



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็กอายุรกรรมอาคาร ๒๔๘ เติง ชั้น ๑
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็กอายุรกรรมอาคาร ๒๔๘ เติง ชั้น ๑ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๒๘,๖๕๐.๗๖ บาท (หกแสนสองหมื่นแปดพันหกร้อยห้าสิบบาทเจ็ดสิบหกสตางค์)

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 หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายและมีผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐.-บาท (สามแสนบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกัน และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

/(๕) กรณี...

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

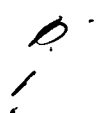
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้าง ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖


(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายการประกอบแบบ

ปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็กอายุรกรรม อาคาร 298 เติง ชั้น 1 โรงพยาบาลขอนแก่น

วัตถุประสงค์

โรงพยาบาลขอนแก่นมีความประสงค์ที่จะปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็กอายุรกรรม อาคาร 298 เติง ชั้น 1 โรงพยาบาลขอนแก่น ตามที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการ โดยมีวัตถุประสงค์หลัก ของการ ปรับปรุง เพื่อให้ได้ผลงานการ ดำเนินการทั้งหมดให้มีมาตรฐาน มีคุณภาพ มีสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที เมื่อการ ปรับปรุง แล้วเสร็จมีความมั่นคงถาวร มีฝีมือการทำงานที่ประณีต ละเอียด และมีความถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ทำงานตามสัญญาจ้างให้ เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ทุกประการ โดยเอกสารประกอบและแบบรูปที่ใช้ในการ ปรับปรุงฯ มีดังนี้

ปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็กอายุรกรรมอาคาร298 เติง ชั้น 1 เอกสารเลขที่ รพ.ชก.101/ธ.ค./65 จำนวน 14 แผ่น

การดำเนินการทั่วไป

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
2. วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการติดตั้งครั้งนี้ จะต้องเป็นของใหม่ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพดี ถูกต้องตามที่ระบุในแบบ วัสดุและอุปกรณ์ใดก็ตามซึ่งเสียหายในระหว่างการขนส่ง ในระหว่างการติดตั้งหรือในระหว่างการทดสอบ จะต้องถูกเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าและไม่มีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น วัสดุและอุปกรณ์ใดซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เห็นว่ามีคุณสมบัติไม่ตีพอตตามการวินิจฉัยของ วิศวกรผู้ออกแบบ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีสิทธิที่จะยับยั้งมิให้นำมาใช้
3. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างฯ ตามตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยให้นำมาส่งในวันทีลงนามในสัญญา)
4. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ60ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้นโดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศเสนอในลงนามสัญญาผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญา ให้เข้าใจถี่ถ้วนเสียก่อนที่จะเริ่มทำการก่อสร้าง เพื่อจะลำดับงานได้ถูกต้อง ไม่ผิดพลาด ป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น
5. รายละเอียดต่างๆ และแบบขยายที่ให้ไว้ตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงไปตามความเหมาะสมกับสภาพที่เป็นจริงในงานก่อสร้าง รวมถึงรายการและรายละเอียดที่ไม่ได้แจ้งไว้ ซึ่งจะกำหนดให้ในการก่อสร้างอีกครั้งหนึ่ง ในรูปแบบรายการหรือแบบขยาย เกิดการขัดแย้ง หรือไม่สามารทำตามรูปแบบ รายการหรือแบบขยายได้ ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาให้"คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ" เพื่อพิจารณาตัดสินตามหลักวิชาช่าง ประโยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรง และความสวยงาม ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้างแต่อย่างใด
6. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับงานปรับปรุงนี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำตามที่ระบุในแบบและรายการ โดยจะต้องนำหรือทำตัวอย่างมาให้ช่างควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้ การขอใช้วัสดุเทียบเท่า ผู้รับจ้างสามารถกระทำได้โดยเสนอ"คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ" พร้อมตัวอย่างและเอกสารประกอบ ทั้งนี้ผู้รับจ้างควรเสนอแต่

เน้นๆ เพื่อให้ช่างควบคุมงานตรวจสอบ ในกรณีที่ช่างควบคุมงานเห็นว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นจำเป็นต้องมีการทดสอบคุณสมบัติ เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการพิจารณา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการตามที่ช่างควบคุมงานแจ้งให้ทราบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

7. หนังสือรับรองคุณภาพหรือการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ตามแบบและรายการ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมไว้เพื่อ แสดงต่อ "คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ" ได้ทันทีที่ร้องขอในงานแต่ละงวดที่มีการใช้วัสดุหรืออุปกรณ์นั้น ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหาหนังสือมารับรองได้ คณะกรรมการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับงานในงวดนั้น โดยถือว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นไม่ถูกต้องตามแบบและรายการ

ขอบเขตของงาน

1. งานรื้อถอน

- งานรื้อถอนให้เป็นไปตามแบบกำหนด พร้อมขนย้ายไปยังจุดที่โรงพยาบาลกำหนด
- รายการรื้อถอนที่จะต้องนำส่งคืนโรงพยาบาล ให้ผู้รับจ้างทำเอกสารรายการขอส่งคืนพัสดุมาทุกรายการ ผ่านช่างผู้ควบคุมงาน

2. งานผิวผนัง

- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งผนังซีเมนต์ฉาบเรียบ บุสองด้าน หนา 10 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบ สังกะสี @ 0.40x1.00 เมตร.# ในบริเวณตามที่ระบุในแบบรูป
- ให้ผู้รับจ้างทำการก่อผนังอิฐมวลเบา ผิวฉาบปูนเรียบ ในบริเวณตามที่ระบุในแบบรูป

3. งานประตู - หน้าต่าง

- รายการประตูหน้าต่าง ให้ติดตั้งและใช้วัสดุ(ตามรูปแบบกำหนด)

4. งานบัวอิน

- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งงานบัวอิน(ตามรูปแบบกำหนด)

5. งานสี

- ให้ผู้รับจ้างทำการทาสีอาคารในบริเวณที่กำหนดโดยต้องเตรียมผิวทุกส่วนที่กำหนดให้สะอาดเรียบร้อยก่อนทำการทาสี ผนังอาคารเดิมที่สีชำรุดให้ลอกสีเดิมที่ชำรุดออกให้หมดก่อน ผิวปูนฉาบส่วนใดที่แตกร้าวจะต้องสกัดออกและฉาบแต่งใหม่หรืออุดโป๊วและขัดผิวด้วยกระดาษทรายจนเรียบในบริเวณรอยต่อและปล่อยให้พื้นผิวที่จะทำการทาสีแห้งสนิทเสียก่อน ทาสีรองพื้นปูนเก่า, น้ำยากำจัดเชื้อรา แล้วจึงทาทับด้วยสีตามที่กำหนดอย่างน้อย 2 รอบ พื้นผิวงานเมื่อทาเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องไม่มีรอยแปลงรอยต่าง และพื้นผิวต้องเรียบสม่ำเสมอสำหรับประเภทของสีที่ใช้ ให้ปฏิบัติตามนี้

- ผิวปูนฉาบ ยิปซัมบอร์ด กระเบื้องแผ่นเรียบ หรือวัสดุที่คล้ายคลึงกัน ภายในอาคาร ใช้สี อคิลิกซิลด์ 100% (เกรดสีจะระบุระหว่างดำเนินการ)
- ขั้นตอนการทาสี ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต

6. งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ

- ให้ติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบแสงสว่าง ตามแบบและรายการการประกอบแบบทางไฟฟ้า
- การติดตั้งดวงโคม ให้ติดตั้งตามแบบที่แสดงในผังไฟฟ้า
- ให้ติดตั้งเต้ารับ ตามแบบกำหนด
- การเชื่อมต่อไฟฟ้าให้ต่อเชื่อมกับเมนไฟฟ้าบริเวณใกล้เคียง

7. งานระบบปรับอากาศ

- ให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ชนิดแขวนได้ฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 25,000 Btu. ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้ติดตั้งตามแบบกำหนด
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งเครื่องปรับอากาศเดิม ในบริเวณที่แบบกำหนด
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งพัดลมระบายอากาศเพดานขนาด 10"
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งพัดลมระบายอากาศผนังขนาด 10"

สรุปท้ายรายการ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุงตามรูปแบบและรายการก่อสร้างตลอดจนแบบต่อเนื่อง ค่าชี้แจงประกอบแบบในวันชี้สถานที่ และสัญญาประกอบแบบทุกประการ ด้วยความประณีตเรียบร้อย แบบรูปและรายการประกอบแบบ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์จึงอาจมีความคลาดเคลื่อนแต่ วัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง ต้องการให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างต่างๆ ที่ระบุไว้ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ด้วยความ มั่นคง แข็งแรง ของอาคาร และถูกต้องตามหลักวิชาการ หากมีงานใดที่จะต้องทำเพิ่มเติมเนื่องจากความคลาดเคลื่อนของรูปแบบ หรือรายการประกอบแบบก่อสร้างเพื่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารแล้ว ผู้รับจ้างจะเรียกร้องเงิน เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างมิได้

สิ่งกีดขวางอื่นที่ไม่ได้กล่าวถึง เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องรื้อถอน หรือ รื้อย้ายสำหรับเศษวัสดุ ที่ใช้งานไม่ได้ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องนำไปทิ้งนอกโรงพยาบาล ค่าใช้จ่ายเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างเพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด

ผู้กำหนดรายละเอียด

(.....
๑/๖๕๖

นายปรกรณ์ กันนิเทศ

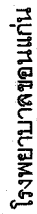
นายช่างเทคนิค(โยธา)

(.....
๑/๖๕๖

นายคมกฤษ อ่อนพุทธา

นายช่างเทคนิค(โยธา)

หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ



งานสำรวจและออกแบบ
กลุ่มงาน
โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางกายภาพ
โทร 1618

เอกสารเลขที่ รพ.ชก. 101/ร.ค./65

โครงการ:

ปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็กอายุรกรรม

สถานที่ก่อสร้าง:

นพภัทรเดชไชยพงษ์

เตรียมแบบ:

(.....) 2846

นายปรกรณ์ กัญมิเทศ

ឥឡូវនេះ:

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)
 2. *Chlorophyll b* (Chl *b*)
 3. *Carotenoids* (Car)
 4. *Phaeophytin a* (Phe *a*)
 5. *Phaeophytin b* (Phe *b*)
 6. *Phaeoerythrin* (Phe *e*)
 7. *Phaeoxanthophyll* (Phe *x*)
 8. *Phaeo-zeaxanthin* (Phe *z*)
 9. *Phaeo-lutein* (Phe *l*)
 10. *Phaeo-fucoerythrin* (Phe *f*)
 11. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 12. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 13. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 14. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 15. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 16. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 17. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 18. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 19. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 20. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 21. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 22. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 23. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 24. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 25. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 26. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 27. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 28. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 29. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 30. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 31. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 32. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 33. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 34. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 35. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 36. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 37. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 38. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 39. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 40. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 41. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 42. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 43. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 44. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 45. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 46. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 47. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 48. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 49. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 50. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 51. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 52. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 53. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 54. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 55. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 56. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 57. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 58. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 59. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 60. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 61. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 62. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 63. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 64. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 65. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 66. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 67. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 68. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 69. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 70. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 71. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 72. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 73. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 74. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 75. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 76. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 77. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 78. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 79. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 80. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 81. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 82. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 83. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 84. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 85. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 86. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 87. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 88. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 89. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 90. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 91. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 92. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 93. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 94. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 95. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 96. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 97. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 98. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 99. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 100. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 101. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 102. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 103. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 104. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 105. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 106. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 107. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 108. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 109. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 110. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 111. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 112. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 113. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 114. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 115. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 116. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 117. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 118. *Phaeo-fuco-erythrin* (Phe *fe*)
 119. *Phaeo-fuco-xanthophyll* (Phe *fx*)
 120. *Phaeo-fuco-zeaxanthin* (Phe *fz*)
 121. *Phaeo-fuco-lutein* (Phe *fl*)
 122. *Phaeo*

100

วิศวกรรมไฟฟ้า

48524

100

ผู้ตรวจราชการ :

~~W. M. C. B. A. M.~~

100-443887-100

W

(五)

นายแพทย์อรรถ งบประมาณ

[illegible]

1. CONSTITUTIONAL

9

นายมานพ สุดสงวน

11 5116 0011

ПОЧТОВИЙ АДРЕС:

10

กรมเอเชียกลาง
แผนกที่

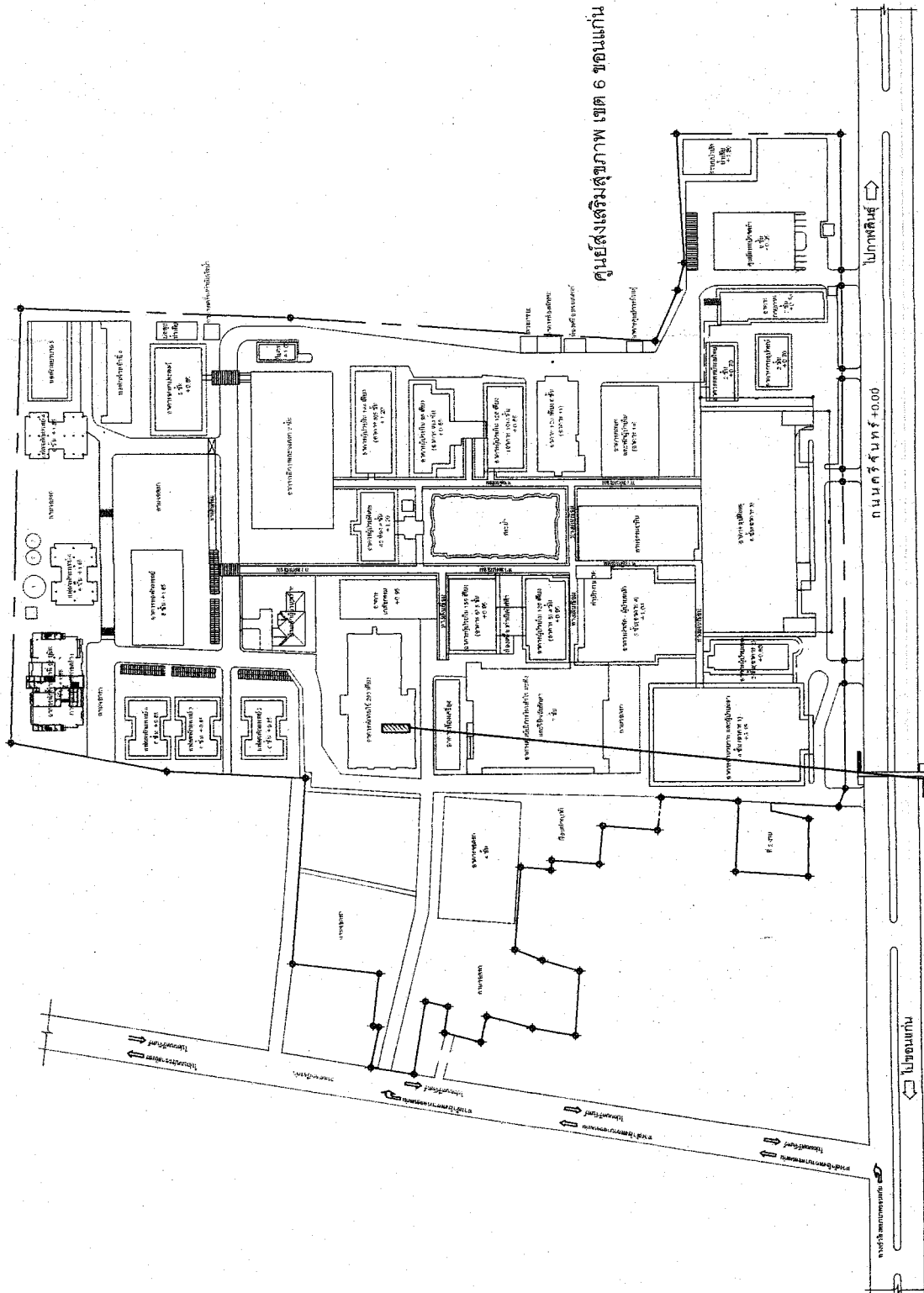
A-01 04/14

1996	1997
------	------

1:41

พฤษภาคม ๒๕๕๓

แบบนี่ก็จะเป็นการผสมสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น



บริเวณที่ทำการปรับปรุง
ชั้น 1 อาคาร 298 เต็ม

แผนโรงพยาบาลขอนแก่น
มกราคม 1:2000

โรงพยาบาลขอนแก่น



งานสำรวจและออกแบบ
กลุ่มงาน
โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางกายภาพ
โทร 1618

เอกสารเลขที่ รพ.บค. 101/ร.ค./65

โครงการ :

ปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็กอายุกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ :

(.....)
นายโกศล กิ่งเมือง
นายช่างเทคนิค(โยธา)

สถาปนิก :

(.....)

วิศวกรไฟฟ้า :

(.....)
นายวิชาญ แก้วแสนชัย ฎพท.47575

วิศวกรเครื่องกล :

(.....)
นายวิชาญ คอบัว ฎท.33056

พนักงานสำรวจและออกแบบ :

(.....)
นายคมกช อ่อนพุช
นายช่างเทคนิค(โยธา)

หมอดูงานโครงสร้างพื้นฐาน :

(.....)
นายมาท ดุดะห์
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

แสดงแบบ :

แปลนพื้นที่ 1 อาคาร 298 เดียง

หมายเลขแบบ

A-02

วันที่

05/14

มาตราส่วน

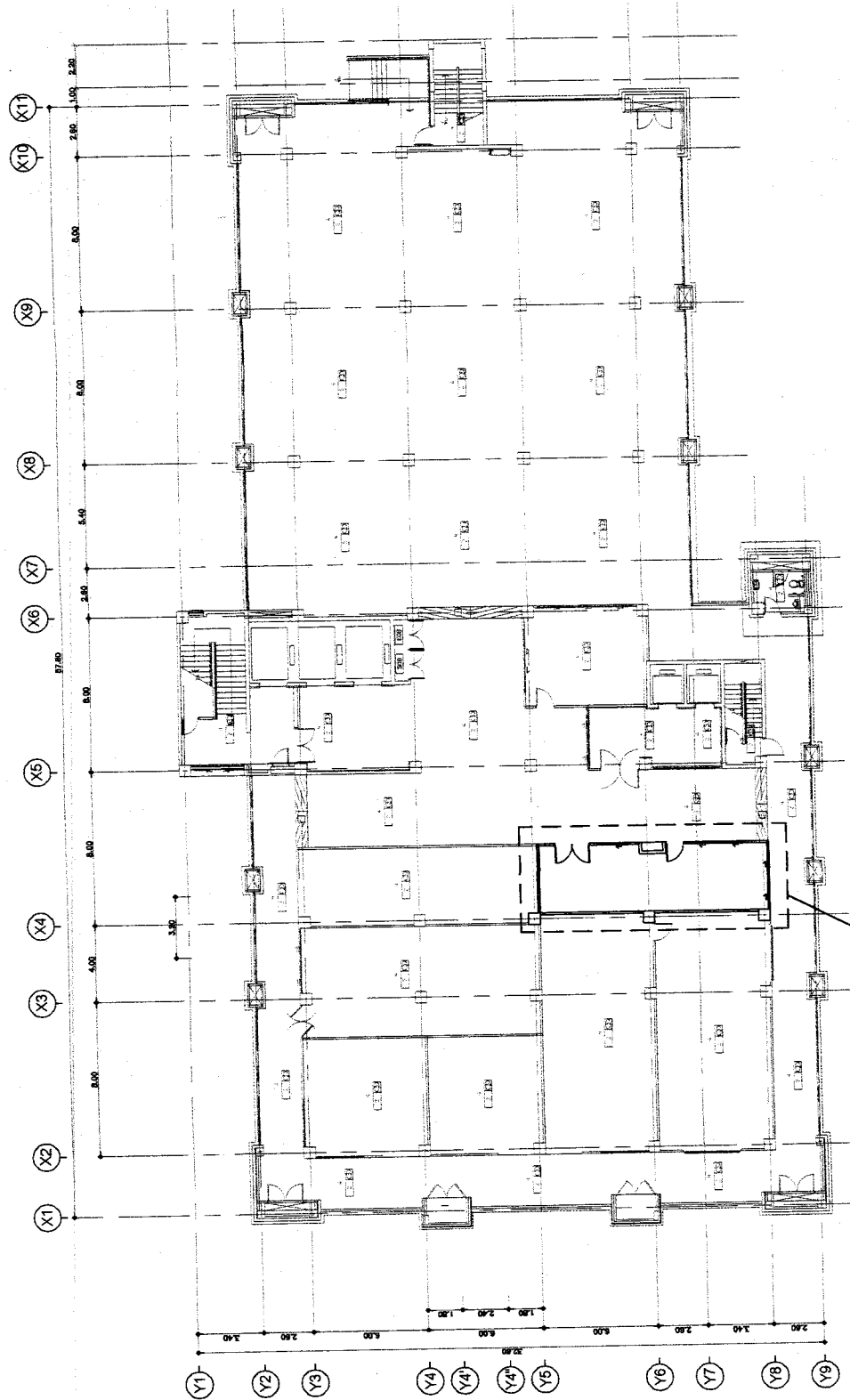
1:250

จ.ค.บ

20/12/65

หมายเหตุ

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น
ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต



บริเวณที่ทำงานปรับปรุง
ชั้น 1 อาคาร 298 เดียง

แปลนพื้นที่ 1 อาคาร 298 เดียง

1:250

ขนาดหน้า



งานสำรวจและออกแบบ
กลุ่มงาน
โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางกายภาพ
โทร 1618

เอกสารที่ รพ.ขก. 101/ค.ค./65

โครงการ :
ปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็กอายุกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ :
(.....)
นายปรจักษ์ วัฒนาศ
นายช่างเทคนิค(โยธา)

สถาปนิก :
(.....)

วิศวกรพี่ทำ :
(.....)
นายวันชนะ แก้วแสงชัย ภท.47575

วิศวกรเครื่องกล :
(.....)
นายศิวกร ศรศรี ภท.33056

พนักงานสำรวจและออกแบบ :
(.....)
นายคมกฤษ อ่อนพุชชา
นายช่างเทคนิค(โยธา)

พนักงานงานโครงสร้างพื้นฐาน :
(.....)
นายมานพ สุตเสริม
นายช่างเทคนิคฐานปฏิบัติงาน

แสดงแบบ :
แปลนพื้นเดิมก่อนทำการปรับปรุง

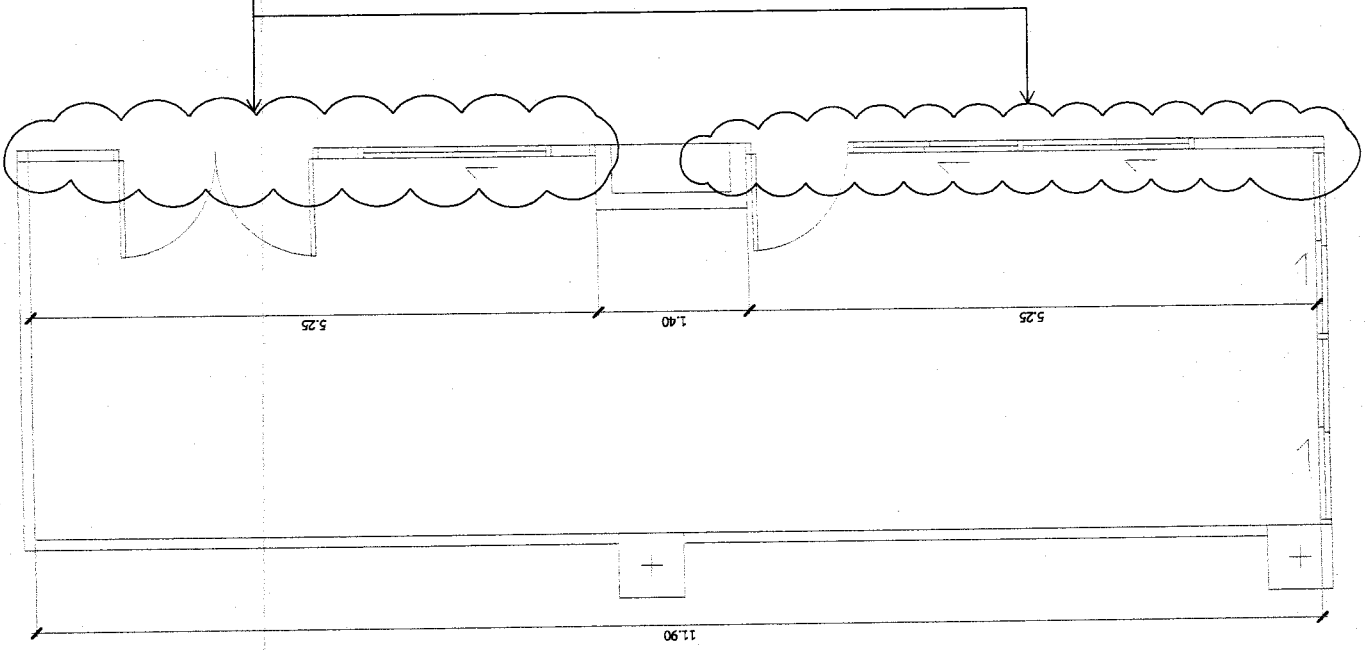
หมายเลขแบบ :
A-03

วันที่ :
06/14

มาตราส่วน :
1:50

หมายเหตุ :
แบบนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

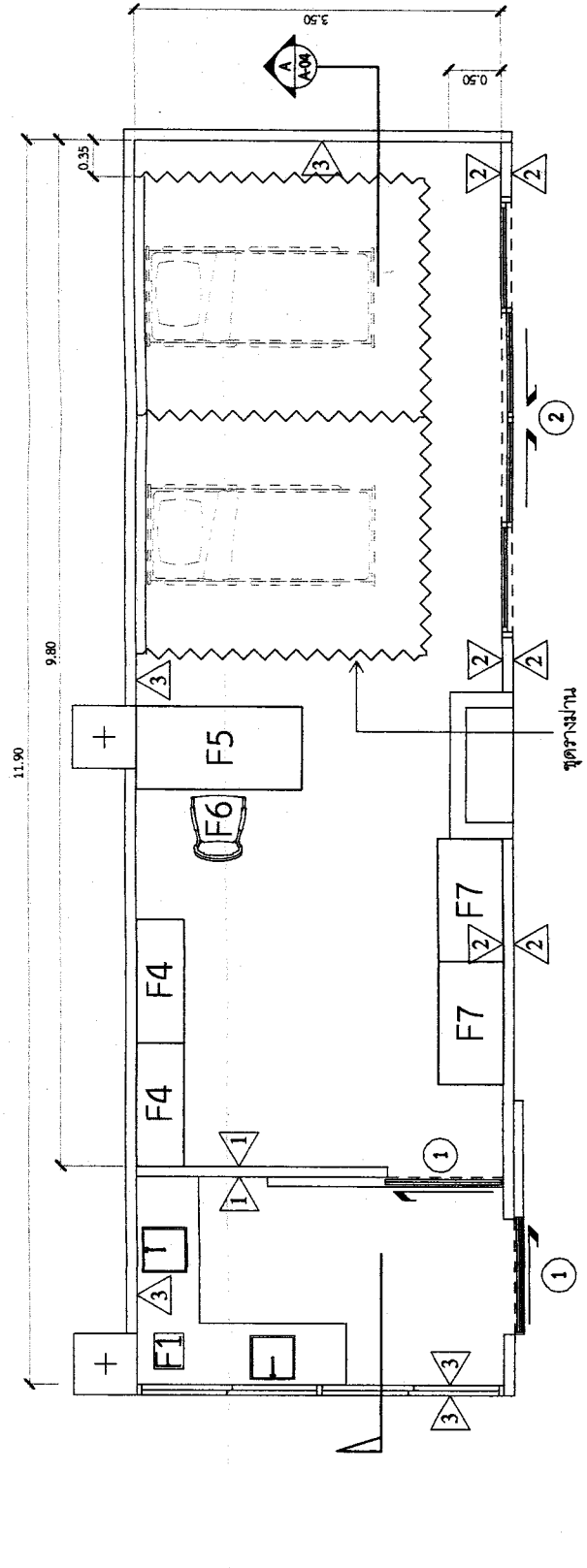
ห้องชุดน้ำดื่มและชุดประจุ(เดิม)
บริเวณนี้ยกทั้งหมด



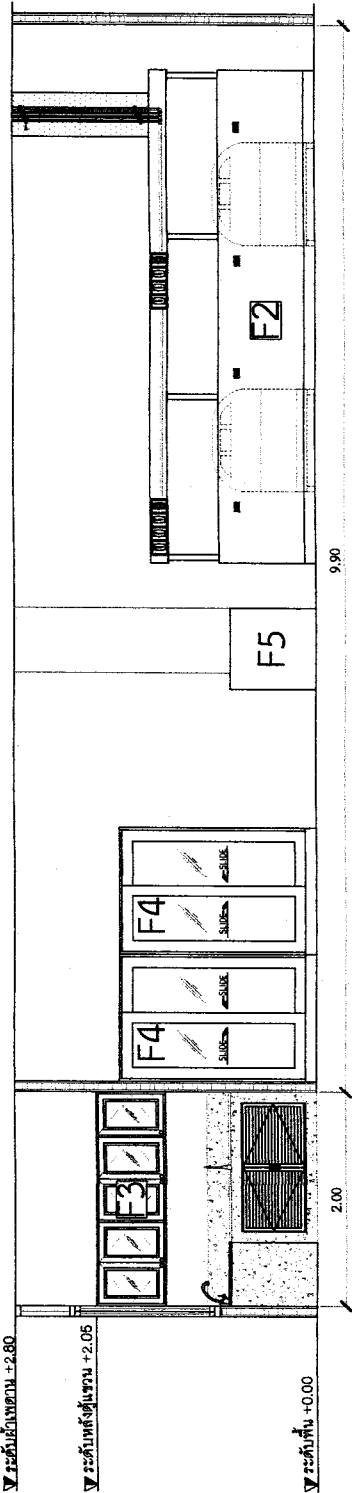
แปลนพื้นเดิมก่อนทำการปรับปรุง

มาตราส่วน 1:50

โรงพยาบาลดอนแก่น			
งานสำรวจและออกแบบ		หน่วยงาน โครงการพื้นฐานและวิศวกรรมทางสถาปัตย์ โทร 1618	
เอกสารเลขที่	พ.ร.ก. 101/ค.ค./85		
โครงการ:	ปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็กอายุรกรรม		
สถานที่ก่อสร้าง:	โรงพยาบาลดอนแก่น		
เขียนแบบ:	นายปรกณ กัมมิต		
	นายช่างเทคนิค(โยธา)		
สถาปนิก:			
วิศวกรไฟฟ้า:			
นายวิริยะ แก้วแสนชัย	รพท. 47575		
วิศวกรเครื่องกล:			
นายฉัตร คอบคัย	รท. 33056		
พนักงานสำรวจและออกแบบ:			
นายสมเกียรติ อ่อนพูลลา			
นายช่างเทคนิค(โยธา)			
พนักงานงานโครงสร้างพื้นฐาน:			
นายสมานพ จุลแสน			
นายช่างเทคนิคฐานงาน			
แสดงแบบ:			
แปลนพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง	รูปตัด A		
หมายเลขแบบ	A-04	วันที่	07/14
มาตรฐาน	1:50	วค/ป	20/12/65
หมายเหตุ แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของโรงพยาบาลดอนแก่น ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต			



แปลนพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง
มาตรฐาน 1:50



รูปตัด A
มาตรฐาน 1:50

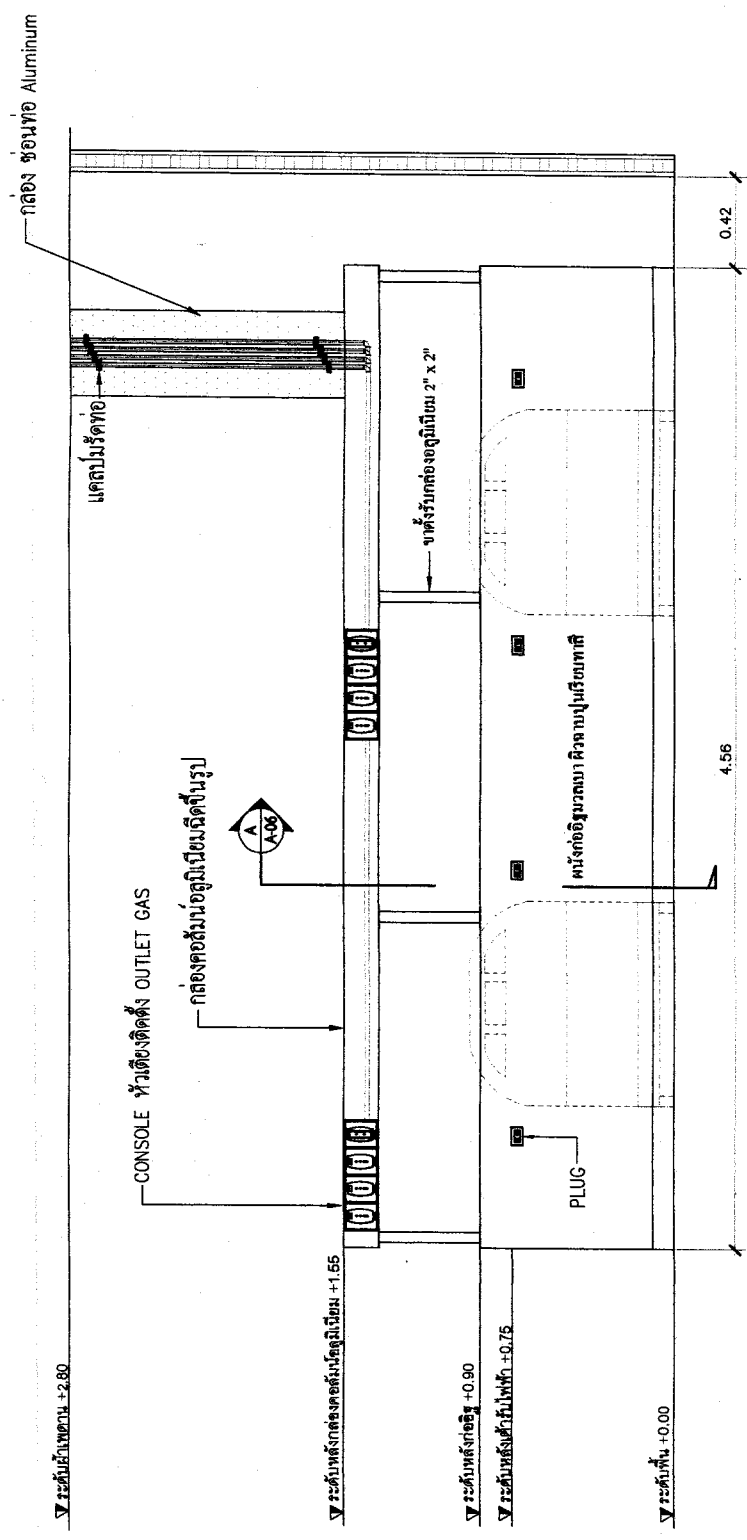
รายการประกอบแบบงานครุภัณฑ์

- F4 ตู้เหล็กเก็บยาเลื่อนกระจก LUCKY WORLD KSG-914-TG สีเทาทราย
- F5 โต๊ะทำงานเหล็ก LUCKY WORLD DX-52-33-TG 159.5 ซม. สีเทาทราย
- F6 เก้าอี้ทำงาน W65x070xH115-125 cm.
- F7 ตู้ลิ้นชักงานเลื่อนตัว LUCKY WORLD KSS-126K-TG สีเทาทราย

รายละเอียดสัญลักษณ์

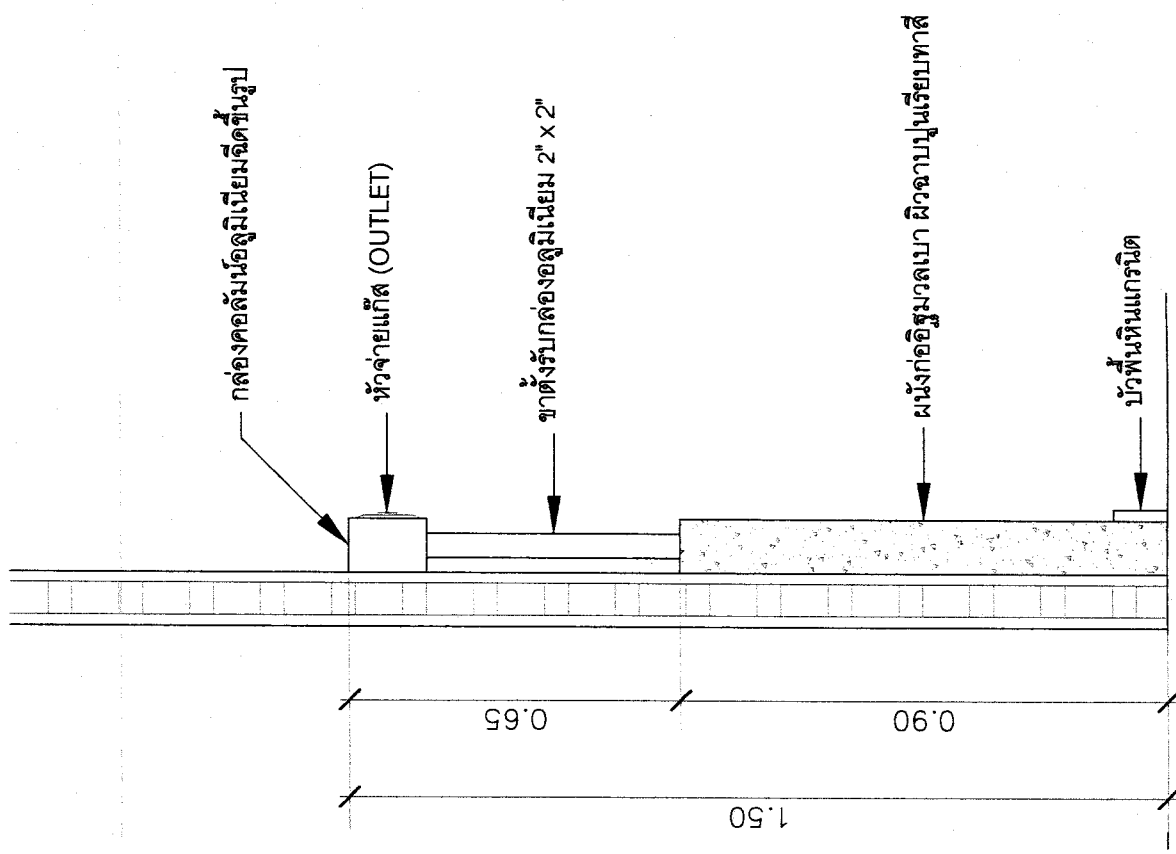
- ① ผนังสีเมทัลลิกเรียบเรียบ พื้นทาสีสีเทา 10 มม. โครงสร้างเหล็กทาสีสีเทา 0.40x1.00 มม. #
- ② ผนังทาสีเรียบเรียบ สูงจรดฝ้าเพดาน หรือทาสีเรียบเรียบทาสี
- ③ ผนังเดิม (ทาสีใหม่)

โรงพยาบาลขอนแก่น  งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางกายภาพ โทร 1818	
เอกสารเลขที่ รพ.ขก. 101/บ.ค./65	
โครงการ:	ปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็กอายุกรรม
สถานที่ก่อสร้าง:	โรงพยาบาลขอนแก่น
เขียนแบบ:	นายประจักษ์ วัฒนกิจ (.....) นายช่างเทคนิค(โยธา)
สถาปนิก:	(.....)
วิศวกรไฟฟ้า:	นายวัชรพล แก้วแสงชัย ฎพท.47575 (.....)
วิศวกรเครื่องกล:	นายศาสกร คอบค้อ ฎท.33056 (.....)
พนักงานสำรวจและออกแบบ:	นายคมกฤษ อ่อนพุทธา นายช่างเทคนิค(โยธา)
พนักงานงานโครงสร้างพื้นฐาน:	นายมานพ สุตเสนย์ นายช่างเทคนิคฐานปฏิบัติงาน
แสดงแบบ:	แบบขยาย F2
หมายเลขแบบ	A-05
วันที่	08/14
มาตรฐาน	1:25
ว/ด/ป	20/12/65
หมายเหตุ แบบนี้ใช้เพื่อเป็นกรณีฉุกเฉินของ โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต	



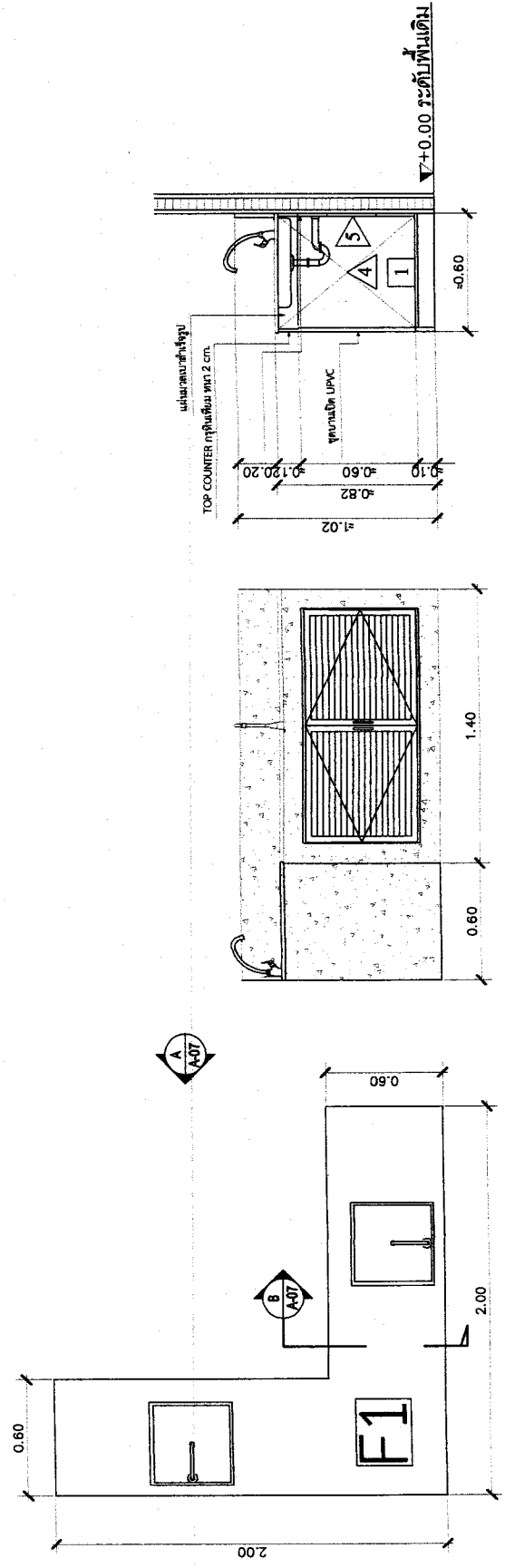
แบบขยาย F2
มาตรฐาน 1:25

โรงพยาบาลขอนแก่น  งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางกายภาพ โทร 1818		เอกสารเลขที่ รพ.ขก. 101/ค.ค/85
โครงการ: ปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็กอาศุภกรรม		สถานที่ก่อสร้าง: โรงพยาบาลขอนแก่น
เขียนแบบ: (.....) นายอภิรักษ์ กันเมือง นายช่างเทคนิค(โยธา)		ต่อก่อสร้าง: (.....)
ตรวจสอบ: (.....) นายวิชาญ แก้วแสนชัย วกท.47575		วิศวกรไฟฟ้า: (.....) นายวิชาญ แก้วแสนชัย วกท.47575
วิศวกรเครื่องกล: (.....) นายสาคร คชบดี วกท.33056		พนักงานสำรวจและออกแบบ: (.....) นายสมภพ อ่อนพุฒา นายช่างเทคนิค(โยธา)
หน.กลุ่มงานโครงการ: (.....) นายมานพ จิตเสนา นายช่างเทคนิคชำนาญงาน		แสดงแบบ: รูปตัด A-F2
หมายเลขแบบ A-06		วันที่ 09/14
มาตรฐาน 1:10		มาตรฐาน 20/12/65
หมายเหตุ แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต		



รูปตัด A-F2
มาตรฐาน 1:10

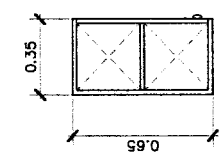
โรงพยาบาลขอนแก่น  งานสำรวจและออกแบบ ทีมงาน โครงการสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์ ปีที่ 1618	
เอกสารเลขที่: รพ.ขก. 10/ต.ค./65	โครงการ: รับแปลนห้องผ่าตัดเล็กอายุกรรม
สถานที่ก่อสร้าง: โรงพยาบาลขอนแก่น	เขียนแบบ: นายปรเมศร์ กิ่งเมือง นายช่างเทคนิค(โยธา)
สถาปนิก: (.....)	สถาปนิก: (.....)
วิศวกรไฟฟ้า: นายณัฏฐะ แก้วแสนชัย ภทศ.47575	วิศวกรเครื่องกล: นายสุวิธ ครอบดี ภท.33056
พนักงานสำรวจและออกแบบ: นายคมกฤษ อ่อนพุชชา นายช่างเทคนิค(โยธา)	พนักงานงานโครงสร้างพื้นฐาน: นายมานพ จุตเสนทร์ นายช่างเทคนิคฐานปฏิบัติงาน
แสดงแบบ: แปลน F1 แปลน F3 รูปด้าน รูปตัด	หน้าที่ยื่น: 10/14
หน้าที่ยื่น: A-07	หน้าที่ยื่น: 10/14
หน้าที่ยื่น: 1:25	หน้าที่ยื่น: 20/12/65
หมายเหตุ แผนที่ยื่นนี้เป็นเอกสารของโรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต	



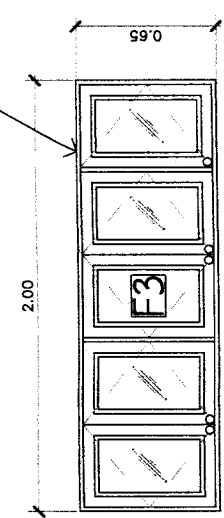
รูปตัด B-F1
ขนาดเส้น
1:25

รูปด้าน A-F1
ขนาดเส้น
1:25

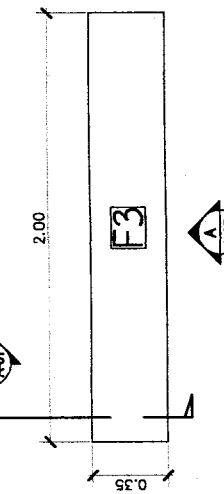
ชุดบานและตู้แขวนไม้ัดยางหนาไม่น้อยกว่า 20 มม.
ปิดมิดด้วยลามิเนต ลูกฟักกระจุจได้หนา 5 มม.



รูปตัด B-F3
ขนาดเส้น
1:25



รูปด้าน A-F3
ขนาดเส้น
1:25

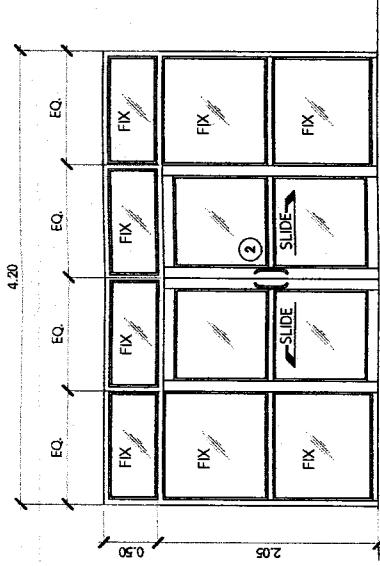


แปลน F3
ขนาดเส้น
1:25

รายละเอียดสัญลักษณ์

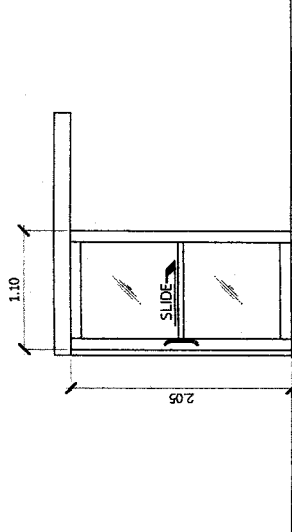
- ④ ผนังด้านโดยรอบบริเวณเบากุญแจป้องกันความร้อน ขนาดไม่น้อยกว่า 8"x10" (เจดสีจะกำหนดระหว่างทำการปรับปรุง)
- ⑤ ผนังเบากุญแจป้องกันความร้อน ขนาดไม่น้อยกว่า 8"x10" (เจดสีจะกำหนดระหว่างทำการปรับปรุง)
- ① ผนังกระเบื้องเคลือบขนาดไม่น้อยกว่า 8"x8" (เจดสีจะกำหนดระหว่างทำการปรับปรุง)

โรงพยาบาลขอนแก่น  งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางถนน โทร 1618	
เอกสารเลขที่ รพ.ขก. 101/ค.ค./85	
โครงการ: ปรับปรุงห้องะดับเด็กอายุรวม	
สถานที่ก่อสร้าง: โรงพยาบาลขอนแก่น	
เขียนแบบ: (.....) นายปรนัย กันเมือง นายช่างเทคนิค(โยธา)	
สถาปนิก: (.....)	
วิศวกรไฟฟ้า: (.....) นายวิฑูรย์ แก้วแสนชัย อก.4755	
วิศวกรเครื่องกล: (.....) นายสาธิต-ศอด้ว อก.33056	
พนักงานสำรวจและออกแบบ: (.....) นายคมกฤช อ่อนพุทธา นายช่างเทคนิค(โยธา)	
พนักงานคุมงานโครงสร้างพื้นฐาน: (.....) นายมานพ อุดมพันธ์ นายช่างเทคนิคฐานปฏิบัติงาน	
แสดงแบบ: แบบขยายประตู-หน้าต่าง	
หมายเลขแบบ A-08	วันที่ 11/14
มาตรฐาน 1:50	ว.ค.ป 20/12/65
หมายเหตุ แบบนี้ใช้เป็นกรรมสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต	



②

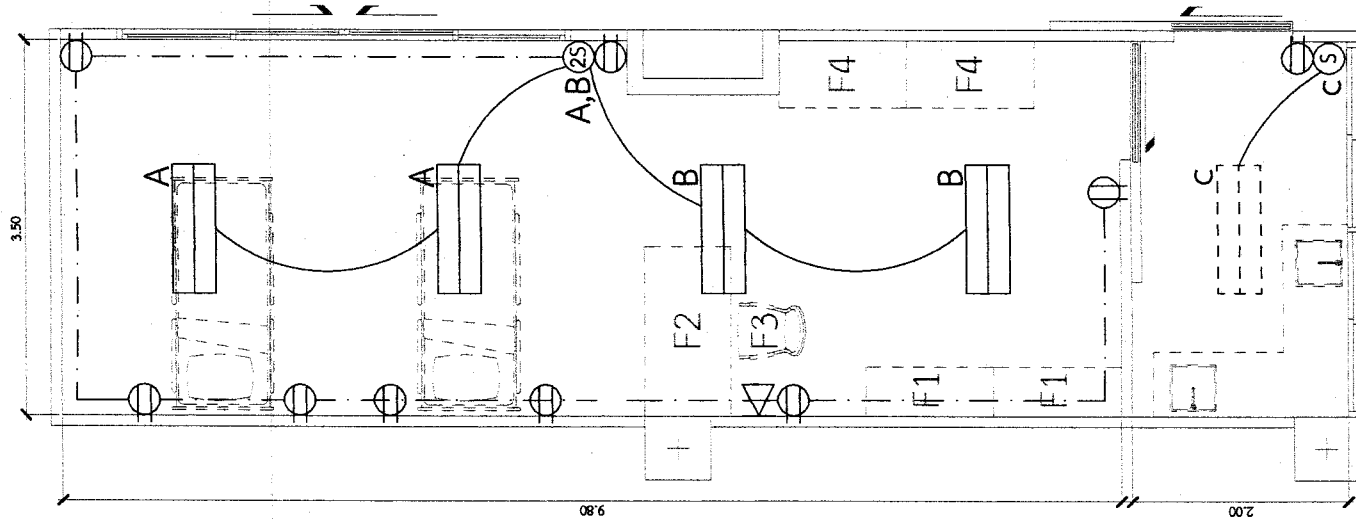
ลักษณะบาน : ประตูบานเลื่อนทางเดียวขนาดตามรูปแบบกำหนด
 วงกบ : อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หน้า 1.2 มม. สีชา
 กรอบบาน : อลูมิเนียม สีชา หน้า 1.2 มม.
 ลูกพับ : กระดุมที่บดแสง หน้า 5 มม.
 ทุญแจ : ผึงโนบาน
 ทุปกรณ : มือจับสเตนเลส 12"



①

ลักษณะบาน : ประตูบานเลื่อนทางเดียวขนาดตามรูปแบบกำหนด
 วงกบ : อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หน้า 1.2 มม. สีชา
 กรอบบาน : อลูมิเนียม สีชา หน้า 1.2 มม.
 ลูกพับ : กระดุมที่บดแสง หน้า 5 มม.
 ทุญแจ : ผึงโนบาน
 ทุปกรณ : มือจับสเตนเลส 12"

แบบขยายประตู-หน้าต่าง
 มาตรฐาน
 1:50



แปลนระบบแสงสว่างและเต้ารับ

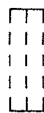
ขนาดพื้นที่

1:50

สัญลักษณ์และรายละเอียดประกอบแบบ



โคมไฟเพดานหลอด LED 2x36 W ครอปพลาสติก ฝังฝ้าเพดาน (CLEAN ROOM TYPE)



โคมไฟเพดานหลอด LED 2x18 W กล้องเหล็กครอบตะแกรงอลูมิเนียม ฝังฝ้าเพดาน



สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว ขนาด 1 ช่อง



สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว ขนาด 2 ช่อง



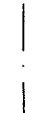
เต้ารับไฟฟ้า แบบตู้ มีกราวด์ ชนิดติดลอย



เต้ารับสายแลน



สายไฟฟ้า THW ขนาด 1.5 ตร.มม.

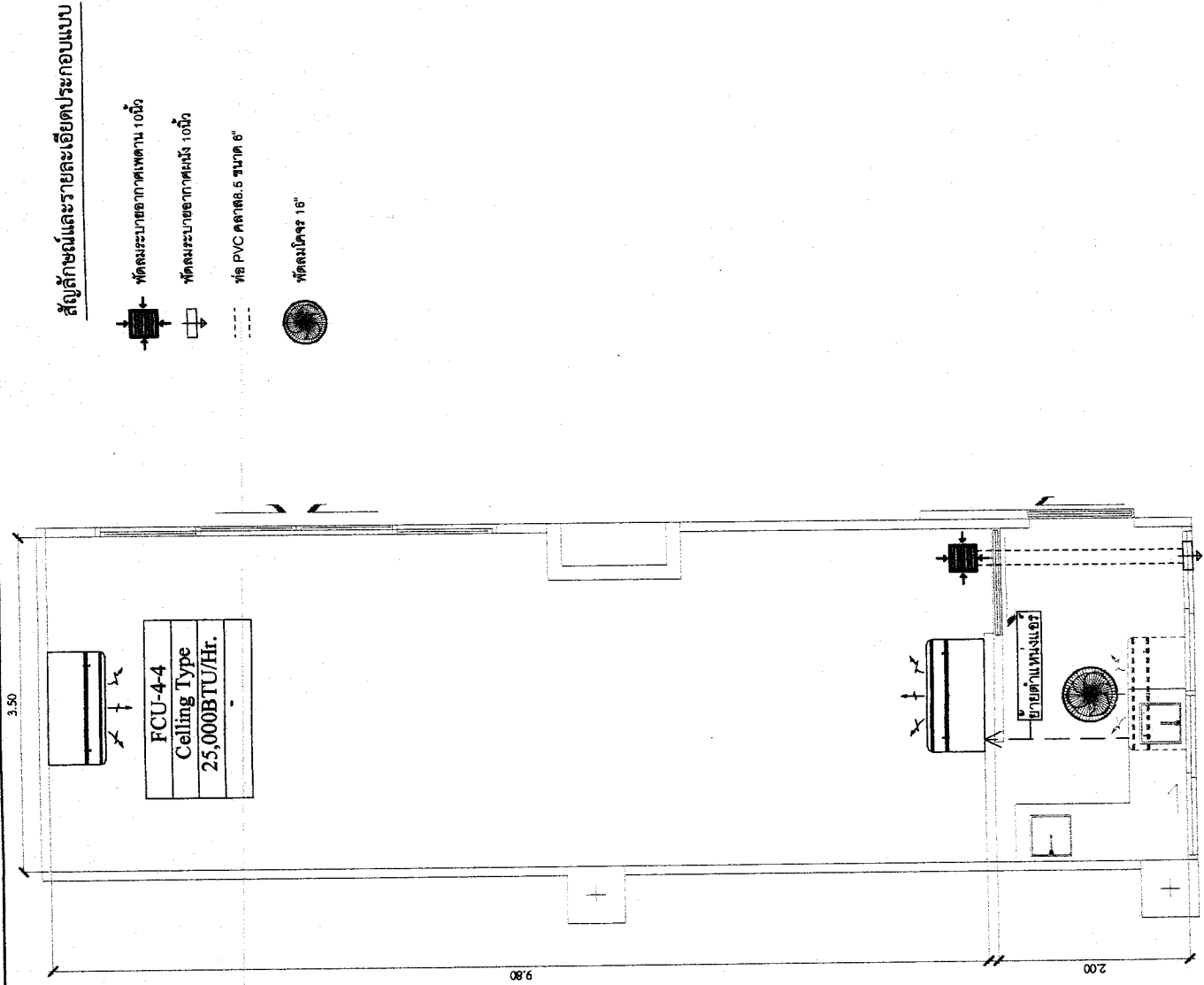


สายไฟฟ้า THW ขนาด 2.5 ตร.มม.

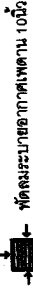
หมายเหตุ

- 1.สายไฟฟ้าบนฝ้าเพดานให้ร้อยสายด้วยท่อเหล็ก ขนาด Dia.16 มม.
- 2.สายไฟฟ้าเดินติดผนังให้ร้อยสายด้วยท่อ Wireway ชนิด PVC สีขาว No.3
- 3.การเชื่อมต่องานระบบไฟฟ้าให้ผู้ใช้รับจ้างดำเนินการเชื่อมต่อ กับจุดใกล้เคียงเดิม

โรงพยาบาลขอนแก่น งานช่างและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางอาคาร โทร 1618	
เอกสารอยู่ที่ รพ.ขก. 101/ต.ค./65	
โครงการ :	ปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็กอายุกรรม
สถานที่ก่อสร้าง :	โรงพยาบาลขอนแก่น
เขียนแบบ :	นายปรนัย กันเมือง นายช่างเทคนิค(โยธา)
สถาปนิก :	(.....)
วิศวกรไฟฟ้า :	(.....)
นายวันชนะ แก้วแสงชัย ภทก.47575	
วิศวกรเครื่องกล :	(.....)
นายสาธิต คอบค้อ ภทก.33068	
หน้างานสำรวจและออกแบบ :	(.....)
นายคมกฤษ อ่อนพุดชา นายช่างเทคนิค(โยธา)	
หน้ากลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน :	(.....)
นายมานพ สุดสมบูรณ์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	
แสดงแบบ :	แปลนระบบแสงสว่างและเต้ารับ
หมายเลขแบบ	แผ่นที่
EE-01	12/14
มาตราส่วน	วคป
1:50	2012/65
หมายเหตุ แบบนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต	



สัญลักษณ์และรายละเอียดประกอบแบบ



ติดตั้งระบบปรับอากาศเพดาน 10 นิ้ว



ติดตั้งระบบระบายอากาศเพดาน 10 นิ้ว



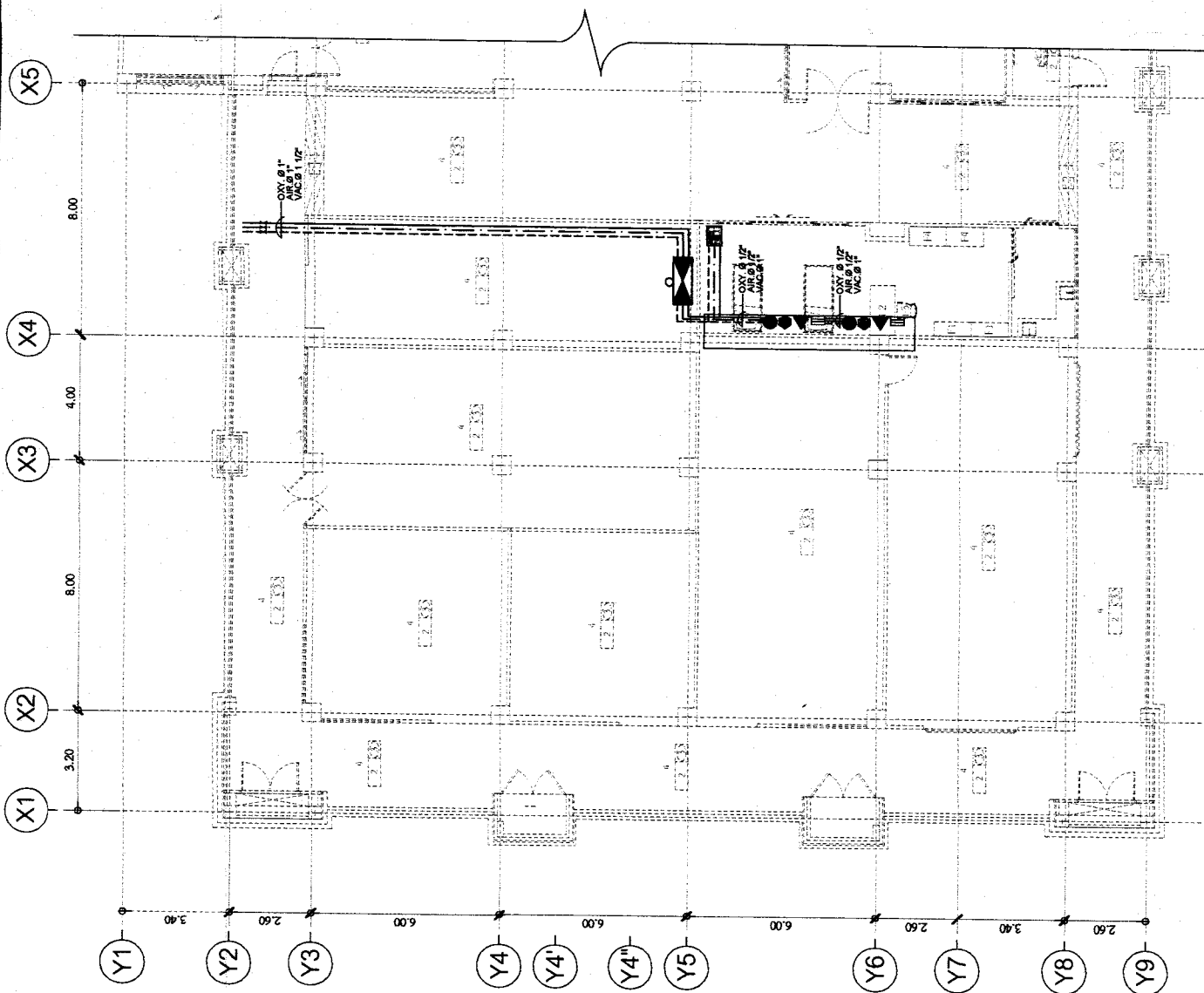
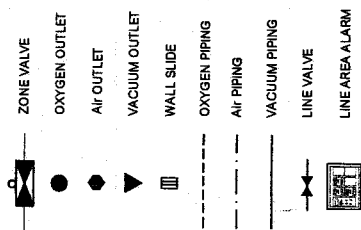
ท่อ PVC ขนาด 8.5 ซม. 6"



ติดตั้งโคมไฟ 16"

โรงพยาบาลขอนแก่น งานวิศวกรรมและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมอาคารแพทย์ โทร 1616	
เอกสารที่ รพ.ก. 101/ค.ค./65	
โครงการ:	ปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็กอายุรกรรม
สถานที่ก่อสร้าง:	โรงพยาบาลขอนแก่น
เขียนแบบ:	นายภรณ์ กันนิเทศ นายช่างเทคนิค(โยธา)
สถาปนิก:	(.....)
วิศวกรไฟฟ้า:	(.....)
นายภรณ์ กันนิเทศ รพ.ก. 47575	
วิศวกรเครื่องกล:	(.....)
นายศุภกร ศุภกิจ รพ.ก. 33066	
พนักงานสำรวจและออกแบบ:	(.....)
นายคมกฤช ออมพุกา นายช่างเทคนิค(โยธา)	
พนักงานช่างโครงสร้างพื้นฐาน:	(.....)
นายมานพ สุดเด่น นายช่างเทคนิคด้านงาน	
แสดงแบบ:	แปลนระบบปรับอากาศ
หมายเลขแบบ	แผ่นที่
ME-01	13/14
มาตราส่วน	ว/ค/ป
1:50	20/12/65
นายแพทย์ แบบนี้เป็นทรัพย์สินของโรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต	

របាយការណ៍ស្តីពីការងារ



เปลี่ยนงานระบบแบบเก็สทางการแพทย์

непреломные

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็กอายุรกรรม อาคาร 298 เดียง ชั้น 1

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 298 เดียง ชั้น 1

เอกสารเลขที่ รพ.ชก. 101/ธ.ค./65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

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

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่1 ค่างานต้นทุน รวม Factor F 1.3074	542,403.41	
2	ค่างานส่วนที่ 2 ค่างานต้นทุน ราคารวม Vat7%	86,247.35	
	ราคากลาง	628,650.76	
	ราคาตัวอักษร	(หกแสนสองหมื่นแปดพันหกร้อยห้าสิบบาทเจ็ดสิบหกสตางค์)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางบุศดา ขามพิทักษ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายมานพ สุดแสนท์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคมกฤษ อ่อนพุทธา)

นายช่างเทคนิค(โยธา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปกรณ์ กันนิเทศ)

นายช่างเทคนิค(โยธา)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็กอายุรกรรม อาคาร 298 เดียง ชั้น 1

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 298 เดียง ชั้น 1

เอกสารเลขที่ รพ.ชก. 101/ช.ค./65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

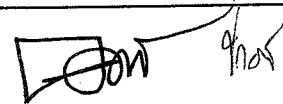
แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 แผ่น

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)				
1	กลุ่มงานที่ 1				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ- ดอกเบี้ย กำไร ภาษี)				
	1.1 งานรื้อถอน	3,470.00			
	1.2 งานผิวพื้น-ผนัง	16,469.00			
	1.3 งานฝ้า	16,148.00			
	1.4 งานสี	15,980.25			
	1.5 งานประตู-หน้าต่าง	44,000.00			
	1.6 งานติดตั้งเคาน์เตอร์ F1	44,228.70			
	1.7 งานติดตั้งตู้แขวน F3	14,670.00			
	1.8 งานไฟฟ้า	28,100.36			
	1.9 งานระบบปรับอากาศอากาศ	4,195.00			
	1.10 งานระบบแก๊สทางการแพทย์	227,610.50			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	414,871.81	1.3074	542,403.41	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้าง	542,403.41			ห้าแสนสี่หมื่นสองพันสี่ร้อยสามบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์





แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

กลุ่มงานที่ 2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็กอายุรกรรม อาคาร 298 เดียง ชั้น 1

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 298 เดียง ชั้น 1

เอกสารเลขที่ รพ.ขก. 101/ธ.ค./65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 1 แผ่น

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	VAT 7%	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2. ค่างานต้นทุน (ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ)				
1	รวมราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	80,605.00	5,642.35	86,247.35	
	รวมค่าก่อสร้าง			86,247.35	






แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็กอายุรกรรม อาคาร 298 เดียง ชั้น 1

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 298 เดียง ชั้น 1

เอกสารเลขที่ รพ.ชก. 101/ร.ค./65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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.	33.00	0.00	0.00	40.00	1,320.00	1,320.00
-	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม	เครื่อง	1.00	0.00	0.00	400.00	400.00	400.00
-	งานรื้อถอนโคมไฟฟ้าเดิม	ชุด	5.00	0.00	0.00	30.00	150.00	150.00
-	งานรื้อฝ้าเพดานเดิม	ตร.ม.	44.00	0.00	0.00	25.00	1,100.00	1,100.00
-	ขนทิ้งเศษวัสดุนอกเขตโรงพยาบาล	งาน	1.00	0.00	0.00	500.00	500.00	500.00
	รวม 1.1				0.00		3,470.00	3,470.00
	1.2 งานฉาบพื้น-ผนัง							
-	ฉาบังก่ออิฐมวลเบา ฉาบฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	25.00	240.00	6,000.00	150.00	3,750.00	9,750.00
-	ฉาบซีเมนต์ฉาบเรียบ ปูสองด้าน ทหนา 10 มม.	ตร.ม.	8.00	533.00	4,264.00	120.00	960.00	5,224.00
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 เมตร.#							
-	ติดตั้งบัวพื้นกระเบื้องหินขัด	ม.	5.00	124.00	620.00	175.00	875.00	1,495.00
	รวม 1.2				10,884.00		5,585.00	16,469.00
	1.3 งานฝ้า							
-	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ ทหนา 9 มม.	ตร.ม.	44.00	292.00	12,848.00	75.00	3,300.00	16,148.00
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 เมตร.#							
	รวม 1.3				12,848.00		3,300.00	16,148.00
	1.4 งานสี							
-	ทาสีน้ำอะคริลิก (รองพื้น+สีจริง 2 รอบ)	ตร.ม.	165.00	66.85	11,030.25	30.00	4,950.00	15,980.25
	รวม 1.4				11,030.25		4,950.00	15,980.25
	1.5 งานประตูลูก-หน้าต่าง							
-	ประตู D1	ชุด	2.00	8,600.00	17,200.00	1,150.00	2,300.00	19,500.00
-	ประตู D2	ชุด	1.00	21,000.00	21,000.00	3,500.00	3,500.00	24,500.00
	รวม 1.5				38,200.00		5,800.00	44,000.00
	1.6 งานติดตั้งเคาน์เตอร์ F1							
-	งานติดตั้งเคาน์เตอร์มวลเบาสำเร็จรูป	ตร.ม.	6.20	396.00	2,455.20	250.00	1,550.00	4,005.20
-	กระเบื้องผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 8"x10"	ตร.ม.	4.50	280.00	1,260.00	158.00	711.00	1,971.00
-	กระเบื้องพื้น ขนาดไม่น้อยกว่า 8"x8"	ตร.ม.	1.70	201.00	341.70	166.00	282.20	623.90
-	งานประกอบและติดตั้งประตูชุดประตูบานเปิด UPVC	ชุด	2.00	1,990.00	3,980.00	100.00	200.00	4,180.00
-	งานประกอบและติดตั้งหินเทียมเคาน์เตอร์	ตร.ม.	5.70	3,200.00	18,240.00	198.00	1,128.60	19,368.60
-	ชิงช้า 1 หลุม 1 ที่พัก TECNOPLUS HYBRID 100 สแตนเลส+ก๊อก CT1117A(HM)	ชุด	2.00	6,590.00	13,180.00	450.00	900.00	14,080.00
	รวม 1.6				39,456.90		4,771.80	44,228.70
	1.7 งานติดตั้งตู้แขวน F3							
-	งานติดตั้งตู้แขวน F3	ชุด	1.00	6,670.00	6,670.00	8,000.00	8,000.00	14,670.00
	รวม 1.7				6,670.00		8,000.00	14,670.00

jh

Jhmm

Jhmm

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็กอายุรกรรม อาคาร 298 เดียง ชั้น 1

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 298 เดียง ชั้น 1

เอกสารเลขที่ รพ.ชก. 101/ธ.ค./65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.8 งานไฟฟ้า							
-	โคมไฟฟ้าหลอด LED 2 x 18 W กล้องเหล็กครอบตะแกรงอลูมิเนียม ผิวดำเพดาน	ชุด	1.00	0.00	0.00	135.00	135.00	135.00
-	โคมไฟฟ้าหลอด LED 2 x 36 W ครอบพลาสติก ผิวดำเพดาน (CLEAN ROOM TYPE)	ชุด	4.00	2,090.00	8,360.00	150.00	600.00	8,960.00
-	สวิทช์ไฟฟ้า เปิด-ปิด ขนาด 1 ช่อง	ชุด	1.00	82.00	82.00	80.00	80.00	162.00
-	สวิทช์ไฟฟ้า เปิด-ปิด ขนาด 2 ช่อง	ชุด	1.00	115.00	115.00	80.00	80.00	195.00
-	เด้ารับไฟฟ้าแบบคู่มีกราวด์	ชุด	9.00	172.00	1,548.00	90.00	810.00	2,358.00
-	เด้ารับคอมพิวเตอร์	ชุด	1.00	395.00	395.00	91.00	91.00	486.00
-	สายไฟฟ้า THW 2.5 ตร.มม.	เมตร	171.00	9.24	1,580.04	7.00	1,197.00	2,777.04
-	สายไฟฟ้า THW 1.5 ตร.มม.	เมตร	46.00	6.28	288.88	5.00	230.00	518.88
-	สายแลน	เมตร	13.00	29.80	387.40	7.00	91.00	478.40
-	ราง Wireway ชนิด PVC สีขาว ขนาด No.3	เมตร	27.00	41.50	1,120.50	88.00	2,376.00	3,496.50
-	Flex	เมตร	81.00	10.56	855.36	88.00	7,128.00	7,983.36
-	อุปกรณ์ประกอบการเดินสาย	งาน	1.00	423.22	423.22	126.97	126.97	550.18
	รวม 1.8				15,155.40		12,944.97	28,100.36
	1.9 งานระบบปรับอากาศ							
	เครื่องปรับอากาศ							
-	เครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type ขนาด 25,000 Btu	เครื่อง	1	0.00	0.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00
-	พัดลมระบายอากาศเพดาน 10 นิ้ว	ชุด	1	0.00	0.00	450.00	450.00	450.00
-	พัดลมระบายอากาศผนัง 10 นิ้ว	ชุด	1	0.00	0.00	450.00	450.00	450.00
-	ท่อ PVC 6"	ม.	2.5	358.00	895.00	0.00	0.00	895.00
-	พัดลมโคจร 16 นิ้ว	ชุด	1	0.00	0.00	400.00	400.00	400.00
	รวม 1.9				895.00		3,300.00	4,195.00
	1.10 งานระบบแก๊สทางการแพทย์							
1	เข้าที่เลหจ่ายแก๊สทางการแพทย์และวอลส์สไลด์							
-	ออกซิเจน	ชุด	2.00	2,500.00	5,000.00	105.00	210.00	5,210.00
-	อากาศหายใจ	ชุด	2.00	2,500.00	5,000.00	105.00	210.00	5,210.00
-	สุญญากาศ	ชุด	2.00	2,500.00	5,000.00	105.00	210.00	5,210.00
-	สไลด์แขวนขวดซักขึ้น	ชุด	2.00	350.00	700.00	45.00	90.00	790.00
2	กล่องคอนส้นหัวเตียงคนไข้ ทำด้วยอลูมิเนียม 6"	ม.	6.00	1,060.00	6,360.00	178.00	1,068.00	7,428.00
4	ขาตั้งรับกล่องอลูมิเนียม	ชุด	4.00	890.00	3,560.00	250.00	1,000.00	4,560.00
5	ท่อทองแดง Type L No. B-819							
	[Nominal Pipe Bore (Inches)]							
-	dia 1/2"	ม.	28.00	1,307.00	36,596.00	25.00	700.00	37,296.00
-	dia 1"	ม.	46.00	341.00	15,686.00	83.00	3,818.00	19,504.00
-	dia 1 1/2"	ม.	16.00	205.00	3,280.00	146.00	2,336.00	5,616.00
6	ข้อต่อทองแดงหนา, อุปกรณ์เชื่อมต่อ, แก๊ส	L.S.	1.00	16,668.60	16,668.60	2,056.20	2,056.20	18,724.80
7	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	L.S.	1.00	5,556.20	5,556.20	2,056.20	2,056.20	7,612.40
8	ค่าทำความสะอาดท่อ, เค็ดสี, การทดสอบ	L.S.	1.00	2,778.10	2,778.10	2,056.20	2,056.20	4,834.30
9	วาล์วแมน และโซน							
8.1	โซนวาล์ว dia 1"	ชุด	1.00	13,600.00	13,600.00	305.00	305.00	13,905.00
8.2	โซนวาล์ว dia 1/2"	ชุด	2.00	19,500.00	19,500.00	305.00	610.00	20,110.00
8.4	บอลวาล์วทองเหลือง dia 1"	ชุด	2.00	1,650.00	3,300.00	105.00	210.00	3,510.00
8.5	บอลวาล์วทองเหลือง dia 1 1/2"	ชุด	1.00	1,950.00	1,950.00	105.00	105.00	2,055.00
10	ชุดสัญญาณเตือน Area Alarm	ชุด	1.00	63,380.00	63,380.00	2,655.00	2,655.00	66,035.00
	รวม 1.10				207,914.90		19,695.60	227,610.50

for   

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานที่ 2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็กอายุรกรรม อาคาร 298 เดียง ชั้น 1

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 298 เดียง ชั้น 1

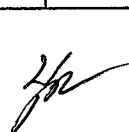
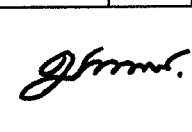
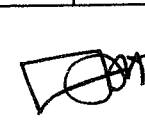
เอกสารเลขที่ รพ.ชก. 101/ธ.ค./65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 2. ค่างานต้นทุน (ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ)							
1	พัดลมโคงจร 16 นิ้ว	ชุด	1.00	1,625.00	1,625.00	0.00	0.00	1,625.00
2	พัดลมระบายอากาศเพดาน 10 นิ้ว	ชุด	1.00	3,600.00	3,600.00	0.00	0.00	3,600.00
3	พัดลมระบายอากาศผนัง 10 นิ้ว	ชุด	1.00	1,150.00	1,150.00	0.00	0.00	1,150.00
4	เครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type ขนาด 25,000 Btu	เครื่อง	1.00	32,000.00	32,000.00	0.00	0.00	32,000.00
5	ตู้เหล็กสูงบานเลื่อนกระจาก LUCKY WORLD KSG-914-TG สีเทาทราย	ตู้	2.00	5,860.00	11,720.00	0.00	0.00	11,720.00
6	โต๊ะทำงานเหล็ก LUCKY WORLD DX-52-33-TG 159.5 ซม. สีเทาทราย	ตัว	1.00	8,410.00	8,410.00	0.00	0.00	8,410.00
7	เก้าอี้ทำงาน	ตัว	1.00	4,700.00	4,700.00	0.00	0.00	4,700.00
8	ตู้เสื้อผ้าบานเลื่อนหีบ LUCKY WORLD KSS-126K-TG สีเทาทราย	ตู้	2.00	8,700.00	17,400.00	0.00	0.00	17,400.00
	รวมราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				80,605.00		0.00	80,605.00


แบ่งงวดงาน-งวดเงิน และระยะเวลาการปรับปรุง

งานก่อสร้าง/ปรับปรุง	ปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็กอายุรกรรม อาคาร ๒๔๘ เติ่งชั้น ๑
สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง	อาคาร ๒๔๘ เติ่ง ชั้น ๑
ราคาค่าก่อสร้าง/ปรับปรุง	๑๐๐%
ระยะเวลาก่อสร้าง/ปรับปรุง	๙๐ วัน (เก้าสิบวัน)
การก่อสร้างแบ่งเป็น	๑ งวดงาน (หนึ่งงวดงาน)
งวดที่ ๑	จำนวนเงิน ๑๐๐ % (ร้อยละหนึ่งร้อยของสัญญาจ้าง) - จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็กอายุรกรรม อาคาร ๒๔๘ เติ่ง ชั้น ๑ พร้อมเก็บทำความสะอาดทั้งหมดแล้วเสร็จ - ได้ปรับปรุงตามรายการต่างๆทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาจ้างทุกประการ - (ระยะเวลา ๙๐ วัน)

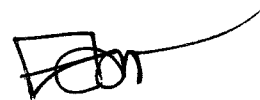
เอกสารประกอบสัญญา

- รูปแบบและรายละเอียดงานจ้างปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็กอายุรกรรม อาคาร ๒๔๘ เติ่ง ชั้น ๑ เอกสารเลขที่ รพ.ขก.๑๐๑/ธ.ค./๖๕ จำนวน ๑๔ แผ่น

ผู้กำหนดรายละเอียด



(นายปกรณ์ กันนิเทศ)
นายช่างเทคนิค(โยธา)



(นายคมกฤษ อ่อนพุทธา)
นายช่างเทคนิค(โยธา)
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	โคมไฟ						
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)
 ()

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(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
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากรธนาคาร 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 ****

ตัวอย่างแบบบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานหรือโครงสร้างเดิม					
	รายการ.....	ลบ.ม.				
	รายการ.....	ลบ.ม.				
2	งานผิวทาง					
	รายการ.....	ตร.ม.				
	รายการ.....	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

100%

90%

80%

70%

60%

50%

40%

30%

20%

10%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

1

2

3

4

5

6

7

8

1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานหรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างตั้งต้นดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานเทียบกับมูลค่าของงานของแต่ละรายการ

4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด

5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวนจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด

Money	25
% PLAN	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงห้องผ่าตัดเล็กอายุรกรรม อาคาร ๒๔๘ เดียง ชั้น ๑
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป)
งานรื้อถอน,งานพื้น-ผิวพื้น,งานทาสี,งานฝ้า,งานประตู่-หน้าต่าง,งานระบบปรับอากาศ,งานบิวอิน,
งานระบบแก๊สทางการแพทย์
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๖๒๘,๖๕๐.๗๖ บาท (หกแสนสองหมื่นแปดพันหกร้อยห้าสิบบาทเจ็ดสิบบาทสตางค์)
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 นางบุตตา ขามพิทักษ์	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายมานพ สุดเสน่ห์	กรรมการ
๗.๓ นายคมกฤษ อ่อนพุทธา	กรรมการ
๗.๔ นายปกรณ์ กันนิเทศ	กรรมการ