

สำเนาฉบับ



แบบเลขที่
HSS11-63-ME-12

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
Department of Health Service Support

โครงการ ปรับปรุงห้องตรวจแยกผู้ป่วยติดเชื้อทางอากาศ(ARI)

โรงพยาบาลสวนสราญรมย์ จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 11
กลุ่มมาตรฐานอาคารและสภาพแวดล้อม

DRAWING SET

ISSUED OF PACKAGE

A แบบสถาปัตยกรรม
ARCHITECTURE

I แบบสถาปัตยกรรมภายใน
INTERIOR

L แบบภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE

C แบบวิศวกรรมโยธา
CIVIL

S แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
STRUCTURE

AC แบบวิศวกรรมเครื่องกลปรับอากาศและระบายอากาศ
AIR CONDITION & VENTILATION

PL แบบวิศวกรรมเครื่องกลระบบก๊าซทางการแพทย์
PIPELINE

SN แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล
SANITARY

F แบบวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย
FIRE PROTECTION

EE แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร
ELECTRICAL

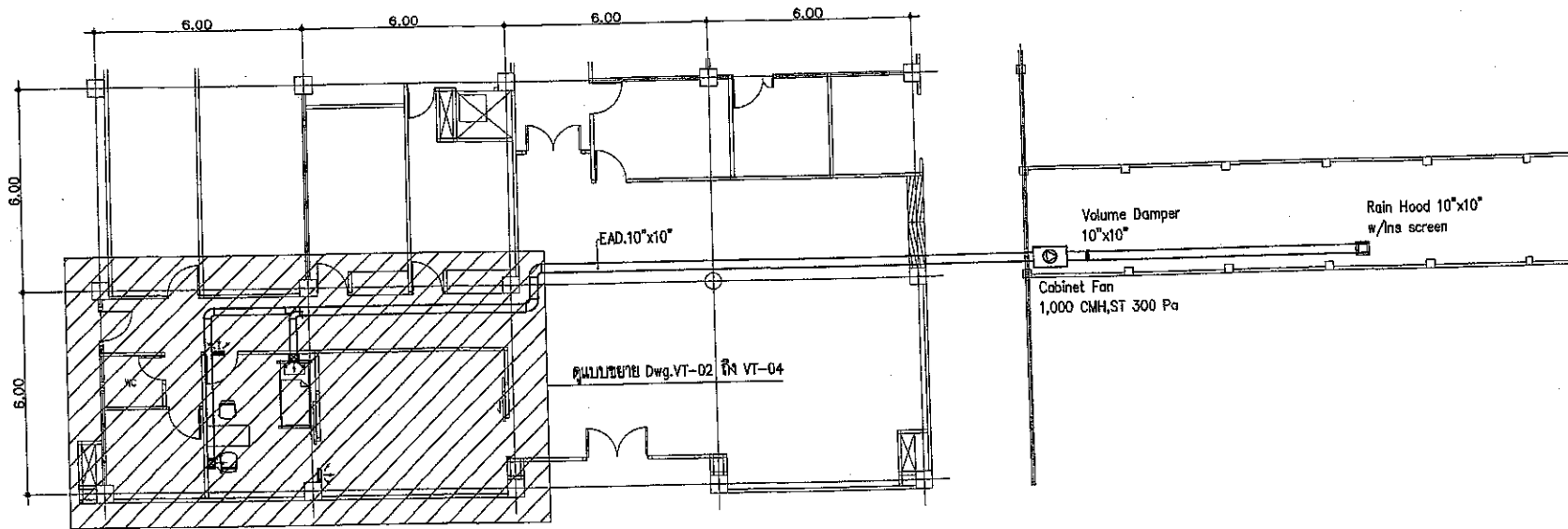
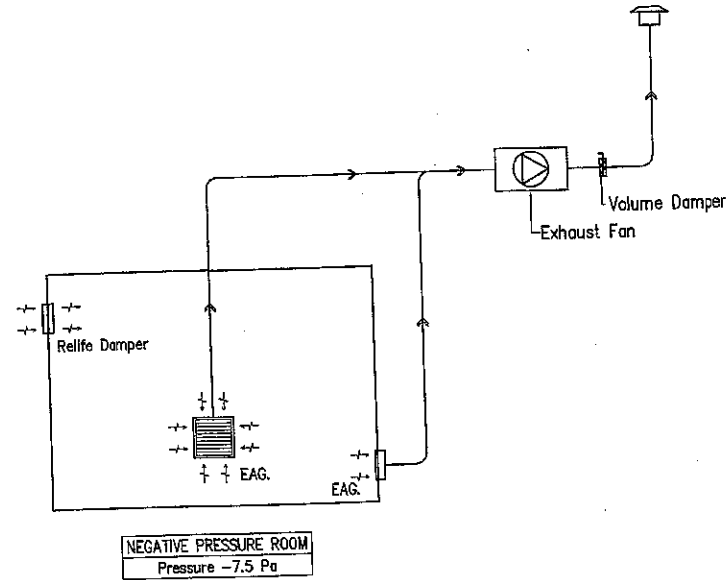
แบบเพื่อประสานงาน
CO-ORDINATION

แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
AUTHORITY SUBMITTAL

แบบประกวดราคา
BIDDING DOCUMENT

แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
CONTRACT DOCUMENT

สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายการ
	ปรับปรุงห้องตรวจแยกผู้ป่วยติดเชื้อทางอากาศ(ARI)
VT-01	สารบัญแบบ , ผังบริเวณ
VT-02	แปลนงานหรือถอน , แปลนงานปรับปรุงห้อง
VT-03	แปลนระบบระบายอากาศ
VT-04	รูปตัด (A)-(A) และแบบขยาย
VT-05	แปลนระบบไฟฟ้า



ผังบริเวณ
scale 1:200



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
Department of Health Service Support

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 11
25/70 333 ร.ต.เชษฐ อดิสร 4 ซอยสุขุมวิท 100/10

โครงการ :
ปรับปรุงห้องตรวจผู้ป่วยติดเชื้อทางอากาศ(ARI)

สถานที่ตั้งโครงการ :
โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
256 ซอยสุขุมวิท 111 ซอยสุขุมวิท 100/10
จังหวัด กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก :
[Blank]

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ ทรัพย์คำ
ร.ร.133317

วิศวกรไฟฟ้า :
นายสุวิทย์ ทรัพย์คำ
ร.ร.133317

วิศวกรเครื่องกล :
นายสุวิทย์ ทรัพย์คำ
ร.ร.133317

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
นายสุวิทย์ ทรัพย์คำ
ร.ร.133317

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ ทรัพย์คำ
ร.ร.133317

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ ทรัพย์คำ
ร.ร.133317

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ ทรัพย์คำ
ร.ร.133317

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ ทรัพย์คำ
ร.ร.133317

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ ทรัพย์คำ
ร.ร.133317

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ ทรัพย์คำ
ร.ร.133317

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ ทรัพย์คำ
ร.ร.133317

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ ทรัพย์คำ
ร.ร.133317

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ ทรัพย์คำ
ร.ร.133317

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ ทรัพย์คำ
ร.ร.133317



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
Department of Health Service Support

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๓
๓๑/๑๒ ๓๓ ๓๓๓๓๓ ๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓

โครงการ :
ปรับปรุงห้องตรวจและรับปรึกษาสุขภาพ (PH)

สถานที่โครงการ :
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓
จังหวัด ๓๓๓๓๓๓๓ ๓๓๓๓

สถาปนิก :
[Blank]

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ ทรัพย์
ร.๓๓๓๓๓๓๓๓

วิศวกรไฟฟ้า :
นายวิวัฒน์ ใจดี
ร.๓๓๓๓๓๓๓๓

วิศวกรเครื่องกล :
นายสมชาย บุญดี
ร.๓๓๓๓๓๓๓๓

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
นายสมชาย ใจดี
ร.๓๓๓๓๓๓๓๓

นายช่างโยธา :
นายสุวิทย์ ทรัพย์
ร.๓๓๓๓๓๓๓๓

นายช่างเขียน :
นายสมชาย ใจดี
ร.๓๓๓๓๓๓๓๓

หัวหน้ากลุ่มงานควบคุมอาคารและกฎหมาย
นายวิวัฒน์ ใจดี
ร.๓๓๓๓๓๓๓๓

ผู้ควบคุมงาน
นายสมชาย ใจดี
ร.๓๓๓๓๓๓๓๓

ผู้ควบคุมงาน
นายสมชาย ใจดี
ร.๓๓๓๓๓๓๓๓

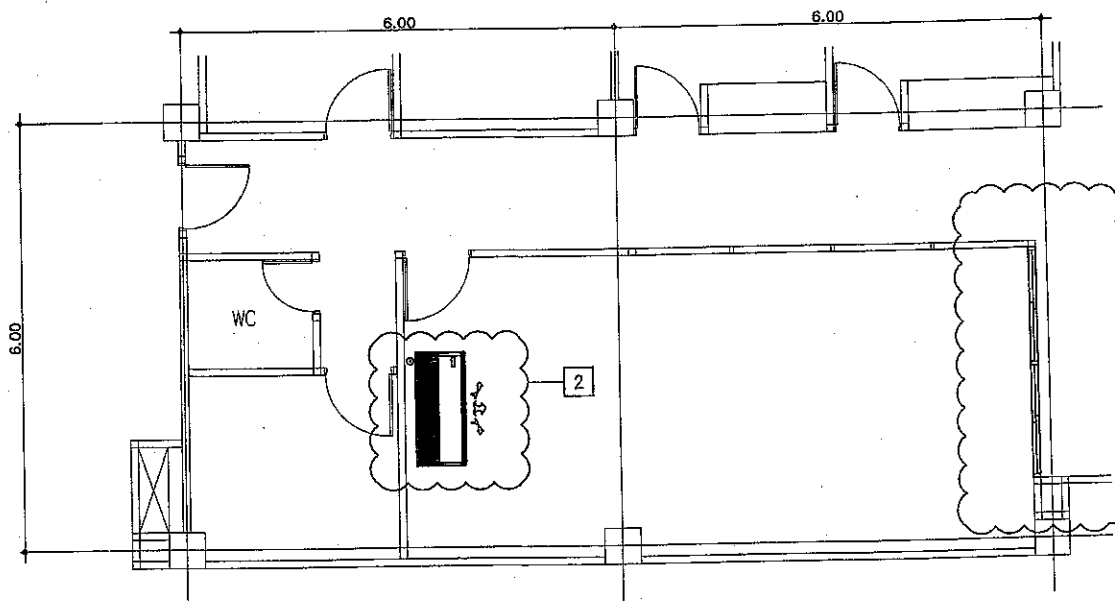
แบบร่าง
แปลนงานรื้อถอน
แปลนงานปรับปรุงห้อง

แผ่นที่ 2
ขนาด ๓๓๓๓๓๓๓๓

วันที่ ๓๓/๓/๓๓
ขนาด ๓๓๓๓๓๓๓๓

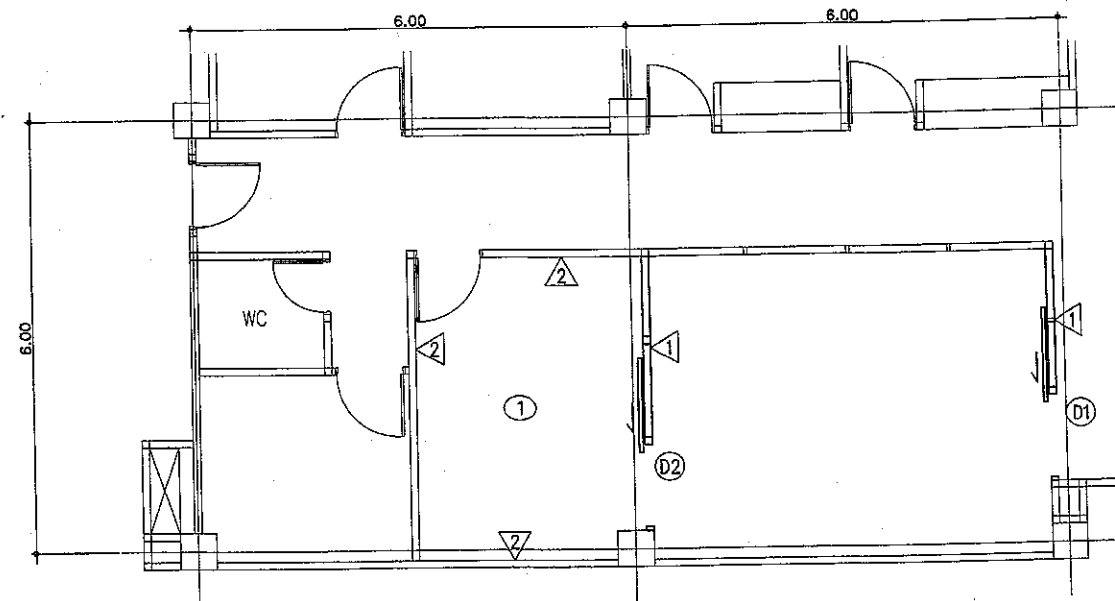
วันที่ ๓๐/๕/๘๓
ขนาด ๓๓๓๓๓๓๓๓

วันที่ ๓๓/๓/๓๓
ขนาด ๓๓๓๓๓๓๓๓



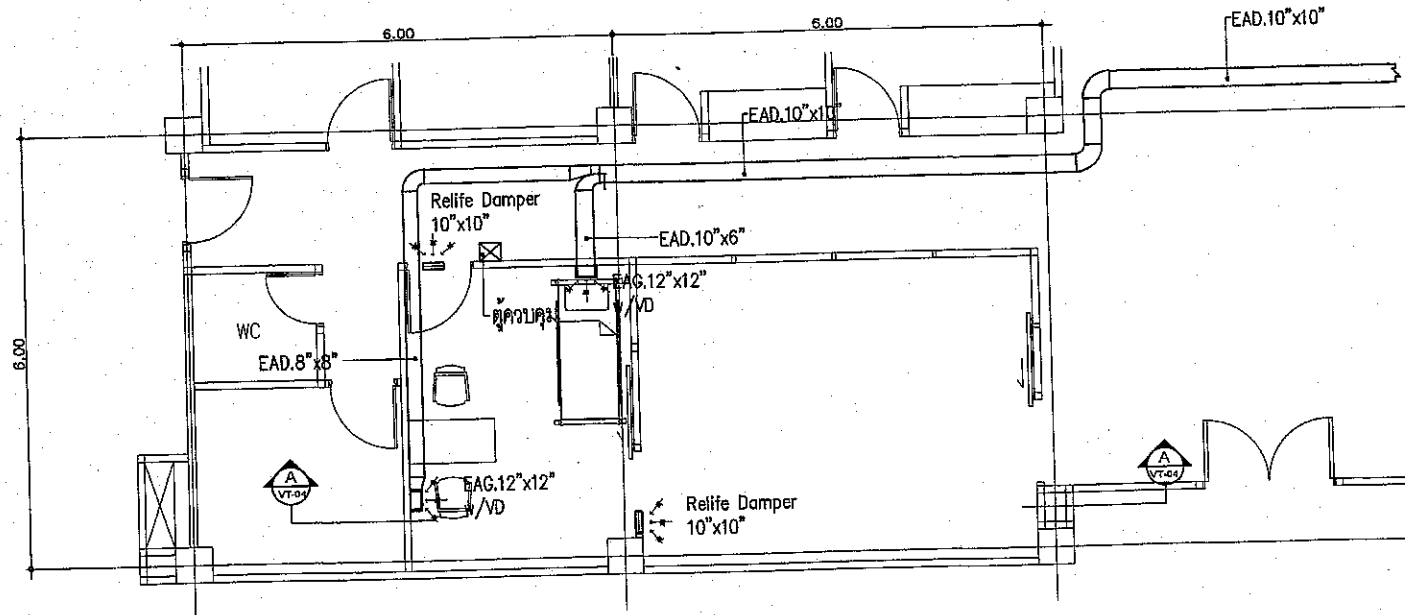
แปลนงานรื้อถอน
scale 1:100

- รายละเอียดงานรื้อถอน
- 1 รื้อถอนผนังและหน้าต่าง
 - 2 รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม

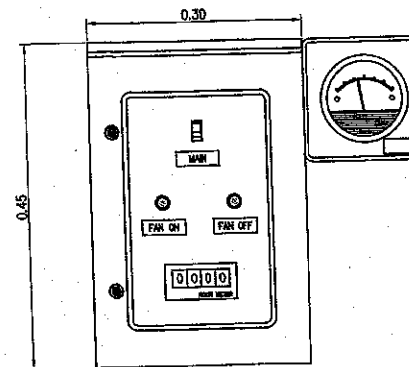


แปลนงานปรับปรุงห้อง
scale 1:100

- รายละเอียดประกอบแบบ
- รายการผนัง
- ▲ ผนังทำด้วย Aluminium แบบเรียบ สูงจากพื้น 1 ม และด้านบนทำด้วยกระจกติดฟิล์มฝ้าตามแบบขยาขย
 - ▲ ทาสีผนังด้วยสีอะครีลิกป้องกันเชื้อรา 100%
- รายการฝ้าเพดาน
- ① ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งสูงจากพื้น 2.5 ม



แปลนระบบระบายอากาศ
scale 1:100



แบบขยายตู้ควบคุม

ระบบระบายอากาศ

1. พัดลมเป็นชนิด Cabinet Fan
2. ท่อลมทำด้วยแผ่นสังกะสีพับขึ้นรูป
3. Relife Damper ติดตั้งเหนือประตู
4. ตู้ควบคุมเป็นตู้เซตกันน้ำมีหลังคาฝ้า 2 ชั้นขนาด 30x45x25 ซม. พร้อมกฏมัจลัดและติดตั้ง Hour meter
5. ติดตั้ง Magnehelic Differential Pressure Gauge scale 30-0-30 Pascal และตู้ควบคุมตำแหน่งตามแบบ



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
Department of Health Service Support

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 11
25/10 หมู่ 5 ต.วัดใหญ่ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 80000

โครงการ :

ปรับปรุงระบบระบายอากาศอาคาร (A4)

สถานที่/โรงพยาบาล :

โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
200 ถนนราชมงคล ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสุราษฎร์ธานี 80000

สถาปนิก :

วิศวกร :

ช่างเทคนิค :

ช่างเขียน :

ช่างควบคุม :

ช่างติดตั้ง :

ช่างเดินสาย :

ช่างเชื่อม :

ช่างทาสี :

ช่างประปา :

ช่างไฟฟ้า :

ช่างเชื่อม :

ช่างทาสี :

ช่างประปา :

ช่างไฟฟ้า :

ช่างเชื่อม :

ช่างทาสี :

ช่างประปา :

ช่างไฟฟ้า :

ช่างเชื่อม :

ช่างทาสี :

ช่างประปา :

ช่างไฟฟ้า :

แปลนระบบระบายอากาศ

แผ่นที่ 3

ขนาด 5

มาตราส่วน 1:100

วันที่ 20/5/63

แบบที่ HSS11-63-ME-12

ชื่อโครงการ

ชื่อสถาปนิก

ชื่อช่างเขียน



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
Department of Health Service Support

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 11
20/70 ม.3 อ.วังน้อย จ.ลพบุรี ๑๕1๖๑

โครงการ :

รับปรุงระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสีย (AS)

สถานที่โครงการ :

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
285 หมู่ 5 ตำบลบ้านใหม่ อ.วังน้อย
จ.ลพบุรี ๑๕1๖๑

สถาปนิก :

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี

ร.ร. 13317

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวิวัฒน์ ใจเย็นดี

ร.ร. 4001

วิศวกรเครื่องกล :

นายพรเทพ บุญส่ง

ร.ร. 43452

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

นายสมสัน เมธีประจักษ์

ร.ร. 4007

นายช่างโยธา :

นายสุวิทย์ ใจเย็นดี

ร.ร. 13317

นายช่างเครื่องกล :

นายวิวัฒน์ ใจเย็นดี

ร.ร. 4001

นายช่างไฟฟ้า :

นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี

ร.ร. 13317

นายช่างสิ่งแวดล้อม :

นายสมสัน เมธีประจักษ์

ร.ร. 4007

นายช่างเครื่องกล :

นายพรเทพ บุญส่ง

ร.ร. 43452

นายช่างไฟฟ้า :

นายวิวัฒน์ ใจเย็นดี

ร.ร. 4001

นายช่างสิ่งแวดล้อม :

นายสมสัน เมธีประจักษ์

ร.ร. 4007

แบบร่าง

รูปตัด ①-① และแบบขยาย

แผ่นที่ 4 แบบขยาย

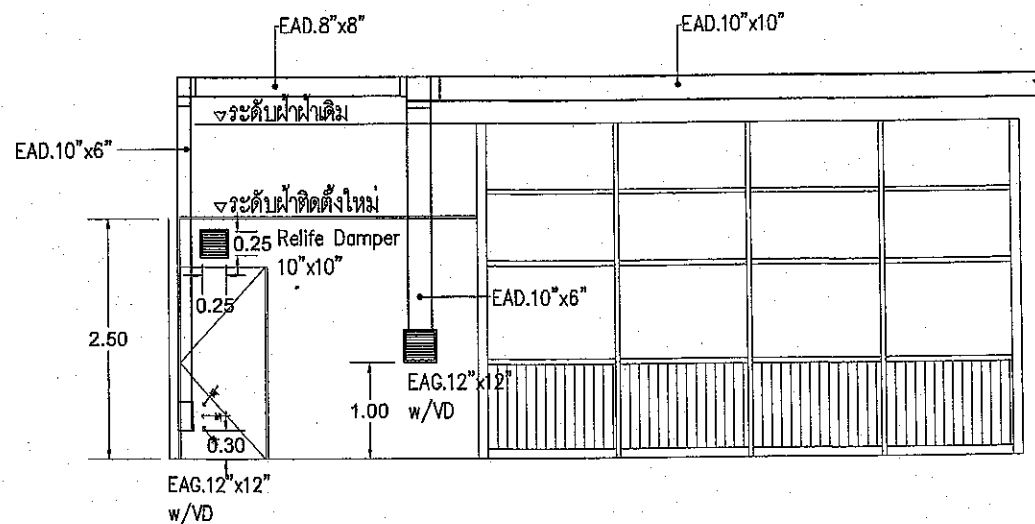
รวม 5 VT-04

ขนาดกระดาษ nts.

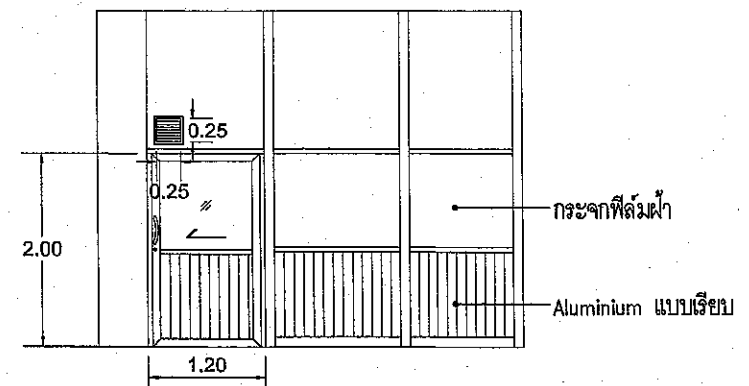
ร.ร./ท./ป 20/5/63 A4

แบบร่างที่ HSS11-63-ME-12

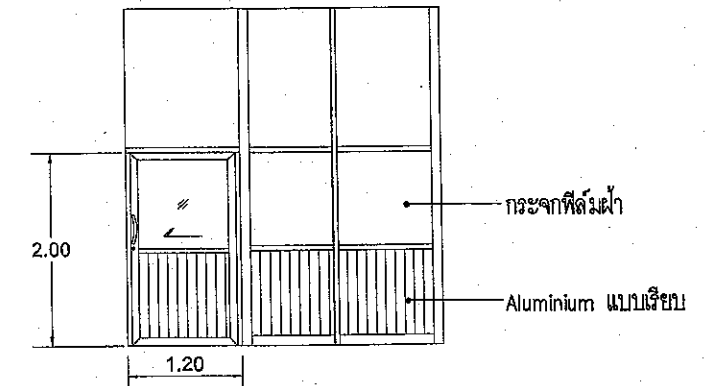
แบบร่างนี้เป็นทรัพย์สินของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



รูปตัด ①-①
scale nts.



①-②



①-①



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
Department of Health Service Support

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 11
20/ก 23 อ.เมือง จ.พิษณุโลก ๖๕๐๐๐

โครงการ :
สนับสนุนการดำเนินงานโครงการ (๖๕)

สถานที่ตั้งโครงการ :
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
อ.เมือง จ.พิษณุโลก ๖๕๐๐๐

สถาปนิก :
[Blank]

วิศวกรโยธา :
นายแพทย์ พิศาล
ศก.13317

วิศวกรไฟฟ้า :
พิภพสินท์ ไรย์วัฒน์
ศก.10091

วิศวกรโยธา :
นายแพทย์ บุญดี
ศก.42452 *Chul*

วิศวกรโยธา :
นายแพทย์ ธีระวัฒน์
ศก.4087

วิศวกรโยธา :
นายแพทย์ ธีระวัฒน์
ศก.4087

วิศวกรโยธา :
นายแพทย์ ธีระวัฒน์
ศก.4087

วิศวกรโยธา :
นายแพทย์ ธีระวัฒน์
ศก.4087

วิศวกรโยธา :
นายแพทย์ ธีระวัฒน์
ศก.4087

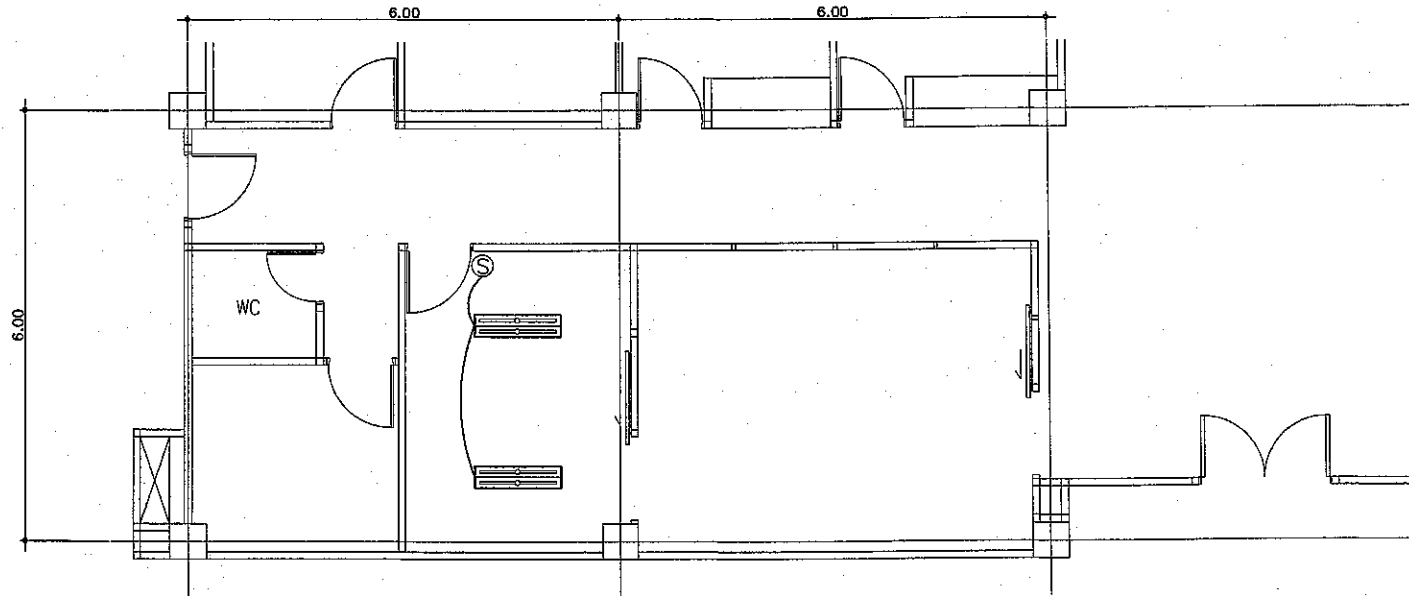
วิศวกรโยธา :
นายแพทย์ ธีระวัฒน์
ศก.4087

วิศวกรโยธา :
นายแพทย์ ธีระวัฒน์
ศก.4087

วิศวกรโยธา :
นายแพทย์ ธีระวัฒน์
ศก.4087

วิศวกรโยธา :
นายแพทย์ ธีระวัฒน์
ศก.4087

วิศวกรโยธา :
นายแพทย์ ธีระวัฒน์
ศก.4087



แปลนระบบไฟฟ้า
scale 1:100

ระบบไฟฟ้า

1.2x36W LED โคมไฟปิดอะคริลิคผิวงฝ้า 30x120 ซม

แผ่นที่	5	แบบทบทวน
รวม	5	VT-05
ขนาดแผ่น	1:100	
ร.ร./ร.ป	20/5/63	A4
แบบที่	HSS11-63-ME-12	

แบบร่างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

สำเนาฉบับ

สรุปราคากลางงานก่อสร้าง	
ส่วนราชการ : ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 11	
<input type="checkbox"/>	โครงการ : ปรับปรุงห้องตรวจแยกผู้ป่วยติดเชื้อทางอากาศ(ARI)
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลสวนสราญรมย์
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 11
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่ : HSS11-63-ME-12 เอกสารเลขที่ : - - - - - ดร.ม.
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 แผ่น จำนวนชั้น - ชั้น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อ : 12 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563
FACTOR - F งานอาคาร เจริญไข - เงินล่วงหน้าจ่าย = 0% , -เงินประกันผลงานหัก = 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ = 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม = 7%	

ลำดับ	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)	153,951.00	
	ราคารวมค่า Factor F 1.3074	201,275.54	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	-	
	ราคารวมค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	-	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)		
รวมเงิน (1)+(2)+(3)		201,275.54	
คิดเป็นเงินโดยประมาณ สองแสนบาทถ้วน		200,000.00	

(ลงชื่อ).....*Paul*.....ประมาณการ

(นายอรุณพล บุญเส็ง)

(ลงชื่อ).....*AF B*.....ตรวจสอบ

(นายภัทรธีรินทร์ ไชยกิจ)

(ลงชื่อ).....*QATL*.....เห็นชอบ

(นายวันชัย มั่นสัมฤทธิ์)

หมายเหตุ

- ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูปและเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด
- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น
- หากต้องการ ใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร	
โครงการ : ปรับปรุงห้องตรวจแยกผู้ป่วยติดเชื้อทางอากาศ(ARI)	แบบเลขที่ : HSS11-63-ME-12
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลสวนสราญรมย์	เอกสารเลขที่ : -

ลำดับ	รายการ	BOQ.แผ่นที่	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดก่อสร้าง (ทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	1 งานปรับปรุงห้อง ฝ้าเพดาน,ผนัง,ประตู,ลิ		74,720.00	
	2 งานระบบระบายอากาศ		58,991.00	
	3 งานระบบไฟฟ้า		20,240.00	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1		153,951.00	
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2		-	
3	กลุ่มงานที่ 3 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	3.1 งานภูมิทัศน์			
	3.2 งานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ			
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3			
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ (เครื่องปรับอากาศ)			
	รวมค่างานส่วนที่ 2			
	ส่วนที่ 3 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด(ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี			
	รวมค่างานส่วนที่ 3			

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการ : ปรับปรุงห้องตรวจแยกผู้ป่วยติดเชื้อทางอากาศ(ARI)	แบบเลขที่	HSS11-63-ME-12
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลสวนสราญรมย์	เอกสารเลขที่	-
ผู้ประมาณราคา : นายอรรถพล บุญเส็ง	วันที่ประมาณราคา : 12 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563	พื้นที่อาคาร
ผู้ปรับราคา :	วันที่ปรับราคา :	จำนวนชั้น
ผู้ตรวจสอบ :		วิศวกร

ลำดับ		หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดก่อสร้าง (ทุน) (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี)							
1	งานปรับปรุงห้อง ฝ้าเพดาน,ผนัง,ประตู,ลิ							
1.1	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม	งาน	1		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00
1.2	รื้อถอนผนังและหน้าต่างเดิม	งาน	1			4,000.00	4,000.00	4,000.00
1.3	ติดตั้งฝ้าเพดานฉาบเรียบ	ตร.ม.	14	200.00	2,800.00	120.00	1,680.00	4,480.00
1.4	กันผนังด้วยอะลูมิเนียมแบบเรียบและกระจกติดฟิล์มฝ้า	งาน	1	39,200.00	39,200.00	11,200.00	11,200.00	50,400.00
1.6	ประตูบานเลื่อนขนาด 200x120 ซม.	งาน	2	4,000.00	8,000.00	960.00	1,920.00	9,920.00
1.7	ทาสีผนังด้วยสีอะคริลิกป้องกันเชื้อรา 100%	ตร.ม.	22	80.00	1,760.00	30.00	660.00	2,420.00
1.8	Accessories	งาน	1	2,000.0	2,000.0			2,000.0
	รวม 1				53,760.00		20,960.00	74,720.00
2	งานระบบระบายอากาศ							
2.1	Cabinet Fan Q > 1,000 cmh , ST > 300 Pa	เครื่อง	1	17,819.00	17,819.00	1,000.00	1,000.00	18,819.00
	Relife Damper							
2.2	-10" x 10"	อัน	2	2,000.00	4,000.00	300.00	600.00	4,600.00
	Exhaust Air Grille							
2.3	-12" x 12"	อัน	2	1,408.00	2,816.00	300.00	600.00	3,416.00
2.4	แผ่นสังกะสี เบอร์ 24	ตร.ฟุต	650	16.00	10,400.00	24.00	15,600.00	26,000.00
2.5	Hanger&Support	งาน	1	3,120.00	3,120.00	936.00	936.00	4,056.00
	Rain Hood with Insect screen							
2.6	-10" x 10"	อัน	1	1,600.00	1,600.00	500.00	500.00	2,100.00

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการ : ปรับปรุงห้องตรวจแยกผู้ป่วยติดเชื้อทางอากาศ(ARI)	แบบเลขที่	HSS11-63-ME-12
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลสวนสราญรมย์	เอกสารเลขที่	-
ผู้ประมาณราคา : นายอรรถพล บุญเลี้ยง	วันที่ประมาณราคา :	12 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563
ผู้ปรับราคา :	วันที่ปรับราคา :	
ผู้ตรวจสอบ :	จำนวนชั้น	-
	วิศวกร	-

ลำดับ		หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Volume Damper							
2.7	- 10" x 10"	อัน	1	1,800.00	1,800.00	300.00	300.00	2,100.00
	รวม 2				39,755.00		19,236.00	58,991.00
3	งานระบบไฟฟ้า							
3.1	ตู้ไฟสวิตช์บอร์ด 2ชั้น พร้อมกุญแจล็อก (ผ่านอกกระจง) ขนาด 30x45x25 ซม.	อัน	1	1,550.0	1,550.0	500.0	500.0	2,050.0
3.2	อุปกรณ์ต่างๆในตู้	งาน	1	2,000.0	2,000.0			2,000.0
3.3	โคมไฟแสงสว่างสำหรับ Clean room LED 2x16W ขนาด 30x120 cm.	ชุด	2	3,000.0	6,000.0	150.0	300.0	6,300.0
3.4	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว	ชุด	1	70.0	70.0	70.0	70.0	140.0
3.5	สายไฟ 2.5 SQ.MM IEC01	เมตร	150	12.0	1,800.0	7.0	1,050.0	2,850.0
3.6	ท่อ 1/2"UPVC	เมตร	80	19.00	1,520.00	16.00	1,280.00	2,800.00
3.7	Hour Meter	เครื่อง	1	800.0	800.0	300.0	300.0	1,100.0
3.8	Accessories	งาน	1	3,000.0	3,000.0			3,000.0
	รวม ๘				16,740.00		3,500.00	20,240.00