



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องพักรักษาตัวผู้ป่วย ของโรงพยาบาลขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องพักรักษาตัวผู้ป่วย ชั้น ๑ และชั้น ๒ อาคารผ่าตัด ๔๐ ปี ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๒๖,๖๙๒.๔๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นหกพันหกร้อยเก้าสิบสองบาทสี่สิบสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่
ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๓๒๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

๙๙ ✓

(นายสุรสิทธิ์ จิตรพิทักษ์เลิศ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

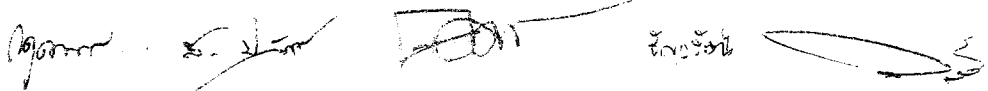
รายละเอียดประกอบแบบปรับปรุงห้องพัควิสัญญแพทย์ ชั้น ๑ และ ชั้น ๒ อาคารผ่าตัด ๔๐ ปี
ของโรงพยาบาลขอนแก่น

1. วัตถุประสงค์

ให้ผู้รับจ้างทำการปรับปรุงห้องพัควิสัญญแพทย์ ชั้น ๑ และ ชั้น ๒ อาคารผ่าตัด ๔๐ ปี ของโรงพยาบาลขอนแก่น ให้ถูกต้องตามรูปแบบ รายการ และสัญญาประกอบแบบ ด้วยช่างฝีมือที่ดีและวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ทุกประการตามแบบเลขที่ รพ.ขก.053/ม.ย./68 จำนวน 25 แผ่น

2. การดำเนินการทั่วไป

- 2.1. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- 2.2. วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการติดตั้งครั้งนี้ จะต้องเป็นของใหม่ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพดี ถูกต้องตามที่ระบุในแบบ วัสดุและอุปกรณ์ใดก็ตามซึ่งเสียหายในระหว่างการขนส่ง ในระหว่างการติดตั้ง หรือในระหว่างการทดสอบ จะต้องถูกเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าและไม่มีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น วัสดุและอุปกรณ์ใดซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เห็นว่ามีคุณสมบัติไม่ดีพอตามการวินิจฉัยของ วิศวกรผู้ออกแบบ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิที่จะยับยั้งมิให้นำมาใช้
- 2.3. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้าง ตามตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยให้นำมาส่งในวันทีลงนามในสัญญา)
- 2.4. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้น โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศเสนอในลงนามสัญญา
- 2.5. ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญา ให้เข้าใจถี่ถ้วนเสีย ก่อนที่จะเริ่มทำการก่อสร้าง เพื่อจะลำดับงานได้ถูกต้อง ไม่ผิดพลาด ป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น รายละเอียดต่างๆและแบบขยายที่ให้ไว้ตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงไปตามความเหมาะสมกับสภาพที่เป็นจริง ในงานก่อสร้าง รวมถึงรายการและรายละเอียดที่ไม่ได้แจ้งไว้ ซึ่งจะกำหนดให้ในการก่อสร้างอีกครั้งหนึ่ง ในรูปแบบ รายการหรือแบบขยายเกิดการขัดแย้ง หรือไม่สามารถทำตามรูปแบบ รายการหรือแบบขยายได้ ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ เพื่อพิจารณาตัดสินตามหลักวิชาช่าง ประโยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรง และความสวยงาม ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ไม่ว่าจะเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้างแต่อย่างใด
- 2.6. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับอาคารหลังนี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำตามทีระบุในแบบและรายการ โดยจะต้องนำหรือทำตัวอย่างมาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาเห็นชอบเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้ การขอใช้วัสดุเทียบเท่า ผู้รับจ้างสามารถกระทำได้โดยเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณา พร้อมตัวอย่างและเอกสารประกอบ ทั้งนี้ผู้รับจ้างควรเสนอแต่เนิ่นๆเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบ



ในกรณีที่ช่างควบคุมงานเห็นว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นจำเป็นต้องมีการทดสอบคุณสมบัติ เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการพิจารณา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการตามที่ช่างควบคุมงานแจ้งให้ทราบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

- 2.7. หนังสือรับรองคุณภาพหรือการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ตามแบบและรายการ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมไว้เพื่อ แสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทันทีที่ร้องขอในงานแต่ละงวดที่มีการใช้วัสดุหรืออุปกรณ์นั้น ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหาหนังสือมารับรองได้ คณะกรรมการฯสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับงานในงวดนั้น โดยถือว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นไม่ถูกต้องตามแบบและรายการ

3. งานรื้อถอน

- 3.1 งานรื้อถอนให้เป็นไปตามแบบกำหนด พร้อมขนย้ายไปยังจุดที่โรงพยาบาลกำหนด
3.2 รายการรื้อถอนที่จะต้องนำส่งคืนโรงพยาบาล ให้ผู้รับจ้างทำเอกสารรายการขอส่งคืนพัสดุมาทุกรายการ ผ่านช่างผู้ควบคุมงาน

4. งานฝ้าเพดาน

- 4.1 ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x1.20 ม.#
4.2 ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.ฉาบรอยต่อเรียบ(ทนชื้น) โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x1.20 ม.# สำหรับงานห้องน้ำ
4.3 ฝ้าไม้อัด หนา 10+4 มม.กรุแผ่นลามิเนต เกรดสีกำหนดระหว่างปรับปรุง ทำเว้นร่อง โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง ตามแบบกำหนด
4.3 ช่อง serviceสำเร็จรูป 60x60 ซม. จุดติดตั้งกำหนดระหว่างปรับปรุง

5. งานพื้น

- 5.1 พื้นเดิมทำการขัดพื้นทำความสะอาด
5.2 ติดตั้งพื้นกระเบื้องยาง รุ่น Clicklock หนา 4 มม. ทำการปูโพลีเอทิลีนก่อนทำการติดตั้ง ปิดพื้นด้วยบัว PVC 4" ตามแบบกำหนด

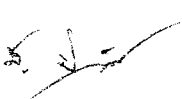
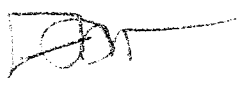
6 งานประตู-หน้าต่าง

6.1 คุณสมบัติของอลูมิเนียม

อลูมิเนียมที่จะมาทำประตูหน้าต่างหรืออื่น ๆ จะต้องรีดด้วยเนื้ออลูมิเนียมเจือ ชนิด 6063 15 ซึ่งมีคุณภาพเหมาะสมกับงานสถาปัตยกรรม โดยมีกำลังดึงประลัยไม่น้อยกว่า 22,000 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว หรือเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.218-2520 ผิวของอลูมิเนียมจะต้องเป็นผิว ANODIZE โดยมีความหนาของ ANODIZE Film ไม่ต่ำกว่า 8 ไมครอนส์ ชนิดของผิวอลูมิเนียมให้ดู ตามแบบรายการเป็นเกณฑ์

6.2 ความหนาอลูมิเนียม หน้าตัดอลูมิเนียมที่ใช้ทำประตู หน้าต่าง โดยทั่วไปถ้าแบบรายการไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่น จะต้องได้ความหนาไม่ต่ำกว่าที่ระบุไว้ดังต่อไปนี้

- ช่องแสง หรือกรอบติดตาย ความหนาไม่ต่ำกว่า 2.0 มิลลิเมตร ใช้กรอบ อลูมิเนียมขนาดไม่ต่ำกว่า 44x100 มม.
- ประตู หน้าต่าง ชนิดบานเลื่อน ความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มิลลิเมตร
- กรอบบานประตูสวิง ความหนาไม่ต่ำกว่า 2 มิลลิเมตร ใช้กรอบอลูมิเนียมขนาดไม่ต่ำกว่า 45x49 มม.

19 ต.ค. 68   

- กรอบหน้าต่างบานกระทุ้งชนิดยูเนียน ความหนาไม่ต่ำกว่า 1.8 มิลลิเมตร
- อลูมิเนียมตัวประกอบต่าง ๆ ความหนาไม่ต่ำกว่า 1.0 มิลลิเมตร
- วงกบให้ใช้ขนาด 1 3/4 " X 4" หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม. หรือตามรูปแบบกำหนดความหนาของอลูมิเนียมที่กำหนดให้ นี้ เป็นความหนาขั้นต่ำที่ยอมให้ หากมีความจำเป็นที่ต้องการคำนวณและออกแบบหน้าต่าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการคำนวณ และผลการคำนวณแสดงให้เห็นว่าความหนาของอลูมิเนียมจำเป็นต้องหนากว่าที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างจะต้องใช้ความหนาตามที่คำนวณได้ และในกรณีที่ผลการคำนวณแสดงให้เห็นว่าความหนาของอลูมิเนียมสามารถใช้บางกว่ากำหนดได้ ให้ผู้รับจ้างใช้ความหนาที่กำหนดไว้ในรายการ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เพิ่มขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงความหนาหรือการเสริมโลหะเพื่อความแข็งแรงอื่น ๆ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและจะถือเป็นข้ออ้างในการต่อสู้สัญญาไม่ได้ หรือตาม มอก. 284 – 2530

6.3 ระบบเปิด-ปิดอัตโนมัติ ให้ผู้รับจ้างเสนอรุ่นและรูปแบบ ก่อนทำการติดตั้ง

7 งานระบบไฟฟ้า

- 7.1 ให้ติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบแสงสว่าง ตามแบบและรายการการประกอบแบบทางไฟฟ้า กรณีที่ต้องเดินท่อร้อยสายผ่านคาน พื้น หรือโครงสร้าง จะต้องจัดเตรียมฝั่ง SLEEVE ไว้ให้เรียบร้อย
- 7.2 การติดตั้งดวงโคม ให้ติดตั้งตามแบบที่แสดงในผังไฟฟ้า ในกรณีที่ติดตั้งดวงโคมกับฝ้าเพดานโครงเคร่าฝ้าให้พอดีกับดวงโคม หรือต้องเพิ่มโครงเคร่าเพื่อความแข็งแรงตามความเหมาะสม
- 7.3 กำหนดให้การต่อเชื่อมไฟฟ้าให้ต่อเชื่อมกับเมนไฟฟ้าภายในห้องไฟฟ้า และ Load center ตามแบบกำหนดไว้
- 7.4 โคม LED Panel Light 40w Daylight ของ Philips หรือเทียบเท่า
- 7.5 สายไฟฟ้าใช้ผลิตภัณฑ์ของ Panasonic , ไทยยาสากิ(thai yazaki) , บางกอกเคเบิ้ล หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 7.6 อุปกรณ์และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ให้ ผู้รับจ้างนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (ผ่านช่างผู้ควบคุมงาน)

8 งานระบบปรับอากาศ

- 8.1 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบ Coil น้ำเย็น ชนิด แววนฝ้าเพดาน มีขนาดดังนี้
 - 8.1.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU. จำนวน 1 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
 - 8.1.2 Circuit Breakers ย่อยเป็นชนิด 1 pole ขนาด 32 A
- 8.2 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบ Coil น้ำเย็น ชนิด ติดผนัง มีขนาดดังนี้
 - 8.2.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU. จำนวน 1 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
 - 8.2.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 BTU. จำนวน 1 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
 - 8.2.3 Circuit Breakers ย่อยเป็นชนิด 1 pole ขนาด 32 A

8.3 การรับประกัน

ต้องมีการรับประกันอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 3 ปี ในช่วงรับประกัน 1 ปี จะต้องส่งช่างมาทำการบำรุงรักษาเป็นประจำทุก 6 เดือนและยังมีรายงานเสนอต่อทางโรงพยาบาลขอนแก่นทุกครั้ง



9 งานเบ็ดเตล็ด

9.1 งานตกแต่งทั่วไป

ขอบเขตของงานครอบคลุมถึงการตกแต่งพื้น ผนัง เพดาน ประตู หน้าต่าง บัวเชิงผนัง บัวขอบเพดาน คิ้วต่าง ๆ ภายในอาคาร รวมทั้งงานด้านมัณฑนศิลป์ที่อาจมีภายนอกอาคารด้วย ผู้รับจ้าง จะต้องออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี ถูกต้องตามแบบและรายการ จัดหาและ ใช้ช่างฝีมือชั้นดี ฝีมือประณีตที่มีประสบการณ์กับงานประเภทนี้ หรือเป็นช่างที่ชำนาญงานเฉพาะด้านเป็นพิเศษ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาความสวยงาม มั่นคง แข็งแรง และเรียบร้อยทุกประการ

ก.1 วัสดุ

ก.1.1 งานโครงไม้ โครงไม้ให้ใช้ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 3" (สำหรับงานผนัง) ใสเรียบทุกด้าน ระยะห่างโครงไม้ เกิน 40 ซม. หรือตามที่ระบุในแบบ ก่อนนำไปใช้ผ่านกรรมวิธีป้องกันแมลงกัดกินเนื้อไม้เช่น การทาหรืออบน้ำยา

ก.1.2 การเลือกใช้ไม้ตามการตกแต่งลักษณะ การตกแต่งโดยใช้ไม้ที่มองเห็นจากภายนอก อันได้แก่ ไม้พาะ - การตกแต่งผนัง ลักษณะพื้นผิวผนังเดิมและงานก่อนการตกแต่งผนัง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ตรวจสอบลักษณะพื้นผิวผนังเดิม และแนวต่าง ๆ ของผนังให้ละเอียด สำหรับการดำเนินการตกแต่งผนัง หากมีรอยบิ่นหรือแตกร้าวบุบสลายเกิดขึ้นในระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องทำการขูดลอกทำความสะอาดสีเดิมที่ชำรุดออก ตกแต่งและ ซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนแล้วจึงทำการตกแต่งต่าง ๆ ที่จะต้องติดตั้งที่ผนังนั้น ๆ ให้ถูกต้องตามแบบ

ก.2 ผลิตรภัณฑ์จากไม้ หมายถึง ผลิตรภัณฑ์ต่าง ๆ ที่มีไม้หรือชิ้นส่วนของไม้เป็น

ส่วนประกอบ เช่น พาร์ติเคิลบอร์ด เอ็มดีเอฟบอร์ด ฮาร์ดบอร์ด ไม้อัด ไม้ประสาน ทั้งหมดต้องเป็นผลิตรภัณฑ์มีคุณภาพดีเป็น ของใหม่ไม่มีรอยตำหนิหรือชำรุดบิ่นงอ สีหรือลวดลายในแต่ละแผ่นต้องเป็นชนิดเดียวกัน

ก.3 การติดตั้ง

ก.3.1 การยึดโครงหรือการติดตั้ง โครงไม้ต้องตั้งแนวให้ได้ระดับและได้ฉากทั้งแนวตั้งและแนวนอน โดยใช้เครื่องมือทดสอบความเรียบของผนังและปรับแนวก่อน การยึดโครงกับผนังปูนหรือคอนกรีตให้ยึดด้วยตะปูคอนกรีตระยะห่างไม่เกินกว่า 40 ซม. ก่อนตอกให้เจาะรูนำแนวก่อนที่จะตอก และส่งหัวตะปูให้สนิทได้ ระดับกับผิวไม้ ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น

ก.3.2 การเข้าไม้และเข้ามุมต่าง ๆ การเข้าไม้และเข้ามุมต่าง ๆ ของการตกแต่งต้องสนิทและได้ฉาก หรือได้ระดับ แนวตั้งและแนวตั้ง การเข้าไม้ เข้าเดือย เข้ามุม ต้องทำด้วยความประณีตทุกจุดต้องอัดแน่นด้วยกาวที่ใช้กับงานไม้โดยเฉพาะ ซึ่งมีประสิทธิภาพของกาวเจือจาง เช่น น้ำหรือน้ำมันต่าง ๆ

ก.3.3 การแบ่งช่วงต่าง ๆ การแบ่งช่วงให้ยึดถือโครงสร้างเดิมเป็นสำคัญ สำหรับรายละเอียดให้ดูตามแบบและรายการ หากมีข้อสงสัยปรึกษาผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ กรณีที่จะต้องต่อไม้ให้ต่อที่แนวการแบ่งช่วง ห้ามต่อในส่วนกลางของการแบ่ง นอกจากที่ทำเป็นบังใบและเข้ามุม รอยต่อให้สนิทเป็นผิวเดียวกัน โดยคำแนะนำของผู้ควบคุมงาน

ก.3.4 การกรุไม้ผิว ผนัง วัสดุต่าง ๆ ที่กำหนดในแบบ เช่น ไม้อัดสัก ไม้อัดยาง ให้ใช้วัสดุที่ได้มาตรฐาน ผลิตรภัณฑ์อุตสาหกรรม นอกจากระบุให้เป็นอย่างอื่น และเป็นของที่ไม่มีตำหนิหรือรอยแตกร้าว การกรุให้ ใสขอบ



ไม้อัดให้เรียบ การตอกตะปูทาบหัวและส่งให้ลึกลงไปในเนื้อไม้ ระยะตอกตะปูห่างไม่เกิน 20 ซม. การตอกตะปูต้องทำด้วยความประณีต ไม่มีรอยหัวค้อนปรากฏที่ผิวและอุดด้วยดินสอพองผสมแซลแลค หรือวัสดุสำเร็จรูปอื่น ก่อนทำสีผิวให้ขัดให้เรียบร้อยและแต่งสีให้กลมกลืนกันทั้งหมด

หมายเหตุ ตะปู น็อต เกลียว และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ต้องเป็นมีคุณภาพได้ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มีความแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักได้

9.2 งานตกแต่งผิว

1. รายการทั่วไป

งานตกแต่งผิวเป็นงานตกแต่งผิวหน้าให้เกิดความสวยงามเรียบร้อย และสามารถป้องกัน การกระแทกให้เสียหาย หรือสามารถกันกรดต่างในกรณีที่เป็นสถานที่ซึ่งเกี่ยวข้องกับสารเคมี

2. วัสดุ

- ทำสี สีย้อม สีพ่น และสีธรรมชาติ
- การเคลือบผิวเมลามีน
- พลาสติกลามิเนต หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มิลลิเมตร
- เยื่อไม้ (Veneer)
- กระดาษหรือวัสดุปิดผนัง (Wall Paper)
- แผ่นกันเสียงสะท้อน (Acoustic Board)
- ผ้าชนิดต่าง ๆ
- กระดาษชนิดต่าง ๆ
- โลหะประดับอื่น ๆ เช่น สแตนเลส ทองเหลือง

9.3 กรรมวิธีและการติดตั้ง

9.3.1 การเตรียมงานรองพื้นสำหรับงานไม้ในการทำสี ส่วนที่เป็นไม้จะต้องปิดฝุ่นผง เศษ วัสดุต่าง ๆ ให้ปราศจากรอยสกปรก หรือคราบน้ำมัน ย้ำหัวตะปูให้จมลงไปในเนื้อไม้ อุดรูและรอยต่อต่าง ๆ ให้เรียบร้อย ใช้กระดาษทรายขัดก่อนทาสีหรือพ่นสีตามที่กำหนดให้

9.3.2 งานทำสีและการทำผิว หมายถึง การพ่นสี การทาสี การทาแซลแลค การทาน้ำมัน การทาขี้ผึ้งต่าง ๆ ตลอดจนงานตกแต่งที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันยกเว้นส่วนที่กำหนดให้เป็นวัสดุอื่น ๆ

9.4 การย้อมและพ่นสีไม้การย้อมสีไม้

9.4.1 ย้ำหัวตะปูต่าง ๆ ให้จมลงในเนื้อไม้

9.4.2 อุดรอยต่อหัวตะปูมุมต่าง ๆ ด้วยวัสดุอุด Putty หรือดินสอพอง สีฝุ่น แซลแลค

9.4.3 ขัดผิวให้เรียบด้วยกระดาษทรายหยาบ ถ้ามีรอยขรุขระให้อุดอีกครั้ง

9.4.4 ปิดเทปกั้นแนวส่วนที่ไม่ได้ย้อม

9.4.5 ลงหมึกย้อมผิวและขัดผิวให้เรียบตามสีที่ต้องการ

9.4.6 ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งที่ 1 หากมีรอยขนแปรงหรือผิวไม่เรียบ ขัดด้วย กระดาษทรายละเอียด แต่งลายและรอยต่อต่าง ๆ ให้เรียบร้อย



9.4.7 ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งที่ 2 หากมีรอยขนแปรงหรือผิวไม่เรียบ ลงลูกประคบ แต่งสีและลายไม้ให้เรียบร้อย

9.4.8 ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งสุดท้ายก่อนลงลูกประคบและแต่งสีครั้งสุดท้ายก่อนที่ จะเคลือบสีผิวอีก ครั้ง

9.5 การพ่นสี

การพ่นสีบนผิวที่สามารถมองเห็นได้จากภายนอกให้ปฏิบัติดังนี้

9.5.1 ย่ำหัวตะปูด่าง ๆ ให้จมลงไปเนื้อไม้

9.5.2 อุดหัวตะปู และโป๊วด้วยสีโป๊วให้ทั่วบริเวณที่จะพ่นสี ชัดผิวต่าง ๆ ให้เรียบ

9.5.3 หากมีรอยขรุขระให้โป๊วแต่ง และขัดด้วยกระดาษทรายให้เรียบทั้งสีโป๊วให้แห้งสนิท จึงพ่นด้วยสีจริงครั้งที่ 1 ขัดและแต่งผิวต่าง ๆ ให้เรียบร้อยจึงพ่นด้วยสีจริงครั้งที่ 2

9.5.4 แต่งและขัดด้วยกระดาษทราย ลงลูกประคบ และพ่นสีจริงครั้งสุดท้าย และพ่นแลคเกอร์เงา หรือด้าน

9.5.5 การทาน้ำมันหรือสีการทาน้ำมันหรือสีในส่วนที่ไม่สามารถมองเห็นได้จากภายนอกให้ดำเนินการ ดังนี้

9.5.1 ย่ำหัวตะปูและอุดด้วยวัสดุอุด Putty ขัดผิวและปิดฝุ่นละอองให้เรียบร้อย และปิดเทปกับส่วนที่ไม่ต้องการ

9.5.2 ทาน้ำมันหรือสีจริง ครั้งที่ 1 และขัดผิวให้เรียบก่อนที่จะพ่นสีจริงครั้งสุดท้าย

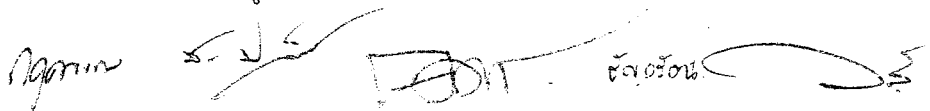
9.5.3 ผู้รับจ้างต้องไม่ทำสีขณะที่มีดินฟ้าอากาศไม่เหมาะสม เช่น ในวันที่อากาศชื้น หรือมีฝนตกหรือฝุ่นละอองจับ เมื่อมีการทำสีครั้งที่ 2 หรือในการทำสีแต่ละครั้งต้องรอให้สีเดิมแห้งสนิทเสียก่อนและก่อนทำสีทุกครั้งปิดบริเวณที่ไม่ได้ทำสีอื่นให้เรียบร้อยด้วยเทป และแกะออกเมื่อทำสีหรือผิวเสร็จเฉพาะการทำหรือพ่นสีจริงบนผนัง ผู้รับจ้างต้องแสดงตัวอย่างโดยทาผิวพื้นนั้น ๆ เป็นเนื้อที่ 1 ตร.ม. ทุกพื้นผิวที่แตกต่างกัน หากผู้รับจ้างดำเนินการไปโดยพลการผลเสียหายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข โดยจะเรียกกร้องค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นมิได้

งานทาสี

ให้ผู้รับจ้างทำการทาสีอาคารในบริเวณที่กำหนด โดยต้องเตรียมผิวทุกส่วนที่กำหนดให้สะอาด เรียบร้อยก่อนทำการทาสี ผนังอาคารเดิมที่สีชำรุดให้ลอกสีเดิมที่ชำรุดออกให้หมดก่อน ผิวปูนฉาบส่วนใดที่แตกร้าวจะต้องสกัดออกและฉาบแต่งใหม่หรืออุด , โป๊วและขัดผิวด้วยกระดาษทรายจนเรียบในบริเวณรอยต่อ และปล่อยให้พื้นผิวที่จะทำการทาสีแห้งสนิทเสียก่อน ทาสีรองพื้นปูนเก่า, น้ำยากำจัดเชื้อรา แล้วจึงทาทับด้วยสีตามที่กำหนดอย่างน้อย 2 รอบ พื้นผิวงานเมื่อทาเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องไม่มีรอยแปรงรอยด่าง และพื้นผิวต้องเรียบสม่ำเสมอ สำหรับประเภทของสีที่ใช้ให้ปฏิบัติดังนี้

1. ผิวปูนฉาบ คสล. ยิปซัมบอร์ด กระเบื้องแผ่นเรียบ หรือวัสดุที่คล้ายคลึงกัน ภายนอกอาคาร และ ภายในอาคาร ใช้สี อะคริลิก ซิลต์ 100 % (เฉดสีจะกำหนดระหว่างก่อสร้าง)
2. ในส่วนที่เป็นผิวโลหะ ให้ทาด้วยสี น้ำมัน ENAMEL (เฉดสีจะกำหนดระหว่างก่อสร้าง)

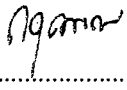
ขั้นตอนการทาสี ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต



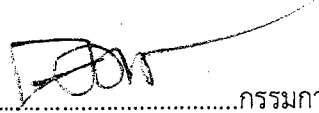
สรุป

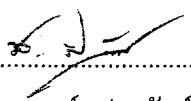
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการก่อสร้างตลอดจนแบบต่อเนื่อง คำชี้แจงในวันขึ้นสถานที่ (ถ้ามี) และสัญญาประกอบแบบทุกประการ ด้วยความประณีตเรียบร้อย ในกรณีที่เกิดโรคระบาด หากไม่สามารถ จัดหาอุปกรณ์ที่ตรงตามรูปแบบมาติดตั้งได้ จะต้องเสนออุปกรณ์ที่ใช้เทียบเท่าได้โดยราชการต้องไม่เสียประโยชน์ เสนอให้กรรมตรวจรับพิจารณา เพิ่ม-ลด ถ้าแบบรูปหรือรายการใด ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ แบบขัดแย้งไม่ชัดเจน แต่ในการก่อสร้างเป็นสิ่งที่จำเป็นต้องทำเพื่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ผู้รับจ้างจะต้อง ทำการก่อสร้างเพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด
- กรณีที่ปรากฏว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคารเดิมชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม อาคาร ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม
- ก่อนส่งมอบงานผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดอาคารและบริเวณโดยรอบรวมทั้งเก็บอุปกรณ์ให้เรียบร้อย

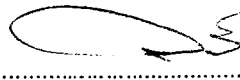
ผู้กำหนดรายการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางกฤตวรรณ สหันทราษฎร์)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวธัญรัตน์ กานต์รังสรรค์)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายคมกฤษ อ่อนพุธา)
นายช่างเทคนิค(โยธา)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายชาญณรงค์ ประจักษ์เมือง)
วิศวกรโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิวัฒน์ สนวนกิจ)
นายช่างเทคนิค(โยธา)

โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
โทร 1618

เอกสารเลขที่ รพ.ชก.053/มิ.ย./68

โครงการ:

ปรับปรุงห้องพักรักษาตัวผู้ป่วย ชั้น 1 และ
ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

สถานทีก่อสร้าง

อาคารพาณิชย์ 40 ปี ชั้น 1,2

✓

นายวิวัฒน์ สวมก๊อจ
นายช่างเทคนิค(โยธา)

วิชาภาษาไทย:

รวมการพิมพ์

วิศวกรรมเครื่องกล:

ทพ. งานสำรวจและออกแบบ:

นางสาวณัฐพร วัฒนศิริกุล
วิชาเอกภาษาไทย

!!ทบทวนความรู้ก่อนเรียน!!

นายช่างเทคนิค(โยธา)
เขตเทศบาลเมืองอุบลราชธานี

အသံကလေးပါး

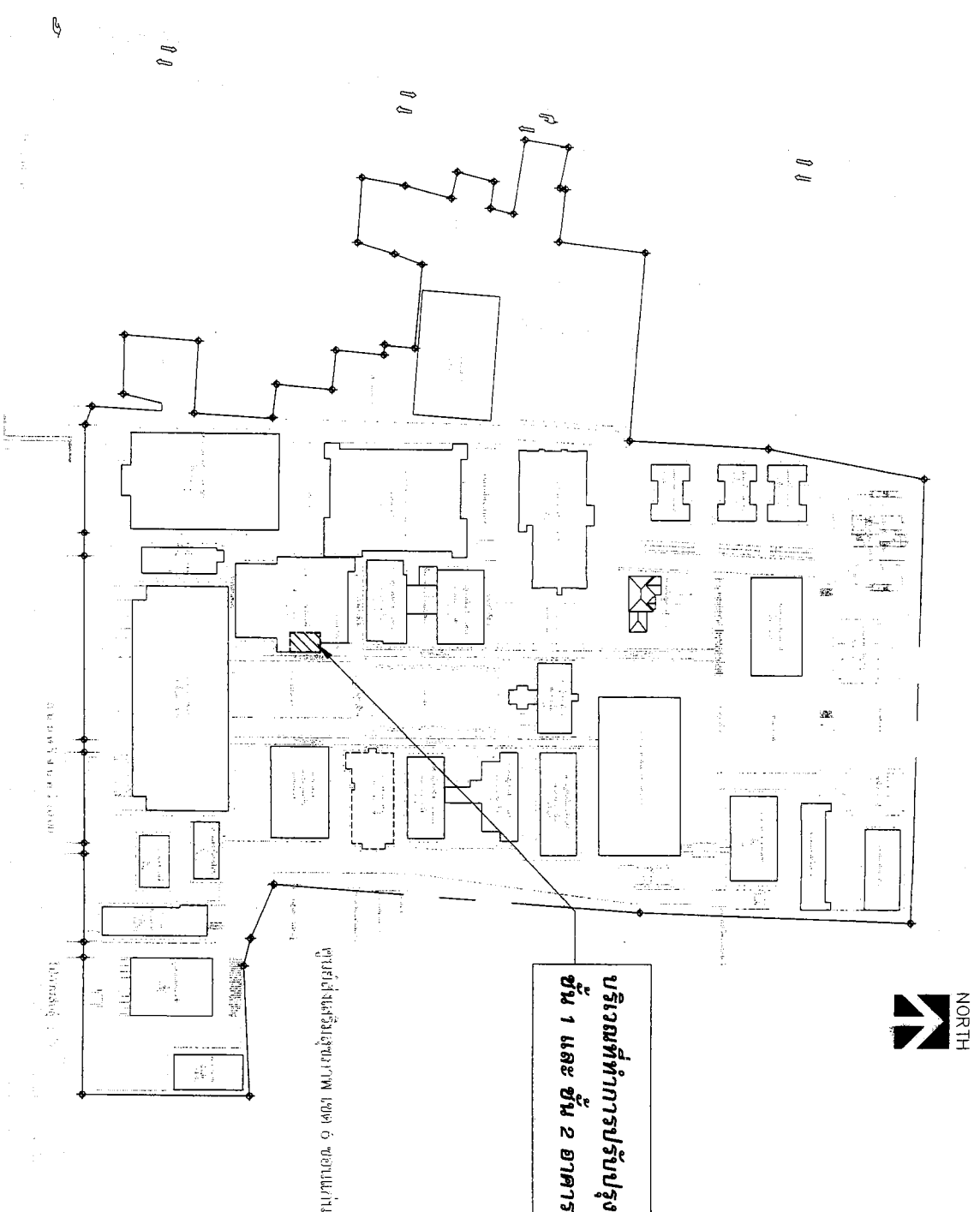
Music

A-01

8/25

NTS.
14/a.m./2568

พิกุล



NORTH

บริเวณที่ทำการปรับปรุงห้องพักรับผู้ป่วยเป็นแพทย์
ชั้น 1 และ ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

ព្រះបាទសីហនុវិរ្ទ័យ ១ ឧបរាជានុរាជ

แผนกโรงพยาบาลขอนแก่น

2003-2004

หมายเหตุ
แสดงก่อนทำการแก้ไขของ ไรทซ์บาสมอบคัน



งานสำรวจและออกแบบ

โครงการสร้างตึกผู้ป่วยและตึกบริการทางการแพทย์
ถ. 1618

เอกสารเลขที่ รท. ๓๓.๐๕๓/ฉ.ย./๖๘

ปรับปรุงห้องพักรักษาผู้ป่วย ๓ ชั้น 1 และ
ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

สถานที่ก่อสร้าง:

อาคารผ่าตัด 40 ปี ชั้น 1, 2

เขียนโดย:

นายวิชาญ สอนกิจ
นายช่างเทคนิค(โยธา)

วิศวกรโยธา:

(.....)

วิศวกรไฟฟ้า:

(.....)

วิศวกรเครื่องกล:

(.....)

หน้างานสำรวจและออกแบบ:

นายวิชาญ สอนกิจ
วิศวกรโยธา

หน้ากลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน:

นายวิชาญ สอนกิจ
นายช่างเทคนิค(โยธา)

แสดงแบบ:

รูปตัด C-C-D-D

หน้าแปลนแบบ
A-03 10/25

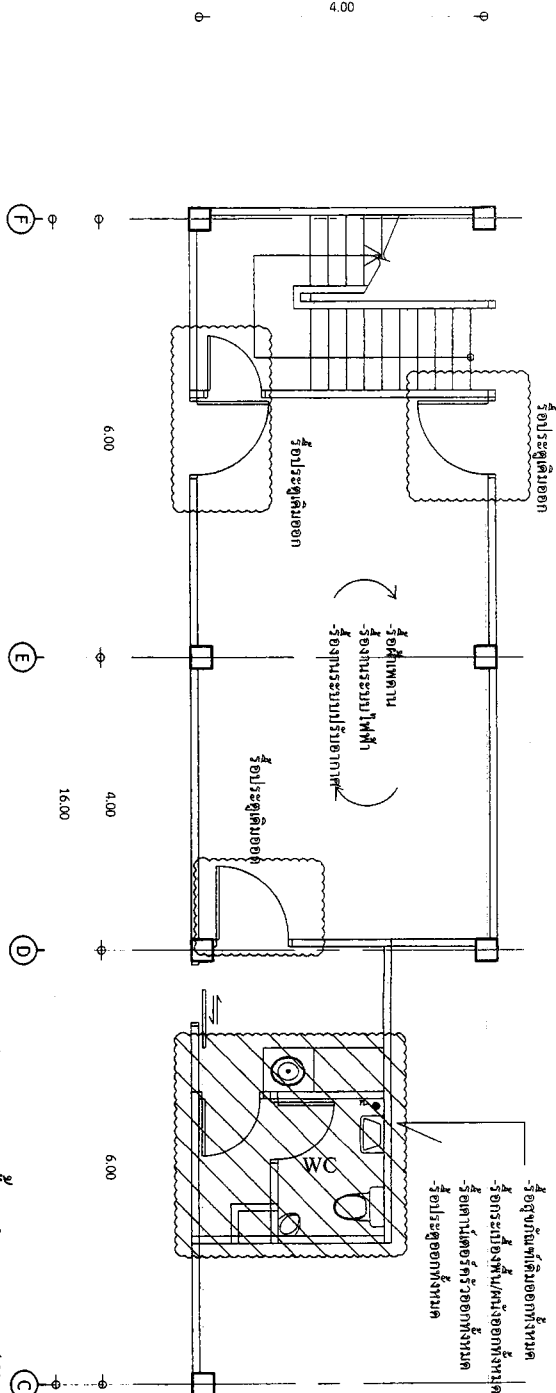
มาตราส่วน
1:75 2/ค/ว
14/ค.ค./2568

หน้าเขียน
นายวิชาญ สอนกิจ
นายช่างเทคนิค(โยธา)

แปลนขยายพื้นที่ทำการปรับปรุง

มาตราส่วน

1:75



รู้อุปะตุลิมอบ

รู้อุปะตุลิมอบ

รู้อุปะตุลิมอบ
รู้อุปะตุลิมอบไฟฟ้า
รู้อุปะตุลิมอบปรับอากาศ

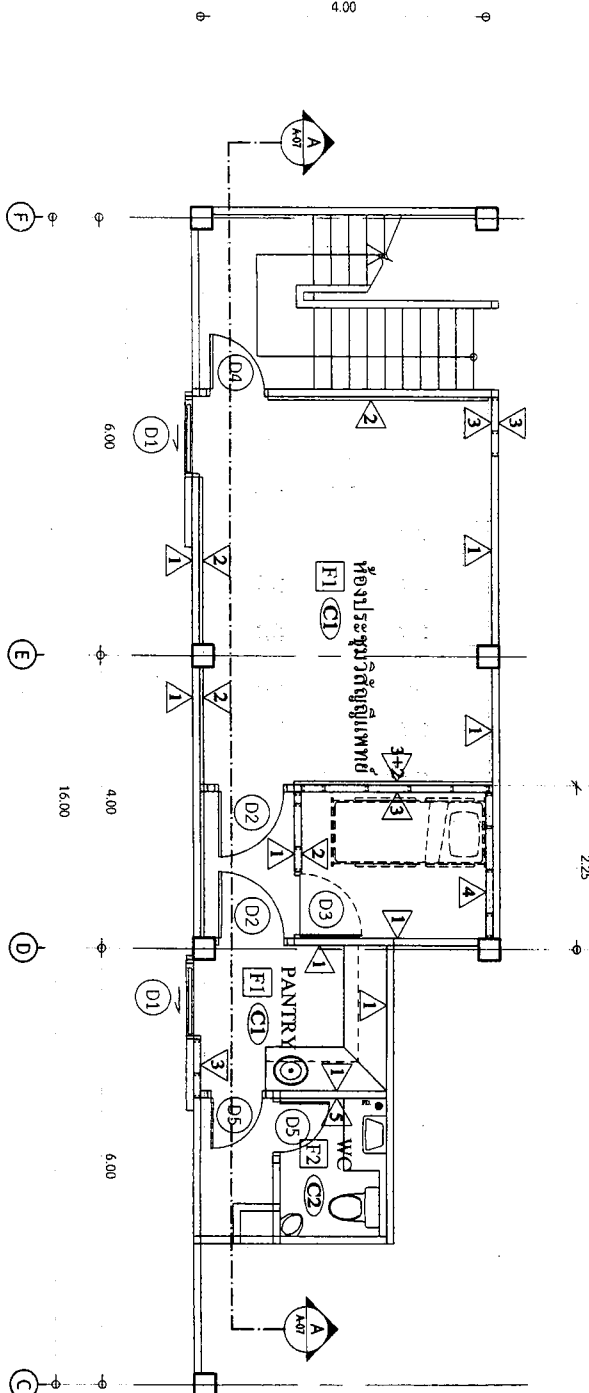
รู้อุปะตุลิมอบ

รู้อุปะตุลิมอบที่ทรง
รู้อุปะตุลิมอบที่ทรง
รู้อุปะตุลิมอบที่ทรง
รู้อุปะตุลิมอบที่ทรง

แปลนขยายพื้นที่ทำการปรับปรุง

มาตราส่วน

1:75



4.00

4.00

6.00

6.00

4.00

4.00

16.00

16.00

2.25

- C1 พื้นชั้นบนอาคาร 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี 0.60x0.80 มม.
C2 พื้นชั้นบนอาคาร 9 มม. (ทาสี) โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี 0.60x0.80 มม.
1 พื้นชั้นบน อาคาร
2 พื้นชั้นบน อาคาร 8+6 มม. พื้นปูนขัดมันแบบธรรมดา โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง
3 พื้นชั้นบนอาคาร 12 มม. ไม้ 2 ชั้น
- F1 พื้นชั้นบน
F2 พื้นชั้นบนอาคาร 30x30 ซม.
4 พื้นชั้นบนอาคาร 12 มม. ไม้ 2 ชั้น
โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี 0.60x1.00 มม.



กลุ่มงาน

โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
โทร 1618

เอกสารเลขที่ รพ.ขก. 053/วิ.ย./68

โครงการ:

ปรับปรุงห้องพักวิสัญญีแพทย์ ชั้น 1 และ
ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

สถานที่ก่อสร้าง:

อาคารผ่าตัด 40 ปี ชั้น 1,2

เขียนโดย:

(.....)
นายวิบูลย์ สอนกิจ
นางช่างเทคนิค(โยธา)

วิศวกรโยธา:

(.....)

วิศวกรไฟฟ้า:

(.....)

วิศวกรเครื่องกล:

(.....)

นางสาววรรณและออกแบบ:

(.....)
นายชาญยุทธ ประจักษ์น้อย
วิศวกรโยธา

นายกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน:

(.....)
นายสมชาย อ่อนพุทธ
นายช่างเทคนิค(โยธา)

แสดงแบบ:

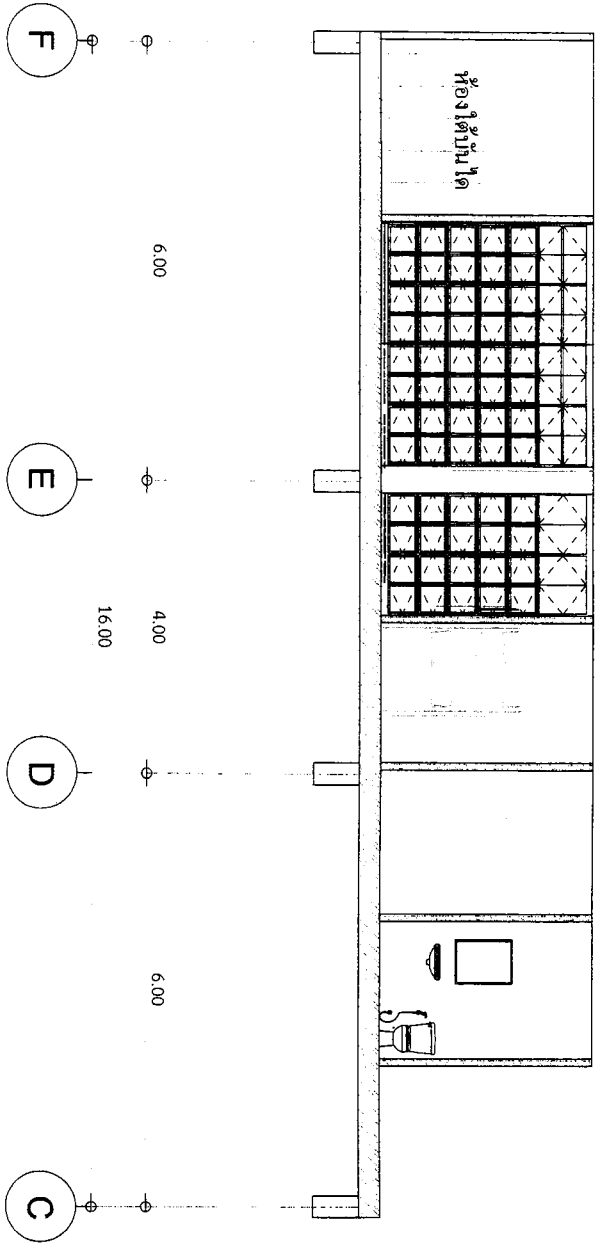
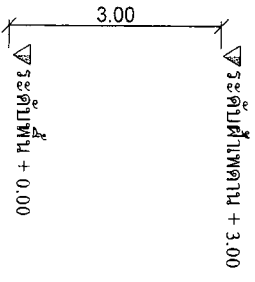
แบบขยายรูปสูง 1

นายสมชายแบบ A-04

วันที่ 11/25

นายช่างโยธา 1:75

2/ค/บ
14/ค.ค./2568



รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:75

ผู้ร่าง



ศูนย์วิจัยและออกแบบ

กลุ่มงาน

โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
โทร 1618

เอกสารเลขที่ รพ.ขก.053/ฉ.ย/68

โครงการ:
ปรับปรุงห้องทักสิริผู้ป่วยชาย ชั้น 1 และ
ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

สถานที่ก่อสร้าง:

อาคารผ่าตัด 40 ปี ชั้น 1, 2

เขียนแบบ:
นายวิฑูรย์ สมกิจ
นายช่างเทคนิค(โยธา)

วิศวกรโยธา:

(.....)

วิศวกรไฟฟ้า:

(.....)

วิศวกรเครื่องกล:

(.....)

พนักงานสำรวจและออกแบบ:

(.....)
นายชัชวาลย์ ประจักษ์เมือง
วิศวกรโยธา

หมอกุณนำโครงการพื้นฐาน:

(.....)
นายสมชาย อ่อนพุฒ
นายช่างเทคนิค(โยธา)

แสดงแบบ:

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์

หมายเลขแบบ
A-05

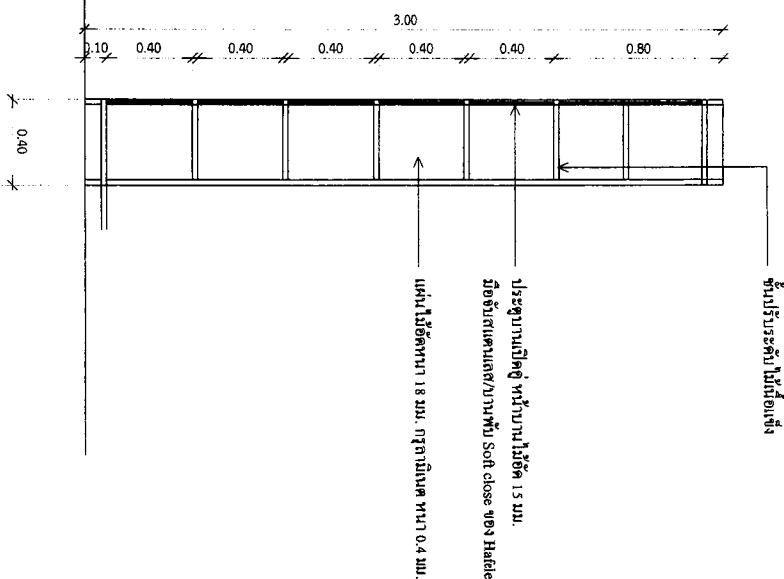
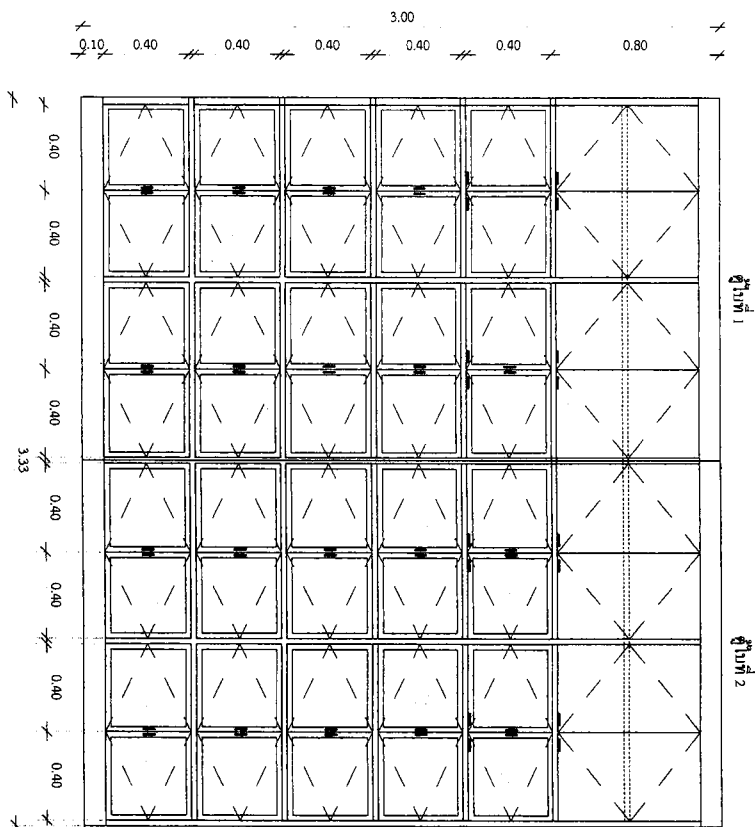
วันที่
12/25

มาตราส่วน
1:25

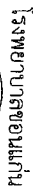
ว/พ/ป
14/ก.ค./2568

รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:25



รูปด้านหน้า

[illegible]

0707 0119

CONCLUSIONS

0

717 300 0 01 13

/ 2

וְשֵׁנִי וְשֵׁנִי

000000,

๖๓ พระเจ้าบรมวงศ์เธอ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523</
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

[illegible]

3

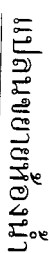
เทศบาล(เทศบาล)

2

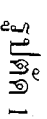
16.97.299

100

14/8/2017



1:50
16.05.2014



1:50 ๒๕๖๕

- 2025-03-20

[illegible]



กรมการสาธารณสุข

โรงพยาบาลขอนแก่น
กลุ่มงาน
โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
โทร 1618

เอกสารเลขที่ รพขก.053/ฉ.ย./68

โครงการ:
ปรับปรุงห้องทอกลูญเพย ชั้น 1 และ
ชั้น 2 อาคารพัก 40 ปี

สถานที่ก่อสร้าง:
อาคารพัก 40 ปี ชั้น 1,2

เขียนแบบ:
นายพรวิทย์ สอนกิจ
นายช่างเทคนิค(โยธา)

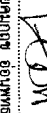
วิศวกรโยธา:

วิศวกรไฟฟ้า:

วิศวกรเครื่องกล:

พนักงานสำรวจและออกแบบ:

(นาย) 
นายอภินันท์ ธีระกิจน้อย
วิศวกรโยธา

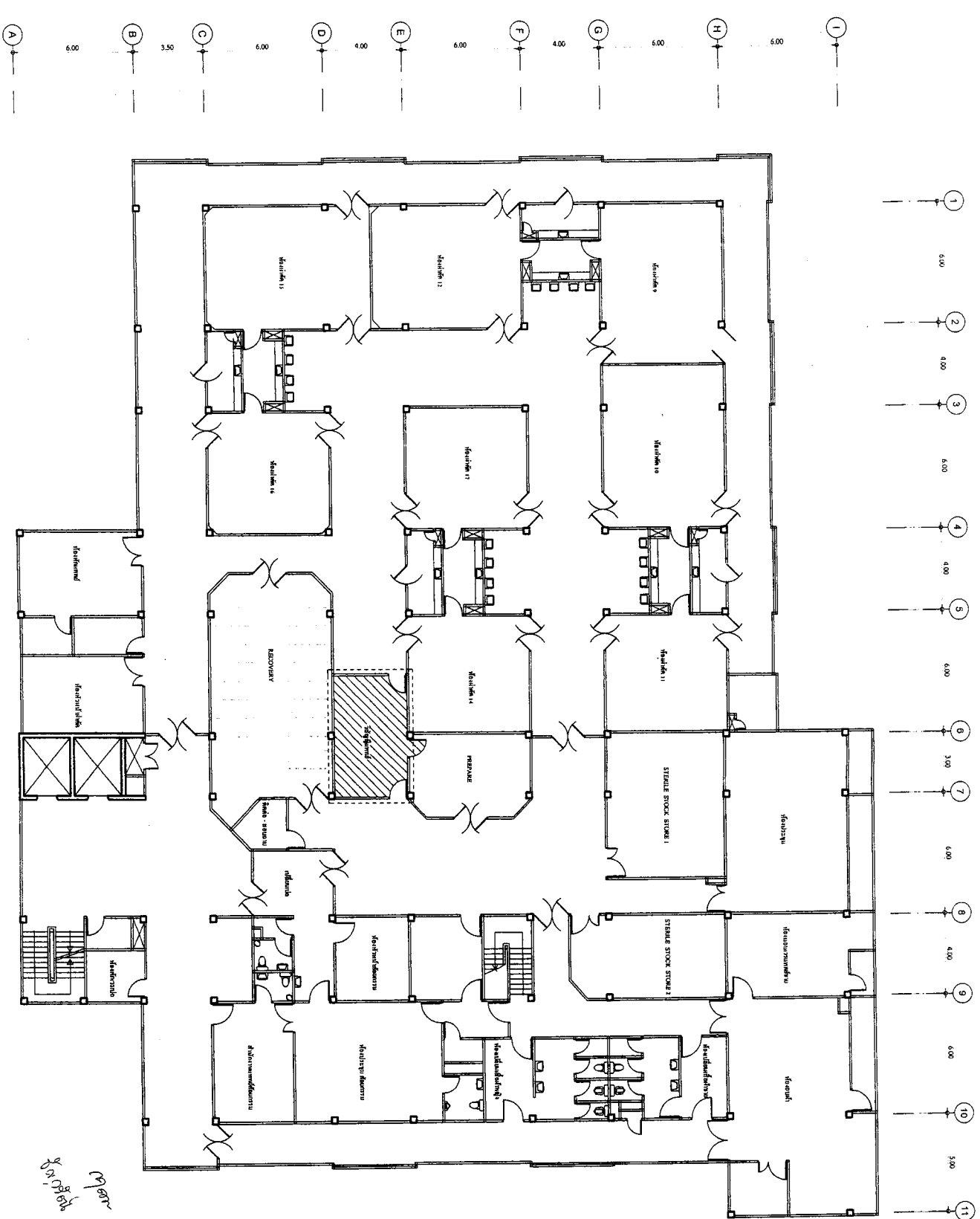
พนักงานกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน:

นายอนันต์ อ่อนพวย
นายช่างเทคนิค(โยธา)

และแบบ:
แปลนพื้นที่ 2 ก่อนทำการปรับปรุง

นายช่างแบบ
A-09
วันที่ 16/25

นายพรวิทย์
1:200
14/ก.ค./2568

นายอภินันท์ ธีระกิจน้อย วิศวกรโยธา
นายอานันท์ ธีระกิจน้อย วิศวกรโยธา



นายพรวิทย์

แปลนพื้นที่ 2 ก่อนทำการปรับปรุง
ขนาดพื้นที่ 1:200

บริเวณที่ทำการปรับปรุง



งานสำรวจและออกแบบ
กลุ่มงาน
โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางสถาปัตย์
โทร 1618

เอกสารเลขที่ รพ.ขก.053/น.ย/68

โครงการ:
ปรับปรุงห้องทักสิลยูนิแพทซ์ ชั้น 1 และ
ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

สถานที่ก่อสร้าง:
อาคารผ่าตัด 40 ปี ชั้น 1,2

เขียนโดย:
(.....)
นายวิรัช สอนกิจ
นายช่างเทคนิค(โยธา)

วิศวกรโยธา:
(.....)

วิศวกรไฟฟ้า:
(.....)

วิศวกรเครื่องกล:
(.....)

พนักงานสำรวจและออกแบบ:
(.....)
นายชอุ่มสุท ประจักษ์เมือง
วิศวกรโยธา

พนักงานกลุ่มโครงสร้างพื้นฐาน:
(.....)
นายคณฤศ อนุทธา
นายช่างเทคนิค(โยธา)

แสดงแบบ:
แปลนขยายพื้นที่ทำการปรับปรุง

ขนาดแบบ
A-10

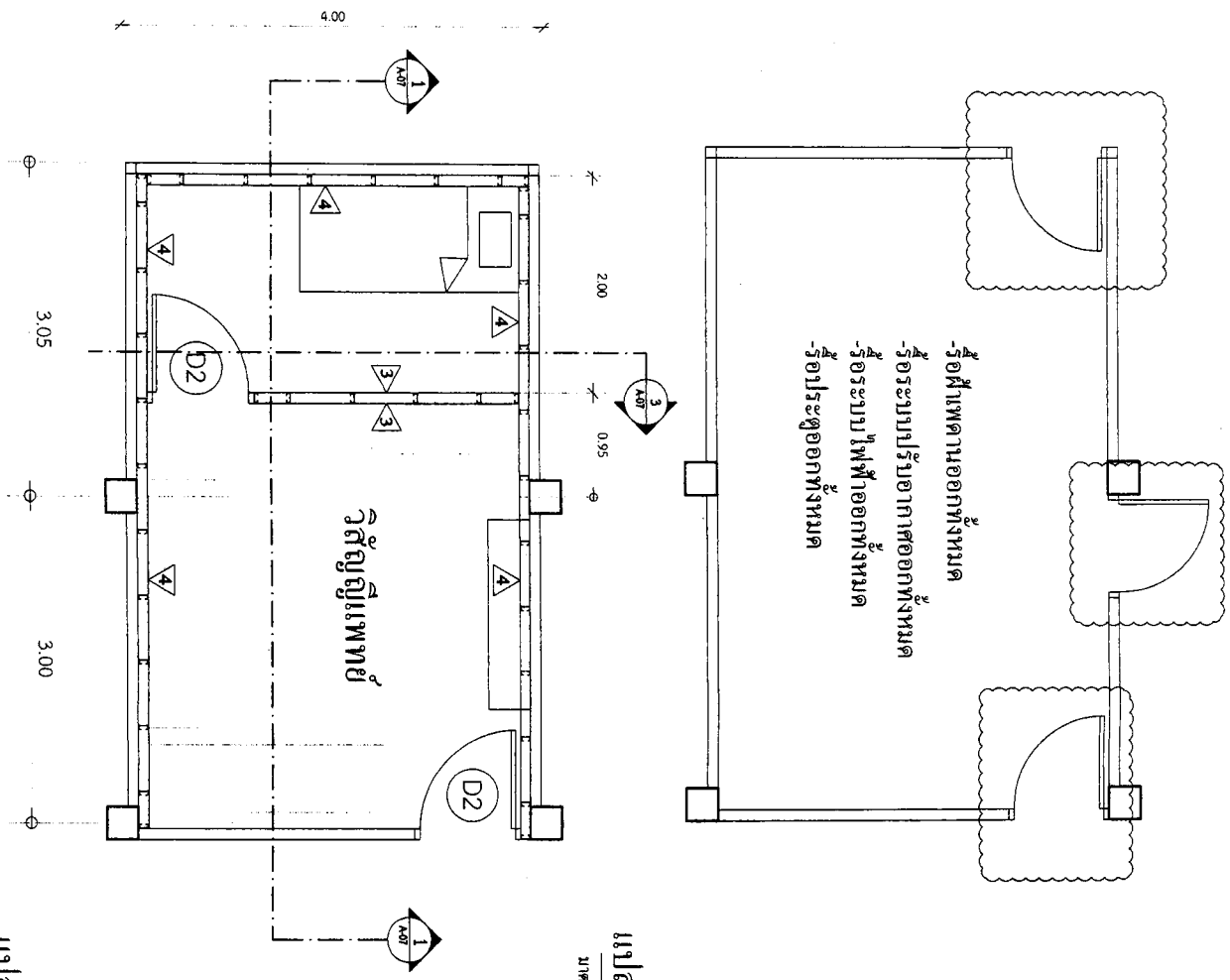
วันที่
17/25

ขนาดส่วน
1:50

วันที่
14/ค.ค./2568

แปลนขยายพื้นที่ทำการปรับปรุง

มาตราส่วน 1:50



แปลนขยายพื้นที่ทำการปรับปรุง

มาตราส่วน 1:50

- C1 ผู้เฝ้าชั้นบนบอร์ดหนา 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี 0.60x0.80 ม.#
- 1 ผนังเดิม พาสี
- 2 ผนังไม้อัด HMR หนา 8+6 มม. บุลามีเนต ชักร่องตามแบบ โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง
- 3 ผนังไม้อัดบอร์ดหนา 12 มม. บุ 2 ด้าน โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี 0.60x1.00 ม.#
- 4 ผนังไม้อัดบอร์ดหนา 12 มม. บุ 1 ด้าน โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี 0.60x1.00 ม.#
- 5 ผนังบุกระเบื้องเคลือบเซรามิก 60x30 ซม.



กรมการแพทย์

กลุ่มงาน

โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
โทร 1618

เอกสารเลขที่ รพ.ขก.053/ป.บ./68

โครงการ:
ปรับปรุงห้องพักรักษาตัวผู้ป่วย ชั้น 1 และ
ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

สถานที่ก่อสร้าง:

อาคารผ่าตัด 40 ปี ชั้น 1,2

เขียนโดย:
นายวิรัช สานกิจ
นายช่างเทคนิค(โยธา)

วิศวกรโยธา:

วิศวกรไฟฟ้า:

วิศวกรเครื่องกล:

หน้างานสำรวจและออกแบบ:

(นายสมชาย ใจดี)
นายช่างเทคนิค(โยธา)

หน้ากลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน:

(นายสมชาย ใจดี)
นายช่างเทคนิค(โยธา)

แสดงแบบ:

รูปตัด B-B, C-C

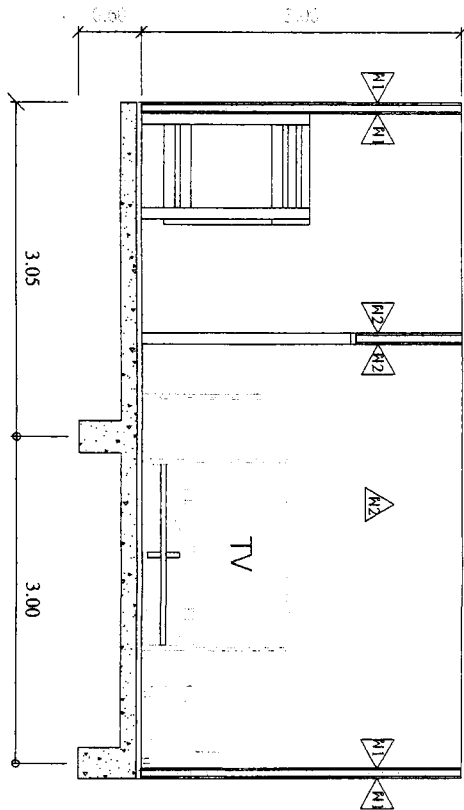
หน้าแปลนแบบ
A-11

แผ่นที่
18/25

ขนาดหน้า
1:50

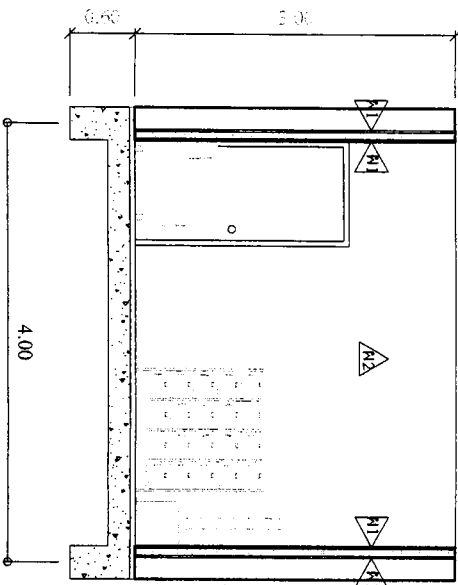
ว.พ.บ
14/ก.ค./2566

หน้างานสำรวจ
แบบแปลนและโครงสร้างพื้นฐาน
หน้างานสำรวจและออกแบบ



รูปตัด B-B

ขนาดหน้า 1:50



รูปตัด C-C

ขนาดหน้า 1:50

CI) ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี 0.60x0.80 ม.#

1) ผนังเดิม ชาติ

F1) ฝ้าเดิม

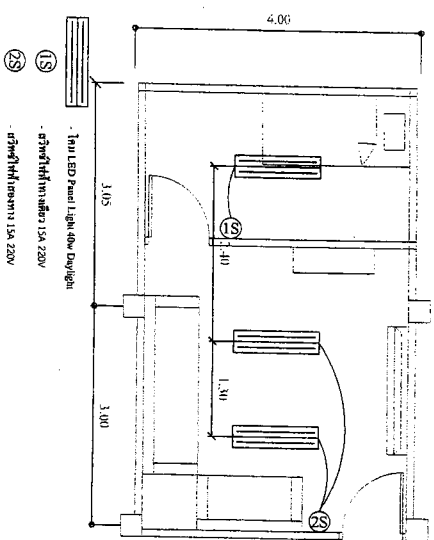
2) ผนังไม้ยิปซัมบอร์ดหนา 8+6 มม. บูลามินเนต ขั้วรองรับตามแบบ โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง

3) ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. บูล 2 ตัน
โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี 0.60x1.00 ม.#

5

ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. บูล 1 ตัน
โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี 0.60x1.00 ม.#
ผนังบุกระเบื้องเคลือบเซรามิก 60x30 ซม.

10/11/68



1:75

เปลี่ยนระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ชั้น 2

1/1/2020



งานสำรวจและออกแบบ

กลุ่มงาน

โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมจากทางแพทย์
โทร 1618

เอกสารเลขที่ รพ.ขก.053/ฉ.ย/68

โครงการ:

ปรับปรุงห้องทำลิฟต์ฉุกเฉิน ชั้น 1 และ
ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

สถานที่ก่อสร้าง:

อาคารผ่าตัด 40 ปี ชั้น 1,2

เขียนโดย:

(นายวิชาวล สว่างกิจ)

นายวิชาวล สว่างกิจ
นายช่างเทคนิค(โยธา)

วิศวกรโยธา:

(.....)

วิศวกรไฟฟ้า:

(.....)

วิศวกรเครื่องกล:

(.....)

งานสำรวจและออกแบบ:

(นายวิชาวล สว่างกิจ)

นายวิชาวล สว่างกิจ
วิศวกรโยธา

พนักงานกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน:

(นายวิชาวล สว่างกิจ)

นายวิชาวล สว่างกิจ
นายช่างเทคนิค(โยธา)

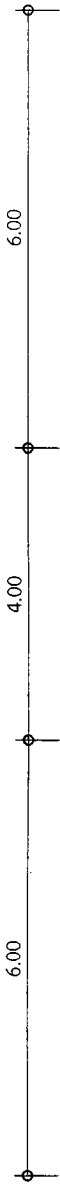
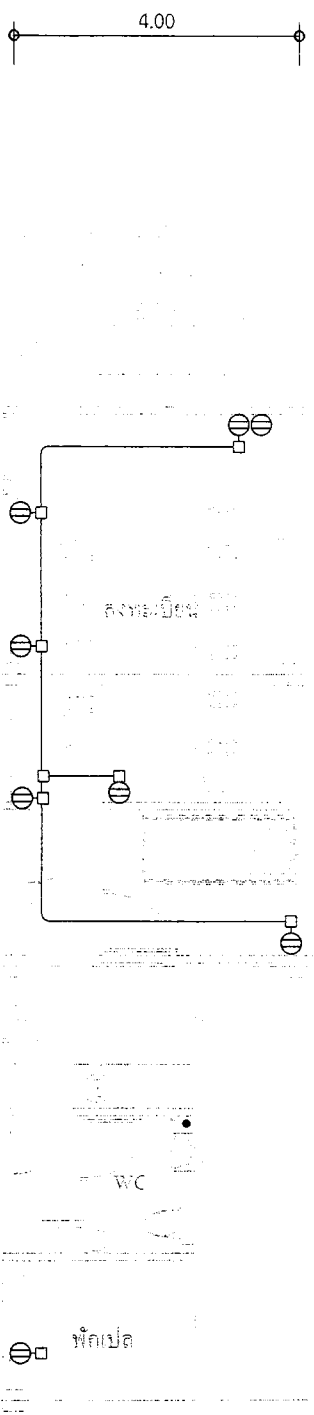
แสดงแบบ:

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้น 1,2

นายวิชาวล สว่างกิจ
20/25

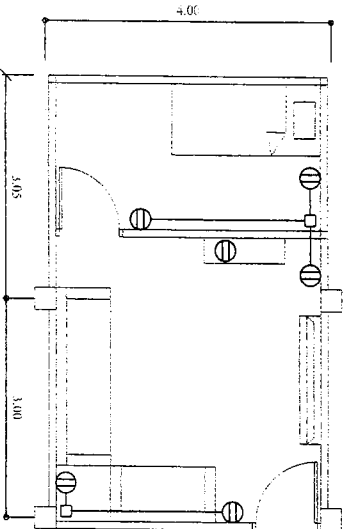
มาตราส่วน
1:75

วันที่
14/ค.ค./2568



THW 2-2.5Sq.mm/G2.5 sq.mm. in Emt 1/2"

THW 2-2.5Sq.mm/G2.5 sq.mm. in Emt 1/2"



THW 2-2.5Sq.mm/G2.5 sq.mm. in Emt 1/2"

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้น 2

มาตราส่วน

1:75

8/10/25



งานสำรวจและออกแบบ

กลุ่มงาน

โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
โทร 1618

เอกสารเลขที่ ร.พ.ขก.053/ฉ.บ/68

โครงการ:

ปรับปรุงห้องพักรักษาผู้ป่วย ชั้น 1 และ
ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

สถานที่ก่อสร้าง:

อาคารผ่าตัด 40 ปี ชั้น 1,2

เขียนโดย:

(.....)
นายพัลลภ สว่าง
นายช่างเทคนิค(โยธา)

วิศวกรโยธา:

(.....)

วิศวกรไฟฟ้า:

(.....)

วิศวกรเครื่องกล:

(.....)

พนักงานสำรวจและออกแบบ:

(.....)
นายชยุตม์ ปรารถนียง
วิศวกรโยธา

พนักงานกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน:

(.....)
นายณณกุล ย่อนทอ
นายช่างเทคนิค(โยธา)

แสดงโดย:

แปลนระบบเครื่องเสียง

หมายเลขแบบ EE-03

แผ่นที่ 21/25

มาตราส่วน 1:75

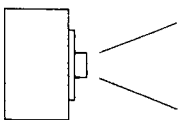
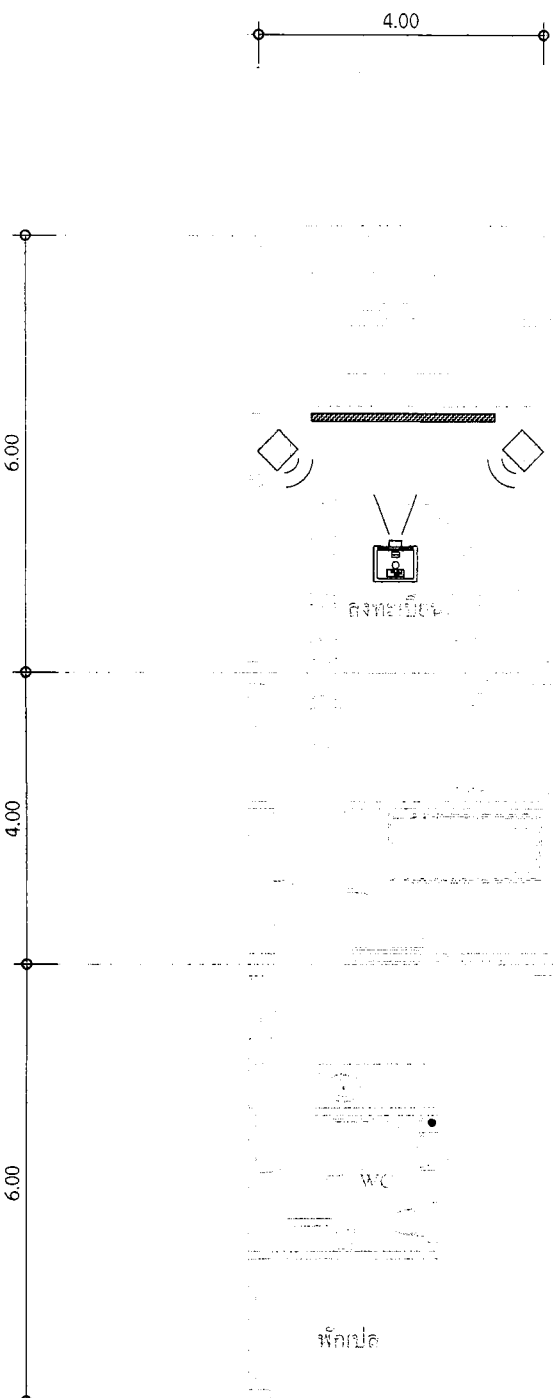
ว/บ/ป 14/ค/2568

นายณณกุล ย่อนทอ วิศวกรโยธา
นายณณกุล ย่อนทอ วิศวกรโยธา

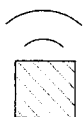
แปลนระบบเครื่องเสียง

มาตราส่วน

1:75



เครื่องฉายโปรเจกเตอร์ 4,900 Lumens
แบบ LASER PROJECTOR Full HD
ผลิตภัณฑ์ EPSON EB-L260F



ลำโพง Column ผลิตภัณฑ์ของ Soundvision
รุ่น CLJ-4260 หรือเทียบเท่า

จอรับภาพแบบแอลอีดี ไฟฟ้า 120 นิ้ว 16:10

21/25



กรมสาธารณสุข
ขอนแก่น

โครงการ
ปรับปรุงห้องทำวิจัยแพทย์ ชั้น 1 และ
ชั้น 2 อาคารที่ 40 ปี

เอกสารที่ รพ.ขก.053/นย/68

วันที่ออก
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568

วันที่รับ
14/4/2568



งานสำรวจและออกแบบ

กลุ่มงาน

โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางสถาปัตย์
โทร 1618

เอกสารเลขที่ รพ.ขก.053/นย.68

โครงการ

ปรับปรุงห้องทำลิฟต์ฉุกเฉิน ชั้น 1 และ
ชั้น 2 อาคารโรคไต 40 ปี

สถานที่ก่อสร้าง:

อาคารโรคไต 40 ปี ชั้น 1,2

เขียนโดย:

(.....)
นายวิวัฒน์ ส่วนกิจ
นายช่างเทคนิค(โยธา)

วิศวกรโยธา:

(.....)

วิศวกรไฟฟ้า:

(.....)

วิศวกรเครื่องกล:

(.....)

พนักงานสำรวจและออกแบบ:

(.....)
นายช่างเทคนิค(โยธา)

พนักงานกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน:

(.....)
นายสมฤกษ์ อ่อนพุทธา
นายช่างเทคนิค(โยธา)

แสดงแบบ:

แปลนระบบปรับอากาศ ชั้น 1,2

นายออกแบบ

ME-03

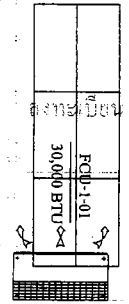
วันที่ 24/25

มาตราส่วน 1:75

วันที่ 14/ค.ค./2568

นายแพทย์
นายแพทย์กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
นายแพทย์กลุ่มงานโยธา

4.00



FCU-1-02
9,000 BTU

EG 6"x4"
120 CFM

6"x4"

EG 6"x4"
120 CFM

6"x4"

EG 6"x4"
120 CFM

6"x4"

EG 10"x6"
W/INSEC

RAIN HOOD/STAINLESS STEEL

00.9

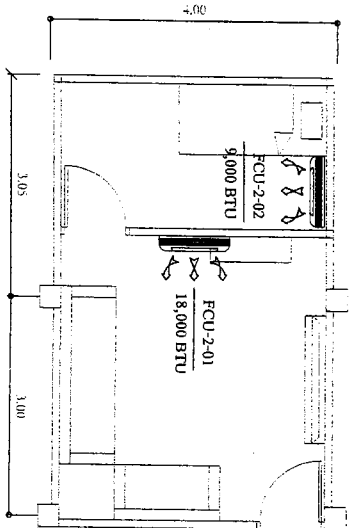
00.4

00.9

แปลนระบบปรับอากาศ ชั้น 1

มาตราส่วน

1:75



แปลนระบบปรับอากาศ ชั้น 2

มาตราส่วน

1:75

00.00m
00.00m

แบบบันทึกใบกรมสิทธิของ โรงพยาบาลขอนแก่น
ห้ามทำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต ..

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องพักรักษาตัวผู้ป่วย ชั้น 1 และ ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 และ ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

แบบเลขที่ รพ.ชก. 053/ม.ย./68 จำนวน 25 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

แบบ พร.4 และ พร.5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน ราคารวม Factor f 1.3009	1,072,160.56	
2	ค่างานส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ Vat 7%	654,531.84	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,726,692.40	
	สรุปราคา	1,726,692.40	
	ราคาตัวอักษร (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นหกพันหกร้อยเก้าสิบสองบาทสี่สิบสตางค์)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....(ประธานกรรมการ)

นางกฤตวรรณ สหพันธ์ราษฎร์

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....(กรรมการ)

นางสาวธัญรัตน์ กานต์รังสรรค์

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....(กรรมการ)

นายคมกฤษ อ่อนพุทธา

นายช่างเทคนิค(โยธา)

(ลงชื่อ).....(กรรมการ)

นายชาญณรงค์ ประจักษ์เมือง

วิศวกรโยธา

(ลงชื่อ).....(กรรมการ)

นายวิวัฒน์ สอนกิจ

นายช่างเทคนิค(โยธา)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องพักรักษาตัวผู้ป่วย ชั้น 1 และ ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 และ ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

แบบเลขที่ รพ.ชก. 053/ม.ย./68 จำนวน 25 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

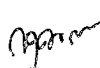
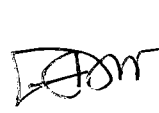
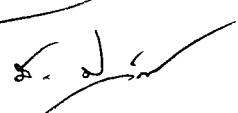
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 4 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)				
1	กลุ่มงานที่ 1				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ- ดอกเบี้ย ค่าไร้อาชีพ)				
	1.1 งานรื้อถอน				
	งานรื้อถอน	44,610.00			
	1.2 งานสถาปัตยกรรม				
	1.3.1 งานฝ้าเพดาน	25,205.58			
	1.3.2 งานผนัง-ผิวผนัง	179,301.03			
	1.3.3 งานพื้น-ผิวพื้น	70,049.00			
	1.3.4 งานประตู	90,500.00			
	1.3.5 งานทาสี	17,962.60			
	1.3.6 งานสุขภัณฑ์	40,800.00			
	1.3.7 งานเบ็ดเตล็ด	200,000.00			
	1.3 งานไฟฟ้าและการเดินระบบ				
	งานไฟฟ้าและการเดินระบบ	82,240.05			
	1.4 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์				
	งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	18,574.80			
	1.5 งานระบบปรับอากาศ				
	งานระบบปรับอากาศ	54,925.26			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	824,168.31	1.3009	1,072,160.56	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้าง	1,072,160.56			หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยหกสิบบาทห้าสิบหกสตางค์


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องพักรักษาตัวผู้ป่วย ชั้น 1 และ ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 และ ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

แบบเลขที่ รพ.ชก. 053/ม.ย./68 จำนวน 25 แผ่น

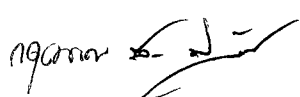
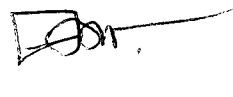
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	1. กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 งานรื้อถอน							
1	รื้อถอนฝ้าเพดาน	ตร.ม.	63.00	0.00	0.00	25.00	1,575.00	1,575.00
2	รื้อถอนประตูบานเปิดเดี่ยว	ชุด	10.00	0.00	0.00	70.00	700.00	700.00
3	รื้อกระเบื้องผนัง	ตร.ม.	15.00	0.00	0.00	35.00	525.00	525.00
4	รื้อกระเบื้องพื้น	ตร.ม.	3.00	0.00	0.00	50.00	150.00	150.00
5	งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ คสล.	ม.	1.70	0.00	0.00	300.00	510.00	510.00
6	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	ชุด	3.00	0.00	0.00	220.00	660.00	660.00
7	รื้อโคมไฟฟ้า	ชุด	14.00	0.00	0.00	35.00	490.00	490.00
8	รื้อระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่น ๆ	L/S	1.00	0.00	0.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00
9	รื้อเครื่องปรับอากาศ+รื้อการเดินระบบ	L/S	1.00	0.00	0.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	รวม (1.1)				0.00		44,610.00	44,610.00
	1.2 งานสถาปัตยกรรม							
	1.2.1 งานฝ้าเพดาน							
1	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ							
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.20 ม. #	ตร.ม.	58.00	280.41	16,263.78	75.00	4,350.00	20,613.78
2	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ (ทนชื้น)							
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.20 ม. #	ตร.ม.	5.00	333.36	1,666.80	75.00	375.00	2,041.80
3	ทำสแต็ปฝ้าซ่อนไฟ	ม.	12.00	0.00	0.00	150.00	1,800.00	1,800.00
4	ช่องServiceฝ้าสำเร็จรูป 60x60 cm	ชุด	3.00	250.00	750.00	0.00	0.00	750.00
	รวมงานฝ้าเพดาน				18,680.58		6,525.00	25,205.58
	1.2.2 งานผนัง-ผิวผนัง							
1	ผนังก่ออิฐกรูกระเบื้อง WT 30x60 แอร์รอสส์ ขาว(GLOSSY) R/T PM CAMPANA	ตร.ม.	11.00	509.00	5,599.00	181.00	1,991.00	7,590.00
2	ผนังก่ออิฐกรูกระเบื้อง SA-DN 12x20 เวโรรา กริด-ขาว SOSUCO	ตร.ม.	4.00	405.00	1,620.00	181.00	724.00	2,344.00
3	ผนังก่ออิฐกรูกระเบื้อง MT 4SR1-CALACATTA (PACK10) PM COTTO	ตร.ม.	1.00	1,301.00	1,301.00	166.00	166.00	1,467.00
4	ฉาบเรียบผนัง	ตร.ม.	15.00	65.09	976.35	82.00	1,230.00	2,206.35
5	ผนังไม้อัด HMR หนา 8 มม. โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง ปิดทับหน้าด้วยลามิเนต หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.(ชักร่อง)	ตร.ม.	60.00	1,750.00	105,000.00	350.00	21,000.00	126,000.00
6	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ บู 2 ด้าน โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.20 ม. #	ตร.ม.	28.50	373.15	10,634.78	130.00	3,705.00	14,339.78
7	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ บูด้านเดียว โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.20 ม. #	ตร.ม.	66.00	284.15	18,753.90	100.00	6,600.00	25,353.90
	รวมงานผนัง-ผิวผนัง				143,885.03		35,416.00	179,301.03
	1.2.3 งานพื้น-ผิวพื้น							
1	พื้นกระเบื้องยาง TypeA รุ่น Click-lock	ตร.ม.	53.00	790.00	41,870.00	80.00	4,240.00	46,110.00
2	พื้นกระเบื้อง FT 45x45 แมมมอนโบน PM COTTO	ตร.ม.	3.00	429.00	1,287.00	174.00	522.00	1,809.00





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องพักรักษาตัวผู้ป่วย ชั้น 1 และ ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 และ ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

แบบเลขที่ รพ.ชก. 053/ม.ย./68 จำนวน 25 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	ผิวปูนเทียม	ตร.ม.	4.00	3,200.00	12,800.00	220.00	880.00	13,680.00
4	บัวเชิงผนัง	ม.	65.00	90.00	5,850.00	40.00	2,600.00	8,450.00
	รวมงานพื้น-ผิวพื้น				61,807.00		8,242.00	70,049.00
1.2.4	งานประตู่ - หน้าต่าง							
1	ประตู่ D1	ชุด	2.00	14,500.00	29,000.00	750.00	1,500.00	30,500.00
2	ประตู่ D2	ชุด	3.00	7,500.00	22,500.00	500.00	1,500.00	24,000.00
3	ประตู่ D3	ชุด	2.00	7,000.00	14,000.00	500.00	1,000.00	15,000.00
4	ประตู่ D4	ชุด	1.00	8,500.00	8,500.00	500.00	500.00	9,000.00
5	ประตู่ D5	ชุด	2.00	5,500.00	11,000.00	500.00	1,000.00	12,000.00
	รวมงานประตู่ - หน้าต่าง				85,000.00		5,500.00	90,500.00
1.2.5	งานทาสี							
1	งานทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% สำหรับทาสีภายใน	ตร.ม.	190.00	64.54	12,262.60	30.00	5,700.00	17,962.60
2	ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	20.00	76.00	1,520.00	30.00	600.00	2,120.00
	รวมงานทาสี				12,262.60		5,700.00	17,962.60
1.2.6	งานสุขภัณฑ์							
1	โถส้วม C17027 สปเปซ โซลูชั่น	ชุด	1.00	4,820.00	4,820.00	450.00	450.00	5,270.00
2	อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ C001057 SIMPLY MODISH	ชุด	2.00	4,220.00	8,440.00	450.00	900.00	9,340.00
	- ก๊อก CT1163A(HM)	ชุด	2.00	1,460.00	2,920.00	0.00	0.00	2,920.00
	- สะตืออ่างล้างหน้าแบบกด CT677#WH(HM)	ชุด	2.00	1,064.00	2,128.00	0.00	0.00	2,128.00
	- ท่อน้ำทิ้ง CT680AX(HM)39cm.	ชุด	2.00	920.00	1,840.00	0.00	0.00	1,840.00
3	ฝักบัวพร้อมสาย 3 ฟังก์ชั่น ZH012(HM)	ชุด	0.00	1,120.00	0.00	120.00	0.00	0.00
4	ที่ใส่กระดาษ 4X8 C815	ชุด	1.00	435.00	435.00	70.00	70.00	505.00
5	สายชำระครบชุด CT993NH#WH(HM)	ชุด	1.00	499.00	499.00	70.00	70.00	569.00
6	ก๊อบน้ำล้างพื้น	ชุด	1.00	369.00	369.00	25.00	25.00	394.00
7	กระเบื้องเงาเจียริมุม 60X80ซม.	ชุด	1.00	1,199.00	1,199.00	70.00	70.00	1,269.00
8	ตระแกรง Floor Drain CT640Z1PN(HM)	ชุด	1.00	390.00	390.00	75.00	75.00	465.00
9	ชุดหน้าบานซิงค์	ชุด	2.00	3,200.00	6,400.00	350.00	700.00	7,100.00
10	ก๊อบเคาน์เตอร์ คลส.	ม.	6.00	1,500.00	9,000.00	0.00	0.00	9,000.00
	รวมงานสุขภัณฑ์				38,440.00		2,360.00	40,800.00
1.2.7	งานเบ็ดเตล็ด							
1	เฟอร์นิเจอร์ F1	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	0.00	0.00	35,000.00
2	เฟอร์นิเจอร์ F2	ชุด	3.00	55,000.00	165,000.00	0.00	0.00	165,000.00
	รวมงานเบ็ดเตล็ด				200,000.00		0.00	200,000.00
	1.3 งานไฟฟ้าและการเดินระบบ							
1	โคมฟลูออเรสเซนต์ติดลอย หลอด LED 18 W	ชุด	5.00	170.00	850.00	115.00	575.00	1,425.00
2	โคมฟลูออเรสเซนต์ติดลอย หลอด LED 9 W	ชุด	5.00	140.00	700.00	115.00	575.00	1,275.00
3	โคม ดาวไลท์ LED Panel 12 W แสง Daylight	ชุด	25.00	240.00	6,000.00	115.00	2,875.00	8,875.00
4	โคมตระแกรง(ของเดิม)	ชุด	5.00	0.00	0.00	150.00	750.00	750.00
5	สวิตช์ ทางเดียว 1 ช่อง	ชุด	2.00	58.00	116.00	80.00	160.00	276.00
6	สวิตช์ ทางเดียว 2 ช่อง	ชุด	4.00	131.00	524.00	90.00	360.00	884.00

นายกเทศมนตรี

รองนายกเทศมนตรี

ผู้อำนวยการ

ผู้ตรวจการ

ผู้ควบคุมงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องพักรักษาตัวผู้ป่วย ชั้น 1 และ ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 และ ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

แบบเลขที่ รพ.ชก. 053/ม.ย./68 จำนวน 25 แผ่น

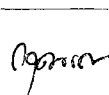
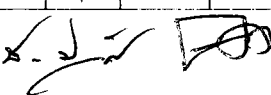
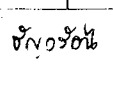
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
7	สวิตช์ ทางเดียว 3 ช่อง	ชุด	3.00	157.00	471.00	100.00	300.00	771.00
8	สวิตช์ ทางเดียว 4 ช่อง	ชุด	3.00	183.00	549.00	115.00	345.00	894.00
9	สวิตช์ ทางเดียว 6 ช่อง	ชุด	1.00	270.00	270.00	130.00	130.00	400.00
10	ตัวรับแบบคู่ มีสายกราวด์ 2P+E	ชุด	15.00	123.00	1,845.00	90.00	1,350.00	3,195.00
11	Load Panel 6 ช่อง 100AF 25kA	ชุด	1.00	7,500.00	7,500.00	1,000.00	1,000.00	8,500.00
12	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 3 Pole 32A 10kA	ชุด	1.00	3,290.00	3,290.00	100.00	100.00	3,390.00
13	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 Pole 32A 10kA	ชุด	3.00	650.00	1,950.00	90.00	270.00	2,220.00
14	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 Pole 20A 10kA	ชุด	2.00	650.00	1,300.00	80.00	160.00	1,460.00
15	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 Pole 10A 10kA	ชุด	2.00	650.00	1,300.00	80.00	160.00	1,460.00
16	สาย THW 1.5 sq.mm.	ม.	450.00	6.65	2,992.50	5.00	2,250.00	5,242.50
17	สาย THW 2.5 sq.mm.	ม.	220.00	10.03	2,206.60	7.00	1,540.00	3,746.60
18	สาย THW 4 sq.mm.	ม.	112.00	13.75	1,540.00	10.00	1,120.00	2,660.00
19	ท่อ EMT 1/2"	ม.	150.00	38.33	5,749.50	22.00	3,300.00	9,049.50
20	ท่อ EMT 1 1/2"	ม.	45.00	137.66	6,194.70	38.00	1,710.00	7,904.70
21	อุปกรณ์การเดินสายไฟ	L.S.	1.00	17,861.75	17,861.75	0.00	0.00	17,861.75
	รวม (1.3)				63,210.05		19,030.00	82,240.05
	1.4 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์							
1	computer outlet	ชุด	10.00	266.00	2,660.00	100.00	1,000.00	3,660.00
2	cable	ชุด	155.00	15.00	2,325.00	6.00	930.00	3,255.00
3	ท่อ EMT 1/2"	ม.	60.00	38.33	2,299.80	22.00	1,320.00	3,619.80
4	Wire Way 100 x200 mm	ม.	10.00	749.00	7,490.00	55.00	550.00	8,040.00
	รวม (1.4)				14,774.80		3,800.00	18,574.80
	1.5 งานระบบปรับอากาศ							
1.5.1	งานระบบไฟฟ้า							
	สายไฟฟ้า THW							
	-2.5 SQ.MM	ม.	32.00	10.03	320.96	7.00	224.00	544.96
	-4.0 SQ.MM	ม.	15.80	13.75	217.25	10.00	158.00	375.25
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งสายไฟฟ้า	L.S.	1.00	215.28	215.28	64.59	64.59	279.87
1.5.2	ท่อร้อยสาย EMT							
1	-Ø 1/2"	ม.	15.80	38.33	605.61	22.00	347.60	953.21
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งท่อร้อยสายไฟ	L.S.	1.00	90.84	90.84	27.25	27.25	118.09
2	-ชนิดติดผนัง TYPE							
	- Dia. 4"	ชุด	3.00	650.00	1,950.00	398.00	1,194.00	3,144.00
	- Dia. 8"	ชุด	6.00	850.00	5,100.00	400.00	2,400.00	7,500.00
	- Dia. 10"	ชุด	1.00	850.00	850.00	401.00	401.00	1,251.00
3	- แบบติดเพดาน							
	- ขนาด 80 CFM PP	ชุด	3.00	2,900.00	8,700.00	1,000.00	3,000.00	11,700.00
	- ขนาด 120 CFM PP	ชุด	1.00	800.00	800.00	1,000.00	1,000.00	1,800.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องพักรักษาผู้ป่วย ชั้น 1 และ ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 และ ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

แบบเลขที่ รพ.ชก. 053/ม.ย./68 จำนวน 25 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

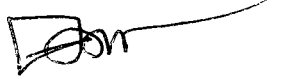
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4	- CENTRIFUGAL FAN W/DUCT 250 CFM	ชุด	1.00	4,700.00	4,700.00	1,000.00	1,000.00	5,700.00
	อุปกรณ์ประกอบ	L.S.	1.00	705.00	705.00	1,500.00	1,500.00	2,205.00
1.5.3	งานเดินท่อน้ำยา และอุปกรณ์							
	- Dia. 1/4"	ม.	4.00	50.00	200.00	27.00	108.00	308.00
	- Dia. 3/8"	ม.	42.00	95.00	3,990.00	30.00	1,260.00	5,250.00
	- Dia. 5/8"	ม.	33.00	134.00	4,422.00	65.00	2,145.00	6,567.00
	อุปกรณ์ประกอบ	L.S.	1.00	3,444.80	3,444.80	1,053.90	1,053.90	4,498.70
	EAG ขนาด 10 x 6" W/VD	ชุด	1.00	188.00	188.00	150.00	150.00	338.00
1.5.4	งานเดินท่อน้ำทิ้ง ท่อระบายอากาศ (ท่อ PVC. Class 8.5)							
1	ขนาด Dia 3/4"	ม.	43.00	14.40	619.20	30.00	1,290.00	1,909.20
3	ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ	L.S.	1.00	247.68	247.68	74.30	74.30	321.98
4	เหล็กและอุปกรณ์ยึดท่อ	L.S.	1.00	123.84	123.84	37.15	37.15	160.99
	รวมงานระบบปรับอากาศ				37,490.47		17,434.79	54,925.26

19/08/68

วิศวกร



แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

กลุ่มงานที่ 2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องพักรักษาตัวผู้ป่วย ชั้น 1 และ ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 และ ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

แบบเลขที่ รพ.ขก. 053/วิ.ย./68 จำนวน 25 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ มีจำนวน 1 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

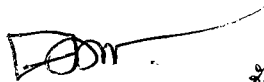
เมื่อวันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	VAT 7%	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2. ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)				
	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
1	งานระบบจอภาพและเครื่องเสียง	306,050.00	21,423.50	327,473.50	
2	งานครุภัณฑ์สำนักงาน	197,762.00	13,843.34	211,605.34	
3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	107,900.00	7,553.00	115,453.00	
	รวมค่าก่อสร้าง			654,531.84	

19 ต.ค. 68





ชัชวรัตน์



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานที่ 2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องพักรักษาผู้ป่วย ชั้น 1 และ ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 และ ชั้น 2 อาคารผ่าตัด 40 ปี

แบบเลขที่ รพ.ชก. 053/ม.ย./68 จำนวน 25 แผ่น

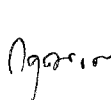
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

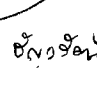
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 2. ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							
1	งานระบบจอภาพและเครื่องเสียง							
1	เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ 4,600 Lumens EB-L260F							
	แบบ LASER PROJECTOR Full HD	เครื่อง	1.00	85,000.00	85,000.00	0.00	0.00	85,000.00
2	จอรับภาพแบบมอดูร์ไฟฟ้า 120 นิ้ว 16:10	ชุด	1.00	15,900.00	15,900.00	0.00	0.00	15,900.00
3	เครื่องเลือกสัญญาณ HDMI 3 IN 1 OUT	เครื่อง	1.00	7,500.00	7,500.00	0.00	0.00	7,500.00
4	เครื่องขยายเสียงและผสมเสียง 150 W. SA-150BT	เครื่อง	1.00	17,900.00	17,900.00	0.00	0.00	17,900.00
5	ลำโพง Column รุ่น Soundvision CLI-4260	ชุด	2.00	8,500.00	17,000.00	0.00	0.00	17,000.00
6	เครื่องรับโทรทัศน์แบบ Smart TV ขนาด 65 นิ้ว LG	เครื่อง	1.00	48,500.00	48,500.00	0.00	0.00	48,500.00
	รองรับระดับ 4K							
7	ขาแขวนทีวีแบบยึดรองรับทีวีขนาด 65 นิ้ว	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	0.00	0.00	1,500.00
8	ชุด Rack เครื่องขยายเสียง	ชุด	1.00	9,350.00	9,350.00	0.00	0.00	9,350.00
9	ไมโครโฟนประธาน	เครื่อง	1.00	9,400.00	9,400.00	0.00	0.00	9,400.00
10	ไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุม	ชุด	6.00	9,000.00	54,000.00	0.00	0.00	54,000.00
11	wireless access point	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00
12	setting control	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00
	รวมงานระบบจอภาพและเครื่องเสียง				306,050.00	0.00		306,050.00
2.0	งานครุภัณฑ์สำนักงาน							
1	โต๊ะประชุม	ชุด	6.00	8,720.00	52,320.00	0.00	0.00	52,320.00
2	เก้าอี้ รุ่น CE/CA สีดำล้วน	ชุด	13.00	4,360.00	56,680.00	0.00	0.00	56,680.00
3	ชุดโซฟา	ชุด	1.00	13,750.00	13,750.00	0.00	0.00	13,750.00
4	โต๊ะกลางรุ่น Tony/B	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00
5	ตู้ครัวแขวน รุ่น NW-121	ชุด	2.00	3,950.00	7,900.00	0.00	0.00	7,900.00
6	เตียง 2 ชั้น	ชุด	2.00	24,900.00	49,800.00	0.00	0.00	49,800.00
7	Locker	ชุด	4.00	3,578.00	14,312.00	0.00	0.00	14,312.00
	รวมงานครุภัณฑ์สำนักงาน				197,762.00		0.00	197,762.00
3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน							
3.1	เครื่องปรับอากาศแขวนใต้ฝ้า							
1	ขนาด 30,000 BTUH	ชุด	1.00	41,500.00	41,500.00	0.00	0.00	41,500.00
3.2	เครื่องปรับอากาศติดผนัง							
1	ขนาด 18,000 BTUH	ชุด	1.00	28,600.00	28,600.00	0.00	0.00	28,600.00
2	ขนาด 9,000 BTUH	ชุด	2.00	18,900.00	37,800.00	0.00	0.00	37,800.00
	รวมงานระบบปรับอากาศ				107,900.00		0.00	107,900.00



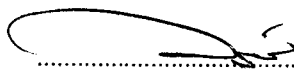
แบ่งงาน-งวดเงิน และระยะเวลาการปรับปรุง

งานก่อสร้าง/ปรับปรุง	ปรับปรุงห้องพักรักษาผู้ป่วย ชั้น ๑ และ ชั้น ๒ อาคารผ่าตัด ๔๐ ปี
สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง	ชั้น ๑ และ ชั้น ๒ อาคารผ่าตัด ๔๐ ปี
ราคาค่าก่อสร้าง/ปรับปรุง	๑๐๐%
ระยะเวลาก่อสร้าง/ปรับปรุง	๙๐ วัน (เก้าสิบวัน)
การก่อสร้างแบ่งเป็น	๑ งาน (หนึ่งงาน)
งวดที่ ๑	จำนวนเงิน ๑๐๐ % (ร้อยละหนึ่งร้อยของสัญญาจ้าง) - จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ปรับปรุงห้องพักรักษาผู้ป่วย ชั้น ๑ และ ชั้น ๒ อาคารผ่าตัด ๔๐ ปี ของโรงพยาบาลขอนแก่น พร้อมเก็บทำความสะอาดทั้งหมดแล้วเสร็จ - ได้ปรับปรุงตามรายการต่างๆทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาจ้างทุกประการ - (ระยะเวลา ๙๐ วัน)

เอกสารประกอบสัญญา

- รูปแบบและรายละเอียดงานจ้างปรับปรุงห้องพักรักษาผู้ป่วย ชั้น ๑ และ ชั้น ๒ อาคารผ่าตัด ๔๐ ปี เอกสารเลขที่ รพ.ขก. ๐๕๓/มิ.ย./๖๘ จำนวน ๒๕ แผ่น

ผู้กำหนดรายละเอียด



(นายวิทวัส สวนกิจ)
นายช่างเทคนิค(โยธา)



(นายชาญณรงค์ ประจักษ์เมือง)
วิศวกรโยธา
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คุณัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

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)
 ()

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

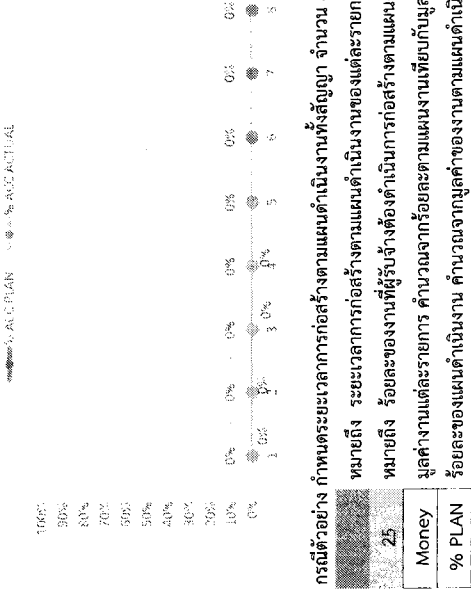
**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
		ลบ.ม.				
		ลบ.ม.				
2	งานฉั้วทาง					
		ตร.ม.				
		ตร.ม.				
	รวม				-	0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...

Money							
AccMoney							
% PLAN							
% ACC PLAN							
% ACTUAL							
% ACC ACTUAL							
% ACC DIFF							
% PLAN/2							
% PLAN/2 DIFF							



1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งหมดเป็นงานทั้งหมด จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างฉั้วทาง)

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

4) มูลค่างานแต่ละรายการ ค่าบวกลบจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ

5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่าบวกลบจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

หมายเหตุ:

Money
% PLAN

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องพักรักษาผู้ป่วย ชั้น ๑ และ ชั้น ๒ อาคารผ่าตัด ๔๐ ปี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๗๔,๓๘๐.๑๖ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสามร้อยแปดสิบบาทสิบหกสตางค์)
๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป)
งานสถาปัตยกรรม , งานวิศวกรรมไฟฟ้า , งานวิศวกรรมเครื่องกล(ระบบอากาศ)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๑,๗๒๖,๖๙๒.๔๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นหกพันหกร้อยเก้าสิบสองบาทสี่สิบสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖ จำนวน ๑ แผ่น)
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕(ก) จำนวน ๑ แผ่น)
 - ๖.๓ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.๔(ก) จำนวน ๔ แผ่น)
 - ๖.๔ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕(ข) จำนวน ๑ แผ่น)
 - ๖.๕ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.๔(ข) จำนวน ๑ แผ่น)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นางกฤตวรรณ สหันทราษฎร์	ประธานกรรมการ
๗.๒ นางสาวธัญรัตน์ กานต์รังสรรค์	กรรมการ
๗.๓ นายคมกฤษ อ่อนพุทธา	กรรมการ
๗.๔ นายชาญณรงค์ ประจักษ์เมือง	กรรมการ
๗.๕ นายวิฑูรย์ สอนกิจ	กรรมการ