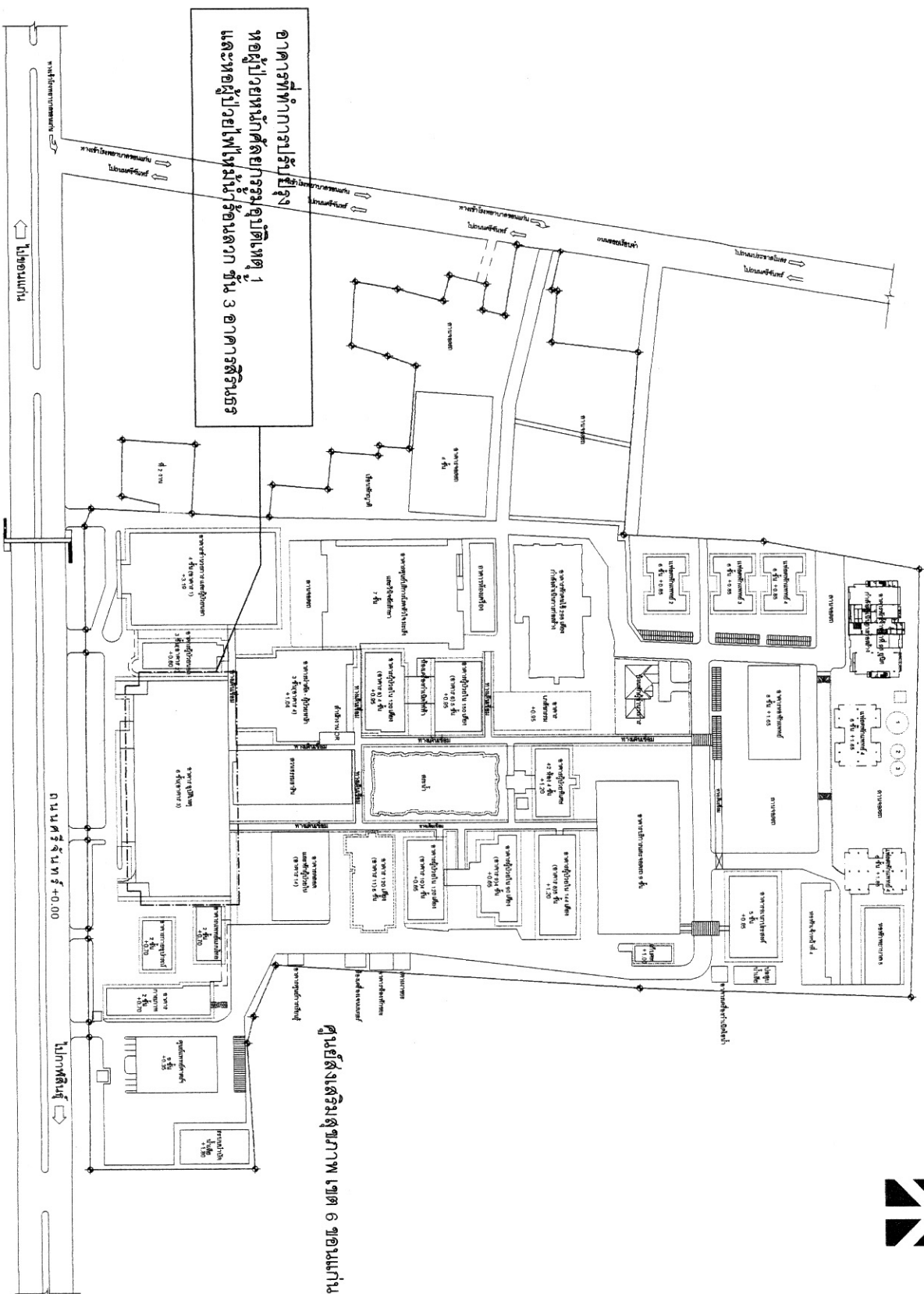




งานสำรวจและออกแบบ
กลุ่มงาน
โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางสถาปัตย์
โทร 1618



โรงพยาบาลขอนแก่น
56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

เอกสารเลขที่ รพ.ขก. 031/ก.ค./64

โครงการ:
ปรับปรุงหอผู้ป่วยหนักด้วยโรคไตเรื้อรัง
และหอผู้ป่วยใหม่ใน ร.ร.อนดก

สถานที่ก่อสร้าง:
โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ:
นายสมฤต อ่อนพุทธ
นายชัชวาลย์

สถาปนิก:
()

วิศวกรไฟฟ้า:
()

วิศวกรเครื่องกล:
()

นางสาวรุ่งเรืองและเอกภพ:
()

นายสมฤต อ่อนพุทธ
นายชัชวาลย์

หมากลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน:
()

นายสมฤต อ่อนพุทธ
นายชัชวาลย์

แสดงแบบ:
นายสมฤต อ่อนพุทธ

นายสมฤต อ่อนพุทธ
A-01 12/32

มาตราส่วน
1:150 1/50/164

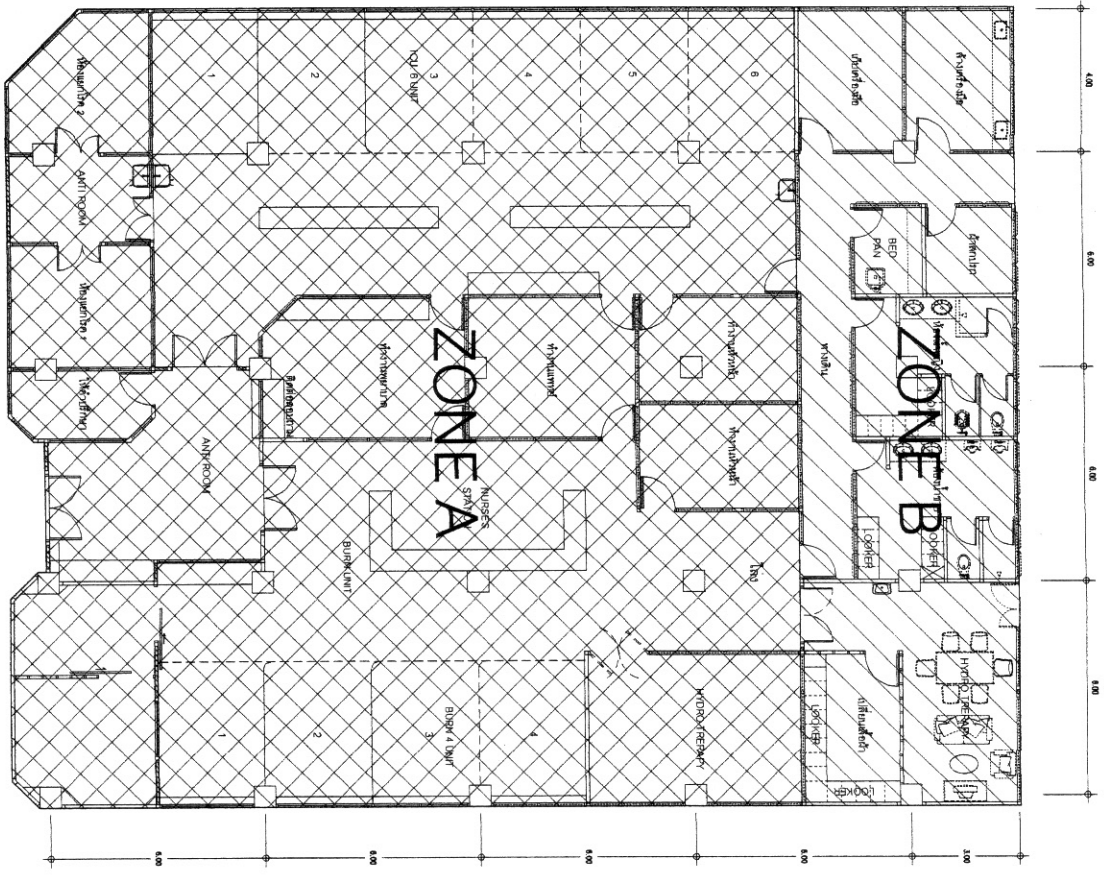
นายสมฤต
แบบที่ได้ออกแบบและออกแบบ
งานสถาปัตย์และวิศวกรรม

3. **พืชมงคล**



หมายเหตุ


 - ZONE A พื้นทาสีอีพ็อกซี ขนาด 3 มม. สีเทาเข้ม (บริเวณรอบๆ โรงอาหารและห้องประชุม)
 @ 0.40 x 1.00 ม. พ่น EPOXY (เคลือบพื้นทาสีอีพ็อกซี)
 - ZONE B พื้นทาสีอีพ็อกซี ขนาด 3 มม. สีเทาเข้ม (บริเวณรอบๆ โรงอาหารและห้องประชุม)
 ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร พื้นทาสีอีพ็อกซี (เคลือบพื้นทาสีอีพ็อกซี)



แผนผังแสดงผังไฟฟ้า
 มาตรฐาน
 1:150

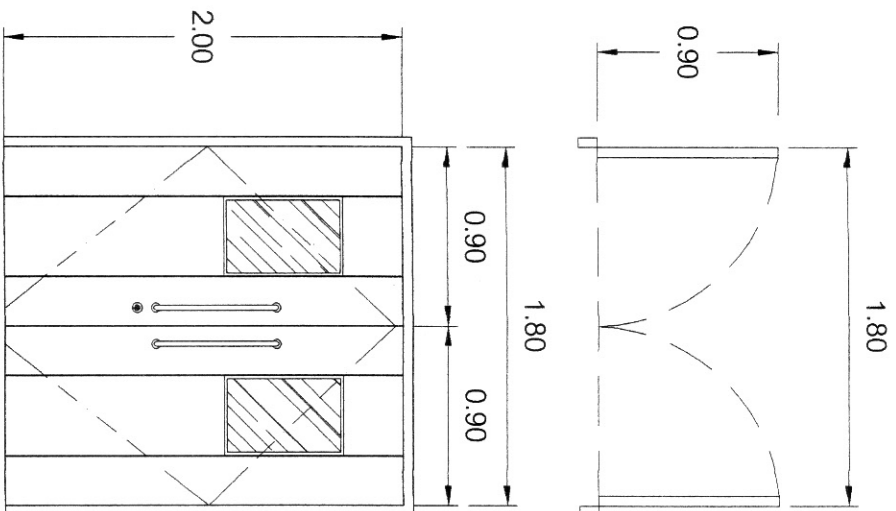
งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางทหาร โทร 1618	
 โรงพยาบาลดอนมดแดง 56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 40000	
เอกสารเลขที่ รพ.ภก 031/ส.ค./64 โครงการ : ปรับปรุงและซ่อมแซมอาคารเรียนและ อาคารอเนกประสงค์ในโรงเรียน	
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลดอนมดแดง	
เขียนแบบ : นายสมชาย อ่อนนุช นายสมชาย อ่อนนุช	
สถาปนิก : (.....)	
วิศวกรไฟฟ้า : (.....)	
วิศวกรเครื่องกล : (.....)	
หน่วยงานสำรวจและออกแบบ : นายสมชาย อ่อนนุช นายสมชาย อ่อนนุช	
หนา กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน : (.....) นายสมชาย อ่อนนุช	
แสดงแบบ : แปลนแสดงผังไฟฟ้าหน้า 3	
หมายเลขแบบ A-03	วันที่ 14/32
มาตรฐาน 1:150	ว/ค/ป 15/01/64
หมายเหตุ : แบบนี้เป็นทรัพย์สินของ โรงพยาบาลดอนมดแดง ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต	



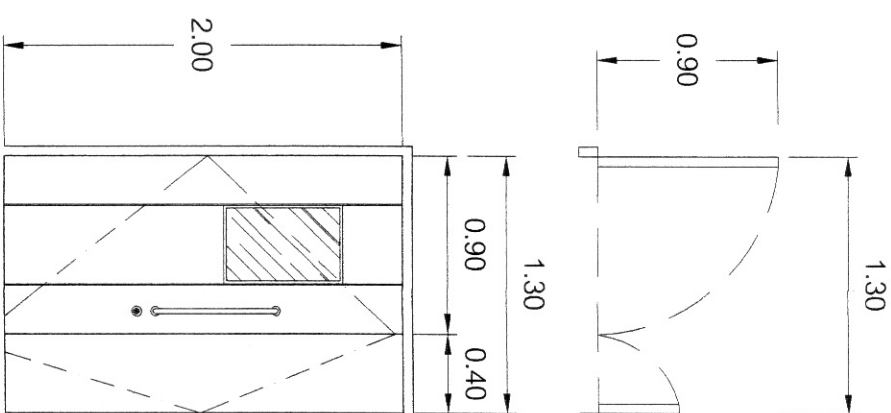
หมายเหตุ
แบบนี้เป็นกรณีพิเศษของโรงพยาบาลขอนแก่น

[illegible]

เพลงสดุดีพระเจ้า
มารยาต 1:150



D1



D2

ประตู : บานเปิดคู่ ชนิดเปิดทางเดียว SEMI AIR TIGHT

วงกบประตู : เฟรมประตูอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. วงกบจะต้องมีทั้งในระหว่างวงกบและบานประตูใส่ยางกันอากาศโดยรอบ หากเป็นประตูบานคู่ กรอบบานจะต้องมีทั้งในและมียางกันอากาศที่กรอบบานด้านล่างของบานประตูติดตั้ง Drop Seal

บานประตู : แผ่น COMPACT LAMINATE

มือจับ : มือจับ STAINLESS STEEL ยาว 60 เซนติเมตร

อุปกรณ์อื่น :
- DOOR CLOSER ชนิดติดลอรู่นแกนข้าง
- DROP SEAL ติดตั้งในโครงของบานประตู
- ยางกันอากาศด้านบนและด้านล่างของวงกบ

ประตู : บานเปิดเดี่ยว ชนิดเปิดทางเดียว SEMI AIR TIGHT

วงกบประตู : เฟรมประตูอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. วงกบจะต้องมีทั้งในระหว่างวงกบและบานประตูใส่ยางกันอากาศโดยรอบ หากเป็นประตูบานคู่ กรอบบานจะต้องมีทั้งในและมียางกันอากาศที่กรอบบานด้านล่างของบานประตูติดตั้ง Drop Seal

บานประตู : แผ่น COMPACT LAMINATE

มือจับ : มือจับ STAINLESS STEEL ยาว 60 เซนติเมตร

อุปกรณ์อื่น :
- DOOR CLOSER ชนิดติดลอรู่นแกนข้าง
- DROP SEAL ติดตั้งในโครงของบานประตู
- ยางกันอากาศด้านบนและด้านล่างของวงกบ

งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางสถาปัตย์ โทร 1618	
โรงพยาบาลขอนแก่น 56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000	
เอกสารเลขที่ รพ.ขก.03/ส.ค./64	
โครงการ : ปรับปรุงห้องผู้ป่วยในโดยกรมอุบิเทศ 1 และเพื่อผู้ป่วยใหม่ไว้รอรับตรวจ	
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลขอนแก่น	
เขียนแบบ : นายสมกฤษ อ่อนพุทธรา นายช่างเทคนิค	
สถาปนิก : (.....)	
วิศวกรไฟฟ้า : (.....)	
วิศวกรเครื่องจักร : (.....)	
นางสาวสรวงและออกแบบ : (.....) นายช่างเทคนิค	
นางกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน : (.....) นายสมาน ฐิตะโนห์ นายช่างเทคนิคส่วนปฏิบัติงาน	
แสดงแบบ : ขยาย 1, 1/2	
นายเอกแบบ A-06	วันที่ 17/32
มาตราส่วน N.S.	ว/ค/ป 15/01/64
รวมการแก้ไข แบบแก้ไขครั้งที่.....โรงพยาบาลขอนแก่น พิจารณาแก้ไขโดย.....	



โรงพยาบาลขอนแก่น
 56 ถนนมิตรภาพ ต.ในเมือง
 อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

เอกสารเลขที่ รพ.ขก.031/ส.ค./64

โครงการ :
 ปรับปรุงห้องผู้ป่วยหนัก (ICU) โรงพยาบาลขอนแก่น
 และห้องผู้ป่วยใหม่ 400 เตียง

สถานที่ก่อสร้าง :
 โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ :
 นายสมชาย อ่อนพุทธา
 นายช่างเทคนิค

สถาปนิก :
 (.....)

วิศวกรไฟฟ้า :
 (.....)

วิศวกรเครื่องกล :
 (.....)

งานสำรวจและออกแบบ :
 นายสมชาย อ่อนพุทธา
 นายช่างเทคนิค

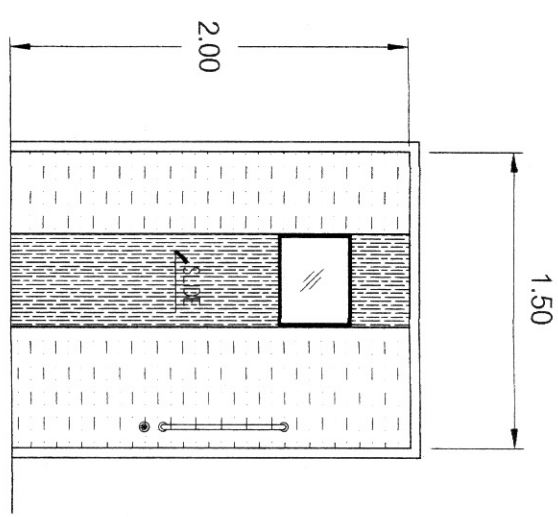
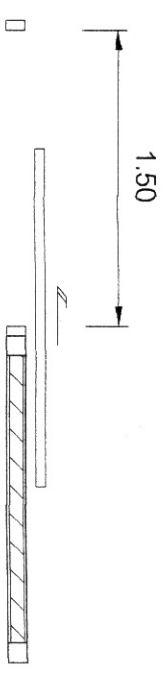
หน้ากลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน :
 (.....)
 นายสมชาย อ่อนพุทธา
 นายช่างเทคนิค

แสดงแบบ :
 ulyay 13, 14

หน้าแปลนแบบ :
 A-07

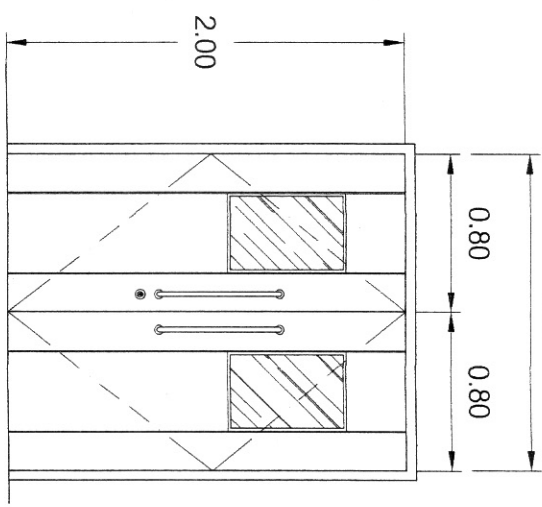
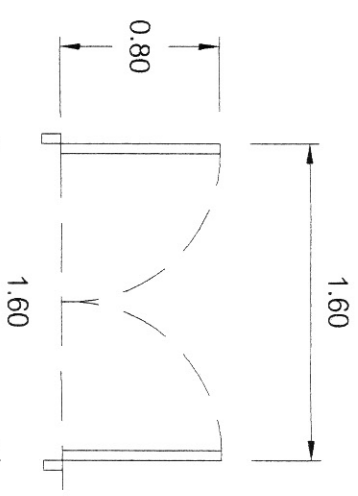
มาตราส่วน :
 NIS.

หมายเหตุ :
 แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น
 ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต



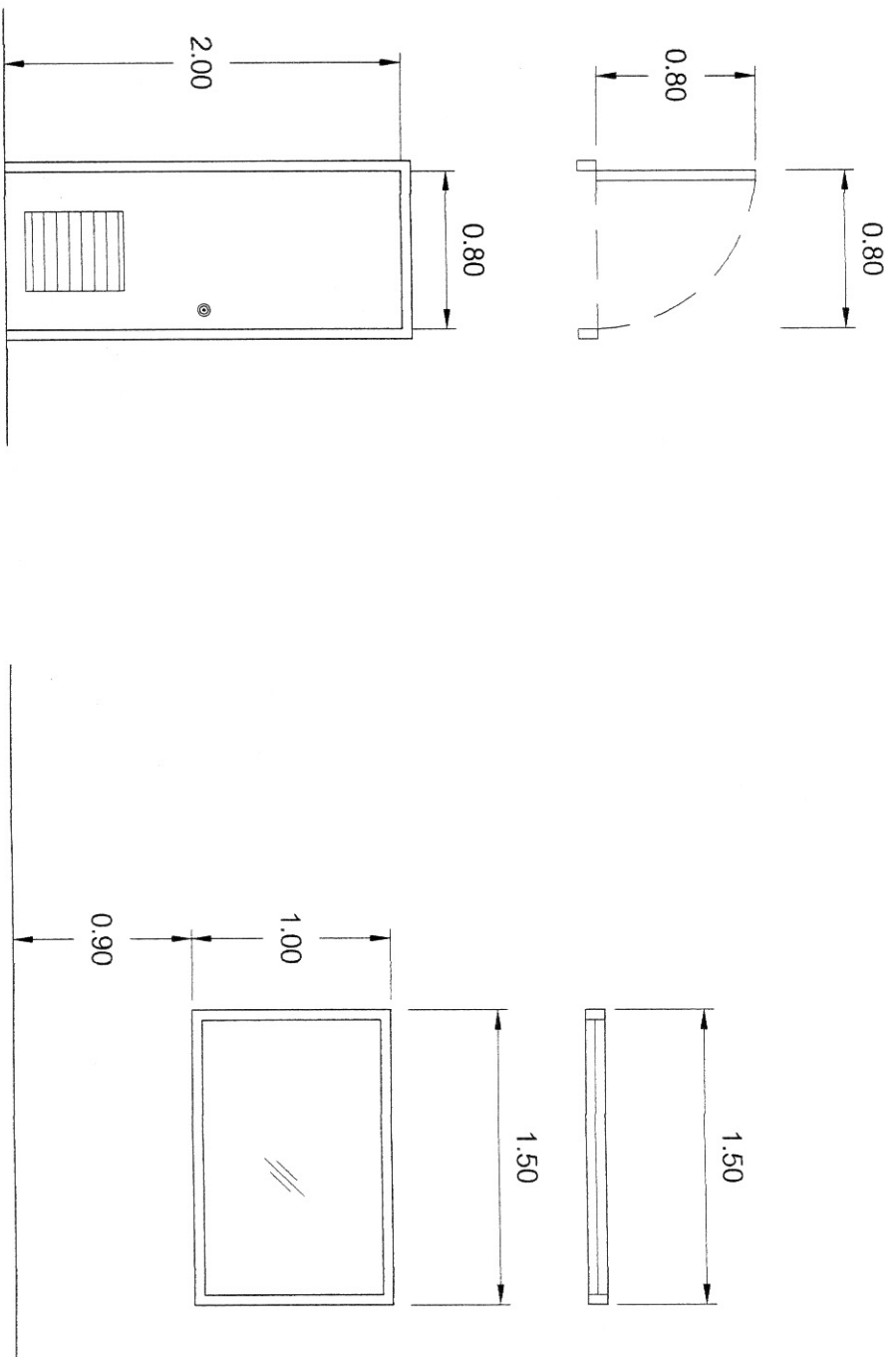
D3

ประตู : บานเลื่อนเดี่ยว
 รางบานประตู : เฟรมประตูอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. รางบานจะต้องมีใบ
 บานประตู : แผ่น COMPACT LAMINATE
 มือจับ : มือจับ STAINLESS STEEL ยาว 60 เซนติเมตร
 อุปกรณ์อื่น : พร้อมอุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด



D4

ประตู : บานสวิงคู่
 รางบานประตู : เฟรมประตูอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. รางบานจะต้องมีใบ
 บานประตู : แผ่น COMPACT LAMINATE
 มือจับ : มือจับ STAINLESS STEEL ยาว 60 เซนติเมตร
 อุปกรณ์อื่น : พร้อมอุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด



D7

W3

ประตู : บาน ไม้ดัดยาว
 กระจกประตู : เฟรมประตูอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. กระจกจะยึดมีทั้งใบ
 บานประตู : บาน PVC
 มือจับ : ลูกบิดประตูสแตนเลส งานใหญ่ผิวด้าน ชุดยึดในตัว
 อุปกรณ์อื่น : บานพับสแตนเลส ขนาด 4 นิ้ว (3 ชุด/บาน)

หน้าต่าง : บาน EX
 กระจก : เฟรมประตูอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
 ลูกพัก : กระจกใส หนา 6 มิลลิเมตร

งานสำรวจและออกแบบ									
กลุ่มงาน									
โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางทหารแพทย์									
โทร 1618									
									
โรงพยาบาลอุดรชนก									
56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง									
อ.เมือง จ.อุดรธานี 40000									
เอกสารเลขที่ รพ.มก.031/ส.ค./64									
โครงการ :									
ปรับปรุงที่อยู่หน่วย ศสยกรรณอุปทิศ 1									
และหอผู้ป่วยใหม่ในวอร์ด 1									
สถานที่ก่อสร้าง :									
โรงพยาบาลอุดรชนก									
เขียนแบบ :									
นายสมเกียรติ อ่อนพุชรา									
นายสงขลาคิด									
สถาปนิก :									
(.....)									
วิศวกรไฟฟ้า :									
(.....)									
วิศวกรเครื่องกล :									
(.....)									
งานสำรวจและออกแบบ :									
(.....)									
นายสมเกียรติ อ่อนพุชรา									
นายสงขลาคิด									
									
นายสมเกียรติ อ่อนพุชรา									
นายสงขลาคิด									
แสดงแบบ :									
ฎิยา 17, W3									
<table border="1"> <tr> <td>หมายเลขแบบ</td> <td>วันที่</td> </tr> <tr> <td>A-09</td> <td>20/32</td> </tr> <tr> <td>มาตรฐาน</td> <td>ว.ค.ป</td> </tr> <tr> <td>NIS.</td> <td>15/01/64</td> </tr> </table>		หมายเลขแบบ	วันที่	A-09	20/32	มาตรฐาน	ว.ค.ป	NIS.	15/01/64
หมายเลขแบบ	วันที่								
A-09	20/32								
มาตรฐาน	ว.ค.ป								
NIS.	15/01/64								
หมายเหตุ แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของ โรงพยาบาลอุดรชนก ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต									



โรงพยาบาลดอนมดแดง
56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 40000

เอกสารเลขที่ รพ.อุท.03/น.ค./64

โครงการ:
ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน
และศูนย์บริการผู้ป่วยฉุกเฉิน

สถานที่ก่อสร้าง:
โรงพยาบาลดอนมดแดง

เขียนแบบ:
นายสมชาย อ่อนพรวรรณ
นายชัชวาลย์ อดิเรก

สถาปนิก:
.....

วิศวกรไฟฟ้า:
.....

วิศวกรเครื่องกล:
.....

นางสาววิภาดาและเอกภรณ์:
.....

นายสมชาย อ่อนพรวรรณ
นายชัชวาลย์ อดิเรก

นางสาววิภาดาและเอกภรณ์:
.....

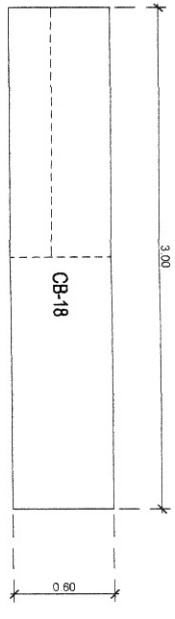
นางสาววิภาดาและเอกภรณ์:
.....

นางสาววิภาดาและเอกภรณ์:
.....

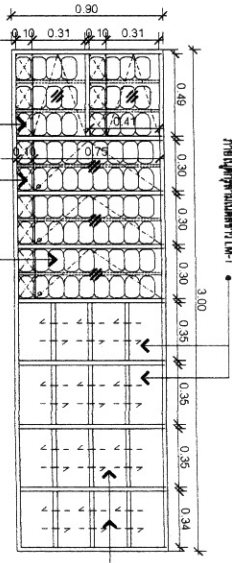
นายสมชาย อ่อนพรวรรณ
นายชัชวาลย์ อดิเรก

นายสมชาย อ่อนพรวรรณ
นายชัชวาลย์ อดิเรก

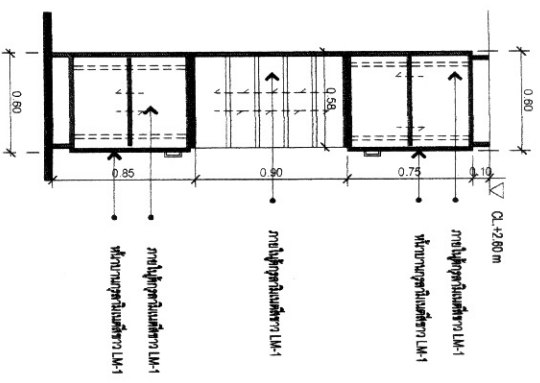
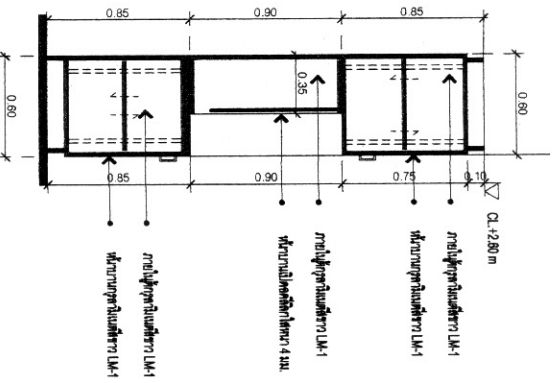
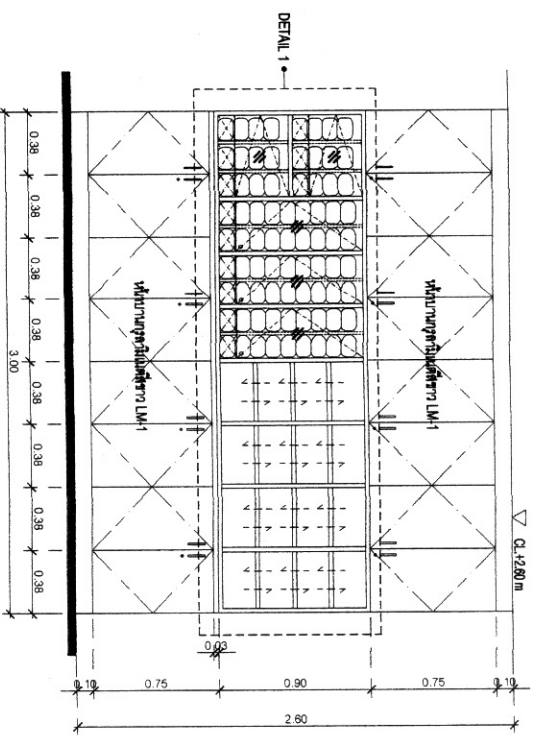
นายสมชาย อ่อนพรวรรณ
นายชัชวาลย์ อดิเรก



TOP PLAN



DETAIL 1 ฐานบันได



รูปถ่าย F6



โรงพยาบาลขอนแก่น
56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

เอกสารเลขที่ รพ.ก. 031/น.ค./64

โครงการ:
ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยหนักโดยกรมอุบิทยา
และศูนย์วิจัยไฟฟ้าในโรงพยาบาล

สถานที่ก่อสร้าง:
โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ:
นายสมศักดิ์ อ่อนพรวธา
นายช่างเทคนิค

สถาปนิก:
.....

วิศวกรไฟฟ้า:
.....

วิศวกรเครื่องกล:
.....

พนักงานสำรวจและออกแบบ:
.....

นายสมศักดิ์ อ่อนพรวธา
นายช่างเทคนิค

นายสมศักดิ์ อ่อนพรวธา
นายช่างเทคนิค

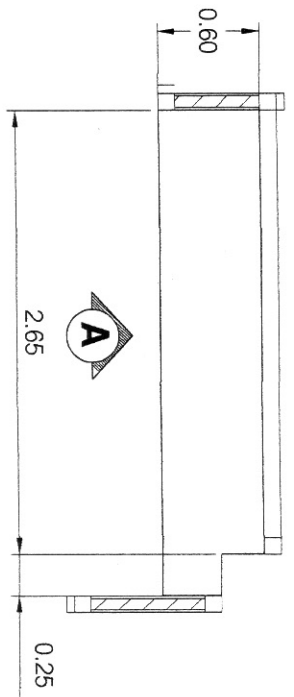
นายสมศักดิ์ อ่อนพรวธา
นายช่างเทคนิค

นายสมศักดิ์ อ่อนพรวธา
นายช่างเทคนิค

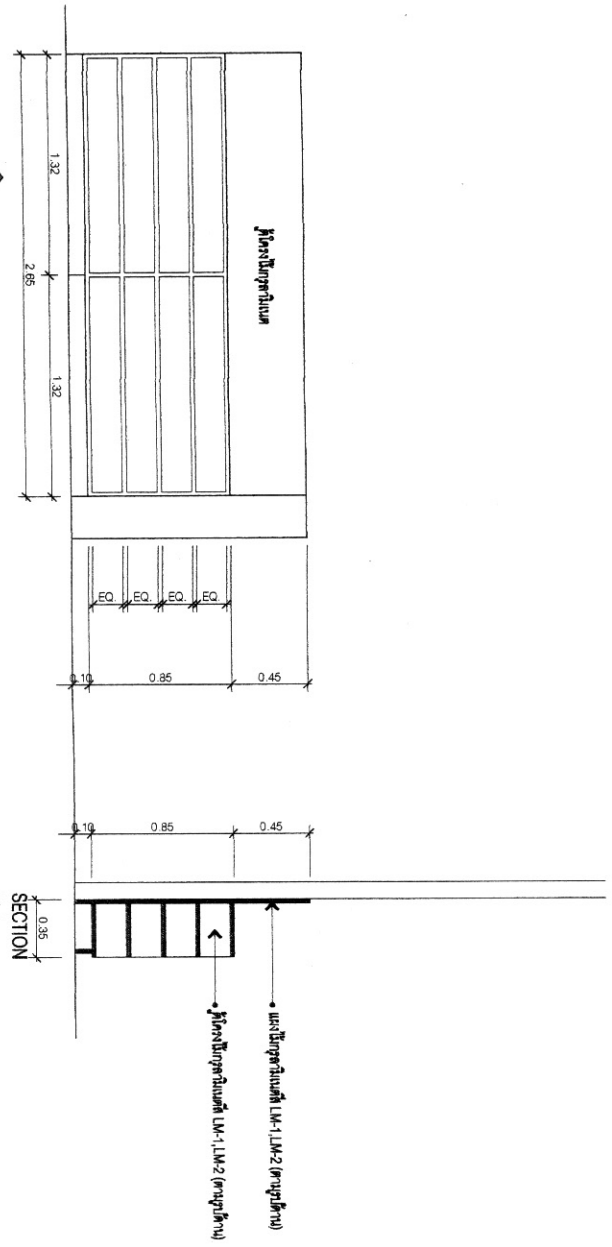
นายสมศักดิ์ อ่อนพรวธา
นายช่างเทคนิค

นายสมศักดิ์ อ่อนพรวธา
นายช่างเทคนิค

นายสมศักดิ์ อ่อนพรวธา
นายช่างเทคนิค



แปลน F7



ภาพ F7



โรงพยาบาลขอนแก่น
 56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
 อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

เอกสารเลขที่ รพ.ภก.ขอนแก่น/๓/๖4

โครงการ :
 ปรับปรุงและสร้างอาคารผู้ป่วยจิตเวชและ
 และผู้ป่วยในในโรงพยาบาล

สถานที่ก่อสร้าง :
 โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ :
 นายสมชาย อ่อนหวาน
 นายช่างเทคนิค

สถาปนิก :
 (.....)

วิศวกรไฟฟ้า :
 (.....)

วิศวกรเครื่องกล :
 (.....)

พนักงานสำรวจและออกแบบ :
 (.....)

นายสมชาย อ่อนหวาน
 นายช่างเทคนิค

พนักงานในโรงงานที่รับทราบ :
 (.....)

นายสมชาย อ่อนหวาน
 นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

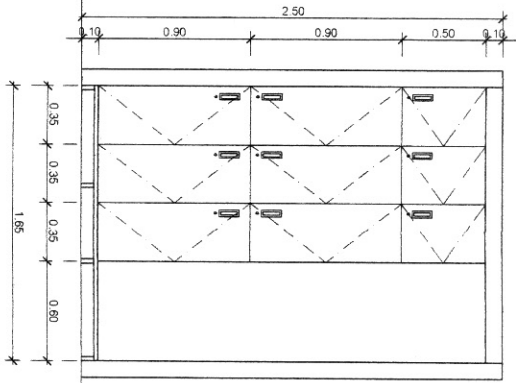
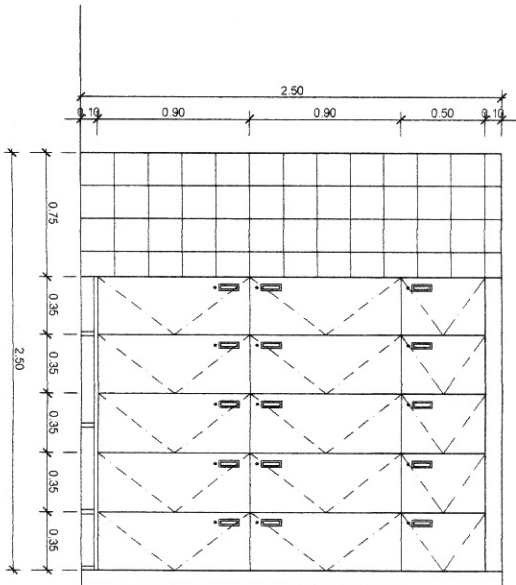
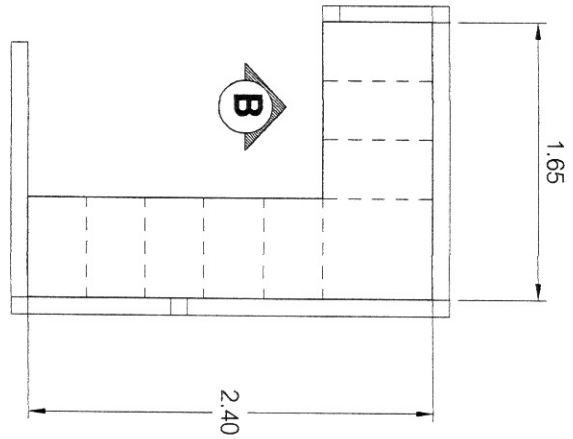
แสดงแบบ :
 ฎยาย F8

หมายเลขแบบ :
 A-12

มาตราส่วน :
 1/50

หมายเหตุ :
 แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น
 หากนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

ห้องน้ำหญิง





โรงพยาบาลขอนแก่น
56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

เอกสารเลขที่ รพ.ขก.031/น.ค./64

โครงการ :
ปรับปรุงที่อยู่อาศัยให้มีความปลอดภัย
และอยู่ได้อย่างมั่นคง

สถานที่ก่อสร้าง:
โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ:
นายสมเกียรติ อ่อนพุชรา
นายช่างเทคนิค

สถาปนิก :
(.....)

วิศวกรไฟฟ้า :
(.....)

วิศวกรเครื่องกล :
(.....)

งานสำรวจและออกแบบ:
(.....)

นายสมเกียรติ อ่อนพุชรา
นายช่างเทคนิค

หมวกกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน:

(.....)
นายสมเกียรติ อ่อนพุชรา
นายช่างเทคนิค

แสดงแบบ:
นายสมเกียรติ อ่อนพุชรา
นายช่างเทคนิค

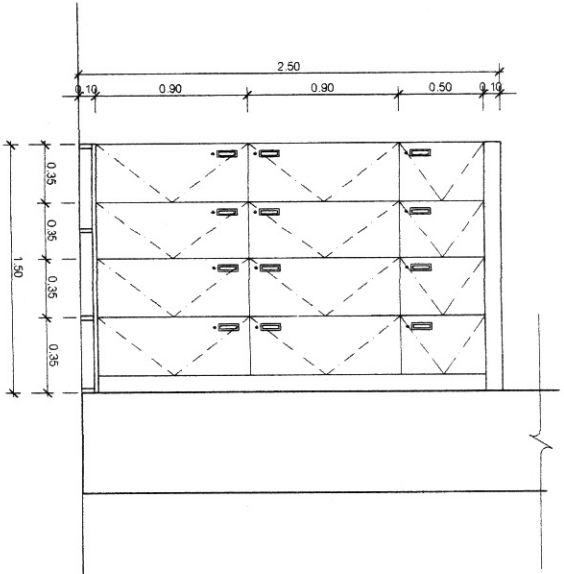
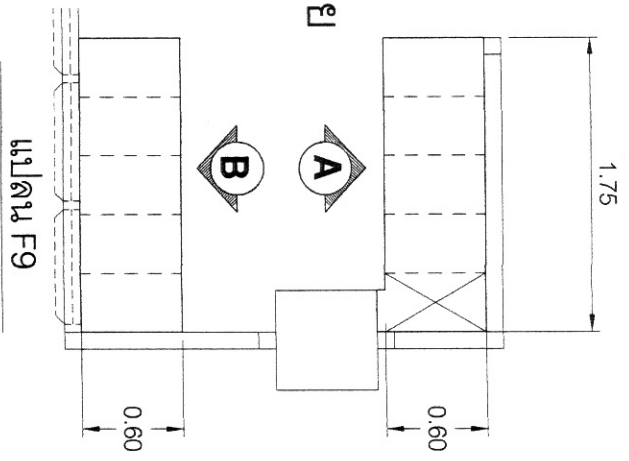
นายสมเกียรติ อ่อนพุชรา

นายสมเกียรติ อ่อนพุชรา
A-13 24/32

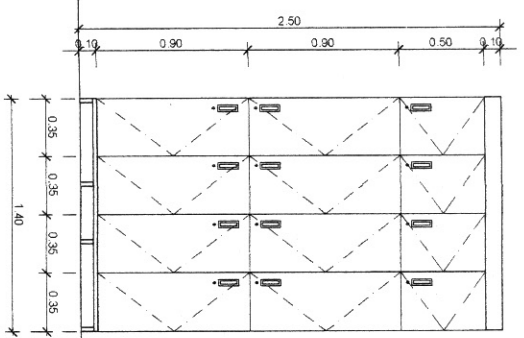
นายสมเกียรติ อ่อนพุชรา
NIS. 15/01/64

นายสมเกียรติ อ่อนพุชรา
นายช่างเทคนิค

ห้องนั่งชาย



รูปถ่าย F9



รูปถ่าย F9



โรงพยาบาลขอนแก่น
 56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
 อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

เอกสารเลขที่ รพ.ภก.031/น.ค./64

โครงการ:
 ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกตึกอำนวยการ
 และห้องผู้ป่วยใน 3 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง:

โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ:

นายสมศักดิ์ อ่อนพุทธา
 นายช่างเทคนิค

สถาปนิก:

วิศวกรไฟฟ้า:

วิศวกรเครื่องกล:

หน้างานสำรวจและออกแบบ:

นายสมศักดิ์ อ่อนพุทธา
 นายช่างเทคนิค

หน้ากลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน:

นายสมศักดิ์ อ่อนพุทธา
 นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

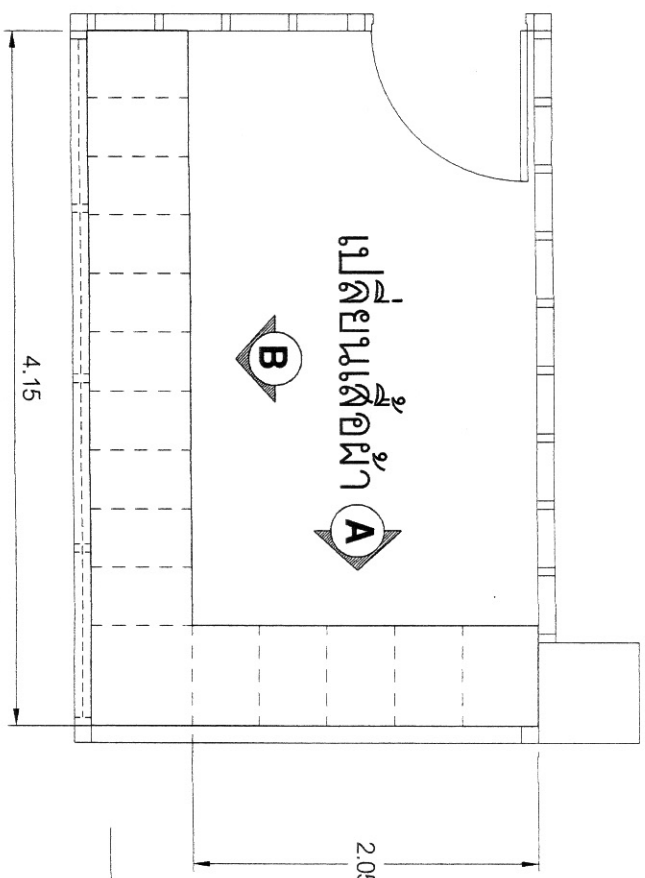
แสดงแบบ:

ภยาภ F10

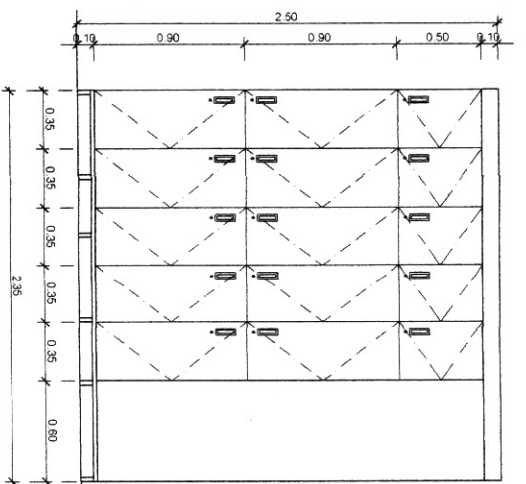
นายสมศักดิ์
 A-14 25/32

มาตราส่วน
 N.S. 1/501/64

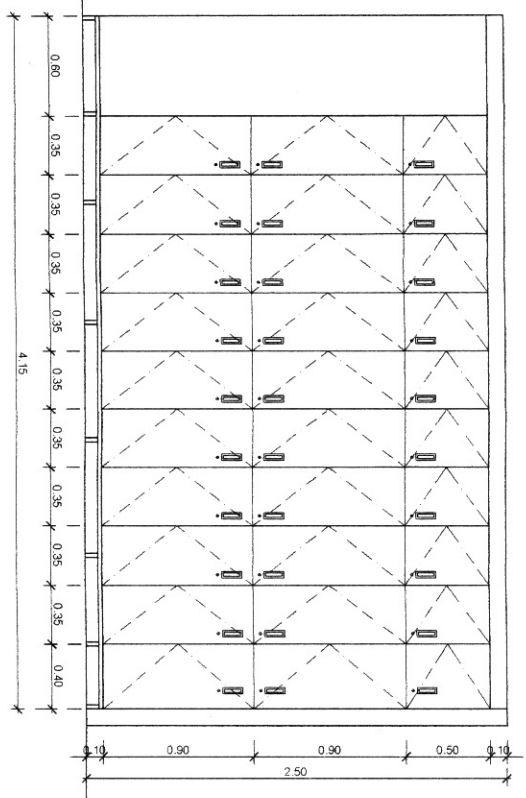
หน้างานสำรวจและออกแบบ
 หน้างานสำรวจและออกแบบ



แปลน F10

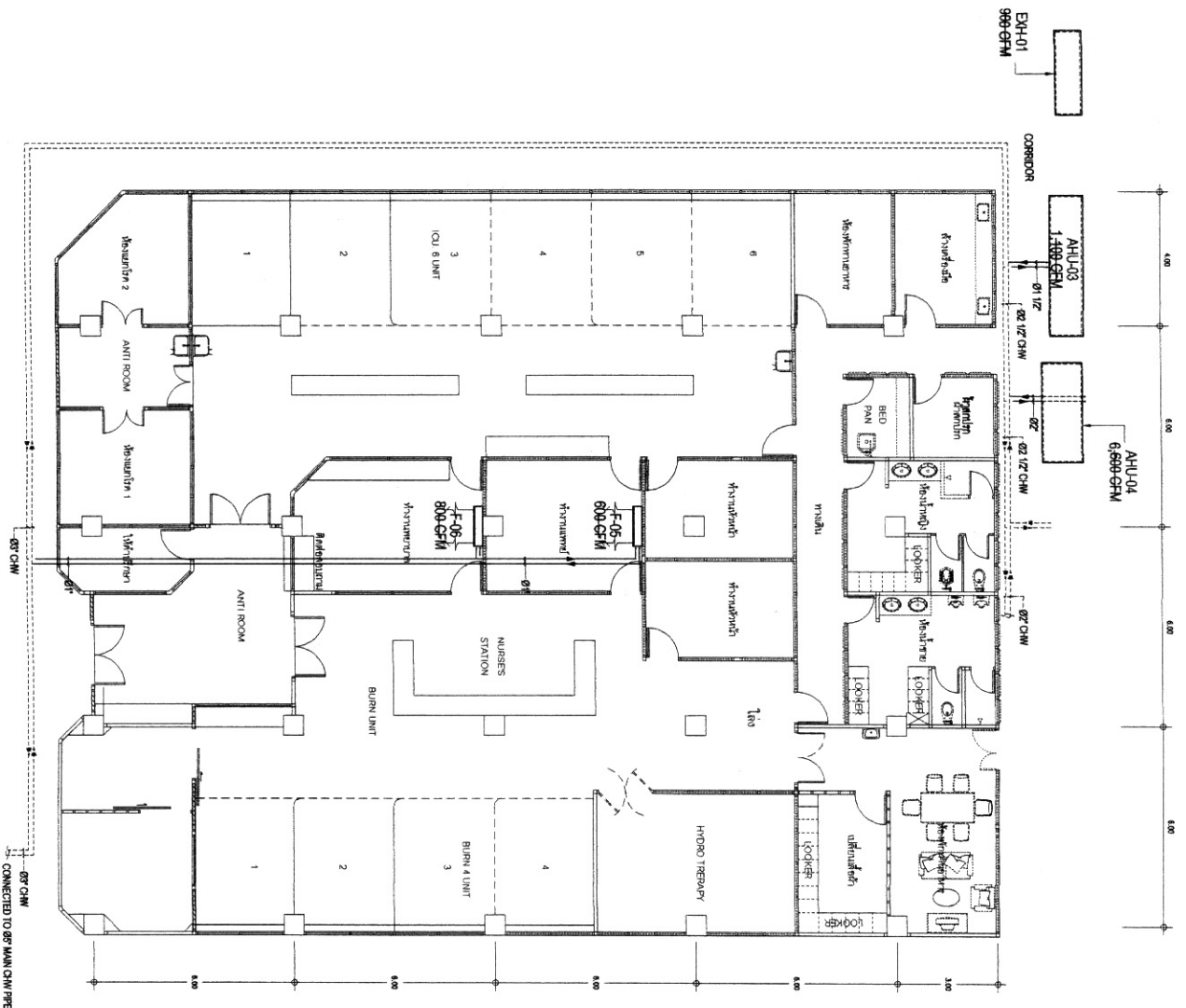


ภยาภ F10



ภยาภ F10

งานสำรวจและออกแบบ	
กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางอากาศยาน โทร 1618	
โรงพยาบาลขอนแก่น 56 คลังใหม่ ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000	
เอกสารเลขที่ รพ.ภก.031/ก.บ/64	
โครงการ : ปรับปรุงถนนบริเวณบึงศิรินทรภูมิพิทักษ์ฯ และระดมย้ายโป๊ปกั้นรั้วเทศบาล	
สถานที่ก่อสร้าง: โรงพยาบาลขอนแก่น	
เขียนแบบ: (.....) นายกฤษฎ อ่อนทรา นายช่างเทคนิค	
สถาปนิก: (.....)	
วิศวกรไฟฟ้า: (.....)	
วิศวกรเครื่องกล: (.....)	
พนักงานสำรวจและออกแบบ: (.....) นายกฤษ อ่อนทรา นายช่างเทคนิค	
พนักงานปฏิบัติงานในฐานงาน: (.....) นางสาว สุดแสง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	
แสดงแบบ: แปลระบบปรับอากาศ และระบบยกอาคาร ICU TM 1	
หมายเลขแบบ ME-1	วันที่ 26/32
มาตรฐาน 1:150	วันที่ 15/01/64
หมายเหตุ ฉบับนี้ถือเป็นการลิขสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต	



แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ICU TM 2
มาตราส่วน 1:150

งานสำรวจและออกแบบ กรุงเทพมหานคร โครงการสร้างโรงพยาบาลและวิทยาการทางการแพทย์ โทร 1618	
 โรงพยาบาลขอนแก่น 56 ถนนมิตรภาพ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000	
เอกสารเลขที่ รพ.กข.031/ค.ก./64	
โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากร และผู้ป่วยในโรงพยาบาล	
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลขอนแก่น	
เขียนแบบ : นายสมเกียรติ อ่อนพุลา นายช่างเทคนิค	
สถาปนิก : (.....)	
วิศวกรไฟฟ้า : (.....)	
วิศวกรเครื่องกล : (.....)	
หน่วยงานสำรวจและออกแบบ : นายสมเกียรติ อ่อนพุลา นายช่างเทคนิค	
หน่วยงานในการสร้างพื้นฐาน : (.....)	
นายแพทย์ นายแพทย์ สุตแดน นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	
แสดงแบบ : แปลนระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ICU TM 1	
นายแพทย์สมบ ME-2	27/32
มาตราส่วน 1:150	ว/ด/ป 15/01/64
หมายเหตุ แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามนำไปใช้โดยไม่ขออนุญาต	

[illegible]

ในระหว่างปี ๒๕๖๒-๒๕๖๓

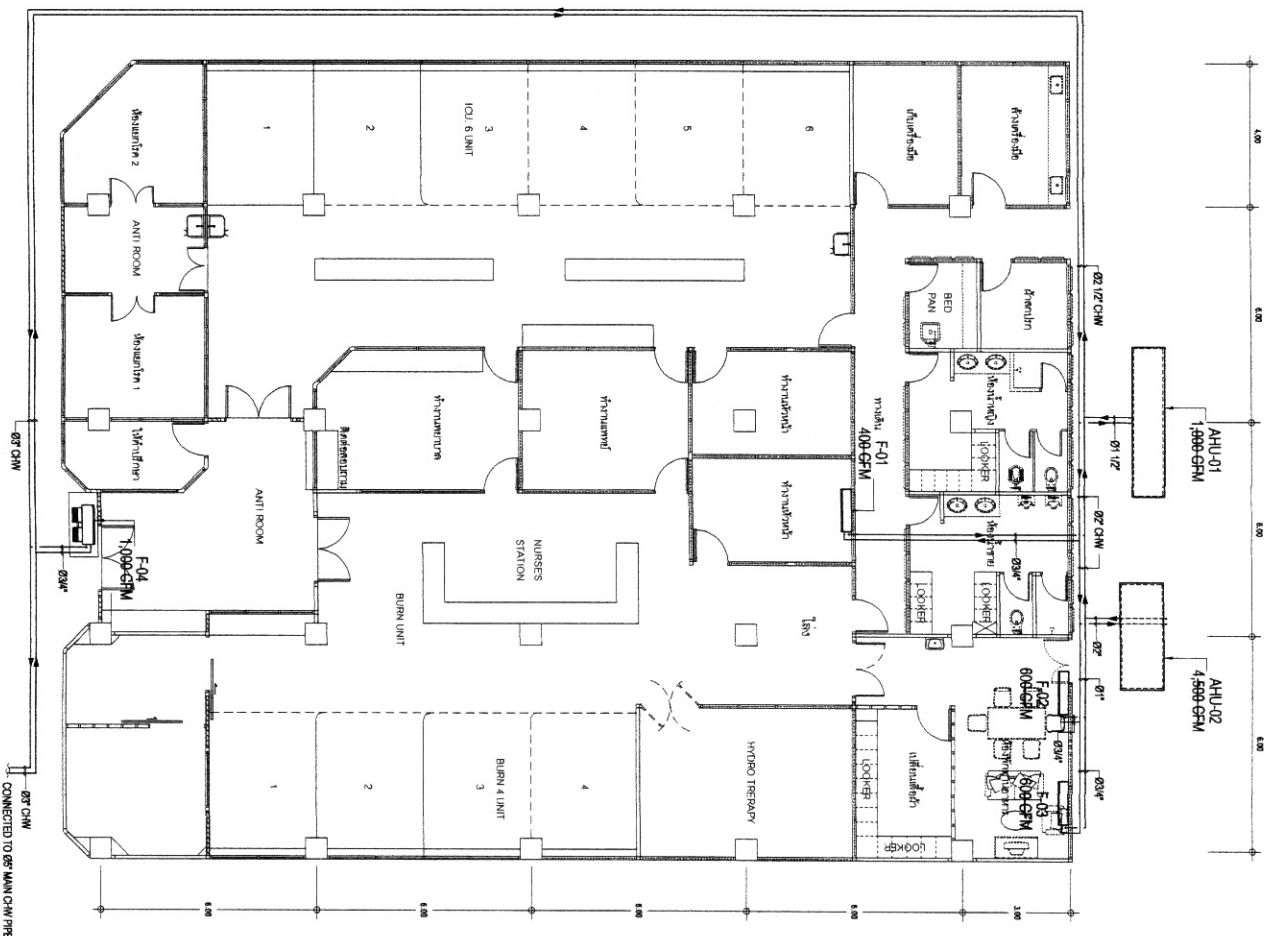
[illegible]



MCPL5617

1:150

 งานสำรวจและขอแบบ ปฏิบัติงาน กลุ่มงาน โครงการสำนักงานบริหารการแพทย์ ไทย 1618	
โรงพยาบาลขอนแก่น 56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000	
เอกสารเลขที่ รพ.ภก./สม./บ.ค./64	
โครงการ : ปรับปรุงศูนย์อนามัยที่ขอนแก่นอุบลราชธานี และศูนย์อนามัยในจังหวัดอุดรธานี	
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลขอนแก่น	
เขียนแบบ :  นายคนุต อ่อนเมธา นายช่างเทคนิค	
สถาปนิก : (.....)	
วิศวกรไฟฟ้า : (.....)	
วิศวกรเครื่องกล :  (.....)	
งานก่อสร้างและออกแบบ :  (.....) นายคนุต อ่อนเมธา นายช่างเทคนิค	
หนกึ่งงานโครงสร้างพื้นฐาน :  (.....) นายคนุต อ่อนเมธา นายช่างเทคนิคด้านกฎหมาย	
แสดงแบบ : แปลงระบบรักษาอากาศ และระบบอากาศ BURN UNIT 2	
นายเอกแบบ ME-4	วันที่ 29/3/2
มาตราส่วน 1:150	ว./ศ./ป. 15/01/64
ทำโดย : แผนกฝึกอบรมวิชาชีพ กองวิชาการและแผนงาน หัวหน้าฝ่ายผลิตสื่อการศึกษา	



แปลระบบปรับอากาศและระบายอากาศ BURN UNIT 2
มาตราส่วน 1:150

งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางสถาปัตย์ โทร 1618	
โรงพยาบาลขอนแก่น 55 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000	
เอกสารเลขที่ รพ.ขก.031/น.ค./64 โครงการ : ปรับปรุงห้องผู้ป่วยหนักโรคศัลยกรรมฉุกเฉิน 1 และห้องผู้ป่วยหนักโรคหัวใจและหลอดเลือด	
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลขอนแก่น	
วิศวกรแบบ : นายสมเกียรติ อ่อนพุตรา นายช่างเทคนิค	
สถาปนิก : (.....)	
วิศวกรไฟฟ้า : (.....)	
วิศวกรเครื่องกล : (.....)	
หน่วยงานสำรวจและออกแบบ : นายสมเกียรติ อ่อนพุตรา นายช่างเทคนิค	
หน่วยงานโครงสร้างพื้นฐาน : (.....) นายสมานพ สุตแดน นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	
แสดงแบบ : แปลงระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ BURN UNIT 2	
หมายเหตุแบบ ME-5	วันที่ 30/32
มาตรฐาน 1:150	ว/ด/ป 15/01/64
หมายเหตุ : แบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของ โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต	

โครงการ
โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางหลวง
โทร 1618

โครงการ
โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางหลวง
โทร 1618



โรงพยาบาลขอนแก่น
56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

เอกสารเลขที่ รพ.ปท.031/ม.ค./64

โครงการ :
ปรับปรุงห้องผู้ป่วยหนัก ศัลยกรรมอุบัติเหตุ
และห้องผู้ป่วยไฟไหม้ ณ รพ.นคร

โรงพยาบาลขอนแก่น
สถานที่ก่อสร้าง:

(.....)

๕

ສຖາປະນາ :

วิชาเอกไฟฟ้า:

วิชาวรรณคดีของมด:

พ.บ. ๖๓/๖๕๖๓ และ ๖๔/๖๕๖๓

นายอรรถพร ฤกษ์ทิศา

หน. กลุ่มงานโครงการสร้างผู้นำฯ:

[illegible]

အမည်:

สำหรับหน่วย BURN UNIT

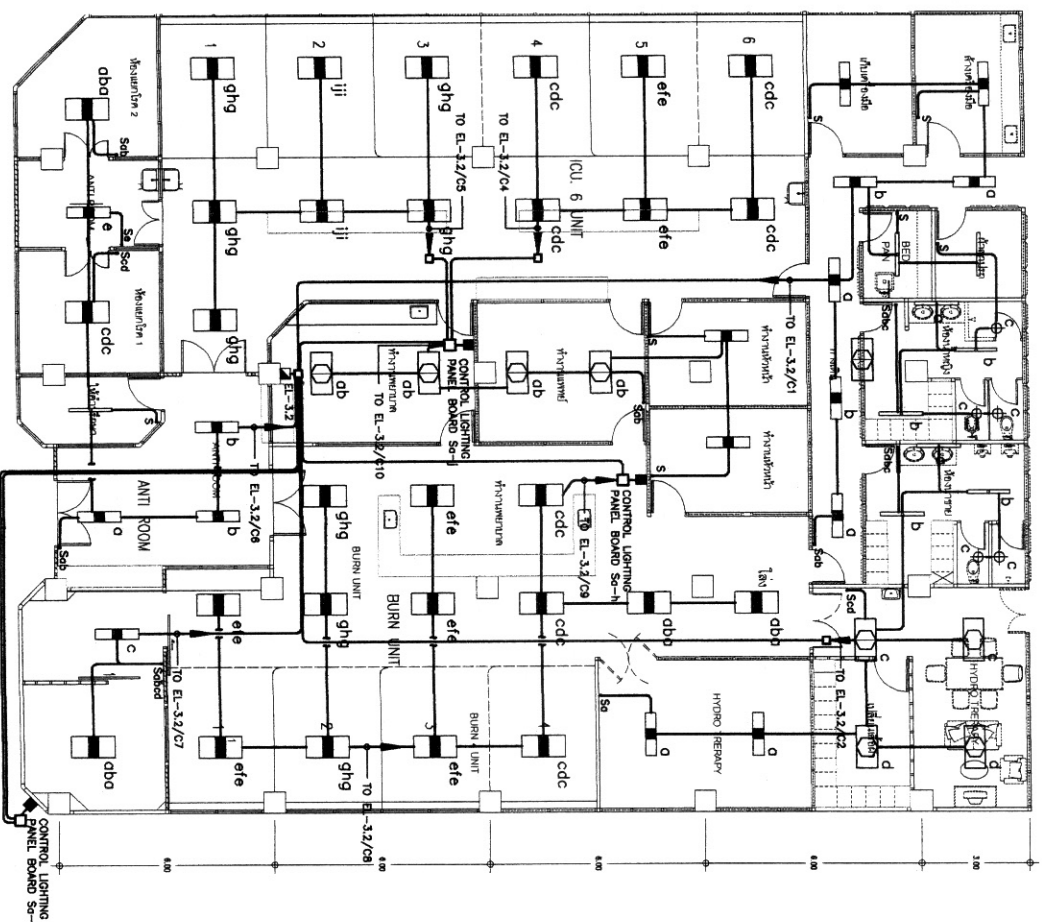
หมายเลขแบบ ME-6	แผ่นที่ 31/32
--------------------	------------------

2/10/17	2/10/17
15/01/64	15/01/64

หมายเหตุ
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น
ห้ามนำไปใช้โดยมิได้ขออนุญาต



ITEM	SYMBOL	DESCRIPTION
1		LED 3x14 W. Surface mount recessed diffuser (CLEAN ROOM TYPE)
2		LED 2x14 W. Surface mount recessed diffuser (CLEAN ROOM TYPE)
3		LED 3x14 W. Surface mount recessed diffuser
4		LED 1x14 W. Surface mount recessed diffuser
5		LED 1x14 W. Surface mount recessed diffuser
6		LED 1x13 W. DOWN LIGHT # 5



โรงพยาบาลขอนแก่น
56 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

เอกสารเลขที่ รพ.ขก.031/นค./64

โครงการ :
ปรับปรุงห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
และทดสอบโรคพิษสุนัขบ้า

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ :
นายสมชาย อ่อนนุช
นายช่างเทคนิค

สถาปนิก :
()

วิศวกรไฟฟ้า :
()

วิศวกรเครื่องกล :
()

พนักงานสำรวจและออกแบบ :
()

นายสมชาย อ่อนนุช
นายช่างเทคนิค

พนักงานช่างเครื่องจักรกล :
()

นายสมชาย อ่อนนุช
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

แสดงแบบ :
แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

นายสมชาย
EE-1 32/32

มาตรฐาน
1:150 15/01/64

นายสมชาย
แบบนี้เป็นทรัพย์สินของโรงพยาบาลขอนแก่น
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
มาตรฐาน
1:150

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
 แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
 ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
 ()

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงหอผู้ป่วยหนักศัลยกรรมอุบัติเหตุ 1 และหอผู้ป่วยไฟไหม้น้ำร้อนลวก ชั้น 3 อาคารสิรินธร

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่างาน	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1 ค่างานต้นทุน ราคารวม Factor f. 1.2991	5,747,397.67	
2	กลุ่มงานที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ VAT 7%	1,964,734.00	
สรุป	ราคากลาง	7,712,131.67	
เจ็ดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสองพันหนึ่งร้อยสามสิบเอ็ดบาทหกสิบเจ็ดสตางค์			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายนิชิต เสนไสย

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายมานพ สุดเสน่ห์

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายคมกฤษ อ่อนพุทธา

นายช่างเทคนิค(โยธา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางพินรัฐ จอมเพชร

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสาคร คอบค้อ

วิศวกรเครื่องกล

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงหอผู้ป่วยหนัก ศัลยกรรมอุบัติเหตุ 1 และหอผู้ป่วยไฟไหม้น้ำร้อนลวก ชั้น 3 อาคารสิรินธร

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

แบบเอกสารเลขที่ รพ.ขก. 031/ม.ค./64 จำนวน 32 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)				
	กลุ่มงานที่ 1				
	1. งานสถาปัตยกรรม				
	1.1 งานผนังและงานพื้น	74,604.00			
	1.2 งานฝ้าเพดาน	315,314.00			
	1.3 งานประตู - หน้าต่าง	955,626.00			
	1.4 งานสี	186,145.00			
	1.5 งานสุขภัณฑ์	213,540.00			
	1.6 งานครุภัณฑ์จัดสร้าง	639,200.00			
	2. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1,815,804.84			
	3. งานระบบไฟฟ้า	223,855.44			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	4,424,089.28	1.2991	5,747,397.67	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			5,747,397.67	
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน	480	ตร.ม. เฉลี่ย	11,973.75	บาท ต่อ ตารางเมตร

อ.กฤษณ์

อ.กฤษณ์

อ.กฤษณ์

อ.กฤษณ์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานที่ 2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงหอผู้ป่วยหนักศัลยกรรมอุบัติเหตุ 1 และหอผู้ป่วยไฟไหม้น้ำร้อนลวก ชั้น 3 อาคารสิรินธร

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น แบบเอกสารเลขที่ รพ.ขก. 031/ม.ค./64 จำนวน 32 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	หมายเหตุ
	ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				
1	เครื่องปรับอากาศและเครื่องเติมอากาศ	1,836,200.00	7%	1,964,734.00	
	รวม				
รวมค่าค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ				1,964,734.00	
หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน					

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องผู้ป่วยหนักศัลยกรรมอุบัติเหตุ 1 และห้องผู้ป่วยใหม่บ้านร้อนลวก ชั้น 3 อาคารสิรินธร

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

แบบเอกสารเลขที่ รพ.ขก. 031/ม.ค./64 จำนวน 32 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม (บาท)
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	
1	งานสถาปัตยกรรม							
1.1	งานผนังและงานพื้น							
1	สกัดผนังเดิม	12	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	480.00	480.00
2	งานชนพื้นนอกเขตโรงพยาบาลขอนแก่น	3	ลบ.ม.	450.00	1,350.00	0.00	0.00	1,350.00
3	ก่ออิฐมวลเบา	6	ตร.ม.	187.00	1,122.00	60.00	360.00	1,482.00
4	ฉาบปูนเรียบ	12	ตร.ม.	120.00	1,440.00	80.00	960.00	2,400.00
5	เสาเอ็น/ทับหลัง	4	เมตร	79.00	316.00	44.00	176.00	492.00
6	ผนังกรุแผ่น Compact Laminate	15	ตร.ม.	2,800.00	42,000.00	125.00	1,875.00	43,875.00
9	ผนังสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	15	ตร.ม.	308.00	4,620.00	95.00	1,425.00	6,045.00
10	ซอมน้ำผนังส่วนรื้อถอน	1	เหมา	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00
11	ยาแนวผนังกระเบื้องและพื้นใหม่	312	ตร.ม.	15.00	4,680.00	25.00	7,800.00	12,480.00
	รวมงานผนังและงานพื้น				60,028.00		14,576.00	74,604.00
1.2	งานฝ้าเพดาน							
1	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	480	ตร.ม.	368.00	176,640.00	75.00	36,000.00	212,640.00
2	ฝ้ายิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่า T-BAR	82	ตร.ม.	382.00	31,324.00	75.00	6,150.00	37,474.00
2	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่า T-BAR	37	ตร.ม.	382.00	14,134.00	75.00	2,775.00	16,909.00
	รวมงานฝ้าเพดาน				222,098.00		44,925.00	315,314.00
1.3	งานประตู - หน้าต่าง							
1	D1 ประตูบานเปิดบานคู่แบบเปิดทางเดียวชนิด Semi Air Tight	3	ชุด	130,000.00	390,000.00	3,500.00	10,500.00	400,500.00
2	D2 ประตูบานเปิดบานครึ่งแบบเปิดทางเดียวชนิด Semi Air Tight	3	ชุด	115,000.00	345,000.00	3,500.00	10,500.00	355,500.00
6	D3 ประตูบานเลื่อน	2	ชุด	24,000.00	48,000.00	189.00	378.00	48,378.00
7	D4 ประตูบานสวิงคู่	1	ชุด	14,500.00	14,500.00	189.00	189.00	14,689.00
7	D5 ประตูบานเปิดเดี่ยว	15	ชุด	3,750.00	56,250.00	189.00	2,835.00	59,085.00
8	D6 ประตู WPVC	5	ชุด	4,550.00	22,750.00	189.00	945.00	23,695.00
9	W1 หน้าต่างเดิมติดสติกเกอร์ซีทรู เดดส์และลวดลายจะกำหนดระหว่างทำการปรับปรุง	1	งาน	45,000.00	45,000.00	0.00	0.00	45,000.00
10	W2 ช่องแสงติดตาย	1	ชุด	8,590.00	8,590.00	189.00	189.00	8,779.00
	รวมงานประตู - หน้าต่าง				930,090.00		25,536.00	955,626.00
1.4	งานสี							
1	สี EPOXY	654	ตร.ม.	120.00	78,480.00	35.00	22,890.00	101,370.00
2	สีน้ำพลาสติก Shield 1	735	ตร.ม.	66.00	48,510.00	35.00	25,725.00	74,235.00
3	สีน้ำมันทับหน้าโครงเหล็ก	70	ตร.ม.	89.00	6,230.00	35.00	2,450.00	8,680.00
4	ทาสีแท่นเครื่องและฉนวน	15	ตร.ม.	89.00	1,335.00	35.00	525.00	1,860.00
	รวมงานสี				134,555.00		51,590.00	186,145.00
1.5	งานสุขภัณฑ์							
1	โถส้วมรุ่น C1320/Flush Valve CT45N5	3	ชุด	10,680.00	32,040.00	450.00	1,350.00	33,390.00
3	อ่างล้างหน้าแขวนผนัง รุ่น SC00537 พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	5,720.00	5,720.00	450.00	450.00	6,170.00
4	อ่างล้างมือแพทย์ รุ่น C2400/พร้อมอุปกรณ์	3	ชุด	9,590.00	28,770.00	450.00	1,350.00	30,120.00
5	อ่างอเนกประสงค์ รุ่น C5241/อุปกรณ์	3	ชุด	10,140.00	30,420.00	450.00	1,350.00	31,770.00
7	ก๊อกอกหนึ่ง ระบบ SENSOR SA3441 ของ SANA	3	ชุด	7,640.00	22,920.00	450.00	1,350.00	24,270.00
8	ก๊อกติดเคาน์เตอร์ ระบบ SENSOR รุ่น SA3315 ของ SANA	6	ชุด	7,950.00	47,700.00	300.00	1,800.00	49,500.00
9	ก๊อกติดผนังสำหรับล้างพื้น	3	ชุด	550.00	1,650.00	250.00	750.00	2,400.00
11	สายอ่อนชำระรุ่น CT666N # WH (HM)	3	ชุด	410.00	1,230.00	70.00	210.00	1,440.00
12	ที่ใส่สบู่เหลว ระบบ SENSOR รุ่น CT632 (HM) COTTO	2	ชุด	2,850.00	5,700.00	300.00	600.00	6,300.00
13	ชั้นวางของสแตนเลสยาว 55 ซม. รุ่น CT031 (HM)	2	ชุด	1,980.00	3,960.00	70.00	140.00	4,100.00
14	ราวแขวนผ้าสแตนเลส ยาว 60 ซม. รุ่น CT0085	2	ชุด	2,530.00	5,060.00	70.00	140.00	5,200.00
15	ขอแขวนผ้า รุ่น CT030 (HM)	5	ชุด	310.00	1,550.00	70.00	350.00	1,900.00
16	ที่ใส่กระดาษรุ่น CT 034(HM)	3	ชุด	455.00	1,365.00	35.00	105.00	1,470.00
17	ที่ใส่สบู่สแตนเลส	2	ชุด	540.00	1,080.00	35.00	70.00	1,150.00
18	ฝักบัวสายอ่อนรุ่น Z86(HM)รุ่น	2	ชุด	1,250.00	2,500.00	250.00	500.00	3,000.00
21	กระเบื้อง MC504 ขนาด 50 x 90 ซม.	4	ชุด	2,770.00	11,080.00	70.00	280.00	11,360.00
	รวมงานสุขภัณฑ์				202,745.00		10,795.00	213,540.00
1.6	งานครุภัณฑ์จัดสร้าง							
1	F1,F2,F3,F4,F5 เคาท์เตอร์เดิมบุแผ่นลามิเนต	85	ตร.ม.	450.00	38,250.00	120.00	10,200.00	48,450.00
2	F6	1	ชุด	120,000.00	120,000.00	34,250.00	34,250.00	154,250.00
3	F7	1	ชุด	33,500.00	33,500.00	5,000.00	5,000.00	38,500.00
4	F8	1	ชุด	75,000.00	75,000.00	6,000.00	6,000.00	81,000.00
5	F9	2	ชุด	85,000.00	170,000.00	7,500.00	15,000.00	185,000.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องผู้ป่วยหนักศัลยกรรมอุบัติเหตุ 1 และห้องผู้ป่วยโพ้น้ำร้อนลวก ชั้น 3 อาคารสินธร

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

แบบเอกสารเลขที่ รพ.ขก. 031/ม.ค./64 จำนวน 32 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม (บาท)
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	
6	F10	1	ชุด	120,000.00	120,000.00	12,000.00	12,000.00	132,000.00
	รวมงานครุภัณฑ์จัดสร้าง				556,750.00		82,450.00	639,200.00
	รวมงานสถาปัตยกรรม				2,106,266.00		229,872.00	2,384,429.00
1	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
	เครื่องปรับอากาศและเครื่องเติมอากาศ							
1.1	เครื่องปรับอากาศและเครื่องเติมอากาศ (งานอาคาร)							
	เครื่องเติมอากาศ AHU-01 ปริมาณลม 1,400 CFM	1	ชุด	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
	เครื่องปรับอากาศ AHU-02 ปริมาณลม 4,400 CFM	1	ชุด	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
	เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง F-01, 02, 03 ขนาด 12,000 BtuH	3	ชุด	0.00	0.00	3,000.00	9,000.00	9,000.00
	Energy Free Dehumidifier Heat Pipe	1	ชุด	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
	สำหรับเครื่องปรับอากาศ							
1.2	Heat Recovery Unit สำหรับเครื่องเติมอากาศ	2	ชุด	0.00	0.00	10,000.00	20,000.00	20,000.00
1.3	Support และอุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน	1	เหมา	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00
	รวมรายการที่ 1.1-1.3				20,000.00		69,000.00	89,000.00
2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilation Fan)							
2.1	พัดลมระบายอากาศ (งานอาคาร)							
	พัดลมระบายอากาศทั้ง ปริมาณลม 200 CFM	1	ชุด	15,600.00	15,600.00	3,000.00	3,000.00	18,600.00
	เครื่องกรองอากาศ ปริมาณลม 1,800 CFM	1	ชุด	125,800.00	125,800.00	5,000.00	5,000.00	130,800.00
2.2	แท่นรองรับเครื่องและอุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน	1	เหมา	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00
	รวมรายการที่ 2				156,400.00		11,000.00	167,400.00
3	ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System)							
3.1	แผงกรองอากาศ Pre Filter							
	ขนาด 12" x 24" x 2"	1	ชุด	350.00	350.00	100.00	100.00	450.00
	ขนาด 24" x 24" x 2"	4	ชุด	500.00	2,000.00	100.00	400.00	2,400.00
3.2	แผงกรองอากาศ Medium Filter							
	ขนาด 12" x 24" x 4"	1	ชุด	1,900.00	1,900.00	100.00	100.00	2,000.00
	ขนาด 24" x 24" x 4"	4	ชุด	2,200.00	8,800.00	100.00	400.00	9,200.00
3.3	แผงกรองอากาศ Hepa Filter							
	ขนาด 24" x 24" x 11-1/2"	1	ชุด	7,000.00	7,000.00	100.00	100.00	7,100.00
3.4	Manometer	7	ชุด	2,340.00	16,380.00	300.00	2,100.00	18,480.00
	รวมรายการที่ 3				36,430.00		3,200.00	39,630.00
4	ท่อน้ำเย็น ท่อน้ำยาและฉนวน							
4.1	ท่อน้ำเย็นและฉนวน							
	ท่อเหล็กดำ Sch.40 มีตะเข็บ พร้อมหุ้มฉนวนยางเซลล์ปิดหนา 1"	1	งาน	80,000.00	80,000.00	20,000.00	20,000.00	100,000.00
	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	30,000.00	30,000.00	10,000.00	10,000.00	40,000.00
	งานตัด - ต่อเชื่อมระบบท่อน้ำเย็นใหม่เข้ากับท่อเดิม	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	30,000.00	30,000.00	40,000.00
	Hanger & Supports	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	3,600.00	3,600.00	15,600.00
4.2	ท่อน้ำยาและฉนวน							
	ท่อน้ำยา Type "L" และฉนวน 3/8 นิ้ว	23	เมตร	105.00	2,415.00	30.00	690.00	3,105.00
	ท่อน้ำยา Type "L" และฉนวน 1/2 นิ้ว	23	เมตร	166.60	3,831.80	50.00	1,150.00	4,981.80
	ท่อน้ำยา Type "L" และฉนวน 5/8 นิ้ว	23	เมตร	167.40	3,850.20	65.00	1,495.00	5,345.20
	ท่อน้ำยา Type "L" และฉนวน 3/4 นิ้ว	30	เมตร	206.50	6,195.00	70.00	2,100.00	8,295.00
4.3	Closed cell Insulation 1/2" THK							
	- Dia. 3/8"	23	เมตร	38.88	894.24	30.00	690.00	1,584.24
	- Dia. 1/2"	23	เมตร	41.66	958.18	50.00	1,150.00	2,108.18
	- Dia. 5/8"	23	เมตร	47.22	1,086.06	65.00	1,495.00	2,581.06
	- Dia. 3/4"	30	เมตร	58.33	1,749.90	85.00	2,550.00	4,299.90
4.4	อุปกรณ์ประกอบท่อน้ำยา , Filter Dryer, Sight Glass	1	ชุด	8,392.15	8,392.15	3,396.00	3,396.00	11,788.15
4.5	Hanger & Supports	1	เหมา	4,405.88	4,405.88	4,414.80	4,414.80	8,820.68
4.6	ท่อน้ำทิ้ง (ท่อ PVC Class 8.5)							
	ขนาด Dia 1"1/2	32	เมตร	29.00	928.00	30.00	960.00	1,888.00
	CLOSED CELL INSULATION 1/2" THK							
	ขนาด Dia 1"1/2	32	เมตร	25.00	800.00	46.00	1,472.00	2,272.00
	รวมรายการที่ 4				167,506.41		85,162.80	252,669.21



กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องผู้ป่วยหนักศัลยกรรมอุบัติเหตุ 1 และห้องผู้ป่วยโพ้น้ำร้อนลวก ชั้น 3 อาคารสิรินธร

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

แบบเอกสารเลขที่ รพ.ขก. 031/ม.ค./64 จำนวน 32 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม (บาท)
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	
5	งานท่อลม							
5.1	Galvanized Steel Sheet (Normal Air) เบอร์ 24 GA	5,334	ตารางฟุต	16.00	85,344.00	24.00	128,016.00	213,360.00
5.2	Duct Fittings, Hangers and Supports	1	เหมา	25,603.20	25,603.20	7,680.96	7,680.96	33,284.16
5.3	Acrylic Duct Sealant & Adhesive	1	เหมา	17,068.80	17,068.80	5,102.97	5,102.97	22,171.77
5.4	ฉนวนหุ้มท่อลม Closed Cell PE Foam หนา 24 มม.	5,974	ตารางฟุต	46.00	274,804.00	24.00	143,376.00	418,180.00
5.5	Duct Silencer	1	ชุด	60,000.00	60,000.00	10,000.00	10,000.00	70,000.00
5.6	เกล็ดลมและอุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
5.7	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (VD, GD etc.)	1	เหมา	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00
	รวมรายการที่ 5				480,820.00		299,175.93	779,995.93
6	ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมอัตโนมัติ							
6.1	PLC Controller	1	ชุด	36,200.00	36,200.00	700.00	700.00	36,900.00
6.2	LCD Controller	1	ชุด	8,700.00	8,700.00	500.00	500.00	9,200.00
6.3	Duct Temperature & Humidity Probe	1	ชุด	8,500.00	8,500.00	200.00	200.00	8,700.00
6.4	Temperature Sensor สำหรับเครื่องเติมอากาศ	3	ชุด	380.00	1,140.00	50.00	150.00	1,290.00
6.5	Differential Pressure Switch	2	ชุด	1,500.00	3,000.00	100.00	200.00	3,200.00
6.6	Differential Pressure Transmitter	3	ชุด	9,580.00	28,740.00	300.00	900.00	29,640.00
6.7	ตู้ไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้ AP-01	1	ชุด	87,000.00	87,000.00	5,000.00	5,000.00	92,000.00
6.8	VSD							
	1.1 KW	1	ชุด	32,600.00	32,600.00	700.00	700.00	33,300.00
	2.2 KW	1	ชุด	37,100.00	37,100.00	700.00	700.00	37,800.00
	4.0 KW	1	ชุด	47,600.00	47,600.00	700.00	700.00	48,300.00
6.9	Cable & Wiring (THW)							
	1.0 sq.mm	1,619	เมตร	6.24	10,102.56	5.00	8,095.00	18,197.56
	2.5 sq.mm	978	เมตร	9.22	9,017.16	7.00	6,846.00	15,863.16
6.10	EMT Conduit, Fitting, Support & Hanger and Accessories							
	Ø 1/2"	543	เมตร	25.49	13,841.07	22.00	11,946.00	25,787.07
	Ø 3/4"	642	เมตร	36.80	23,625.60	24.00	15,408.00	39,033.60
	Fittings, Support & hangers	1	เหมา	16,975.91	16,975.91	5,092.77	5,092.77	22,068.68
6.11	Flexible Conduit - Water Proof	1	เหมา	9,366.66	9,366.66	2,809.99	2,809.99	12,176.65
	Fittings, Support & hangers	1	เหมา	2,809.99	2,809.99	842.99	842.99	3,652.98
	รวมรายการที่ 6				376,318.95		60,790.75	437,109.70
7	อื่นๆ							
7.1	System Validation	1	ชุด	0.00	0.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00
	รวมรายการที่ 7				0.00		50,000.00	50,000.00
	รวมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ 1-7				1,237,475.36		578,329.48	1,815,804.84
8	งานติดตั้งจัดซื้อหรือสั่งซื้อ เครื่องปรับอากาศและเครื่องเติมอากาศ							
8.1	เครื่องเติมอากาศ AHU-01 ปริมาณลม 1,400 CFM	1	ชุด	478,000.00	478,000.00	0.00	0.00	478,000.00
8.2	เครื่องปรับอากาศ AHU-02 ปริมาณลม 4,400 CFM	1	ชุด	734,000.00	734,000.00	0.00	0.00	734,000.00
8.3	เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง F-01, 02, 03 ขนาด 12,000 BtuH	3	ชุด	19,400.00	58,200.00	0.00	0.00	58,200.00
8.4	Energy Free Dehumidifier Heat Pipe สำหรับเครื่องปรับอากาศ	1	ชุด	276,000.00	276,000.00	0.00	0.00	276,000.00
8.5	Heat Recovery Unit สำหรับเครื่องเติมอากาศ	2	ชุด	135,000.00	270,000.00	10,000.00	20,000.00	290,000.00
	รวมรายการเครื่องปรับอากาศและเครื่องเติมอากาศ (งานติดตั้งจัดหา)				1,816,200.00		20,000.00	1,836,200.00
9	งานระบบไฟฟ้า							
9.1	ร้อยถนน เต้ารับคู่แบบ UNIVERSAL 15A. 250 VAC ของเดิม	98	ชุด	0.00	0.00	20.00	1,960.00	1,960.00
9.2	ติดตั้งเต้ารับคู่แบบ UNIVERSAL 15A. 250 VAC (ทดแทนของเดิม)	98	ชุด	122.00	11,956.00	50.00	4,900.00	16,856.00
9.3	ร้อยถนน โคมไฟ ของเดิม	67	ชุด	0.00	0.00	30.00	2,010.00	2,010.00
9.4	โคมไฟฟ้านหลอด LED 3 x 14 W ครอบพลาสติก ผังฝ้าเพดาน (CLEAN ROOM TYPE)	29	ชุด	3,840.00	111,360.00	200.00	5,800.00	117,160.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องผู้ป่วยหนักศัลยกรรมอุบัติเหตุ 1 และห้องผู้ป่วยไหม้ร้อนลวก ชั้น 3 อาคารสิรินธร

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

แบบเอกสารเลขที่ รพ.ชก. 031/ม.ค./64 จำนวน 32 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม (บาท)
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	
9.5	โคมไฟฟ้ามืด LED 2x14 W.ครอบพลาสติก ผ้ามืดเพดาน (CLEAN ROOM TYPE)	16	ชุด	2,520.00	40,320.00	200.00	3,200.00	43,520.00
9.6	โคมไฟฟ้ามืด LED 3 x 14 W ก่องเหล็กครอบตะแกรงอลูมิเนียม ผ้ามืดเพดาน	9	ชุด	2,910.00	26,190.00	175.00	1,575.00	27,765.00
9.7	โคมไฟฟ้ามืด LED 1 x 14 W ก่องเหล็กทรงมีราמיד อกไก่	6	ชุด	640.00	3,840.00	105.00	630.00	4,470.00
9.8	โคมไฟฟ้ามืด LED 1 x 14 W ก่องเหล็กครอบพลาสติกอัดเม็ดใส ติดผนัง	2	ชุด	700.00	1,400.00	105.00	210.00	1,610.00
9.9	LED 1x13 W. DOWN LIGHT #5	5	ชุด	510.00	2,550.00	105.00	525.00	3,075.00
9.10	THW 1.5 sq.mm	141	เมตร	6.24	879.84	22.00	3,102.00	3,981.84
9.11	THW 2.5 sq.mm	30	เมตร	9.22	276.60	24.00	720.00	996.60
9.12	Fittings, Support & hangers	1	เหมา	346.93	346.93	104.07	104.07	451.00
	รวมรายการงานระบบไฟฟ้า				199,119.37		24,736.07	223,855.44

✓ 20/5/64 21-05-64 05-05-64 05-05-64 05-05-64

แบ่งงวดงาน-งวดเงิน และระยะเวลาการปรับปรุง

งานก่อสร้าง/ปรับปรุง งานจ้างปรับปรุงหอผู้ป่วยหนักศัลยกรรมอุบัติเหตุ 1 และหอผู้ป่วยไฟไหม้น้ำร้อนลวก
ชั้น 3 อาคารสิรินธร ของโรงพยาบาลขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง ชั้น 3 อาคารสิรินธร โรงพยาบาลขอนแก่น

ราคาก่อสร้าง/ปรับปรุง 100%

ระยะเวลาก่อสร้าง/ปรับปรุง 150 วัน (หนึ่งร้อยห้าสิบวัน)

การก่อสร้างแบ่งเป็น 1 งวดงาน (หนึ่งงวดงาน)

งวดที่ 1 จำนวนเงิน 100 % (ร้อยละหนึ่งร้อยของสัญญาจ้าง)

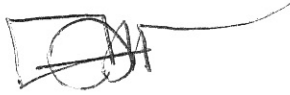
- จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ปรับปรุงหอผู้ป่วยหนักศัลยกรรมอุบัติเหตุ 1 และหอผู้ป่วยไฟไหม้น้ำร้อนลวก ชั้น 3 อาคารสิรินธร พร้อมเก็บทำความสะอาดพื้นที่ปรับปรุงงานจ้างดังกล่าว
ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ได้ปรับปรุงตามรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและ
สัญญาจ้างทุกประการ
- (ระยะเวลา 150 วัน)

เอกสารประกอบสัญญา

- รูปแบบและรายละเอียดงานจ้างปรับปรุงหอผู้ป่วยหนักศัลยกรรมอุบัติเหตุ 1 และหอผู้ป่วยไฟไหม้น้ำร้อนลวก ชั้น 3 อาคารสิรินธร ของ โรงพยาบาลขอนแก่น เอกสารเลขที่ รพ.ขก.031/ม.ค./64 จำนวน 32
แผ่น

ผู้กำหนดรายละเอียด

.....
ศิริพรใจ,
.....
(นางสาวรุ่งฤทัย วันทวี)
นายช่างเทคนิค

.....

.....
(นายคมกฤช อ่อนพุทธา)
นายช่างเทคนิค

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงหอผู้ป่วยหนักศัลยกรรมอุบัติเหตุ 1 และหอผู้ป่วยไฟไหม้น้ำร้อนลวก ชั้น 3 อาคาร
สิรินธร ของโรงพยาบาลขอนแก่น
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,712,131.67.-บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสองพันหนึ่งร้อยสามสิบเอ็ด-
บาทหกสิบเจ็ดสตางค์)
4. ลักษณะงาน(โดยสังเขป)
งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า งานระบบปรับอากาศ และงานระบบสุขาภิบาล
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่...24...เดือน...พฤษภาคม.....พ.ศ..2564.....
เป็นเงิน 7,712,131.67.-บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสองพันหนึ่งร้อยสามสิบเอ็ดบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.6 จำนวน 1 แผ่น)
 - 6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5(ก) จำนวน 1 แผ่น)
 - 6.3 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4 จำนวน 4 แผ่น)
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายนิสิต เสนไสย	ประธานกรรมการ
7.2 นางพินรัฐ จอมเพชร	เป็นกรรมการ
7.3 นายมานพ สุดเสน่ห์	เป็นกรรมการ
7.4 นายสาคร คอบค้อ	เป็นกรรมการ
7.5 นาคมกฤษ อ่อนพุทธา	เป็นกรรมการ