SN แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล
SANITARY | <input type="checkbox"/> แบบประกวดราคา
BIDDING DOCUMENT |
| <input type="checkbox"/> C แบบวิศวกรรมโยธา
CIVIL | <input type="checkbox"/> F แบบวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย
FIRE PROTECTION | <input type="checkbox"/> แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
CONTRACT DOCUMENT |
| <input type="checkbox"/> S แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
STRUCTURE | <input type="checkbox"/> EE แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร
ELECTRICAL | |



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
Department of Health Service Support

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 11
25/10 หมู่ 3 ตำบลคูบัว อำเภอเมืองราชบุรี 76000

โครงการ :
บริการชุมชนและภาคี
สุขภาพชุมชน-ผู้ป่วยในชั้น 4

สถานที่ตั้งโครงการ :
โรงพยาบาลชุมชน
188 ตำบล ทวีสุข อำเภอเมืองราชบุรี 76130

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :
วิชาเอก ฟ้าผ่า

ภท.44339

วิศวกรโยธา :

ภท.44339

วิศวกรโยธา :

ภท.44339

วิศวกรโยธา :

ภท.44339

วิศวกรโยธา :

ภท.44339

วิศวกรโยธา :

ภท.44339

วิศวกรโยธา :

ภท.44339

วิศวกรโยธา :

ภท.44339

วิศวกรโยธา :

ภท.44339

วิศวกรโยธา :

ภท.44339

วิศวกรโยธา :

ภท.44339

วิศวกรโยธา :

ภท.44339

วิศวกรโยธา :

ภท.44339

วิศวกรโยธา :

ภท.44339

วิศวกรโยธา :

ภท.44339

วิศวกรโยธา :

ภท.44339

วิศวกรโยธา :

ภท.44339

วิศวกรโยธา :

ภท.44339

วิศวกรโยธา :

ภท.44339

วิศวกรโยธา :

ภท.44339

สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายการ
VT-01	สารบัญแบบ, รายละเอียดอุปกรณ์
VT-02	แปลนปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอก-ผู้ป่วยในชั้น 4
VT-03	ผังบริเวณอาคารผู้ป่วยนอก-ผู้ป่วยในชั้น 4
VT-04	แปลนระบบระบายอากาศอาคารผู้ป่วยนอก-ผู้ป่วยใน

ตารางพัดลมระบายอากาศ

UNIT No.	Location Served		Type	Quality	Air Flow Rate	Static Pressure	Power Input	Power Supply
	Area	m ²		Sets	CFM	in.WG	W	V/Ph/Hz
อาคารผู้ป่วยนอก-ผู้ป่วยใน								
EF-1-01 to 12	ห้องพิเศษเล็ก	23.5	Cabinet Fan	12	600	0.8	345	230/1/50
EF-1-13,14	ห้องพิเศษใหญ่	33.0	Cabinet Fan	2	800	0.8	390	230/1/50
อาคารผู้ป่วยนอก-ผู้ป่วยใน (ส่วนขยาย)								
EF-1-15 to 20	ห้องพิเศษ	22.5	Cabinet Fan	6	600	0.8	345	230/1/50

แผ่นที่	1	แบบยกยอด
รวม	4	VT-01
มาตรฐาน	1:100	
ร./ค./ป	30/4/63	A3
แบบเลขที่	HSS11-63-ME-07	



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
Department of Health Service Support
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 11
28/10 ม.3 อ.สามโคก จ.นนทบุรี 11000

โครงการ :
ปรับปรุงระบบระบายอากาศ
อาคารผู้โดยสาร-ผู้โดยสารชั้น 4

สถานที่ตั้งโครงการ :
โรงพยาบาลสุพรรณ
ม.สามโคก อ.สามโคก จ.นนทบุรี 11000

สถาปนิก :
[Blank]

วิศวกรโยธา :
อนุชิต วัฒนา
ภ.ช.64939

วิศวกรไฟฟ้า :
วิฑูริย์ นพวิมล
ศ.ภ.18091

วิศวกรเครื่องกล :
สมชาย บุญสูง
ภ.ช.42452 *Aut*

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
นพดล มีชัยประทีป
ภ.ช.4097

นายช่างโยธา :
อดิรุทธ์ วิจิตรวิทย์

วิศวกรระบบปรับอากาศและพลังงานทดแทน :
วิฑูริย์ นพวิมล *Aut*

ผู้ควบคุมงาน :
วิฑูริย์ นพวิมล *Aut*

ผู้ควบคุมงาน :
วิฑูริย์ นพวิมล *Aut*

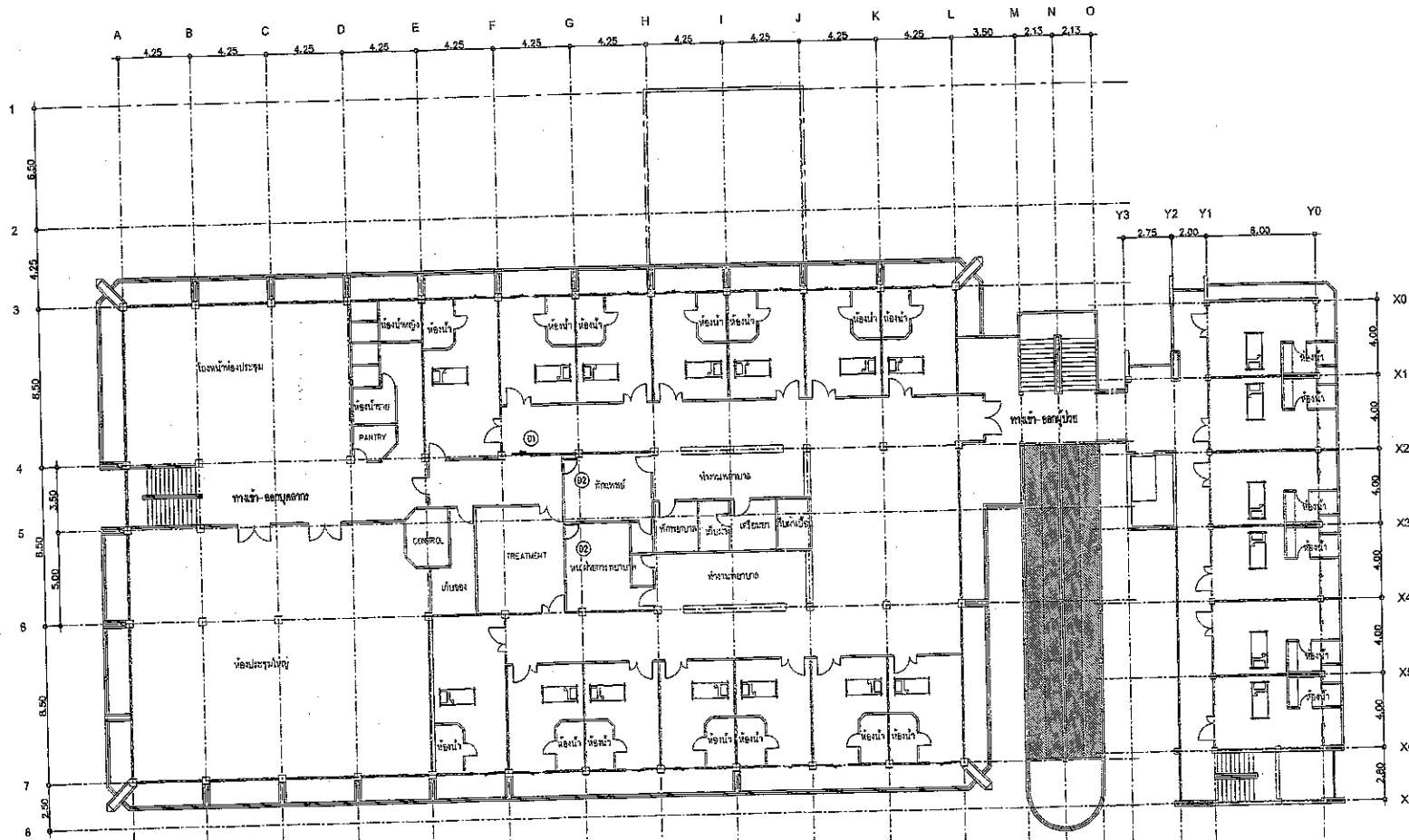
แบบแปลน :
แปลนปรับปรุง
อาคารผู้โดยสาร-ผู้โดยสารชั้น 4

แผ่นที่	2	แบบภาพแสดง
รูป	4	VT-02

มาตรฐาน	1:250
ร.ก./ป.	30/4/63
แบบก่อสร้าง	A3

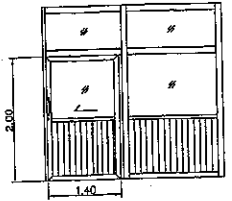
แบบก่อสร้างที่ 1
HSSI-63-ME-07

แบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

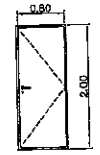


แปลนปรับปรุงอาคารผู้โดยสาร-ผู้โดยสารชั้น 4
scale A3 1:250

Note.
1. สวิตช์ผนังและประตู (D1) ใช้วัสดุ Aluminium Composite และกระจกใสตามแบบ
2. ทำการหะกักผนังและประตู (D2) ส่วนหน้าอาคาร



(D1)



(D2)



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
Department of Health Service Support

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 11
25/10 นพ. ศุภมิตร อธิสุข 4 ตราชูวิถี ๑4002

โครงการ :

ปรับปรุงแผนผังอาคาร
อำนวยการแพทย์-ผู้ป่วยชั้น 4

สถานที่ตั้งโครงการ :

โรงพยาบาลสุพรรณ
เลขที่ถนน ๓๖๖ ตำบล ๓ อำเภอสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี ๓๑130

สถาปนิก :

วิศวกร :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

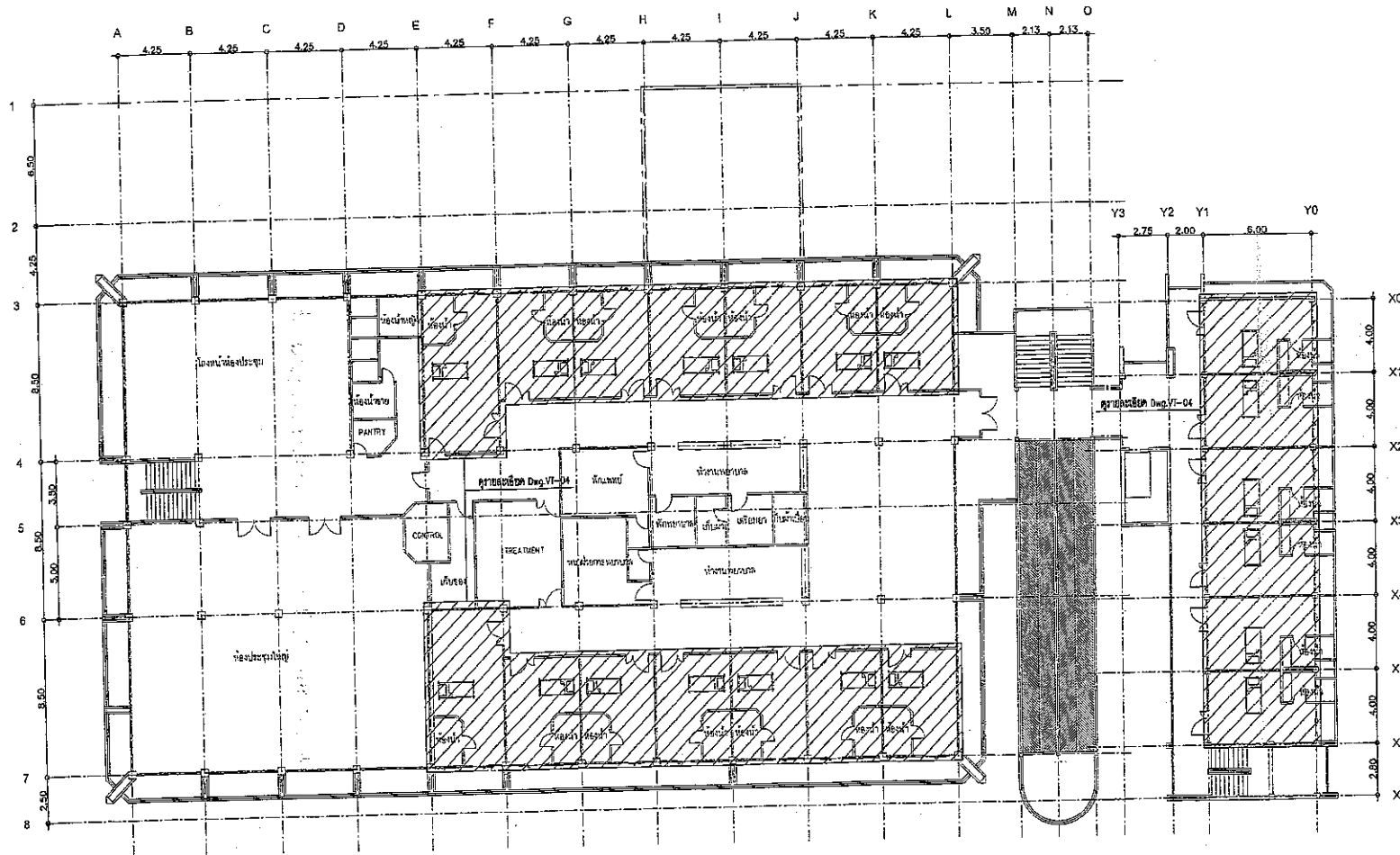
นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :



ผังบริเวณอาคารผู้ปกครอง-ผู้ป่วยชั้น 4
scale A3 1:250

แผนผัง		
ผังบริเวณอาคารผู้ปกครอง-ผู้ป่วยชั้น 4		
แผ่นที่	3	แบบแปลน
รูป	4	VI-03
มาตราส่วน	1:250	
ร/ท/ป	30/4/63	A3
แบบเลขที่	HSS11-63-ME-07	
แบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต		



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
Department of Health Service Support

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 11
25/70 ไร่ 3 ตำบล 3 อำเภอ สุราษฎร์ธานี 84000

โครงการ :
ปรับปรุงระบบระบายอากาศ
อาคารผู้ป่วยนอก-ผู้ป่วยใน ชั้น 4

สถานที่ตั้งโครงการ :
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
เลข ส่วน ส่วนช่าง ฐานศูนย์ฯ สุราษฎร์ธานี 84130

สถานที่ :
/

วิศวกรโยธา :
นายวิชาญ วัฒนศิริ
ร.ก.ช. 4439
วิศวกรไฟฟ้า :
นายวิชาญ วัฒนศิริ
ร.ก.ช. 6091

วิศวกรเครื่องกล :
นายวิชาญ วัฒนศิริ
ร.ก.ช. 42452

วิศวกรสุขาภิบาล :
นายวิชาญ วัฒนศิริ
ร.ก.ช. 4067

นายช่างโยธา :
นายวิชาญ วัฒนศิริ

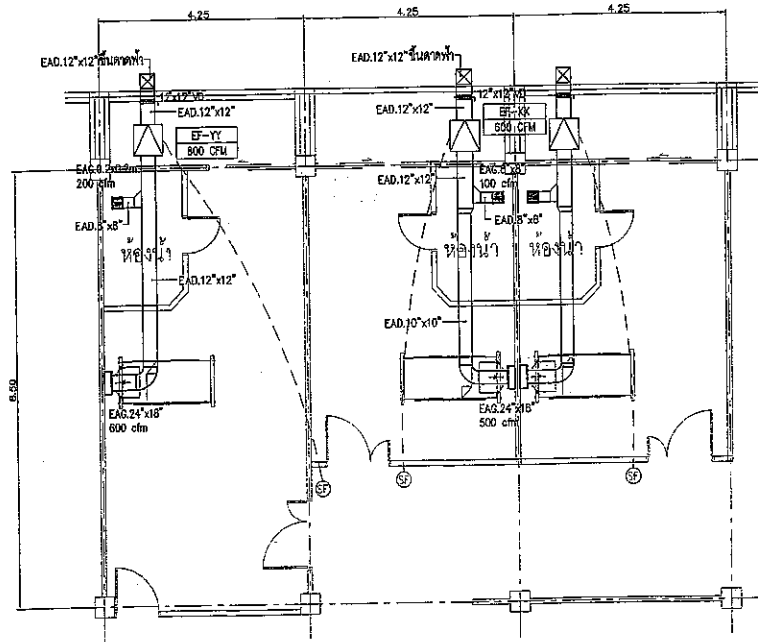
หัวหน้าศูนย์บริการสุขภาพและท่าอากาศยานดอนเมือง
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้อำนวยการศูนย์ฯ
นายวิชาญ วัฒนศิริ

แบบแสดง
แปลนระบบระบายอากาศ
อาคารผู้ป่วยนอก-ผู้ป่วยใน

แผ่นที่	4	แบบทวนเลข
รวม	4	VT-04
มาตรฐาน	1:100	
ร.ก.ช./ปี	30/4/63	A3
แบบเลขที่	HSS11-63-ME-07	

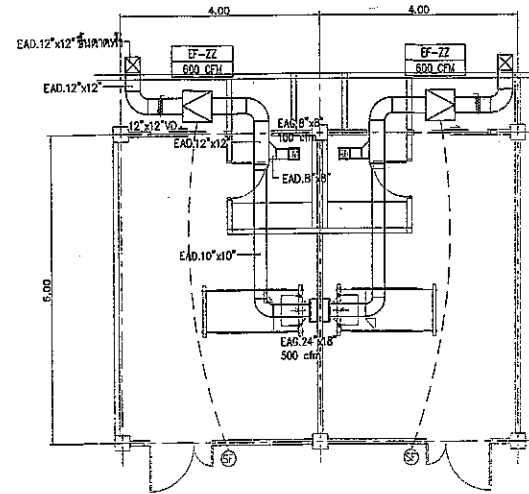
แบบแสดงที่ 1 เป็นแบบที่ 11 ของระบบระบายอากาศผู้ป่วยใน
หน้า 4 จาก 4 หน้า



แปลนระบบระบายอากาศ อาคารผู้ป่วยนอก-ผู้ป่วยใน
scale A3 1:100

Note.

- 1.EAG. ติดตั้งสูงจากพื้นวัดจากขอบล่าง 1.0 เมตร หรือสูงเหนือหัวเตียง 5-10 เซนติเมตร
- 2.จุดระบายอากาศทั้งหมดหลังคามันดาดฟ้า 3.0 เมตร
- 3.ติดตั้งสวิตช์เปิด-ปิด บริเวณหน้าห้อง



แปลนระบบระบายอากาศ อาคารผู้ป่วยนอก-ผู้ป่วยใน (ส่วนต่อขยาย)
scale A3 1:100

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลพูนพิณ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ HSS11-63-ME-07

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลพูนพิณ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบ ปร.5 (ก) และ ปร.5 (ข) ที่แนบ มีจำนวน 2 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง(ทุน)	847,884.68	ไม่ตกเข็ม
2	ครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	348,160.88	
สรุป	รวมเป็นเงิน	1,196,045.56	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,190,000.00	
	ราคากลาง	1,190,000.00	
	ราคากลาง ตัวอักษร	(หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)	

..... ประธานกรรมการ

()

ตำแหน่ง
หน่วยงาน

..... กรรมการ

()

ตำแหน่ง
หน่วยงาน

..... กรรมการ

()

ตำแหน่ง
หน่วยงาน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารผู้ป่วยนอก-ผู้ป่วยในชั้น 4

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลพูนพิณ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ HSS11-63-ME-07

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลพูนพิณ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 4 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่1 ค่าวัสดุและค่าแรงงาน หมวดงานก่อสร้าง(ทุน)	648,874.78	1.3067	847,884.68	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
	รวมค่าก่อสร้าง			847,884.68	

แบบสรุปแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สรุป แบบ พร.4 แผ่นที่ 1/4

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารผู้ป่วยนอก-ผู้ป่วยในชั้น 4

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลเทพพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ HSS11-63-ME-07

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลเทพพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง

ที่ ลงวันที่

เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินขนิฐานราคา		หมายเหตุ
		ไม่ตอกเข็ม	ตอกเข็ม คอร.	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ตอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
1	งานปรับปรุงห้อง	121,670.00		
2	ระบบระบายอากาศ	495,164.00		
3	ระบบไฟฟ้า	32,040.78		
4				
5				
	รวมค่างานส่วนที่ 1	648,874.78		

แบบสรุปแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

สรุป แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารผู้ป่วยนอก-ผู้ป่วยในชั้น 4

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลพูนพิณ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ HSS11-63-ME-07

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลพูนพิณ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง

ที่

ลงวันที่

เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		ไม่ตอกเข็ม	ตอกเข็ม คอร.	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
1	ครุภัณฑ์ระบบระบายอากาศ	325,384.00		
2				
3				
4				
	รวมค่างานส่วนที่ 2	325,384.00		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 3/4

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารผู้ป่วยนอก-ผู้ป่วยในชั้น 4

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนบาลานทิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ HSS11-63-ME-07

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงเรียนบาลานทิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง

ที่ ลงวันที่

หน่วย : บาท

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 ค่างานติดตั้ง (คำนวณในราคาทุน)									
(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ คอเน็ค กิ่งโร และภาษี)									
1	งานปรับปรุงห้อง								
1.1	เจาะผนัง	งาน	20	2,000.00	40,000.00	600.00	12,000.00	52,000.00	
1.2	งานร้อยฝ้าและติดตั้ง	งาน	20	1,500.00	30,000.00	600.00	12,000.00	42,000.00	
1.3	ประตู UPVC 200x80 ซม. พร้อมเสกต์ผนัง	บาน	2	3,000.00	6,000.00	3,500.00	7,000.00	13,000.00	
1.4	กันสาดประตูบานเลื่อนขนาด 200x140 ซม.	งาน	1	14,400.00	14,400.00	270.00	270.00	14,670.00	
				รวม 1	90,400.00		31,270.00	121,670.00	
2	ระบบระบายอากาศ								
Cabinet Fan									
2.1	Q=600 cfm , ST=0.8 in.WG	เครื่อง	18			1,000.00	18,000.00	18,000.00	
2.2	Q=800 cfm , ST=0.8 in.WG	เครื่อง	2			1,000.00	2,000.00	2,000.00	
2.3	Hanger&Support	งาน	1		18,000.00			18,000.00	
Exhaust Air Grille									
2.4	24"x18"	ชุด	20	2,400.00	48,000.00	150.00	3,000.00	51,000.00	
2.5	8"x8"	ชุด	20	1,200.00	24,000.00	125.00	2,500.00	26,500.00	
ห้องระบายอากาศ									
2.6	แผ่นเหล็กเคลือบสีอะซี นอร์ 24	ตร.ชุด	4,610	16.0	73,760.00	24.0	110,640.00	184,400.00	
2.7	Pipe Fitting	งาน	1		22,128.00		33,192.00	55,320.00	
2.8	Hanger&Support	งาน	1		19,177.60		28,766.40	47,944.00	
Rain hood									
2.9	12"x12"	อัน	20	1,800.00	36,000.00	300.00	6,000.00	42,000.00	
Opposed Blade Volume Damper									
2.10	12"x12"	อัน	20	2,200.00	44,000.00	300.00	6,000.00	50,000.00	
				รวม 2	285,065.60		210,098.40	495,164.00	
ระบบไฟฟ้า									
2.11	สวิทช์ทางเดียวที่คุมระบบระบายอากาศ	ชุด	20	70.00	1,400.00	70.00	1,400.00	2,800.00	
2.12	สายไฟ 2.5 SQ.MM IECD1	เมตร	648	12.00	7,776.00	7.00	4,536.00	12,312.00	
2.13	ท่อ 1/2"UPVC	เมตร	322	19.00	6,118.00	16.00	5,152.00	11,270.00	
2.14	Pipe Fitting@Accessories	งาน	1		5,658.78			5,658.78	
				รวม 3	20,952.78		11,088.00	32,040.8	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 หน้าที่ 4/4

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารผู้ป่วยนอก-ผู้ป่วยในชั้น 4

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลพูนพิณ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ HSS11-63-ME-07

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลพูนพิณ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง ที่ ลงวันที่

หน่วย : บาท

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์เครื่องใช้หรือจัดซื้อ								
1	ครุภัณฑ์ระบบระบายอากาศ								
	Cabinet Fan							289,746.00	
1.1	Q=600 cfm , ST=0.8 in.WG	เครื่อง	18	16,097.00	289,746.00			35,638.00	
1.2	Q=800 cfm , ST=0.8 in.WG	เครื่อง	2	17,819.00	35,638.00				
	รวม 1				325,384.00			325,384.00	