

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ ติดตั้งระบบก๊าซทางการแพทย์ จำนวน ๑ ระบบ

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลทุ่งเขาหลวง ตำบลทุ่งเขาหลวง อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๔.วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๕

เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ปร.๔

๕.๒ ปร.๕

๕.๓ คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการและกำหนดราคา กลางสำหรับงานจ้างติดตั้งระบบก๊าซทางการแพทย์

๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายอนุชิต ผ่องผุดผาด ประธานกรรมการ

๖.๒ นางหนูจิตต์ เอกศิริ กรรมการ

๖.๓ นายอรรถพล สุวรรณหงส์ กรรมการ



๕  
๖  
๘  
ระเบียบติดต่อระบบการสุขภาพการแพทย์  
โรงพยาบาลทุกแห่งในราชอาณาจักร  
และหน่วยครอบครัว

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

นายอนุชิต ผ่องผดผาด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นางหญิงจิตต์ เอกศิริ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

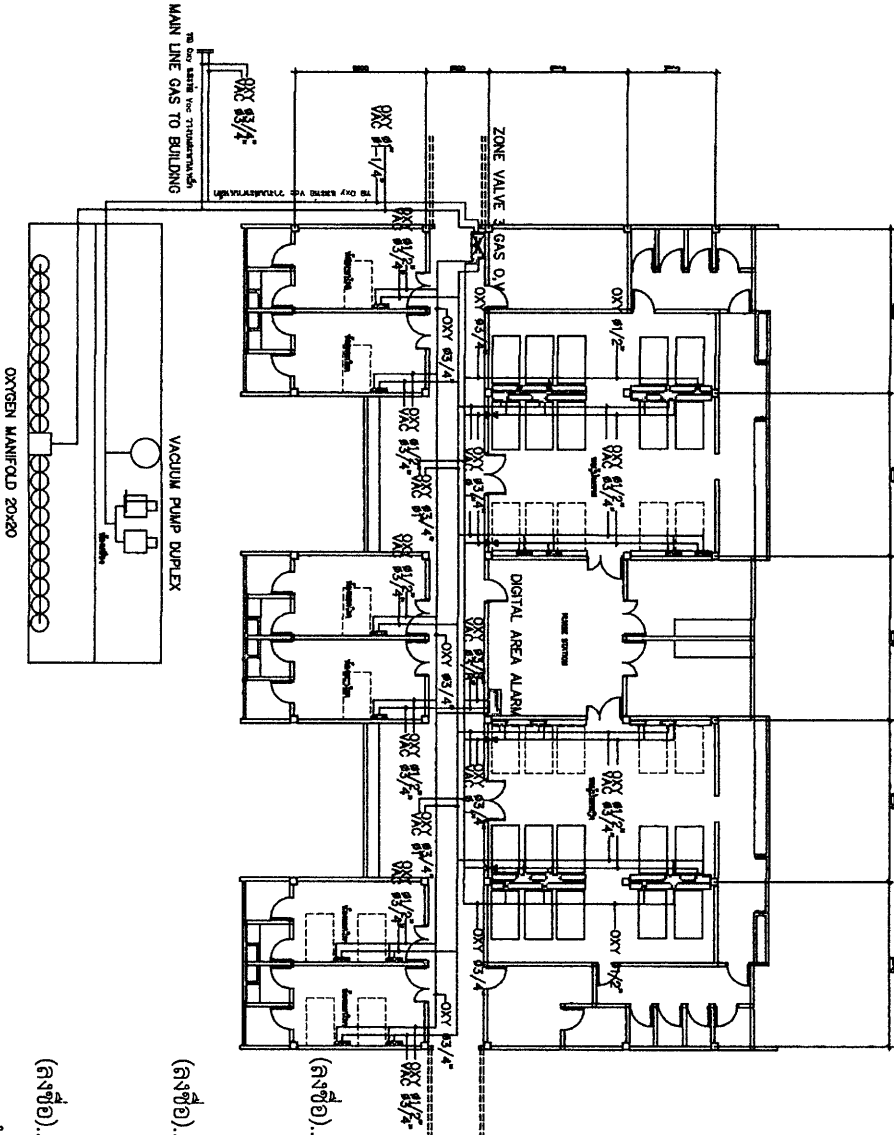
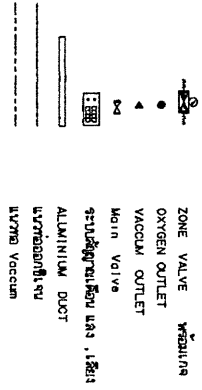
นายอรรถพร ฤกษ์สมบูรณ์

สำนักงานและออกแบบโดย

ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพการสุขภาพที่ 7

กรมส่งเสริมสุขภาพการสุขภาพ W กระทรวงสาธารณสุข

สัญลักษณ์และรายละเอียดของระบบ Pipeline



(นายสุวัชร โมงยงค์)

วิศวกรเครื่องกล ส.ก. 250-

ชื่อคนขอ

1. ผู้จัดทำเป็นร่างขึ้นไว้ก่อนการอนุมัติโครงการเป็นระยะของงานช่างเครื่องกลที่ 7
2. งานออกแบบและติดตั้งระบบท่อส่งก๊าซออกซิเจนทางการแพทย์
3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างท่อส่งก๊าซออกซิเจนทางการแพทย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ

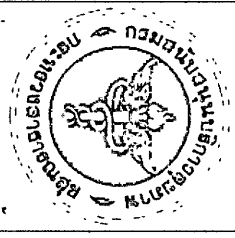
นางหญิงจิตต์ เอกศิริ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายอรุณพล สุวรรณพงษ์

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

นายอนุชิต ผ่องผดผาด



คณะกรรมการอาคารและสถานที่ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 กรมการช่างเครื่องกล

โครงการ

แบบติดตั้งระบบท่อก๊าซออกซิเจน

สถานที่

โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ จ. รัตนโกสินทร์

ใช้แบบ

สถาปัตย์

วิศวกรโยธา

ตรวจฉบับ

ประกอบแบบ

พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

วิศวกรโยธา

อนุมัติ

นางหญิงจิตต์ เอกศิริ

ตำแหน่ง

พ.ศ. 2555

SCALE : NON

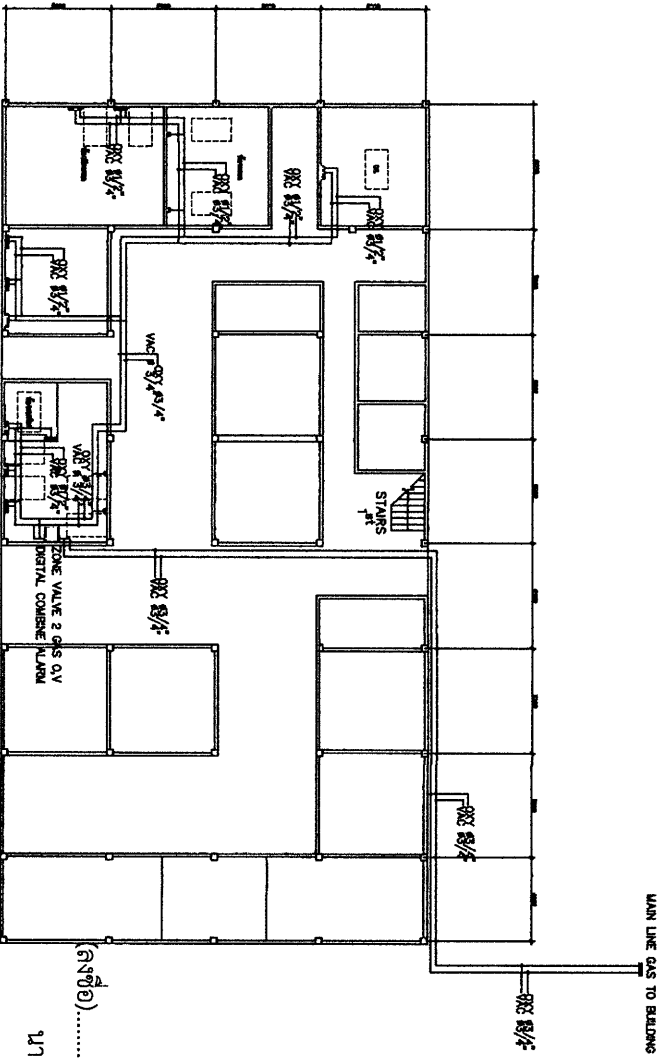
วันที่ 07

ปี พ.ศ. 2555

หน้า 1 จาก 1

สัญลักษณ์และรายละเอียดของระบบ Piped Line

- ZONE VALVE วัสดุเป็น
- ORIGIN OUTLET
- ◇ VACUUM OUTLET
- Main Valve
- ▭ ระบุชนิดและวัสดุ เช่น 1.5kg
- ALUMINUM DUCT
- UPPER/LOWER SU
- Symbol Vacuum



(ลงชื่อ).....ประธานฯ  
 นายอนุชิต ผ่องผดผาด

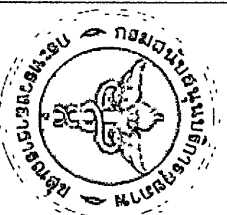
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
 นางหญิงจิตต์ เอกศิริ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
 นายอรรถพล สุวรรณพงษ์

นางสาว.....กรรมการ

(นายสุรวิชัย โฉมขงค์)  
 วิศวกรเครื่องกล ส.ก.290

- หมายเหตุ
1. ผู้รับทำไม่ได้รับแจ้งข้อกำหนดและรายละเอียดของระบบท่อส่งออกซิเจนของห้องผ่าตัด
  2. ผู้รับทำไม่ได้รับแจ้งข้อกำหนดและรายละเอียดของระบบท่อส่งออกซิเจนของห้องผ่าตัด
  3. ผู้รับทำไม่ได้รับแจ้งข้อกำหนดและรายละเอียดของระบบท่อส่งออกซิเจนของห้องผ่าตัด



คณะครู อาจารย์ และบุคลากร  
 วิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์  
 วิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์  
 วิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์

นางสาว.....กรรมการ

นางสาว.....กรรมการ

นางสาว.....กรรมการ

นางสาว.....กรรมการ

นางสาว.....กรรมการ

นางสาว.....กรรมการ

นางสาว.....กรรมการ

นางสาว.....กรรมการ

นางสาว.....กรรมการ

นางสาว.....กรรมการ

นางสาว.....กรรมการ

นางสาว.....กรรมการ

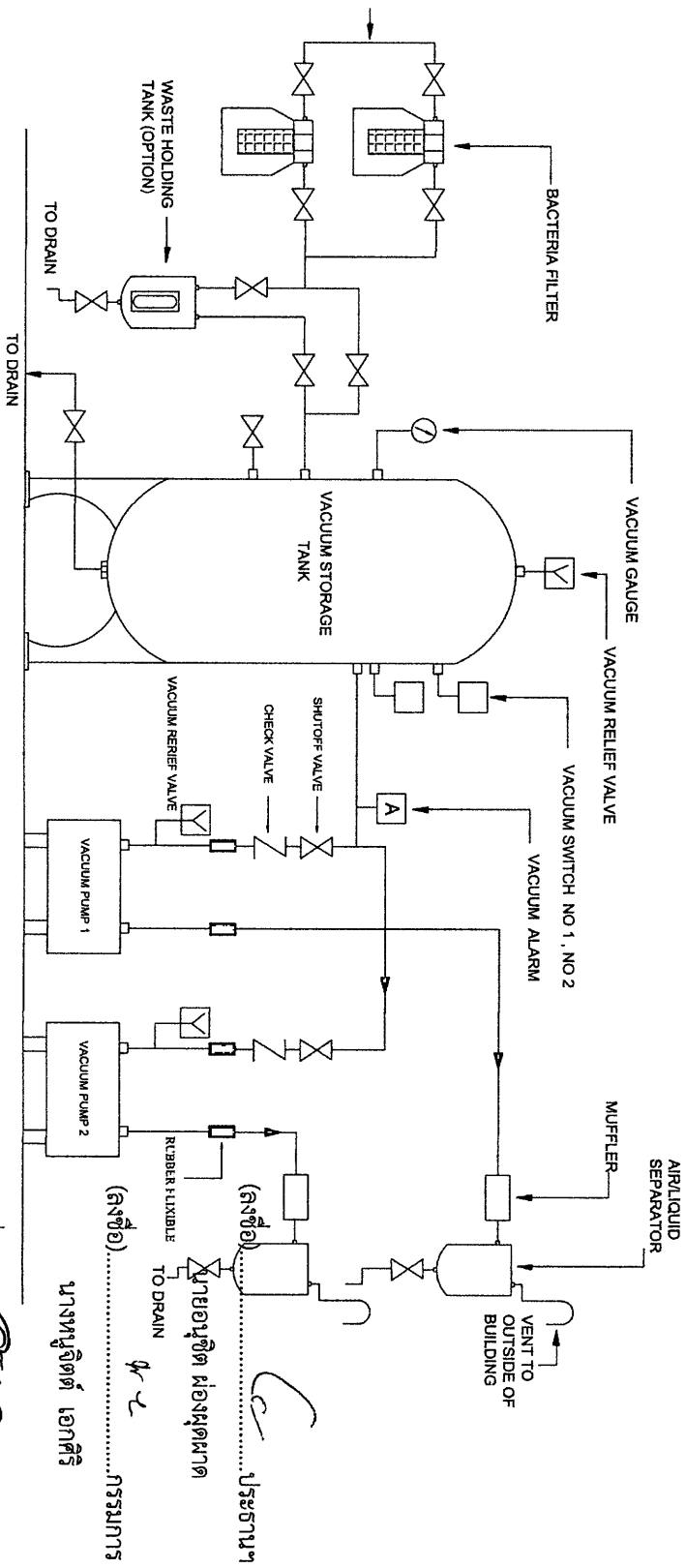
นางสาว.....กรรมการ

หมายเลข	AC-02	07	20/06/2565
---------	-------	----	------------

นายวิชาญ วัฒนศิริ  
 วิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์  
 วิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์  
 วิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์

สัญลักษณ์และรายละเอียดระบบ Pipeline

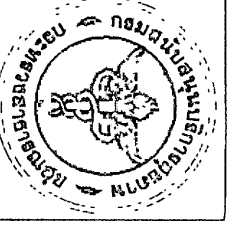
- ⊗ SHUTOFF VALVE
- ↷ CHECK VALVE
- ⌋ PRESSURE RELIEF VALVE
- ⊙ PRESSURE GAUGE
- ⊗ REGULATOR
- ⓐ ALARM



แสดงรายละเอียดอุปกรณ์การติดตั้ง ระบบมีสัญญาณภาค

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
นายอรุณพล สุวรรณพงษ์

(นายสุวิชัย เจริญพงศ์)  
วิศวกรเครื่องกล ส.ก. 290-



คณะกรรมการควบคุมโรคติดต่อ  
กรุงเทพมหานคร  
กรมควบคุมโรค  
กระทรวงสาธารณสุข  
เลขที่.....

โครงการ  
แบบติดตั้งระบบบำบัดอากาศภายในอาคาร

สถานที่  
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ชื่อแบบ  
.....

สถาปนิก  
.....

วิศวกรโยธา  
.....

ตรวจสอบ  
.....

วันที่ออกใบสั่งงาน  
.....

วันที่รับปรึกษา  
.....

อนุมัติ  
.....

ตำแหน่ง วิศวกรโยธา  
.....

ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกล  
.....

เลขที่  
.....

SCALE : NON

NO. 7-1-08/2565

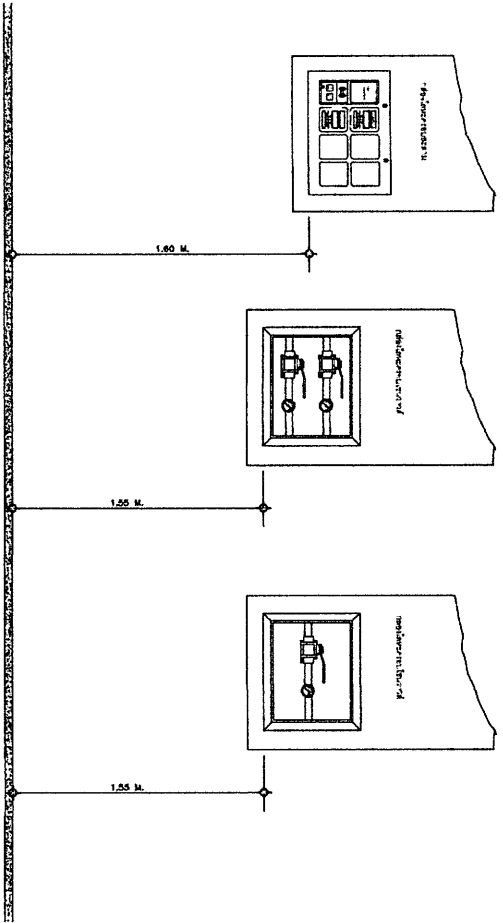
AC-03 07 28/08/2565

วันที่ 7/1/1

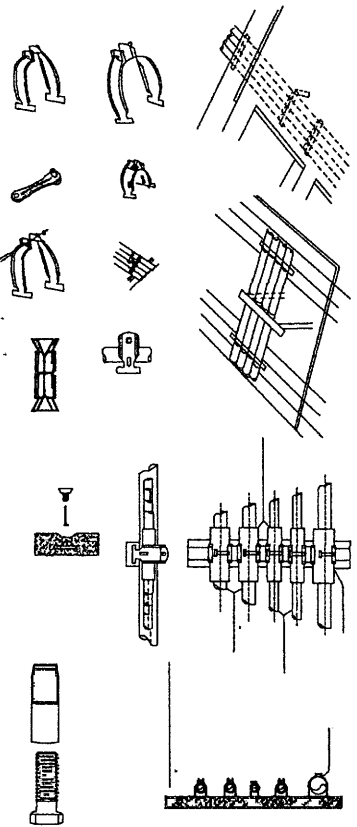
.....

.....

.....

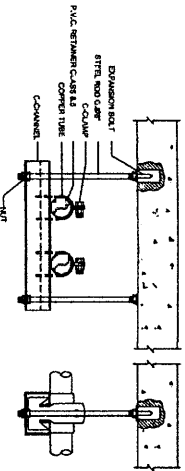


DETAIL ผนังติดตั้ง ZONE VALVE IN BOX w/GAUGE & ALARM  
SCALE: NONE

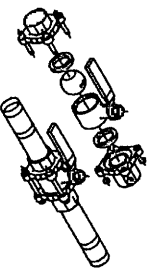


DETAIL OF SUPPORT (TYPICAL 1)

PIPE SIZE	CLAMP	CHANNEL	SPRING	STEEL ROD
1.5"	1.5"	1.5"	1.5"	1.5"
2"	2"	2"	2"	2"
2.5"	2.5"	2.5"	2.5"	2.5"
3"	3"	3"	3"	3"
4"	4"	4"	4"	4"
5"	5"	5"	5"	5"

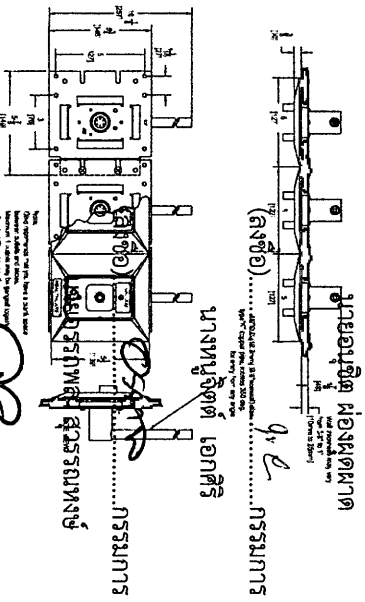


DETAIL OF SUPPORT (TYPICAL 2)



DETAIL OF 3 PIECE BALL VALVE FOR RISER  
SCALE: NONE

DETAIL WALL OUTLET  
QUICK CONNECT (กันสั่น) METRON COMPATIBLE ..... ประสาน



(นายสุรวัชร โฉมยงต์)  
วิศวกรเครื่องกล ก. ๒๒๖๐

*(Signature)*



กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
กองช่างป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
เลขที่ใบอนุญาตช่างป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ก. ๒๒๖๐  
๒๒/๐๖/๒๕๖๕

โครงการ  
ผนังติดตั้งระบบแจ้งเหตุการแจ้งเตือน

สถานที่  
โรงเรียนเทศบาลวัดเทพฯ อ. ๒๒๖๐

เขียนแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

วิศวกรโยธา

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

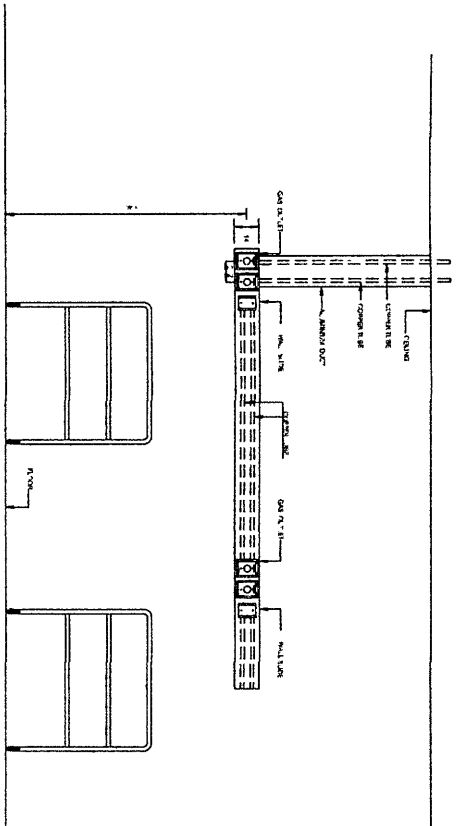
ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

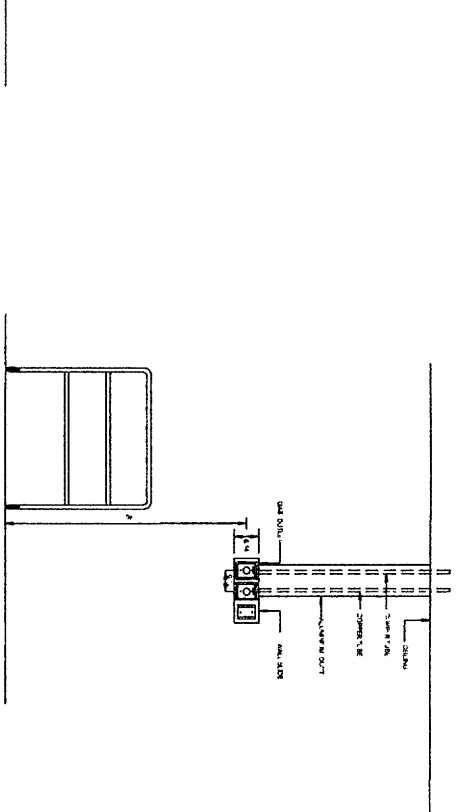
ช่างเทคนิค

AC-04 07 ๒๒/๐๖/๒๕๖๕

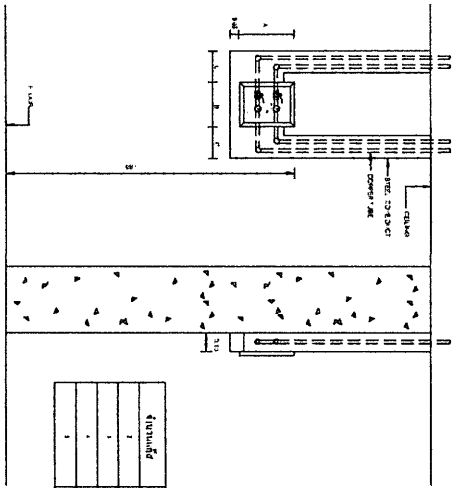
หน้าแปลน  
เอกสารควบคุมงานระบบแจ้งเหตุการแจ้งเตือน  
ผู้เขียนแบบ นายสุรวัชร โฉมยงต์ 7  
หน้าแปลนที่ ๑ ใน ๑ หน้าแปลนรวมงานช่างไฟฟ้า



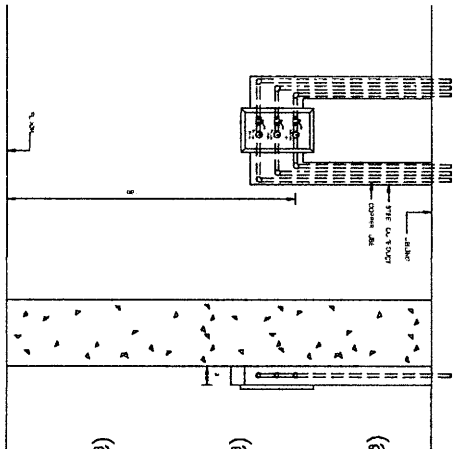
TYPICAL DETAIL FOR TWO BED (TWO SYSTEM)



TYPICAL DETAIL FOR TWO BED (TWO SYSTEM)



TYPICAL DETAIL FOR ZONE VALVE(TWO SYSTEM)



TYPICAL DETAIL FOR ZONE VALVE(THREE SYSTEM)

Item No.	A	B	C
1	1.00	0.50	0.50
2	1.00	0.50	0.50
3	1.00	0.50	0.50

(ลงชื่อ).....นางอนุชิต ผ่องผืดผัดดี.....ประธานฯ  
 (ลงชื่อ).....นาง.....รองประธานฯ  
 (ลงชื่อ).....นางอรุณภค สุวรรณพงษ์.....กรรมการ

ระบุตำแหน่ง: O.T. LET K.L.M.H

*(Signature)*

(นายสุรวัชร วัฒนยศ)  
 วิศวกรเครื่องกล ส.ร.290



อนุมัติ/อนุญาต/ตรวจ/ควบคุม/ดูแล  
 อนุมัติ/อนุญาต/ตรวจ/ควบคุม/ดูแล  
 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ใ้แจ้งการ  
 หน่วยงาน: โรงพยาบาล กทม.

สถานที่  
 โรงพยาบาล กทม.

1. ชื่อแบบ  
 2. ชื่อโครงการ

สถานศึกษา  
 วิทยาลัยพยาบาล

วิศวกรโยธา  
 วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ  
 วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา  
 วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา  
 วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา  
 วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา  
 วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา  
 วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา  
 วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา  
 วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา  
 วิศวกรโยธา

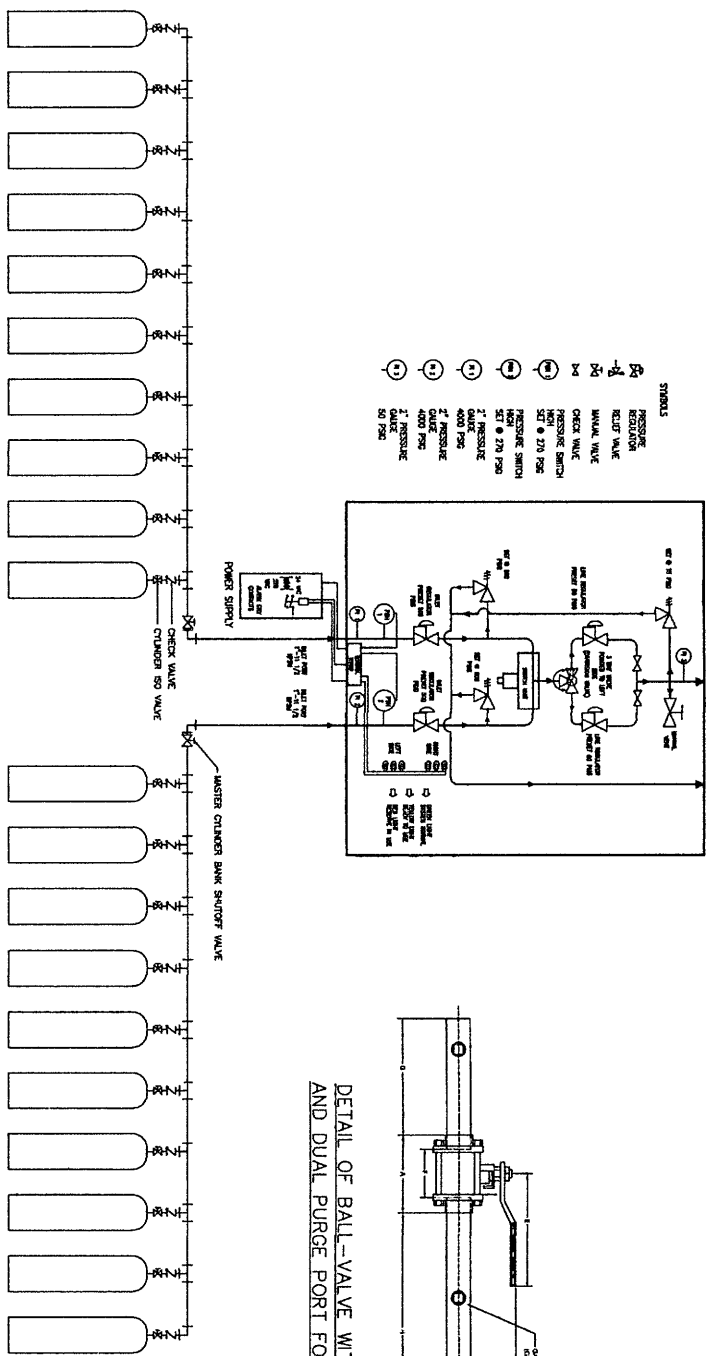
วิศวกรโยธา  
 วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา  
 วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา  
 วิศวกรโยธา

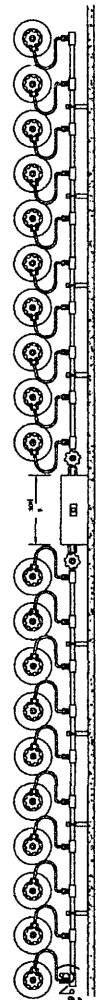
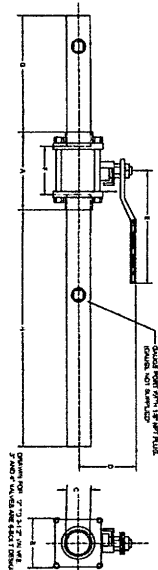
วิศวกรโยธา  
 วิศวกรโยธา

FULLY AUTOMATIC MANIFOLD SCHEMATIC DIAGRAM.



- SYMBOLS
- 1. PRESSURE GAUGE
  - 2. PRESSURE SWITCH SET @ 270 PSI
  - 3. PRESSURE SWITCH SET @ 4000 PSI
  - 4. PRESSURE SWITCH SET @ 50 PSI
  - 5. PRESSURE SWITCH SET @ 270 PSI
  - 6. PRESSURE SWITCH SET @ 4000 PSI
  - 7. PRESSURE SWITCH SET @ 50 PSI
  - 8. CHECK VALVE
  - 9. BALL VALVE
  - 10. MASTER CHAMBER BANK SHUTOFF VALVE
  - 11. CHAMBER NO. VALVE

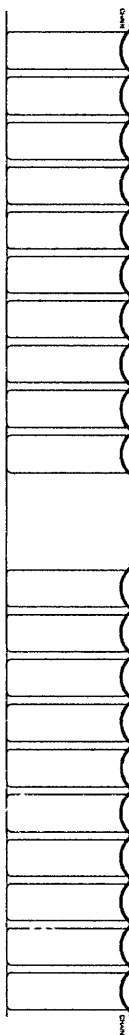
DETAIL OF BALL-VALVE WITH EXTENSIONS AND DUAL PURGE PORT FOR ZONE VALVE



(ลงชื่อ)..... ประธานฯ  
นายอนุชิต ผ่องผุดผาด

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
นางหญิงจิตต์ เอกศิริ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
นายอรุณพล สุวรรณพงษ์



DETAIL ภารกิจตั้ง FULLY AUTOMATIC OXYGEN MANIFOLD 10+10

วิทยาลัยเทคนิค  
วิทยากรวิทยาลัยเทคนิค  
วิทยากรวิทยาลัยเทคนิค



กรมการศึกษานอกโรงเรียน  
กรมการศึกษานอกโรงเรียน  
กรมการศึกษานอกโรงเรียน

โครงการ  
งานติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในงานวิทย

สถานที่  
โรงเรียนวิทยากรวิทยาลัยเทคนิค

เขียนแบบ

สถาปนิก

ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ

นายอนุชิต ผ่องผุดผาด

วิชาเทคนิคศึกษา

อนุมัติ

นายหญิงจิตต์ เอกศิริ

ตำแหน่งหัวหน้างานช่างเทคนิค

หน้างาน

วันที่ 7-1-06/2555

SCALE : NON

1 2 3 4 5

วันที่ 7/1/06

AC-06 07 29/09/2555

นางหญิงจิตต์ เอกศิริ





กลุ่มวิชาสถาปัตย์และสาขาที่เกี่ยวข้อง  
 อนุมัติโดยนิตยสารสถาปัตย์ที่ 7  
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 กระทรวงพาณิชย์

โครงการ  
 แบบก่อสร้างระบบบำบัดน้ำทางอากาศภายใน

สถานที่  
 โรงพศกทพทุ่งเขตกอง จ. อยุธยา

เขียนแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

ครุฑจตุรจบ

นายอรุณ พ. ศาสนา  
 พ.น. กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

วิศวกรโยธา

อนุมัติ

นายสุวิทย์ อภินิชา  
 ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษที่ 7

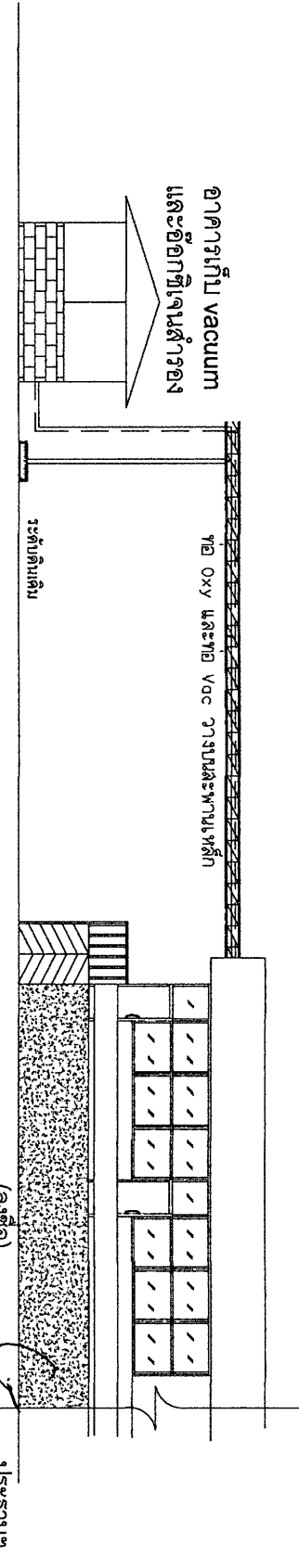
แบบร่างที่ ส.น. 7-1-06/2865

SCALE : NON

ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง
1		
2		
3		
4		
5		

วันที่ 16/11/07  
 28/06/2865

บริษัท 1111  
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศที่ 7  
 กองงานส่งเสริมการส่งออก



นายอนุชิต ผ่องผุดผาด  
 (ลงชื่อ)..... ประธานฯ

นางหนูจิตต์ เอกศิริ  
 (ลงชื่อ)..... กรรมการ

นายอรุณ พ. ศาสนา  
 (ลงชื่อ)..... กรรมการ

นายสุวิทย์ อภินิชา  
 วิศวกรโยธาที่ 7 ส.ก. 290.

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง


<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง	งานติดตั้งระบบก๊าซทางการแพทย์			
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลทุ่งเขาหลวง จ.ร้อยเอ็ด			
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 7			
<input type="checkbox"/>	เอกสารเลขที่ ศบส7-1-06-65	พื้นที่อาคาร	ตร.ม.		
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน	แผ่น	จำนวนชั้น	ชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาวัสดุ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร ประจำเดือน	พฤษภาคม 2565			
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง				
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อเดือน 28 มิถุนายน 2565	<input type="checkbox"/> ปรับราคาเมื่อเดือน			
ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560					
FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เื่อนไซ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %					
ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างชนิดฐานราก			หมายเหตุ
		ไม่ตอกเข็ม	ตอกเสาเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ	
1	ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	1,534,460			
	ราคารวมค่า Factor F	1.3024	1,998,481		
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ			1,998,481		
<input type="checkbox"/>	พื้นที่อาคาร	ตร.ม.	เฉลี่ยราคา		บาท / ตร.ม.


ผู้ประมาณราคา


( นายอรรถพร ตาหุ้มา )

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

หมายเหตุ	- ปริมาณงานใน BOQ.นี้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบปริมาณที่ถูกต้องตามรูปแบบ และรายการก่อสร้างที่กำหนด
	- หากต้องการใช้ BOQ.นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียด จะต้องลบปริมาณวัสดุ และราคาออกก่อน

(ลงชื่อ)..........ประธานฯ  
นายอนุชิต ผ่องผุดผาด

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
นางหนูจิตต์ เอกศิริ


(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
นายอรรถพล สุวรรณหงษ์


บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

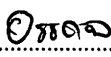
โครงการก่อสร้าง		งานติดตั้งระบบก๊าซทางการแพทย์		เอกสารเลขที่ ศบส7-65-01	
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลทุ่งเขาหลวง จ.ร้อยเอ็ด			
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก			
		ไม่ตอกเสาเข็ม	ตอกเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ	
	ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)				
1	กลุ่มงานที่ 1				
1	เอาน์เลตติดผนัง	230,100			
2	วาล์วเมนและโซน	64,400			
3	วัสดุติดตั้ง	593,460			
4	ระบบสัญญาณ	123,000			
5	ชุดศูนย์จ่ายก๊าซทางการแพทย์	213,500			
6	งการแพทย์	310,000			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	1,534,460			

ผู้ประมาณราคา

( นายอรรณพ ดาทูมมา )  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........ประธานฯ  
นายอนุชิต ผ่องผุดผาด

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
นางหนูจิตต์ เอกศิริ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
นายอรรถพล สุวรรณหงษ์

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	งานติดตั้งระบบก๊าซทางการแพทย์			เอกสารเลขที่ ศบส7-1-06/65	
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลทุ่งเขาหลวง จ.ร้อยเอ็ด				
ผู้ประมาณการ		วันที่ประมาณราคา	28 มิถุนายน 2565	พื้นที่อาคาร	ตร.ม.
ผู้ปรับราคา		วันที่แจ้งราคา		จำนวน	ชั้น
ผู้ตรวจสอบ					

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	งานระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์							
1	เอ๊าท์เลตติดผนัง							
	- ออกซิเจน	43	ชุด	2,500	107,500	400	17,200	124,700
	- สูญญากาศ	31	ชุด	2,500	77,500	400	12,400	89,900
	- Wall Slide	31	ชุด	400	12,400	100	3,100	15,500
	รวมหัวข้อ 1 เอ๊าท์เลตติดผนัง				197,400		32,700	230,100
2	วาล์วเมนและโซน							
2.1	วาล์วทองเหลือง 3 ตอน รับความกดดันได้ 600 ปอนด์ / ตารางนิ้ว บรรจุกล่องพร้อมเกจ							
	2 แก๊ส 3/4 นิ้ว 3/4 นิ้ว Oxy Vac	1	ชุด	18,000	18,000	500	500	18,500
	3 แก๊ส 3/4 นิ้ว 1 นิ้ว 2xOxy Vac	1	ชุด	23,000	23,000	800	800	23,800
2.2	บอลวาล์วชนิด 3 ตอน				-		-	-
	3/4 นิ้ว	5	ชุด	3,240	16,200	250	1,250	17,450
	1 นิ้ว	1	ชุด	4,400	4,400	250	250	4,650
	รวมหัวข้อ 2 วาล์วเมนและโซน				61,600		2,800	64,400
3	วัสดุติดตั้ง							
3.1	ท่อทองแดง ASTM-Type L B-B19 MED							
	3/8 นิ้ว	35	ม.	166	5,810	100	3,500	9,310
	1/2 นิ้ว	140	ม.	240	33,600	110	15,400	49,000
	3/4 นิ้ว	200	ม.	387	77,400	120	24,000	101,400
	1 นิ้ว	200	ม.	535	107,000	140	28,000	135,000
	1-1/4 นิ้ว	50	ม.	755	37,750	160	8,000	45,750
				(ลงชื่อ)				
3.2	กล่องใส่เอ๊าท์เลตทำด้วยอลูมิเนียมชนิด	50	ม.	700	35,000	300	15,000	50,000
3.3	กล่องครอบท่อแนวตั้ง	60	ม.	600	36,000	100	6,000	42,000
3.4	กล่องครอบโซนวาล์วและสลามทำด้วยสแตนเลส	2	ชุด	(ลงชื่อ)	15,000	500	รวมค่าแรง	16,000
3.5	ข้อต่อทองแดงชนิดหนา เพื่อการเชื่อมแข็ง	1	เหมา	40,000	40,000	5,000	5,000	45,000
3.6	ลวดเชื่อมเงินและน้ำยาล้าง	1	เหมา	35,000	35,000	3,500	3,500	38,500
3.7	Support รองรับท่อ+อุปกรณ์สิ้นเปลือง	1	เหมา	(ลงชื่อ)	40,000	4,500	รวมค่าแรง	44,500
3.8	ก๊าซสำหรับเชื่อม+ก๊าซไนโตรเจนสำหรับงานทดสอบ	1	เหมา	15,000	นายอรุณพงศ์ สุวรรณพงษ์	2,000	2,000	17,000

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	งานติดตั้งระบบก๊าซทางการแพทย์		เอกสารเลขที่ ศบส7-1-06/65	
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลทุ่งเขาหลวง จ.ร้อยเอ็ด			
ผู้ประมาณการ		วันที่ประมาณราคา 28 มิถุนายน 2565	พื้นที่อาคาร	ตร.ม.
ผู้ปรับราคา		วันที่แจ้งราคา	จำนวน	ชั้น
ผู้ตรวจสอบ				

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	รวมหัวข้อ 3 วัสดุติดตั้ง				477,560		115,900	593,460
4	ระบบสัญญาณ							
4.1	เครื่องควบคุมแสงสัญญาณเสียงและแสงสำหรับช่าง และพยาบาลแบบ Combination Alarm 2 Gas Digital	1	ชุด	65,000	65,000	1,500	1,500	66,500
4.2	เครื่องควบคุมแสงสัญญาณเสียงและแสงสำหรับช่าง และพยาบาลแบบ Line Alarm 3 Gas Digital	1	ชุด	55,000	55,000	1,500	1,500	56,500
	รวมหัวข้อ 4 ระบบสัญญาณ				120,000		3,000	123,000
5	ชุดศูนย์จ่ายก๊าซทางการแพทย์							
5.1	เครื่องควบคุมการจ่ายแก๊ส Fully Automatic Control Manifold ชุดปรับแรงดัน Hrris อุปกรณ์ประกอบ ภายในประเทศ	1	ชุด	120,000	120,000	3,500	3,500	123,500
5.2	Header Bar With Pigtail สำหรับต่อใส่ถังแก๊ส ออกซิเจน รองรับถังแก๊สขนาด 6 คิว 1 ชุด ต่อ 1 ถัง (ถังแก๊สโรงพยาบาลเป็นผู้จัดหา)	20	ชุด	3,500	70,000	1,000	20,000	90,000
	รวมหัวข้อ 5 ชุดศูนย์จ่ายก๊าซทางการแพทย์				190,000		23,500	213,500
6	ชุดบีบผลิตก๊าซทางการแพทย์							
6.1	เครื่องผลิตสุญญากาศทางการแพทย์แบบ Rotary - Vane Duplex ขนาด 100 m3/h x2 ถังรองรับ สุญญากาศขนาด 500 ลิตรพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	300,000	300,000	10,000	10,000	310,000
	รวมหัวข้อ 5 ชุดศูนย์จ่ายก๊าซทางการแพทย์				300,000		10,000	310,000
	รวม ทั้งหมด หัวข้อ 1-6				1,346,560		187,900	1,534,460

หมายเหตุ : - ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูป  
และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด (ลงชื่อ).....กรรมการ  
- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการ นางหนูจิตต์ เอกศิริ  
ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น (ลงชื่อ).....  
- หากต้องการ ใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียดในการเสนอราคา (ลงชื่อ).....

นายอรรถพล สุวรรณหงษ์