



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงชั้น ๔ อาคารอเนกประสงค์เป็นสำนักงานกลุ่มงานโครงสร้างฯ
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงชั้น ๔ อาคารอเนกประสงค์เป็นสำนักงานกลุ่มงานโครงสร้างฯ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๖๕,๗๔๗.๘๘ บาท (สองล้านสี่แสนหกหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยสี่สิบเจ็ดบาทแปดสิบแปดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายและมีผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๖ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕


(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดประกอบแบบ

งานปรับปรุงชั้น 4 อาคารอเนกประสงค์เป็นสำนักงานกลุ่มงานโครงสร้างฯ

ของโรงพยาบาลขอนแก่น

วัตถุประสงค์

โรงพยาบาลขอนแก่นมีความประสงค์จะปรับปรุงชั้น 4 อาคารอเนกประสงค์เป็นสำนักงานกลุ่มงานโครงสร้างฯ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ตามที่ระบุไว้ในแบบงานปรับปรุง โดยมีวัตถุประสงค์หลักของการปรับปรุง เพื่อให้ได้ผลงานการก่อสร้างทั้งหมดที่มีมาตรฐาน มีคุณภาพ มีสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จมีความมั่นคงถาวร ประหยัดพลังงาน มีฝีมือการทำงานที่ประณีต ละเอียด และมีความถูกต้องตามหลักวิชาชีพ ทำงานตามสัญญาจ้างให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ทุกประการ สำหรับการปรับปรุงตามระบุในแบบและรายการประกอบแบบโดยเอกสารประกอบและแบบที่ใช้ในการปรับปรุง มีดังนี้

- งานปรับปรุงชั้น 4 อาคารอเนกประสงค์เป็นสำนักงานกลุ่มงานโครงสร้างฯ ของโรงพยาบาลขอนแก่น แบบเอกสารเลขที่ รพ.ขก. 081/ต.ค./65 จำนวน 15 แผ่น

การดำเนินการทั่วไป

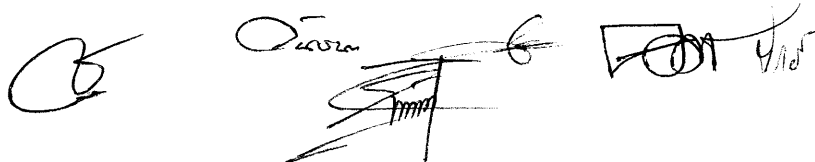
1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

2. วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการติดตั้งครั้งนี้ จะต้องเป็นของใหม่ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพดีถูกต้องตามที่ระบุในแบบ วัสดุและอุปกรณ์ใดก็ตามซึ่งเสียหายในระหว่างการขนส่ง ในระหว่างการติดตั้งหรือในระหว่างการทดสอบ จะต้องถูกเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าและไม่มีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น วัสดุและอุปกรณ์ใดซึ่งคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ เห็นว่ามีคุณสมบัติไม่ดีพอตามการวินิจฉัยของ วิศวกรผู้ออกแบบ คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ มีสิทธิที่จะยับยั้งมิให้นำมาใช้

3. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างฯ ตามตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยให้นำมาส่งในวันที่ลงนามในสัญญา)

4. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้น โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศเสนอในลงนามสัญญาผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญา ให้เข้าใจถ้อยคำเสียก่อนที่จะเริ่มทำการก่อสร้าง เพื่อจะลำดับงานได้ถูกต้อง ไม่ผิดพลาด ป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น

5. รายละเอียดต่างๆ และแบบขยายที่ให้ไว้ตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงไปตามความเหมาะสมกับสภาพที่เป็นจริงในงานก่อสร้าง รวมถึงรายการและรายละเอียดที่ไม่ได้แจ้งไว้ ซึ่งจะกำหนดให้ในการก่อสร้างอีกครั้งหนึ่ง ในรูปแบบรายการหรือแบบขยาย เกิดการขัดแย้ง หรือไม่สามารถทำตามรูปแบบ รายการหรือแบบขยายได้ ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาให้ "คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ" เพื่อพิจารณาตัดสินตามหลักวิชาชีพ ประโยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรง และความสวยงาม ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ไมถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้างแต่อย่างใด



6. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับงานปรับปรุงนี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำตามทีระบุนในแบบและรายการ โดยจะต้องนำหรือทำตัวอย่างมาให้ช่างควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้ การขอใช้วัสดุเทียบเท่า ผู้รับจ้างสามารถกระทำได้โดยเสนอ”คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ” พร้อมตัวอย่างและเอกสารประกอบ ทั้งนี้ผู้รับจ้างควรเสนอแต่เนิ่นๆ เพื่อให้ช่างควบคุมงานตรวจสอบ ในกรณีที่ช่างควบคุมงานเห็นว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นจำเป็นต้องมีการทดสอบคุณสมบัติ เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการพิจารณา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการตามที่ช่างควบคุมงานแจ้งให้ทราบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

7. หนังสือรับรองคุณภาพหรือการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ตามแบบและรายการ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมไว้เพื่อ แสดงต่อ”คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ” ได้ทันทีที่ร้องขอในงานแต่ละงวดที่มีการใช้วัสดุหรืออุปกรณ์นั้น ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหาหนังสือรับรองได้ คณะกรรมการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับงานในงวดนั้น โดยถือว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นไม่ถูกต้องตามแบบและรายการ

ขอบเขตงาน

1. งานรื้อถอน

- งานรื้อถอนให้เป็นไปตามแบบกำหนด พร้อมขนย้ายไปยังจุดที่โรงพยาบาลกำหนด
- รายการรื้อถอนที่จะต้องนำส่งคืนโรงพยาบาล ให้ผู้รับจ้างทำเอกสารรายการขอส่งคืนพัสดุมายัง

รายการ ผ่านช่างผู้ควบคุมงาน

2. งานฉาบพื้น - ฉาบผนัง

- ให้ผู้รับจ้างทำการปูพื้นกระเบื้องเซรามิก (ตามลายพื้นเดิม) ในบริเวณตามที่ระบุในแบบรูป
- ให้ผู้รับจ้างทำการก่อผนังอิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ในบริเวณตามที่ระบุในแบบรูป
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ บุสองด้าน หนา 12 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี

@ 0.40x1.00 เมตร.# ในบริเวณตามที่ระบุในแบบรูป

- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งบัวพื้น PVC ในบริเวณตามที่ระบุในแบบรูป

3. งานฝ้าเพดาน

- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบชนิดทึบขึ้น หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี

@ 0.40 x 1.00 ม.# สำหรับงานห้องน้ำ

- ทำระดับฝ้า ให้เป็นไปตามรายการฝ้าเพดาน หรือแบบขยาย หรือรายละเอียดตามรูปตัด
- ในส่วนอื่น ๆ ให้ทำการรื้อถอนแผ่นฝ้าเดิมลงมาเพื่อทาสีพร้อมติดตั้งคืน

4. งานโครงสร้างหลังคา

- ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างโครงหลังคา (ตามรูปแบบกำหนด)

5. งานสี

- ให้ผู้รับจ้างทำการทาสีอาคารในบริเวณที่กำหนดโดยต้องเตรียมผิวทุกส่วนที่กำหนดให้สะอาดเรียบร้อย ก่อนทำการทาสี ผนังอาคารเดิมที่สีชำรุดให้ลอกสีเดิมที่ชำรุดออกให้หมดก่อน ผนังปูนฉาบส่วนใดที่แตกร้าวจะต้องสกัดออกและฉาบแต่งใหม่หรืออุดโป๊วและขัดผิวด้วยกระดาษทรายจนเรียบในบริเวณรอยต่อและปล่อยให้พื้นผิวที่จะทำการทาสีแห้งสนิทเสียก่อน ทาสีรองพื้นปูนเก่า, น้ำยากำจัดเชื้อรา แล้วจึงทาทับด้วยสีตามที่กำหนดอย่างน้อย 2 รอบ พื้นผิวงานเมื่อทาเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องไม่มีรอยแปดรอยต่าง และพื้นผิวต้องเรียบสม่ำเสมอ สำหรับประเภทของสีที่ใช้ให้ปฏิบัติดังนี้

- ผิวปูนฉาบ ยิปซัมบอร์ด กระเบื้องแผ่นเรียบ หรือวัสดุที่คล้ายคลึงกัน ภายในอาคาร ใช้สี อคิลิกซิลด์ 100% (เฉดสีจะระบุระหว่างดำเนินการ)

- ขั้นตอนการทาสี ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต

6. งานประตู-หน้าต่าง

- รายการประตูหน้าต่าง ให้ติดตั้งและใช้วัสดุ(ตามรูปแบบกำหนด)

7. งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ

- ให้ติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบแสงสว่าง ตามแบบและรายการการประกอบแบบทางไฟฟ้า
- การติดตั้งดวงโคม ให้ติดตั้งตามแบบที่แสดงในผังไฟฟ้า ในกรณีที่ติดตั้งดวงโคมกับฝ้าเพดาน โครงเคร่าฝ้าให้พอดี กับดวงโคม หรือต้องเพิ่มโครงเคร่าเพื่อความแข็งแรงตามความเหมาะสม
- ให้ติดตั้งเต้ารับ ตามแบบกำหนด
- การเชื่อมต่อไฟฟ้าให้ต่อเชื่อมกับเมนไฟฟ้าบริเวณใกล้เคียง

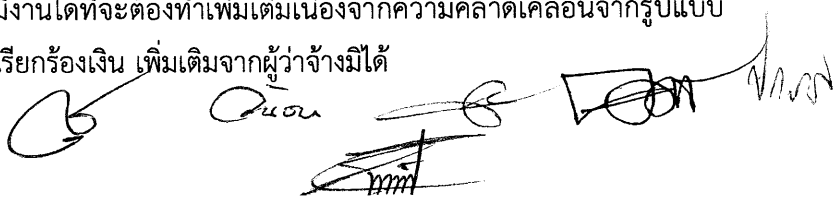
8. งานระบบปรับอากาศ

- ให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ชนิดแขวนใต้ฝ้าขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 Btu. ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้ติดตั้งตามแบบกำหนด
- ให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ชนิดแขวนใต้ฝ้าขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 Btu. ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้ติดตั้งตามแบบกำหนด
- ให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ชนิดแขวนใต้ฝ้าขนาดไม่น้อยกว่า 25,000 Btu. ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้ติดตั้งตามแบบกำหนด
- ให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ชนิดแขวนใต้ฝ้าขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 Btu. ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้ติดตั้งตามแบบกำหนด
- ให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ชนิดแขวนใต้ฝ้าขนาดไม่น้อยกว่า 46,000 Btu. ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้ติดตั้งตามแบบกำหนด
- ให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ชนิดแขวนใต้ฝ้าขนาดไม่น้อยกว่า 60,000 Btu. ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้ติดตั้งตามแบบกำหนด
- การติดตั้งชุดคอยล์ร้อนจะกำหนดจุดติดตั้งระหว่างดำเนินการปรับปรุง
- จุดน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศ ให้เชื่อมต่อเข้ากับท่อน้ำทิ้งอยู่บริเวณใกล้เคียงเดิม

สรุป

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุงตามรูปแบบและรายการก่อสร้างตลอดจนแบบต่อเนื่อง คำชี้แจงประกอบแบบในวันชี้สถานที่ และสัญญาประกอบแบบทุกประการ ด้วยความประณีตเรียบร้อย ถ้ารูปแบบหรือรายการใดไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือแบบขัดแย้งไม่ชัดเจน แต่ในการก่อสร้างเป็นสิ่งที่จำเป็นต้องทำเพื่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างเพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด

- แบบรูปและรายการประกอบแบบ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์จึงอาจมีความคลาดเคลื่อน แต่ วัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง ต้องการให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างต่างๆ ที่ระบุไว้ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ด้วยความมั่นคง แข็งแรง และถูกต้องตามหลักวิชาช่าง หากมีงานใดที่จะต้องทำเพิ่มเติมเนื่องจากความคลาดเคลื่อนจากรูปแบบหรือรายการประกอบแบบก่อสร้างแล้ว ผู้รับจ้างจะเรียกร้องเงิน เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างมิได้



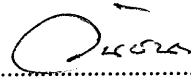
- สิ่งกีดขวางอื่นที่ไม่ได้กล่าวถึง เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องรื้อถอน หรือ รื้อย้ายสำหรับเศษวัสดุ ที่ใช้งานไม่ได้ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องนำไปทิ้งนอกโรงพยาบาล ค่าใช้จ่ายเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง

ผู้กำหนดรายการ



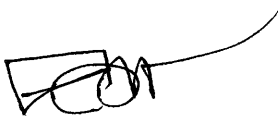
(นายสาคร คอบค้อ)

วิศวกรเครื่องกล



(นายวันชนะ แก้วแสนชัย)

วิศวกรไฟฟ้า



(นายคมกฤษ อ่อนพuthา)

นายช่างเทคนิค (โยธา)



(นายปกรณ์ กันนิเทศ)

นายช่างเทคนิค (โยธา)

โรงพยาบาลขอนแก่น



งานสำรวจและออกแบบ

โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมโยธา
โทร 1818

เอกสารเลขที่ รท.ทก.081/ค.ค./65

โครงการ: ปรับปรุงชั้น 4 อาคารอเนกประสงค์
เป็นสำนักงานกลุ่มงานโครงสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง: โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ:
(.....)
นายปกรณ์ กิ่งนิติก
นายช่างเทคนิค(โยธา)

วิศวกรโยธา:
(.....)
นายสุชาติ ธีระกิจเมือง ภท.43744

วิศวกรไฟฟ้า:
(.....)
นายวิริยะ แก้วเดชะ ภท.47575

วิศวกรเครื่องกล:
(.....)
นายสุชาติ คอบ่อ ภท.33066

พนักงานสำรวจและออกแบบ:
(.....)
นายสมฤกษ์ อ่อนพุทธา
นายช่างเทคนิค(โยธา)

พนักงานกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน:
(.....)
นายมานพ ตุดตพันธ์
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

แสดงแบบ:
แผนที่โรงพยาบาลขอนแก่น

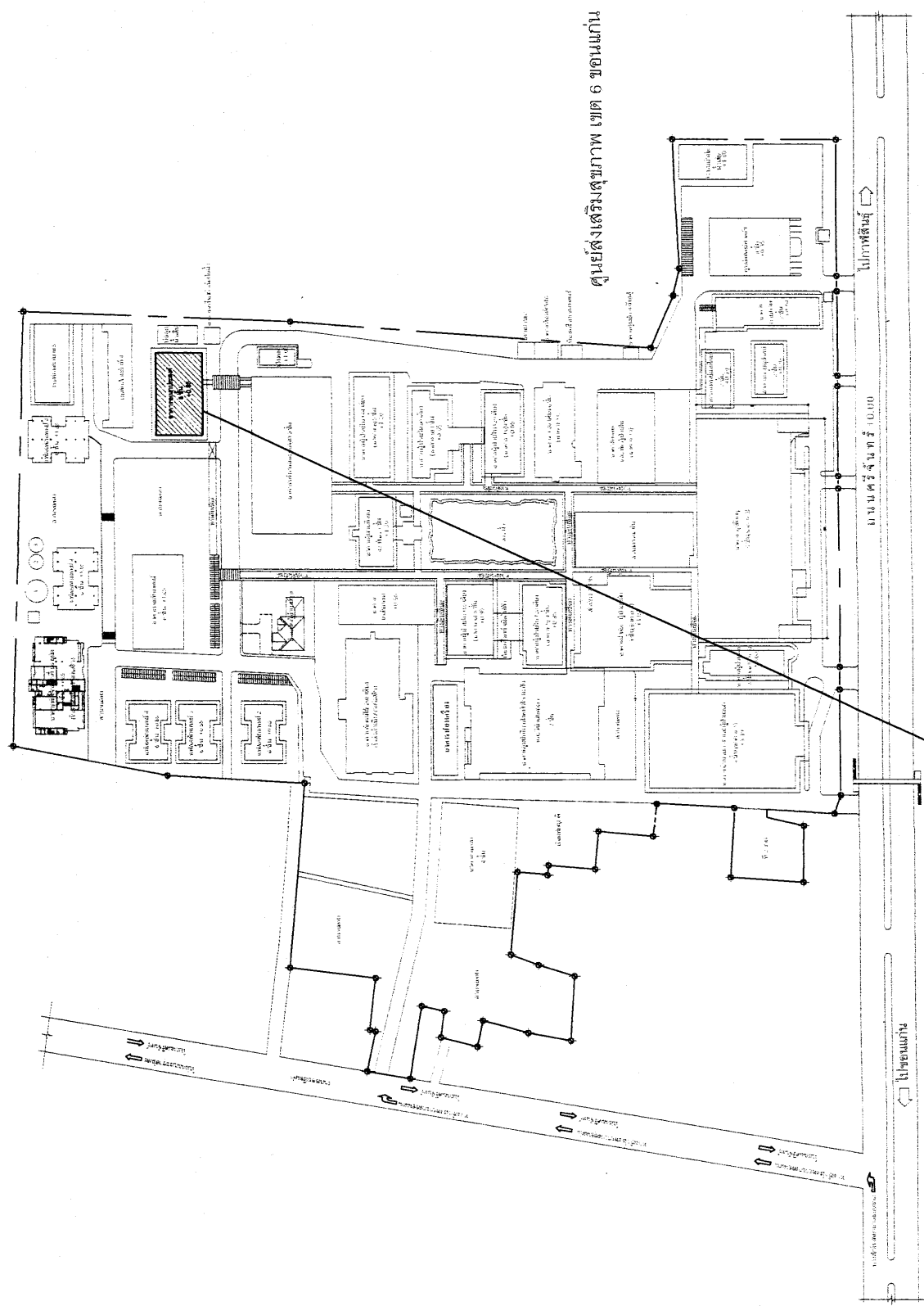
หมายเลขแบบ: A-01

วันที่: 05/15

มาตรฐาน: 1:2000

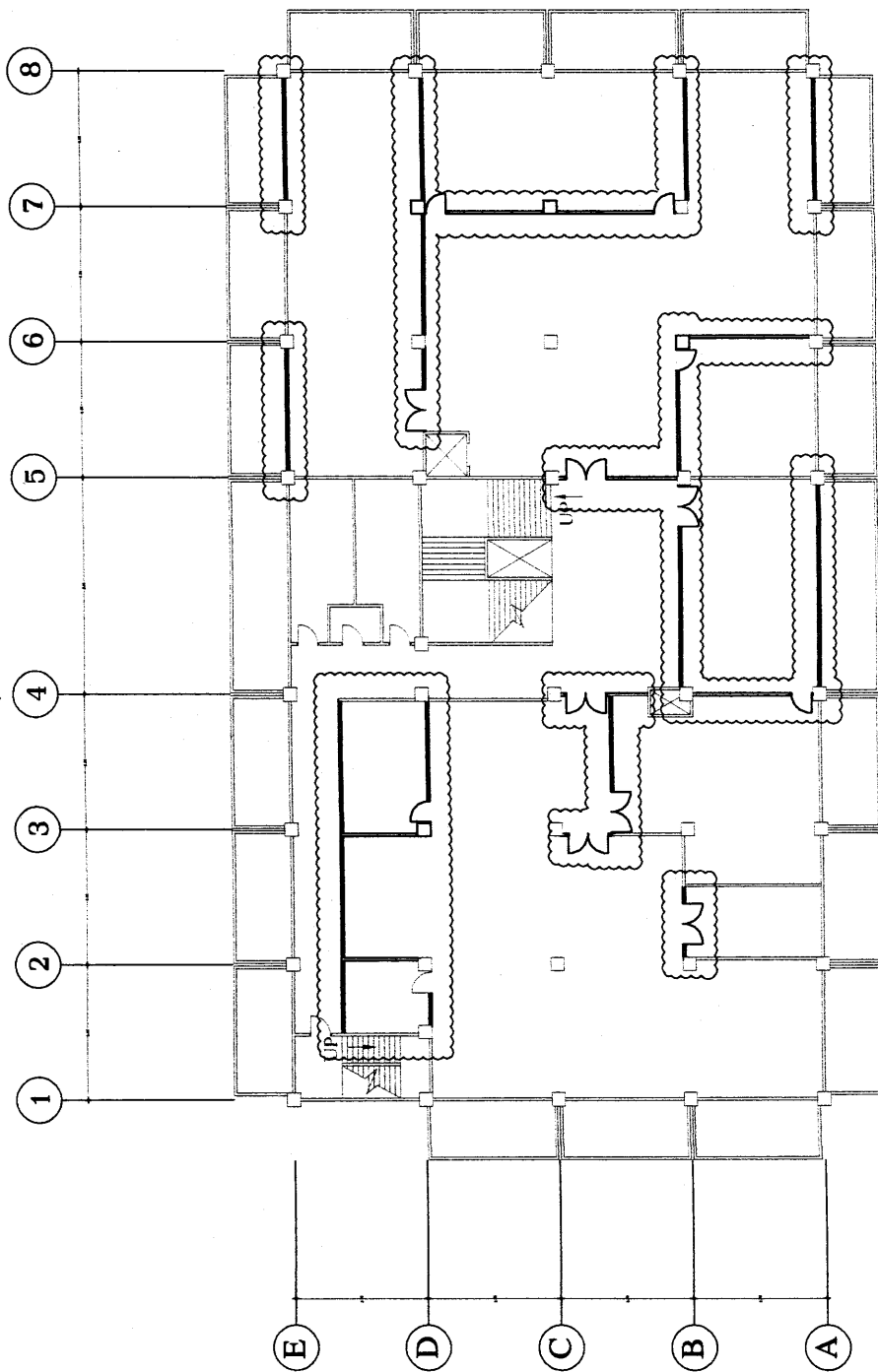
หน้าปก: 20/10/65

หน้าปก: 20/10/65



แผนที่โรงพยาบาลขอนแก่น
ขนาดย่อ 1:2000

บริเวณที่ทำการปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ชั้น 1,4



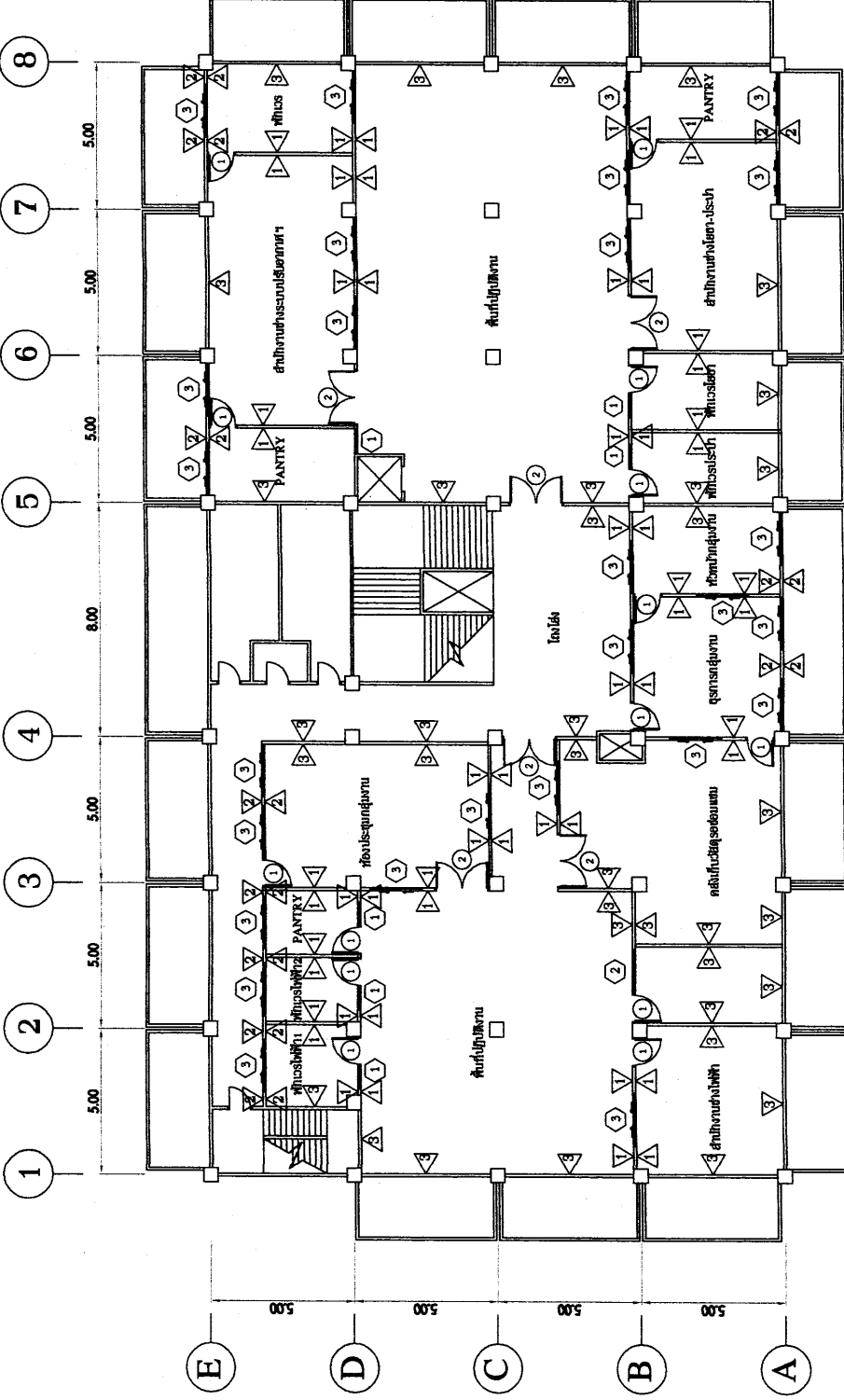
เปลี่ยนแปลงขั้น 4 อาคารเอนกประสงค์ก่อนดำเนินการปรับปรุง

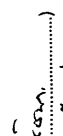
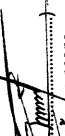
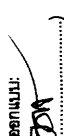
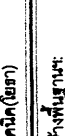
1:200

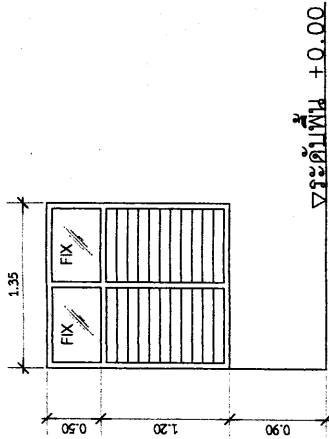
มหาวิทยาลัย

พญายลมหัน

รื้อถอนอย่างเต็ม

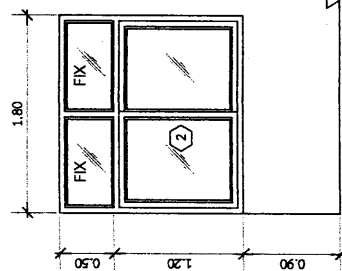


โรงพยาบาลขอนแก่น  งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางกายภาพ โทร 1618	
เอกสารครั้งที่ พ.ร.บ.081/ค.บ.65	
โครงการ : ปรับปรุงฐาน 4 อาคารแบบประชิด เป็นสำนักงานกลุ่มงานโครงสร้าง	
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลขอนแก่น	
เรือนแบบ : (.....) 1/1 76 นายปกรณ์ กิมิโท นายช่างเทคนิค (โยธา)	
วิศวกรโยธา : (.....)  นายชาญณรงค์ ประกิจเมือง ภย.43744	
วิศวกรไฟฟ้า : (.....)  นายวิเศษ แก้วเด่นชัย ภพ.47575	
วิศวกรเครื่องกล : (.....)  นายอรรถ ครอบค้อ ภก.33058	
หน่วยงานตรวจสอบและออกแบบ : (.....)  นายคมกร อ่อนพุชชา นายช่างเทคนิค (โยธา)	
หนักกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน : (.....)  นายมานพ ตูตพันธ์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	
แสดงแบบ : แผนที่โรงพยาบาลขอนแก่น	
หมายเลขแบบ A-04	วันที่ 08/15
มาตราส่วน 1:50	ว.ค.บ. 20/10/65
หมายเหตุ แบบนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต	



2

ลักษณะบาน : หน้าต่างบานเกร็ดขนาดตามรูปแบบกำหนด
 วงกบ : อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หน้า 1.2 มม. สีชา
 กรอบบาน : อลูมิเนียม สีชา หน้า 1.2 มม.
 ลูกพับ : กระจากไต้ หน้า 5 มม.
 ญุแจ : -
 ุปกรณ์ : -



3

ลักษณะบาน : หน้าต่างบานเลื่อนสลับขนาดตามรูปแบบกำหนด
 วงกบ : อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หน้า 1.2 มม. สีชา
 กรอบบาน : อลูมิเนียม สีชา หน้า 1.2 มม.
 ลูกพับ : กระจากไต้ หน้า 5 มม.
 ญุแจ : ผึงในบาน
 ุปกรณ์ : รางเลื่อน

แบบขยายหน้าต่าง
 มาตราส่วน 1:50



งานสำรวจและออกแบบ

โครงการพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
กลุ่มงาน
โทร 1618

เอกสารเลขที่ พ.พ.ก.๐๘๑/ต.ค./๘๕

โครงการ: ปรับปรุงพื้นที่ 4 อาคารนอกประเทศ
เป็นสำนักงานกลุ่มงานโครงสร้างฯ

สถานที่ก่อสร้าง:

แบบทดสอบปลายภาค

เขียนแบบ:

24

นายปกรณ์ กำนันเทศ
นายช่างเทคนิค(โยธา)

วิศวกกรโยธา:

(.....)
นายชาตฤณพงศ์ ประจักษ์เมือง ภย.43744

วิศวกรรมไฟฟ้า

(๔๕๔-.....)
นายณัฐธาดา แก้วแสงนิจ ภพก 47575

วิศวกษเดร้ง

(.....)
นายสาคร คอบค้อ ภก.33056

หน.งานสำรวจและออกแบบ:

(.....)
นายคมกฤษ อ่อนพุทธา
นายช่างเทคนิค(โยธา)

หน.กลุ่มงานโครงการพิเศษฯ

(.....)
นายสมานพ สุตเสนทร์
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

แสดงแบบ:

คนที่โรงพยาบาลขอนแก่น

ประเภทของเลน

09/15

แผนก 09/15

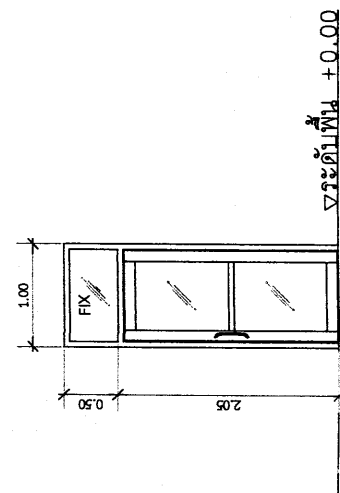
มาตฐาน

1:50

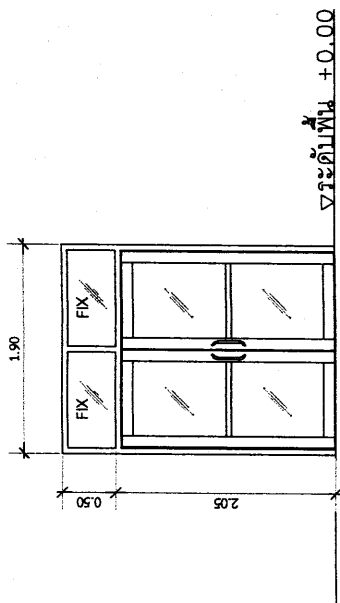
2/10/65

๒๕๓๖

แบบนี้อาจเป็นกรณีสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น
เข้ามาไม่ไปถึงได้จะมีได้กับญาติ



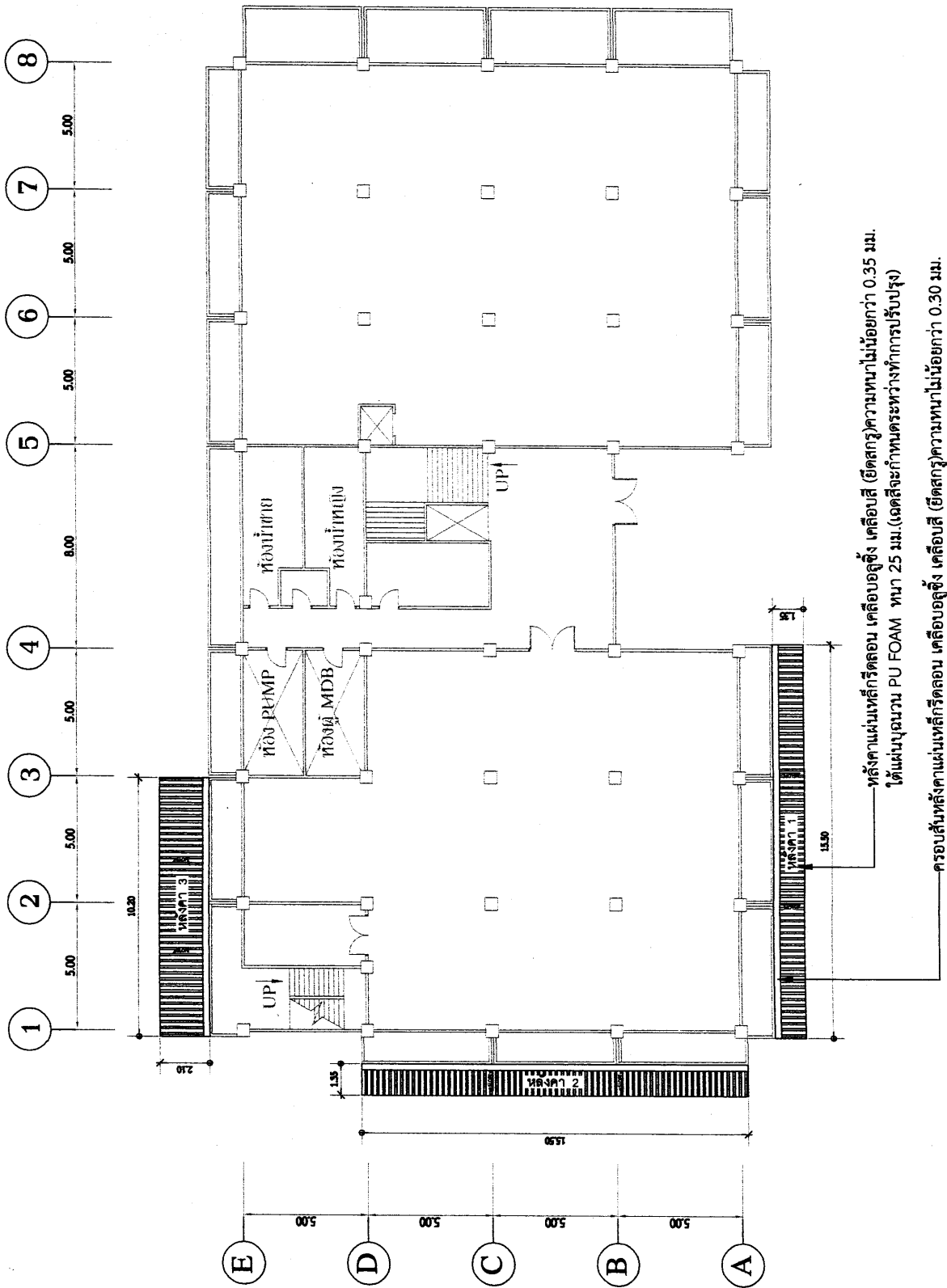
- ประตูปานสวิงเปิดเดียวขนาดตามรูปแบบกำหนด
- อดมิเนียม ขนาด 2"X4" หน้า 1.2 มม. สีชา
- อดมิเนียม สีชา หน้า 1.2 มม.
- กระงะกัไส หน้า 5 มม.
- ผึงโนปาน
- มีอจับสแตนเลสโค้ง 12"



- ประตูปานอลิงเปิดดูขนาดตามรูปแบบกำหนด
- อลูมิเนียม ขนาด 2" X 4" หน้า 1.2 มม. สีขาว
- อลูมิเนียม สีขาว หน้า 1.2 มม.
- กระฉกโลหะ หน้า 5 มม.
- ฟุ้งโอบาน
- มีข้อจับสเตนเลสโค้ง 12"

๑๕๐
 ๑๕๐
 ๑๕๐

โรงพยาบาลขอนแก่น  งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางกายภาพ โทร 1618	
เอกสารเลขที่ รท.ท.081/ค.ค./65	
โครงการ : ปรับปรุงชั้น 4 อาคารอเนกประสงค์ เป็นสำนักงานศูนย์บริการต่างๆ	
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลขอนแก่น	
เขียนแบบ : นายปรารถน์ กิ่งมิ่งเทศ นายช่างเทคนิค (โยธา)	
วิศวกรโยธา : นายชาญณรงค์ ประทีปย์เมือง ภท.43744	
วิศวกรไฟฟ้า : นายวัชรณะ แก้วเด่นชัย ภท.47575	
วิศวกรเครื่องกล : นายสาคร ศอบนชัย ภท.33058	
หน้างานสำรวจและออกแบบ : นายคมกฤช อ่อนพุฒา นายช่างเทคนิค (โยธา)	
หมวกผู้ปฏิบัติงานที่ผู้ตรวจ : นายมานพ ดุดะสนี นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	
แสดงแบบ : แผนที่โรงพยาบาลขอนแก่น	
หมายเลขแบบ A-06	แผนที่ 10/15
มาตราส่วน 1:175	วันที่ 20/10/65
หมายเหตุ แบบนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต	



แปลนพื้นที่ชั้น 4 อาคารอเนกประสงค์ที่ดำเนินการปรับปรุง
 มาตรฐาน
 1:175

โรงพยาบาลขอนแก่น



งานสำรวจและออกแบบ
กลุ่มงาน
โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางกายภาพ
โทร 1618

เอกสารเลขที่ พท.รท.081/ค.บ./65

โครงการ:
ปรับปรุงพื้นที่ 4 อาคารของเทศบาล
เป็นสำนักงานกลุ่มงานโครงสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง:
โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ:
(.....)
นายไพฑูริย์ กันเมือง
นายช่างเทคนิค(โยธา)

วิศวกรโยธา:
(.....)
นายชาญณรงค์ ปุ๋ยรัมย์เมือง ทย.43744

วิศวกรไฟฟ้า:
(.....)
นายวันชนะ แก้วแสงชัย ทย.47575

วิศวกรเครื่องกล:
(.....)
นายสาธิต-ศอภีร์ ทย.33056

นางงานสำรวจและออกแบบ:
(.....)
นายคมกฤษ อ่อนพุทธา
นายช่างเทคนิค(โยธา)

หมวกกลุ่มงานโครงสร้างที่ดูแล:
(.....)
นายมานพ อุดมสินธุ์
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

แสดงแบบ:
แผนที่โรงพยาบาลขอนแก่น

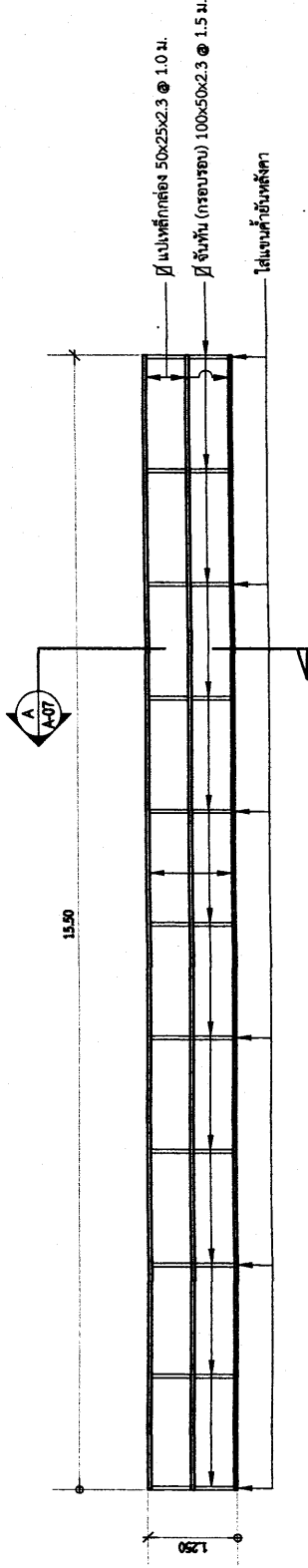
หมายเลขแบบ
A-07

แผ่นที่
11/15

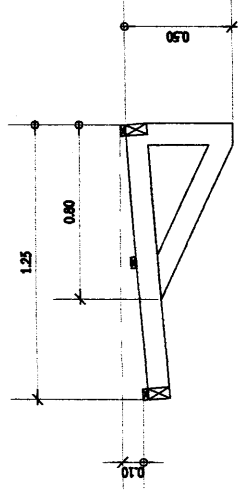
มาตรฐาน
1:75

วันที่
20/10/65

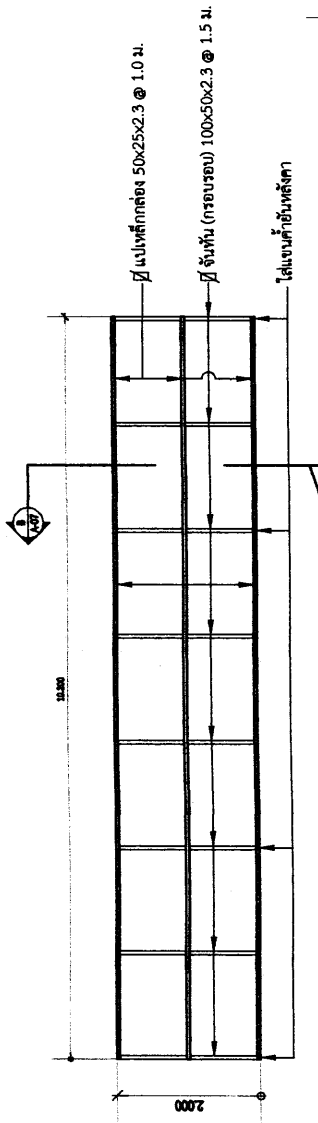
หมายเหตุ
แบบนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น
ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต



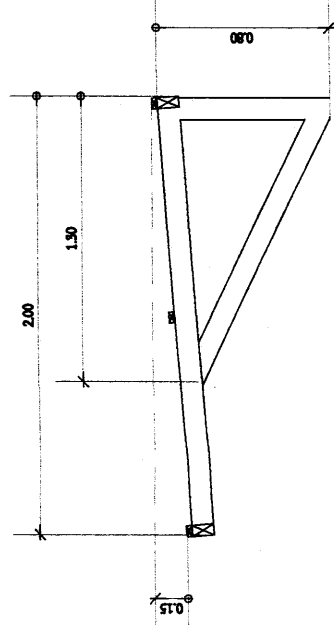
แปลนโครงสร้างหลังคา 1,2
มาตรฐาน 1:75



รูปตัด A
มาตรฐาน 1:25



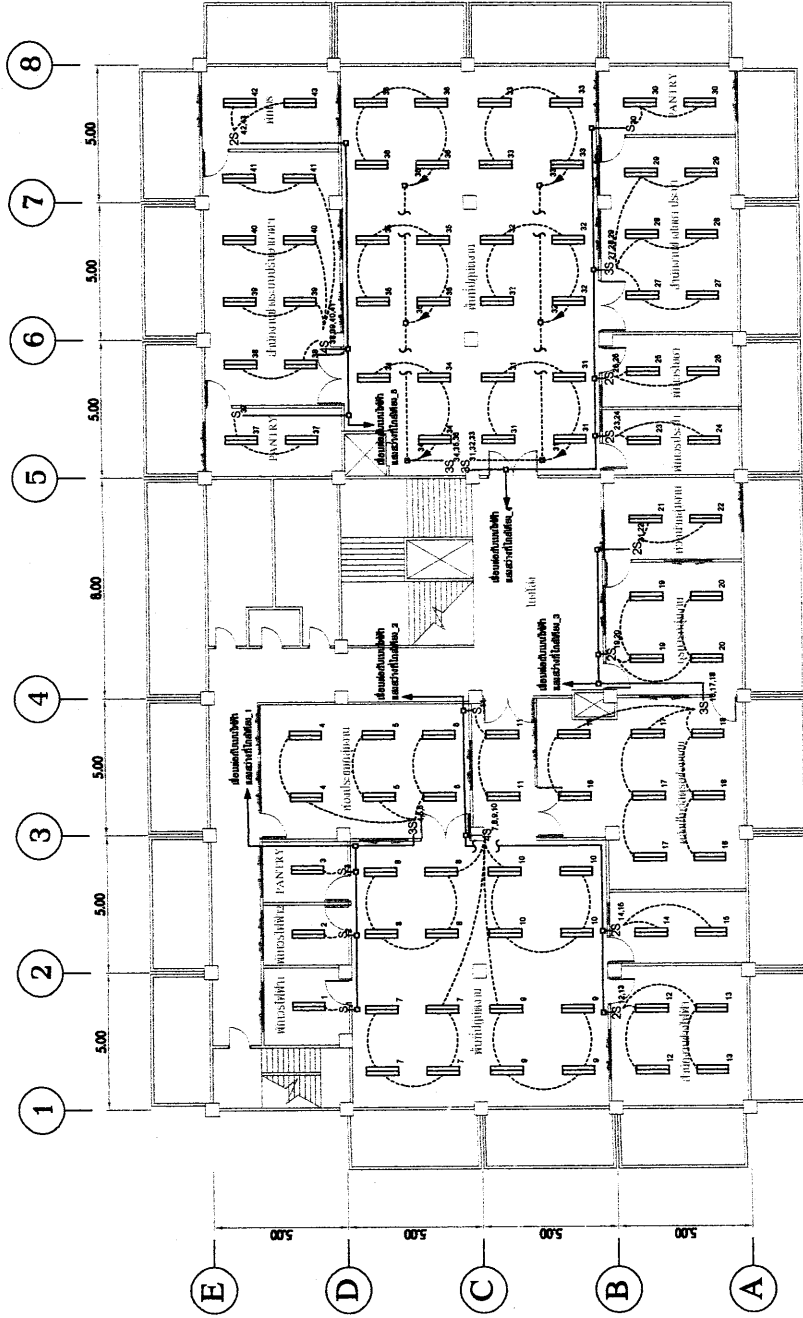
แปลนโครงสร้างหลังคา 3
มาตรฐาน 1:75



รูปตัด B
มาตรฐาน 1:25

หมายเหตุ
1.ให้ใช้โครงสร้างหลังคาที่มั่นคงด้วยเหล็กฉาก 2" x 2" พหนา 6 มม. @ 1.5 m.
และแขวนค้ำยันหลังคาทุกจุด

โรงพยาบาลขอนแก่น	
งานช่างและออกแบบ	กลุ่มงาน
โครงการ : งานสร้างและปรับปรุงอาคารแพทย์	โทร 1618
เอกสารที่ : พ.ช.ก.081/ค.บ./65	
โครงการ : ปรับปรุงชั้น 4 อาคารเรียนประจักษ์ เป็นสำนักงานกลุ่มงานโครงการฯ	
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลขอนแก่น	
เขียนแบบ : นายเกรียง กิ่งนิเทศ	นายช่างเทคนิค (โยธา)
วิศวกรโยธา : นายชาญณรงค์ บุญรักษาเมือง ภย.43744	
วิศวกรไฟฟ้า : นายวันชนะ นันทะชัย ภพ.47575	
วิศวกรเครื่องกล : นายศุภมิตร คอบศรี ภก.33058	
นางสาวจรรยาและออกแบบ : นายคมกฤช อ่อนพุชชา	นายช่างเทคนิค (โยธา)
นางสาวกมลวรรณสิงห์พันธุ์ : นายณภาพ สุดแสน	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
แสดงแบบ : แผนกโรงพยาบาลขอนแก่น	
หมายเลขแบบ : EE-01	แผ่นที่ : 12/15
มาตรฐาน : 1:NTS	วคป : 20/10/65
หมายเหตุ : แบบนี้ใช้เป็นการอ้างอิง โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต	



รายละเอียดสัญลักษณ์

- โคมไฟ LED แบบอกไก่ ผู้ ขนาด 120x30 ซม.
- S สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 220V พร้อมทาบิกาก 1 ช่อง
 - 2S สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 220V พร้อมทาบิกาก 2 ช่อง
 - 3S สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 220V พร้อมทาบิกาก 3 ช่อง
 - 4S สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 220V พร้อมทาบิกาก 4 ช่อง
 - สายไฟ THW 2x2.5 sq.mm. เดินในท่อร้อยสายไฟ UPVC (สีขาว) - สวิตช์ ไป โคม 16mm.
 - สายไฟ THW 2x2.5 sq.mm. เดินในท่อร้อยสายไฟ UPVC (สีขาว) - บน ไป สวิตช์ 16mm.

ข้อกําหนด

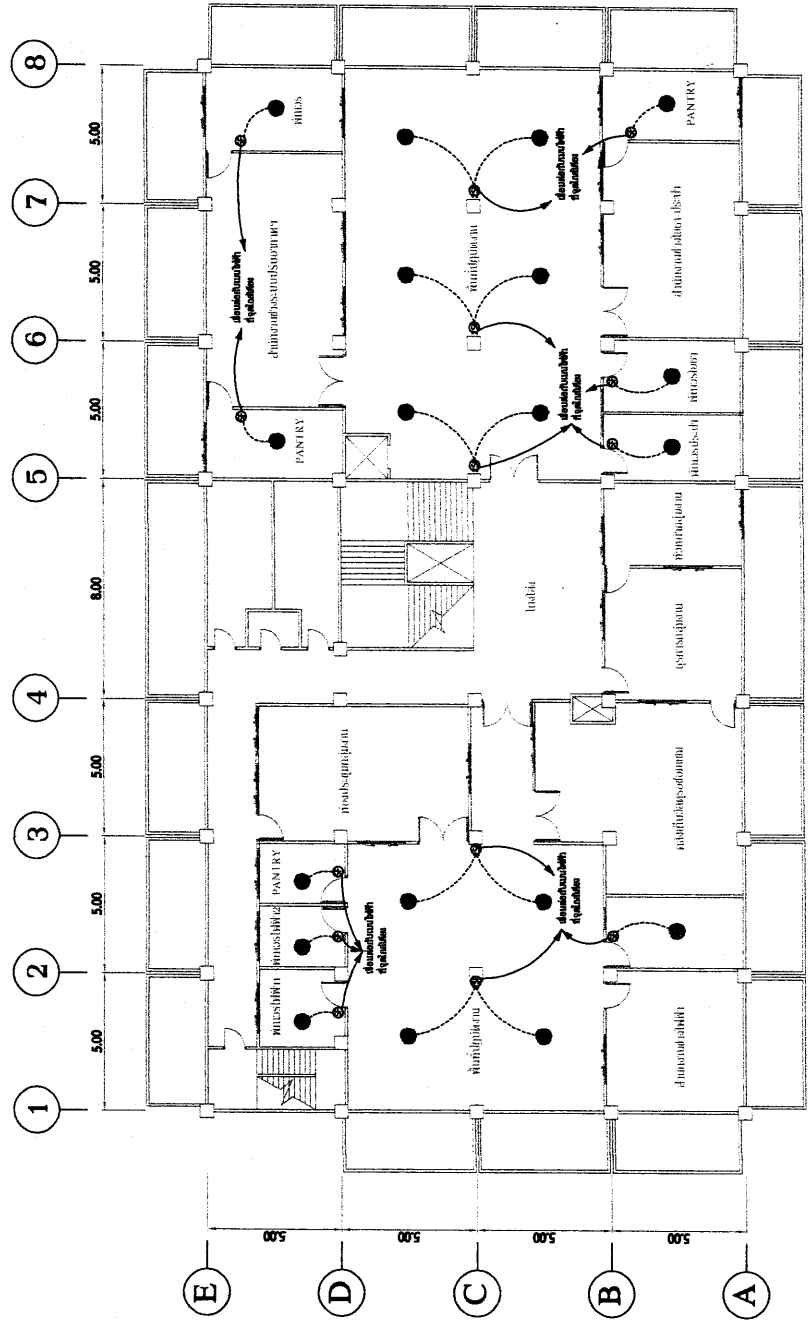
- ให้เชื่อมส่องของไฟฟ้าจากแบบไฟฟ้าแสงสว่างเดิมของอาคาร
- ให้ยกเลิกละทิ้งไฟฟ้าแสงสว่างเดิม เฉพาะบริเวณส่วนที่มีการปรับปรุง
- การติดตั้งสวิตช์
 - ส่วนที่เป็นผนังอิฐหรือปูนควรใช้การก่อเพื่อเป็นเดิม ให้ติดตั้งแบบฝังผนัง
 - ส่วนที่เป็นผนังเดิม ให้ติดตั้งแบบฝังลอย
- ท่อร้อยสายไฟฟ้า ต้องเป็นท่อชนิดสำหรับร้อยสายไฟฟ้า การเดินท่อร้อยสายให้ยึดเข้ากับอาคารอย่างมั่นคง แข็งแรง
- อีกระยะที่หากระบายท่อระบายน้ำ 1.5 เมตร ท่อที่เดินลอยให้ขนาบหรือตั้งจากกับผนังหรือโครงสร้างของอาคาร
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือ และทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้แล้วเสร็จตามที่แสดงในแบบ และกำหนดไว้ในข้อกำหนดอื่นๆประการ การติดตั้งทั้งหมดต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้า และ NATIONAL ELECTRIC CODE (NEC) และหรือ ประกาศของกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า
- การต่อสายไฟฟ้าต้องกระทำในส่วนที่พิจารณาแล้วว่าเป็นที่น่าพอใจ การต่อสายไฟฟ้าให้ไว้ในกล่องต่อสาย กล่องสวิตช์ หรือกล่องตัวรับ ห้ามต่อสายในท่อร้อยสาย กล่องต่อสายต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เข้าถึงได้
- สำหรับรายละเอียดอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุในแบบ และส่วนที่กล่าวถึงในแบบร่าง ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ

วงจรไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตรฐาน : NTS



 โรงพยาบาลขอนแก่น งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์ HW 1618 เอกสารที่ รพ.บอ.081/ค.บ/65 โครงการ: ปรับปรุงระบบ 4 อาคารของโรงพยาบาล เป็นศูนย์บริการฉุกเฉินจังหวัด สถานที่ก่อสร้าง: โรงพยาบาลขอนแก่น เขียนแบบ: <i>พ.ร.ด.</i> (.....) นายเกรียง กิ่งมณฑ นายช่างเทคนิค(โยธา) วิศวกรโยธา: <i>ร.ป.ด.</i> (.....) นายชาญณรงค์ ประกิจเมือง กย.43744 วิศวกรไฟฟ้า: <i>ร.ป.ด.</i> (.....) นายวันชนะ แก้วเสนาธิ์ กย.47575 วิศวกรเครื่องกล: <i>ร.ป.ด.</i> (.....) นายธนากร คมคัย กย.33058 หน้างานสำรวจและออกแบบ: (.....) นายคมฤต อ่อนพุฒา นายช่างเทคนิค(โยธา) หมวกคลุมกันโคลนสำหรับเจ้าหน้าที่: (.....) นายมานพ จุลเสนา นายช่างเทคนิคชำนาญงาน แสดงแบบ: แผนที่โรงพยาบาลขอนแก่น หมายเลขแบบ: EE-03 ขนาดตัวหนังสือ: 1:NTS วันที่: 14/15 วันที่: 2/ค.บ 20/10/65 หมายเหตุ: แบบนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต	
--	--



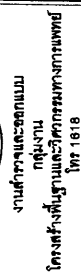
- ข้อสังเกต**
- 1) ให้เชื่อมต่อของไฟฟ้าจากแบบไฟฟ้าสำหรับจุดใดก็ได้
 - 2) พัดลมเดิมที่มีอยู่ของอาคารสภาพดี โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้พัดลมอยู่ในสภาพเดิม (พร้อมใช้งาน)
 - 3) การติดตั้งพัดลมใหม่ ให้ติดตั้งบนผนังหลายจุดให้มั่นคง แข็งแรง ความสูงจากระดับพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร (หรือระดับความสูงตามความเหมาะสมของผู้ติดตั้ง)
 - 4) การติดตั้งพัดลมใหม่ให้ยึดติดกับพื้นเดิมให้มั่นคง แข็งแรง ด้วยไม้ ทาปูนไม่น้อยกว่า 9/4 นิ้ว
 - 5) ท่อร้อยสายไฟฟ้า ต้องเป็นท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า การเดินท่อร้อยสายให้ยึดเข้ากับอาคารอย่างมั่นคง แข็งแรง ยึดระยะที่เหมาะสมทุกระยะไม่เกิน 1.5 เมตร ท่อที่เดินลอดให้ขนาบหรือตัดจากกับผนังหรือโครงสร้างของอาคาร
 - 6) สำหรับรายละเอียดอื่นๆ ที่ไม่ได้รับแบบ และปริมาณที่ใช้งานเสร็จสมบูรณ์ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างที่ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ

รายละเอียดสัญลักษณ์

- พัดลมโครงดีดเพดาน ขนาด 16 นิ้ว
- สายไฟ THW 2x2.5 sq.mm. เดินในท่อร้อยสายไฟ UPVC (สีขาว) 16mm.

วงจรวัดพัฒนาโครงการ

มาตราส่วน: NTS



โครงการ: ปรับปรุงพื้นที่ 4 อาคารอเนกประสงค์
เป็นสำนักงานกลุ่มงานโครงสร้างฯ

สถานที่ก่อสร้าง:
โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ: ๑/๕๓
(.....)
นายปกรณ์ กันมิต
นายช่างเทคนิค(โยธา)

วิชา: วิชาวิทยาศาสตร์
 (.....)
 นาย สมชาย ใจดี เลขที่ 12345
 โรงเรียน โรงเรียนวัดป่าโมก
 กรุงเทพมหานคร

อธิบดีกรมไฟฟ้า.....
 (.....)
 นายวันชนะ แก้วแสนชัย ภพก.47575

ตัวควบคุม : *[Signature]*
(.....)
นายสาคร คอบค้อ ๓๐.33058

นางสาวจรรยาและออกแบ:

น. กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน: (.....)

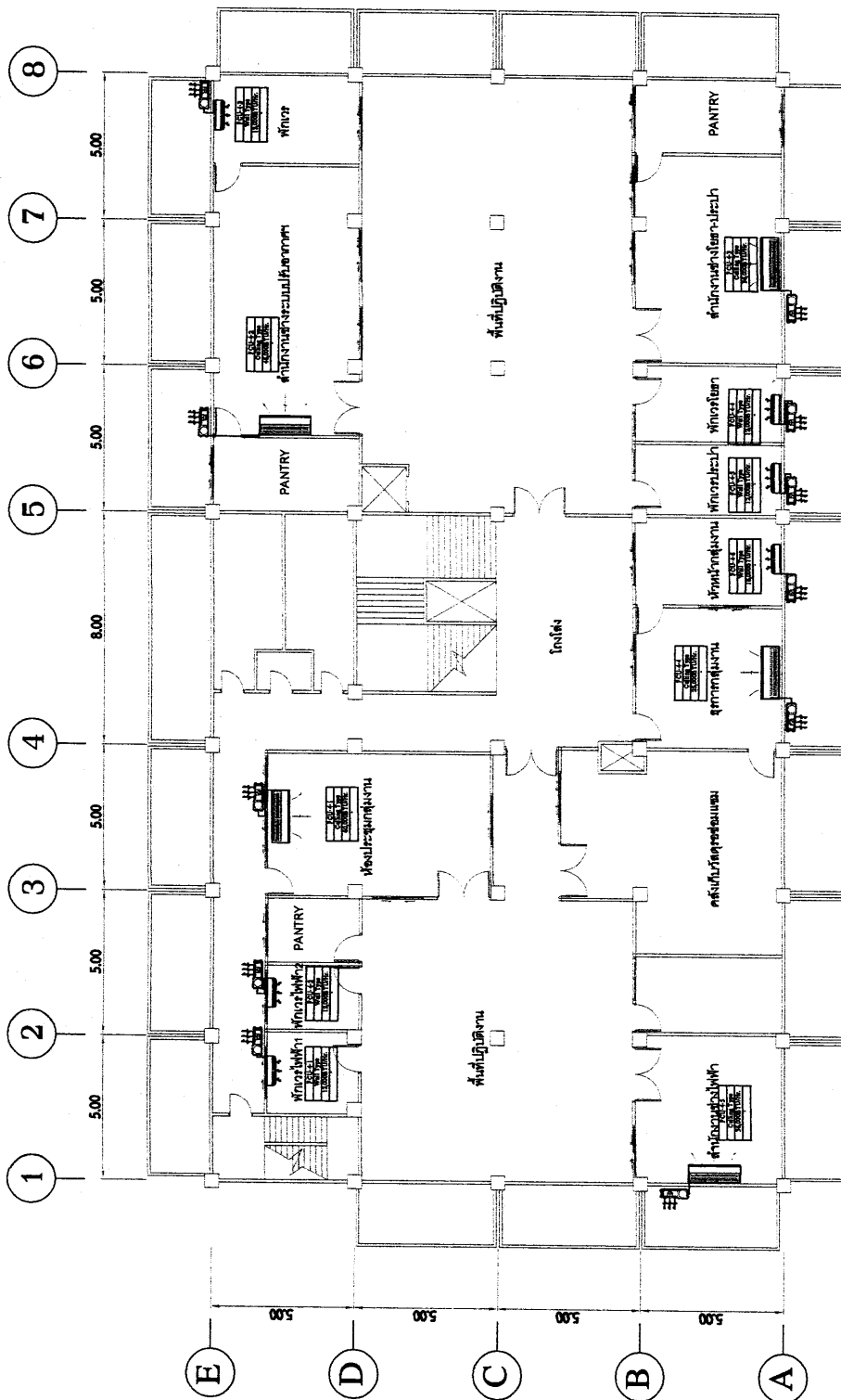
แสดงแบบ: แผนที่ย่อยพยาบาลนอนกัน

หมายเลขแบบ ME-01	แผ่นที่ 15/15
----------------------------	-------------------------

ว/ด/ป
20/10/65

มาตราส่วน
1:175

มาเยเทศ
นับถือเป็นการมสืทชอง โรงพยาบาลสมแก่น
เม่นำไปใช้โดยมิได้ขออนุญาต



แปลนพณัฐัน 4 ที่ดำเนินการปรับปรุง

முதலாவது

1:200

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 (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงชั้น 4 อาคารอเนกประสงค์เป็นสำนักงานกลุ่มงานโครงสร้างฯ

สถานที่ก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์ ชั้น 1,4,5

แบบเลขที่ รพ.ขก. 081/ต.ค./65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

แบบ ปร.4ก จำนวน 2 แผ่น,ปร.4ข จำนวน 1 แผ่น,ปร.5ก จำนวน 1 แผ่น,ปร.5ข จำนวน 1 แผ่น

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่1 ค่างานต้นทุน รวม Factor F	2,065,498.33	
2	ค่างานส่วนที่ 2 ค่างานต้นทุน ราคารวม Vat7%	400,249.55	
	สรุปราคา	2,465,747.88	
	ราคาตัวอักษร (สองล้านสี่แสนหกหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยสี่สิบเจ็ดบาทแปดสิบแปดสตางค์)		

กำหนดราคากลางโดย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายมานพ สุดแสนห์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสาคร คอบค้อ)
วิศวกรเครื่องกล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวันชนะ แก้วแสนชัย)
วิศวกรไฟฟ้า

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเสถียร คำหงษ์)
นายช่างเทคนิค(ไฟฟ้า)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายคมกฤช อ่อนพุทธา)
นายช่างเทคนิค(โยธา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปกรณ์ กันนิเทศ)
นายช่างเทคนิค(โยธา)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงชั้น 4 อาคารอเนกประสงค์เป็นสำนักงานกลุ่มงานโครงสร้างฯ

สถานที่ก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์ ชั้น 1,4,5

แบบเลขที่ รพ.ขก. 081/ต.ค./65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

แบบ ปร.4ก จำนวน 2 แผ่น

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)				
1	กลุ่มงานที่ 1				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก- ดอกเบี้ย ก่อสร้าง ภาษี)				
	1.1 งานรื้อถอน	23,735.00			
	1.2 งานฉาบปูน-ฉาบ	307,170.00			
	1.3 งานฝ้า	44,040.00			
	1.4 งานสี	202,811.20			
	1.5 งานประตูหน้าต่าง	604,220.00			
	1.6 งานไฟฟ้า	233,554.53			
	1.7 งานระบบปรับอากาศอากาศ	46,770.00			
	1.8 งานติดตั้งหลังคา	121,548.92			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	1,583,849.65	1.3041	2,065,498.33	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้าง	2,065,498.33	สองล้านหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยเก้าสิบแปดบาทสามสิบสามสตางค์		

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

กลุ่มงานที่ 2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงชั้น 4 อาคารอเนกประสงค์เป็นสำนักงานกลุ่มงานโครงสร้างฯ

สถานที่ก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์ ชั้น 1,4,5

แบบเลขที่ รพ.ขก. 081/ต.ค./65

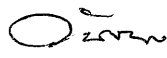
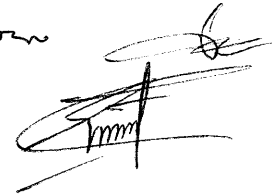
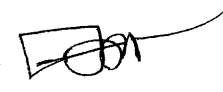
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

แบบ ปร.4ข จำนวน 1 แผ่น

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	VAT 7%	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2. ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)				
1	งานระบบปรับอากาศ	374,065.00	26,184.55	400,249.55	
	รวมค่าก่อสร้าง			400,249.55	


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงชั้น 4 อาคารอเนกประสงค์เป็นสำนักงานกลุ่มงานโครงสร้างฯ

สถานที่ก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์ ชั้น 1,4,5

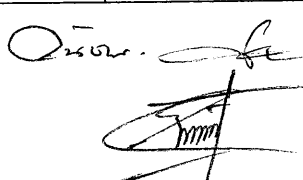
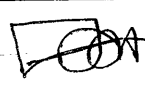
แบบเลขที่ รพ.ชก. 081/ต.ค./65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	1. กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 งานรื้อถอน							
-	งานรื้อผนังเดิม	ตร.ม.	395.00	0.00	0.00	40.00	15,800.00	15,800.00
-	งานรื้อถอนหลังคาเดิม	ตร.ม.	73.00	0.00	0.00	95.00	6,935.00	6,935.00
-	ขนทิ้งเศษวัสดุนอกเขตโรงพยาบาล	งาน	1.00	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวม 1.1				0.00		23,735.00	23,735.00
	1.2 งานผิวพื้น-ผนัง							
-	พื้นปูกระเบื้องหินขัด (ลายพื้นเดิม)	ตร.ม.	25.00	620.00	15,500.00	158.00	3,950.00	19,450.00
-	ผนังก่ออิฐมวลเบา ผิวฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	76.00	280.00	21,280.00	180.00	13,680.00	34,960.00
-	ผนังยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ บูสองด้านหนา 12 มม.	ตร.ม.	320.00	473.00	151,360.00	130.00	41,600.00	192,960.00
-	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 เมตร.#							
-	ติดตั้งบัวพื้น PVC	ม.	460.00	90.00	41,400.00	40.00	18,400.00	59,800.00
	รวม 1.2				229,540.00		77,630.00	307,170.00
	1.3 งานฝ้า							
-	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม.	ตร.ม.	120.00	292.00	35,040.00	75.00	9,000.00	44,040.00
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 เมตร.#							
	รวม 1.3				35,040.00		9,000.00	44,040.00
-	1.4 งานสี							
	ทาสีน้ำอะคริลิก (รองพื้น+สีจริง 2 รอบ)	ตร.ม.	2,000.00	66.85	133,700.00	30.00	60,000.00	193,700.00
	ทาสีกันสนิม+ทาสีน้ำมันโครงสร้างเหล็ก	ตร.ม.	70.00	95.16	6,661.20	35.00	2,450.00	9,111.20
	รวม 1.4				140,361.20		62,450.00	202,811.20
	1.5 งานประตู-หน้าต่าง							
-	ประตู D1	ชุด	14.00	10,700.00	149,800.00	1,200.00	16,800.00	166,600.00
-	ประตู D2	ชุด	6.00	19,450.00	116,700.00	2,050.00	12,300.00	129,000.00
-	ประตูม้วนแบบมือดึงหนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม.	ชุด	1.00	4,600.00	4,600.00	3,000.00	3,000.00	7,600.00
-	หน้าต่าง W1	ชุด	6.00	3,310.00	19,860.00	400.00	2,400.00	22,260.00
-	หน้าต่าง W2	ชุด	1.00	6,610.00	6,610.00	800.00	800.00	7,410.00
-	หน้าต่าง W3	ชุด	27.00	8,600.00	232,200.00	1,450.00	39,150.00	271,350.00
	รวม 1.5				529,770.00		74,450.00	604,220.00
	1.6 งานไฟฟ้า							
	ระบบวงจรย่อย (แสงสว่าง)							
-	โคมไฟฟ้าแบบเปลือย หลอด LED TUBE T8 แบบบอกโก	โคม	94.00	1,210.00	113,740.00	150.00	14,100.00	127,840.00
-	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V	เครื่อง	43.00	58.00	2,494.00	80.00	3,440.00	5,934.00
-	สายไฟ THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม.	676.00	9.12	6,165.12	7.00	4,732.00	10,897.12
-	ท่อร้อยสายไฟ PVC 16 mm สีขาว	ม.	338.00	11.30	3,819.40	5.00	1,690.00	5,509.40



 1/1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงชั้น 4 อาคารเนกประสงค์เป็นสำนักงานกลุ่มงานโครงสร้างฯ

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเนกประสงค์ ชั้น 1,4,5

แบบเลขที่ รพ.ชก. 081/ต.ค./65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ระบบวงจรย่อย (เด้ารับ)							
-	เด้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-เบน 16A 250V มีกราวด์	ชุด	64.00	123.00	7,872.00	90.00	5,760.00	13,632.00
-	สายไฟ THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม.	377.00	9.12	3,438.24	7.00	2,639.00	6,077.24
-	สายไฟ THW ขนาด 1 x 4.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม.	754.00	13.75	10,367.50	10.00	7,540.00	17,907.50
-	ท่อร้อยสายไฟ PVC 16 mm สีขาว	ม.	377.00	11.30	4,260.10	5.00	1,885.00	6,145.10
	ระบบวงจรย่อย (พัดลมโครง)							
-	พัดลมแบบโครงติดเพดานขนาด 16 นิ้ว	เครื่อง	19.00	0.00	0.00	345.00	6,555.00	6,555.00
-	สายไฟ THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม.	152.00	9.12	1,386.24	7.00	1,064.00	2,450.24
-	ท่อร้อยสายไฟ PVC 16 mm สีขาว	ม.	36.00	11.30	406.80	5.00	180.00	586.80
-	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1.00	23,092.41	23,092.41	6,927.72	6,927.72	30,020.13
	รวม 1.6				177,041.81		56,512.72	233,554.53
	1.7 งานระบบปรับอากาศอากาศ							
	เครื่องปรับอากาศ							
-	เครื่องปรับอากาศ แบบ Wall Type ขนาด 12,000 Btu	เครื่อง	5	0.00	0.00	2,000.00	10,000.00	10,000.00
-	เครื่องปรับอากาศ แบบ Wall Type ขนาด 18,000 Btu	เครื่อง	1	0.00	0.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00
-	เครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type ขนาด 25,000 Btu	เครื่อง	1	0.00	0.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00
-	เครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type ขนาด 36,000 Btu	เครื่อง	2	0.00	0.00	2,000.00	4,000.00	4,000.00
-	เครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type ขนาด 46,000 Btu	เครื่อง	1	0.00	0.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
-	เครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type ขนาด 60,000 Btu	เครื่อง	1	0.00	0.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
-	รางครอบท่อ	ม.	44	120	5,280	0.00	0.00	5,280.00
	Electrical Work							
-	CIRCUIT BREAKER 30A, 3 เฟส	ชุด	1	1,200	1,200	100	100	1,300.00
-	CIRCUIT BREAKER 30A, 1 เฟส	ชุด	10	850	8,500	101	1,010	9,510.00
-	- THW 4 Sq mm	ม.	480	9	4,320	7	3,360	7,680.00
	รวม 1.7				19,300.00		27,470.00	46,770.00
	1.8 งานติดตั้งหลังคา							
-	เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้า 100x50 ทน 2.3 มม.	กก.	818.85	50.50	41,351.93	10.00	8,188.50	49,540.43
-	เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้า 50x25 ทน 2.3 มม.	กก.	306.25	51.50	15,771.88	10.00	3,062.50	18,834.38
-	เหล็กฉากขนาด 250 x 250 x 6 มม.	กก.	23.52	69.00	1,622.88	12.00	282.24	1,905.12
-	ฟูกเหล็ก MR METAL ขนาด 3/8 นิ้ว	ตัว	140.00	8.30	1,162.00	25.00	3,500.00	4,662.00
-	ติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน เคลือบสี ทนไม่น้อยกว่า 0.35 มม.	ตร.ม.	67.00	320.00	21,440.00	70.00	4,690.00	26,130.00
-	ฉนวนกันความร้อน P.U FOAM ทน 1 นิ้ว	ตร.ม.	67.00	191.00	12,797.00	0.00	0.00	12,797.00
-	ครอบข้างเหล็กรีดลอน เคลือบสี ทนไม่น้อยกว่า 0.30 มม.	ม.	44.00	120.00	5,280.00	0.00	0.00	5,280.00
-	สกรู 2"	ตัว	600.00	4.00	2,400.00	0.00	0.00	2,400.00
	รวม (1.8)				101,825.68		19,723.24	121,548.92

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานที่ 2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงชั้น 4 อาคารอเนกประสงค์เป็นสำนักงานกลุ่มงานโครงสร้างฯ

สถานที่ก่อสร้าง อาคารอเนกประสงค์ ชั้น 1,4,5

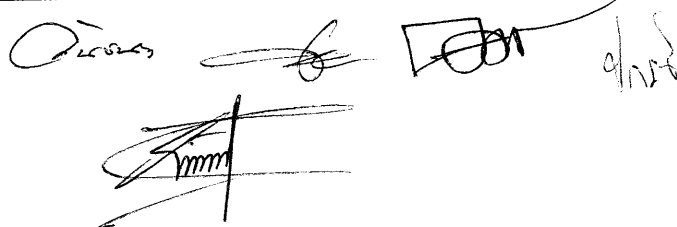
แบบเลขที่ รพ.ขก. 081/ต.ค./65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 2. ค่างานค้ำทุ่น (คำนวณในราคาทุน)							
	1. งานระบบปรับอากาศ							
1	พัดลมโคจร 16 นิ้ว	ชุด	19.00	1,735.00	32,965.00	0.00	0.00	32,965.00
2	เครื่องปรับอากาศ แบบ Wall Type ขนาด 12,000 Btu	เครื่อง	5.00	15,000.00	75,000.00	0.00	0.00	75,000.00
3	เครื่องปรับอากาศ แบบ Wall Type ขนาด 18,000 Btu	เครื่อง	1.00	19,000.00	19,000.00	0.00	0.00	19,000.00
4	เครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type ขนาด 25,000 Btu	เครื่อง	1.00	34,200.00	34,200.00	0.00	0.00	34,200.00
5	เครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type ขนาด 36,000 Btu	เครื่อง	2.00	45,000.00	90,000.00	0.00	0.00	90,000.00
6	เครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type ขนาด 46,000 Btu	เครื่อง	1.00	53,400.00	53,400.00	0.00	0.00	53,400.00
7	เครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type ขนาด 60,000 Btu	เครื่อง	1.00	69,500.00	69,500.00	0.00	0.00	69,500.00
	รวมงานระบบปรับอากาศ				374,065.00			374,065.00



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงชั้น ๔ อาคารอเนกประสงค์เป็นสำนักงานกลุ่มงานโครงสร้างฯ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป)

งานรื้อถอน,งานพื้น-ผิวพื้น,งานทาสี,งานระบบไฟฟ้า,งานฝ้า,งานประตู่-หน้าต่าง,งานระบบปรับอากาศ,งานติดตั้งหลังคา

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๕

เป็นเงิน ๒,๔๖๕,๗๔๗.๘๘ บาท (สองล้านสี่แสนหกหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยสี่สิบเจ็ดบาทแปดสิบแปดสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖ จำนวน ๑ แผ่น)

๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕(ก) จำนวน ๑ แผ่น)

๖.๓ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕(ข) จำนวน ๑ แผ่น)

๖.๔ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔(ก) จำนวน ๒ แผ่น)

๖.๕ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔(ข) จำนวน ๑ แผ่น)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายมานพ สุดแสน์	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายสาคร คอบค้อ	กรรมการ
๗.๓ นายวันชนะ แก้วแสนชัย	กรรมการ
๗.๔ นายเสถียร เค้าหงษ์	กรรมการ
๗.๕ นายคมกฤช อ่อนพุทธา	กรรมการ
๗.๖ นายปกรณ์ กันนิเทศ	กรรมการ