



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องน้ำหอผู้ป่วยอาคาร ๑๔ ชั้น ๓ ของโรงพยาบาลขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องน้ำหอผู้ป่วยอาคาร ๑๔ ชั้น ๓ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาผลงานของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๔๗,๕๙๖.๘๔ บาท (หกแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยเก้าสิบหกบาทแปดสิบสี่สตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายและมีผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๒๕,๐๐๐.-บาท (สามแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดี่ยวนั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

/ (๔) กรณี...

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

(๔.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓ ตุลาคม 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 ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดงานปรับปรุงห้องน้ำหอผู้ป่วย อาคาร 14 ชั้น 3

วัตถุประสงค์

โรงพยาบาลขอนแก่น มีความประสงค์งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำหอผู้ป่วย อาคาร 14 ชั้น 3 โดยวัตถุประสงค์หลักของการก่อสร้าง เพื่อให้ได้ผลงานการก่อสร้างทั้งหมดที่มีมาตรฐาน มีคุณภาพ มีสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันทีเป็นอย่างดี เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องมีความมั่นคงถาวรฝีมือการทำงานที่ประณีต มีความละเอียด และมีความถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ทีมงานก่อสร้างประกอบด้วยขอบเขตงานทั่วไปตามแบบรูปและรายการประกอบแบบ ดังนี้

- รูปแบบและรายละเอียดงานจ้างปรับปรุงห้องน้ำหอผู้ป่วย อาคาร 14 ชั้น 3
- เอกสารเลขที่ รพ.ชก.009/ม.ค./66 จำนวน 15 แผ่น

ขอบเขตของงาน

1. การดำเนินการทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- 1.2 วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการติดตั้งครั้งนี้ จะต้องเป็นของใหม่ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพดี ถูกต้องตามที่ระบุในแบบ วัสดุและอุปกรณ์ใดก็ตามซึ่งเสียหายในระหว่างการขนส่ง ในระหว่างการติดตั้งหรือในระหว่างการทดสอบ จะต้องถูกเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าและไม่มีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น วัสดุและอุปกรณ์ใดซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เห็นว่ามีคุณสมบัติไม่เพียงพอต่อการวินิจฉัยของ วิศวกรผู้ออกแบบ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิที่จะยับยั้งมิให้นำมาใช้
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้าง ตามตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยให้นำมาส่งในวันทีลงนามในสัญญา)
- 1.4 ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้น โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศเสนอในลงนามสัญญา
- 1.5 ผู้รับจ้างต้องจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญา ให้เข้าใจถี่ถ้วนเสียก่อนที่จะเริ่มทำการก่อสร้าง เพื่อจะลำดับงานได้ถูกต้อง ไม่ผิดพลาด ป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น รายละเอียดต่างๆและแบบขยายที่ให้ไว้ตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงไปตามความเหมาะสมกับสภาพที่เป็นจริงในงานก่อสร้าง รวมถึงรายการและรายละเอียดที่ไม่ได้แจ้งไว้ ซึ่งจะกำหนดให้ในการก่อสร้างอีกครั้งหนึ่ง ในรูปแบบ รายการหรือแบบขยายเกิดการขัดแย้ง หรือไม่สามารถทำตามรูปแบบ รายการหรือแบบขยายได้ ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ เพื่อพิจารณาตัดสินตามหลักวิชาช่าง ประโยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรง และความสวยงาม ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้างแต่อย่างใด
- 1.6 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับงานนี้ ผู้รับจ้างต้องจะต้องทำตามระบุในแบบและรายการ โดยจะต้องนำหรือทำตัวอย่างมาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาเห็นชอบเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้ การขอใช้วัสดุเทียบเท่า ผู้รับจ้างสามารถกระทำได้โดยเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณา พร้อมตัวอย่างและเอกสารประกอบ ทั้งนี้ผู้รับจ้างควรเสนอเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบ ในกรณีที่ช่างควบคุมงานเห็นว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นจำเป็นต้องมีการทดสอบคุณสมบัติ เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการพิจารณา ผู้รับจ้างต้องจะต้องเป็นผู้ดำเนินการตามที่ช่างควบคุมงานแจ้งให้ทราบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

- 1.7 หนังสือรับรองคุณภาพหรือการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ตามแบบและรายการ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมไว้เพื่อ แสดงต่อ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทันทีที่ร้องขอในงานแต่ละงวดที่มีการใช้วัสดุหรืออุปกรณ์นั้น ในกรณีที่ผู้รับจ้าง ต้องไม่สามารถหาหนังสือมารับรองได้ คณะกรรมการฯ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับงานในงวดนั้น โดยถือว่าวัสดุหรือ อุปกรณ์นั้นไม่ถูกต้องตามแบบและรายการ

1. งานรื้อถอน

1. ให้รื้อพื้นผิวกระเบื้องเดิม ออกทั้งหมด
2. ให้รื้อผนังและผิวกระเบื้องเดิม ออกทั้งหมด
3. ให้รื้อถอนสุขภัณฑ์เดิม ออกทั้งหมดพร้อมนำไปทิ้งหรือจัดเก็บในที่ที่โรงพยาบาลกำหนด
4. ให้รื้อประตูห้องน้ำพร้อมวงกบเดิมออก
5. ให้รื้ออ่างคสล.ห้องน้ำพร้อมอุปกรณ์ออกทั้งหมด
6. ให้รื้อวงกบช่องแสงและชุดบานเดิมออกทั้งหมด
7. ให้รื้อถอนฝ้าเพดานเดิมออกทั้งหมด

2. งานสถาปัตยกรรม

1. ให้ติดตั้งประตู ป. 1 (ตามรูปแบบกำหนด)
 2. ให้ติดตั้งประตู ป. 2 (ตามรูปแบบกำหนด)
 3. ให้ติดตั้งประตู ป. 3 (ตามรูปแบบกำหนด)
 4. ให้ติดตั้งประตู ป. 4 (ตามรูปแบบกำหนด)
 5. ให้ติดตั้งหน้าต่าง น. 1 (ตามรูปแบบกำหนด)
 6. ให้ติดตั้งหน้าต่าง น. 2 (ตามรูปแบบกำหนด)
 7. ให้ติดตั้งพื้นผิวกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8" x 8" (ตามแบบกำหนด)
 8. ให้ติดตั้งพื้นผิวกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12" (ตามแบบกำหนด)
 9. ให้กรุผนังกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8" x 10" ติดตั้งจากระดับพื้นสูงจรดระดับผนัง(ตามแบบกำหนด)
 10. ให้ติดตั้งฝักบัวอาบน้ำ วาล์วเปิด-ปิดน้ำพร้อมฝักบัวสายอ่อน (ตามแบบกำหนด)
 11. ให้ติดตั้งอ่างล้างหน้าแขวนผนังพร้อมก๊อกก้านปิดพร้อมอุปกรณ์ในห้องน้ำผู้พิการ (ตามแบบกำหนด)
 12. ให้ติดตั้งอ่างล้างหน้าฝังเคาน์เตอร์บุแกรนิตพร้อมพร้อมก๊อกก้านปิดพร้อมอุปกรณ์ภายในห้องน้ำ 2 ชุด
 13. ให้ติดตั้งชักโครกแบบนั่งราบชนิดหม้อน้ำ พร้อมอุปกรณ์ (ตามแบบกำหนด)
 14. ให้ติดตั้งกระจกเงาทรงสี่เหลี่ยม ขนาด 0.80 x 1.50 เมตรหรือคุณภาพเทียบเท่า ภายในห้องน้ำ 2 ชุด และ ห้องน้ำผู้พิการ 1 ชุด
 15. ให้ติดตั้งราวพาดผ้า ภายในห้องอาบน้ำ (ตามแบบกำหนด)
 16. ให้ติดตั้งที่วางสบู่เคลือบขาวฝังผนัง ภายในห้องอาบน้ำ(ตามแบบกำหนด)
 17. ให้ติดตั้งที่ใส่กระดาษชำระ (ตามแบบกำหนด)
 18. ให้ติดตั้งตะขอแขวนผ้าหลังประตูห้องส้วม (ตามแบบกำหนด)
 19. ให้ติดตั้งราวทรงตัวรูป ตัว L. dia. 38 มม. (ตามรูปแบบกำหนด)
 20. ให้ติดตั้งราวทรงตัวรูปสำหรับอ่างล้างหน้า (ตามรูปแบบกำหนด)
 21. ให้ติดตั้งราวจับสแตนเลส dia 3" ยาว 2.8 เมตร (ตามรูปแบบกำหนด)
 22. ให้ติดตั้งฝาดะแกรงท่อระบายน้ำที่พื้น FD. สแตนเลสแบบกลม ขนาดเกลียว 2 นิ้ว หรือคุณภาพเทียบเท่า พร้อม TRAP PVC. ดักกลิ่นขนาดเท่าท่อ (ตามแบบกำหนด)
 23. ให้ติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ดกันชื้น 9 มม. พร้อมโครงเคร่าอลูมิเนียม T-bar@ 0.60 x 0.60 ม. #
 24. ติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดที่ต่อเชื่อมกับสายชำระ ส้วม อ่างล้างมือ
 25. ก๊อกล้างพื้นใช้ชนิดโลหะชุบโครเมียม COTTO หรือ EVERGREEN หรือคุณภาพเทียบเท่า 2 ชุด
- การจัดวางสุขภัณฑ์ต้องถูกตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. งานไฟฟ้าและแสงสว่าง

1. ให้รีโอคอมไฟเดิม ภายในห้องน้ำผู้บ่วย ชั้น 3 อาคาร 14 ออกทั้งหมด
2. ให้ติดตั้งคอมไฟLED ครอบตะแกรงอลูมิเนียมแบบลอยชนิดตะแกรงถี่ มีประสิทธิภาพสะท้อนแสง 95% ขนาด 3x18 w. พร้อมสวิตซ์ทางเดียว (ตามแบบกำหนด)
3. ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้ง คอมไฟดาวนไลท์ หลอด LED Bulb 3x10.5w/6500K E27 A60 พร้อมสวิตซ์ทางเดียว (ตามแบบกำหนด)
4. ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งพัดลมโศจร ให้ติดตั้งตามแบบที่แสดงในผังไฟฟ้า และให้เพิ่มโครงเคร่าเป็นไม้ 1.5"x4"ยึดพัดลม
5. ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งครบชุด
6. ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นขนาดไม่น้อยกว่า 4000 w พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งครบชุด
7. ผู้รับจ้างทำการติดตั้ง ชุดอุปกรณ์เรียกฉุกเฉินในห้องน้ำและเชื่อมต่อกับระบบเดิม (ตามรูปแบบกำหนด)
8. ให้ผู้รับจ้างทำการสายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร THW 2.5 ตร.มม. ร้อยท่อ UPVC Dia. 1/2 นิ้ว เข้ากับอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าและระบบระบายอากาศที่ติดตั้งในการปรับปรุงทั้งหมด (ตามรูปแบบกำหนด)

4. งานประปา-สุขาภิบาล

1. ให้รีโอระบบเมนท่อส่งจ่ายน้ำเดิม ออกทั้งหมด พร้อมให้ติดตั้งระบบเมนท่อน้ำประปาใหม่ (CW)โดยใช้ท่อ PVC สำหรับงานประปา ขนาด 1.5 นิ้ว (38 มม.) ชั้น 13.5 (160 PSI.) จุดต่อระหว่างชั้นอาคารให้ใช้เป็นข้อต่อท่อ PVC (สามทางลด) ส่วนท่อส่งจ่ายน้ำเข้าสู่กัณท์ภายในห้องน้ำทั้งหมดให้ใช้เป็นท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว Class 13.5 (ให้ติดตั้งระบบท่อตามแบบกำหนด)
2. ให้รีโอระบบท่อน้ำทิ้งเดิม(W)ที่รองรับจากสุขภัณฑ์ชั้น 3 ทั้งหมดออก พร้อมติดตั้งระบบท่อน้ำทิ้ง PVC ขนาด 2.5 นิ้ว Class 13.5 ใหม่ทั้งหมด (ตามแบบกำหนด) ท่อขึ้นลงจะต้องได้ดิ่ง และท่อที่ต้องเปลี่ยนทิศทางการต่อท่อ บรรจบแนวนอนกับแนวดิ่งให้ต่อด้วยท่อข้อต่อตัว วาย หรือข้อ-งอให้ใช้โค้งรัศมีกว้าง ห้ามใช้ข้องอฉาก โดยเด็ดขาด ความลาดเอียงของท่อระบายน้ำทิ้งในแนวนอนจะต้องไม่น้อยกว่า 1:200
3. ให้รีโอระบบท่อส้วมเดิม(S)ที่รองรับจากสุขภัณฑ์ชั้น 3 ทั้งหมดออก พร้อมติดตั้งระบบท่อส้วม PVC ขนาด 4 นิ้ว Class 8.5 ใหม่ทั้งหมด (ตามแบบกำหนด) ท่อขึ้นลงจะต้องได้ดิ่ง และท่อที่ต้องเปลี่ยนทิศทางการต่อท่อ บรรจบแนวนอนกับแนวดิ่งให้ต่อด้วยท่อข้อต่อตัว วาย หรือข้อ-งอให้ใช้โค้งรัศมีกว้าง ห้ามใช้ข้องอฉาก โดยเด็ดขาด ความลาดเอียงของท่อระบายน้ำทิ้งในแนวนอนจะต้องไม่น้อยกว่า 1:200
4. ให้ติดตั้งท่ออากาศ(V)ขนาด Dia 1 1/2" Class 13.5 ทุกชั้นที่แยกเข้าท่อ(S, W) ส่วนของปลายท่ออากาศให้โผล่ขึ้นเหนือหลังคาและให้ใส่สามทางจากไว้กั้นน้ำฝน พร้อมตะแกรงกันแมลง ท่อระบายอากาศที่ต่อกับท่อส้วมหรือท่อน้ำทิ้งจะต้องต่อเข้ากับส่วนบนของท่อเหนือระดับน้ำสูงสุดของเครื่องสุขภัณฑ์ที่ระบายน้ำลงสู่ท่อดังกล่าวเป็นท่ออากาศแนวดิ่งไม่น้อยกว่า 100 มม.ก่อนที่จะเป็นทิศทางของท่ออากาศเป็นแนวระดับหรือก่อนที่จะต่อเข้ากับท่อระบายอากาศรวม
5. อุปกรณ์ยึดและอุปกรณ์รองรับท่อทั้งหมด ให้ติดตั้งตามแบบกำหนด
6. ท่อน้ำทิ้งที่จะต้องเปลี่ยนทิศทางการต่อท่อ บรรจบแนวนอนกับแนวดิ่งให้ต่อด้วยท่อข้อต่อตัว วาย หรือข้อ-งอให้ใช้โค้งรัศมีกว้าง ห้ามใช้ข้องอฉาก โดยเด็ดขาด ความลาดเอียงของท่อระบายน้ำทิ้งในแนวนอนจะต้องไม่น้อยกว่า 1:200
7. ร้อยท่อหรืออุปกรณ์ข้อต่อทั้งหมดจะต้องไม่รั่วซึมโดยต้องทดสอบก่อนใช้งาน
8. ข้อต่อก่อนเข้าสายอ่อนสำหรับอ่างล้างมือ, โถส้วมหม้อน้ำ, สายฉีดชำระ ให้ใช้ข้อต่อ PVC เกลียวในทองเหลืองทั้งหมดทุกจุด
9. ท่อเมนส่งจ่ายน้ำภายในห้องน้ำทั้งหมดให้ใช้เป็นท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว Class 13.5 ส่วนจุดที่เข้าสู่กัณท์ ยกเว้นชักโครกแบบปลั๊วาล์วให้ใช้ ท่อ PVC ขนาด 1/2 นิ้ว Class 13.5 และให้ติดตั้งวาล์วแยกแต่ละชั้น โดยใช้บอลวาล์ว ขนาด 1 นิ้ว(ทองเหลือง) ในห้องน้ำทุกห้อง

5. งานทาสี

ให้ผู้รับจ้างทำการทาสีอาคารในบริเวณที่กำหนด โดยต้องเตรียมผิวทุกส่วนที่กำหนดให้สะอาด เรียบร้อยก่อนทำการทาสี ผนังอาคารเดิมที่สีชำรุดให้ลอกสีเดิมที่ชำรุดออกให้หมดก่อน ผิวปูนฉาบส่วนใดที่แตกร้าวจะต้องสกัดออกและฉาบแต่งใหม่หรืออุด , โป้วและขัดผิวด้วยกระดาษทรายจนเรียบในบริเวณรอยต่อ และปล่อยให้พื้นผิวที่จะทำการทาสีแห้งสนิทเสียก่อน ทาสีรองพื้นปูนเก่า, น้ำยากำจัดเชื้อรา แล้วจึงทาทับด้วยสีตามที่กำหนดอย่างน้อย 2 รอบ พื้นผิวงานเมื่อทาสีเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องไม่มีรอยแปลงรอยต่าง และพื้นผิวต้องเรียบสม่ำเสมอ สำหรับประเภทของสีที่ใช้ ให้ปฏิบัติตามนี้

ผิวปูนฉาบ คสล. ยิปซัมบอร์ด กระเบื้องแผ่นเรียบ หรือวัสดุที่คล้ายคลึงกัน ภายนอกอาคาร และ ภายในอาคาร ใช้สีอคริลิกชนิด 100 % (เฉดสีจะระบุระหว่างดำเนินการ)

สรุป

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการก่อสร้างตลอดจนแบบต่อเนื่อง คำชี้แจงในวันชี้สถานที่ (ถ้ามี) และสัญญาประกอบแบบทุกประการ ด้วยความประณีตเรียบร้อย ในกรณีที่เกิดโรคระบาด หากไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ที่ตรงตามรูปแบบมาติดตั้งได้ จะต้องเสนออุปกรณ์ที่ใช้เทียบเท่าได้โดยราชการต้องไม่เสียประโยชน์ เสนอให้กรมตรวจรับวัสดุพิจารณา เพิ่ม-ลด ถ้าแบบรูปหรือรายการใด ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือแบบขัดแย้งไม่ชัดเจน แต่ในการก่อสร้างเป็นสิ่งที่จะต้องทำเพื่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างเพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด
- กรณีที่ปรากฏว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคารเดิมชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมอาคาร ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยสามารถใช้งานได้เหมือนเดิม
- ก่อนส่งมอบงานผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดอาคารและบริเวณโดยรอบรวมทั้งเก็บอุปกรณ์ให้เรียบร้อย

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานจ้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายมานพ สุดแสน์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

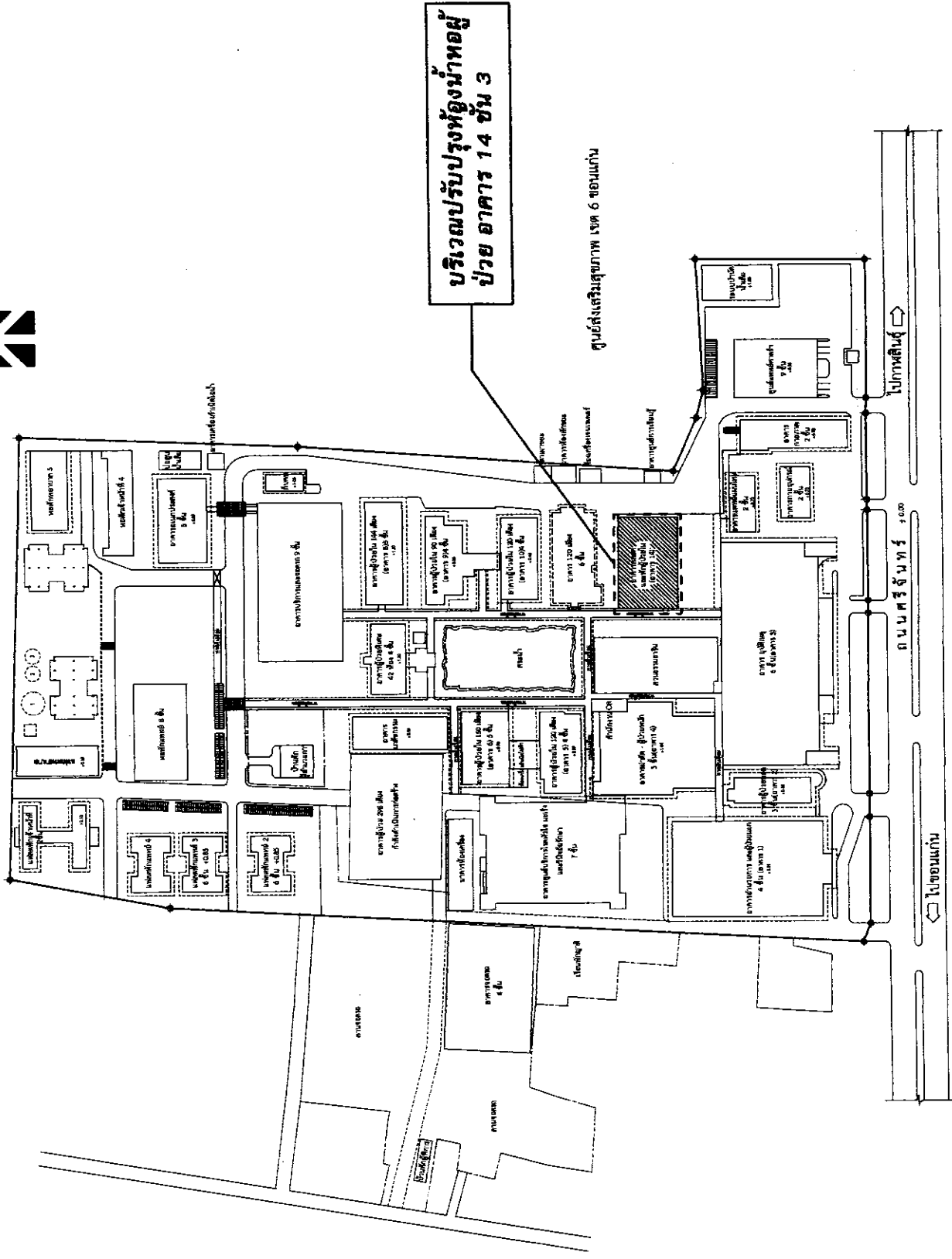
(นายคมกฤช อ่อนพุทธา)

นายช่างเทคนิค (โยธา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายฉวีพล คำคง)

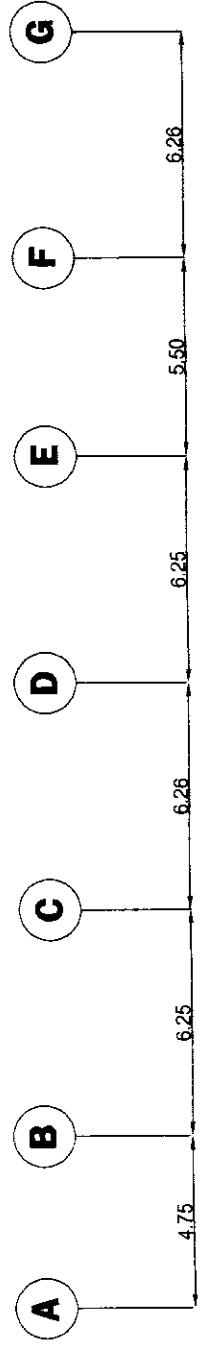
นายช่างเทคนิค (โยธา)



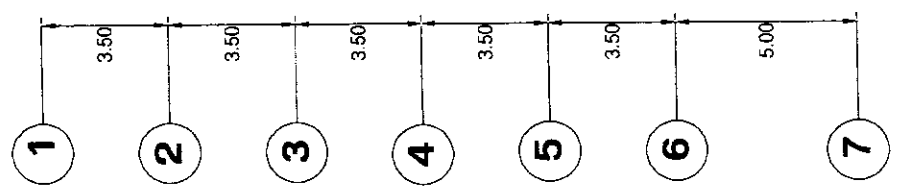
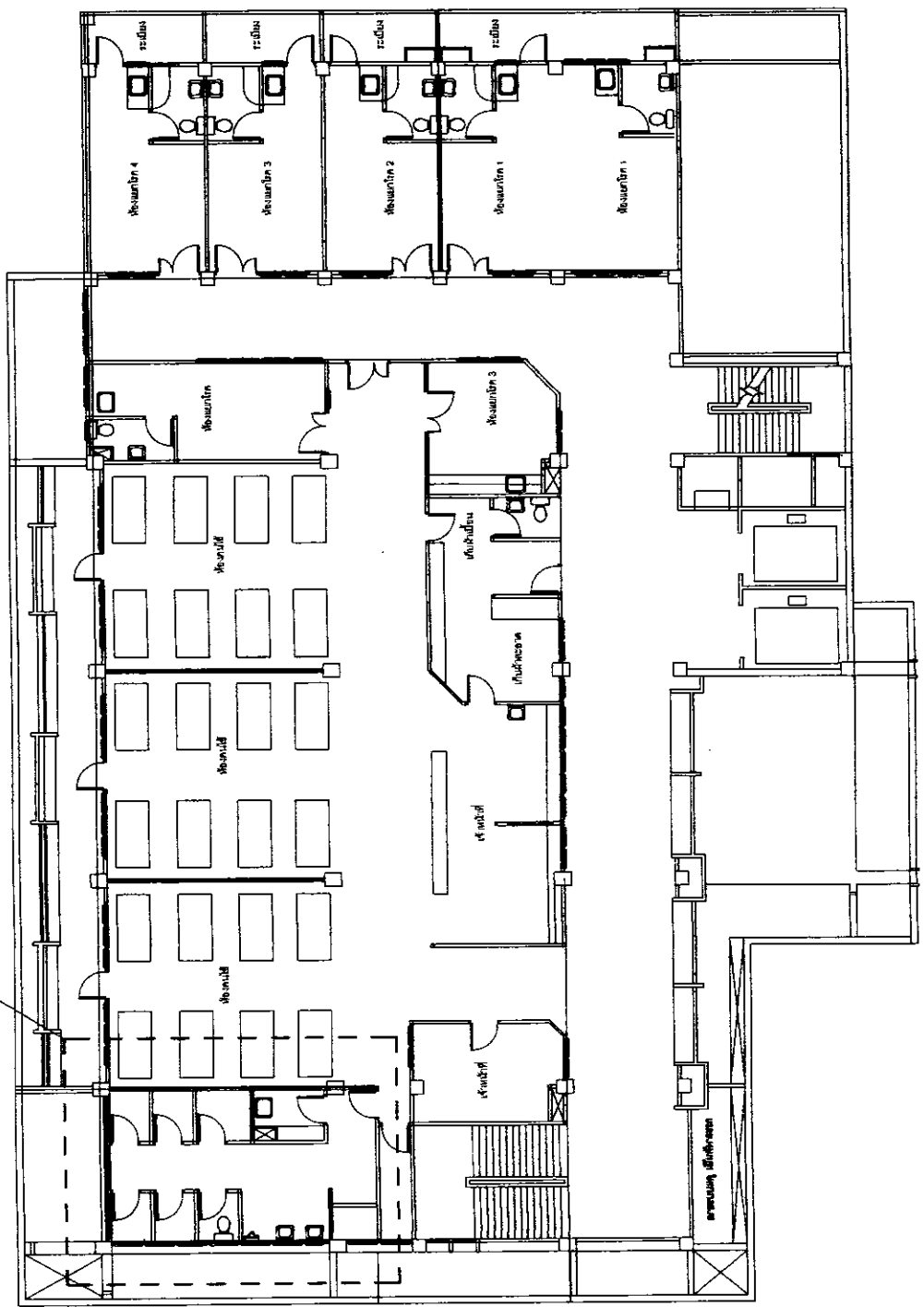
แผนที่โรงพยาบาลขอนแก่น
มาตราส่วน 1:750

 โรงพยาบาลขอนแก่น งานสำรวจออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางอาคาร โทร 1618	
เอกสารเลขที่ รพ.ขก.009/น.ค./66	โครงการ: ปรับปรุงระบบน้ำหอผู้ป่วย อาคาร 14 ชั้น 3
สถานที่ก่อสร้าง: โรงพยาบาลขอนแก่น	เขียนแบบ: นายวิฑิต คำคง นายช่างเทคนิค(โยธา)
วิศวกรโยธา: (.....)	วิศวกรไฟฟ้า: (.....)
วิศวกรเครื่องกล: (.....)	พนักงานสำรวจออกแบบ: นายสมชาย อ่อนพุชา นายช่างเทคนิค(โยธา)
พนักงานงานโครงสร้างพื้นฐาน: นายสมชาย อ่อนพุชา นายช่างเทคนิค(โยธา)	แสดงแบบ: ผังบริเวณแสดงที่ทำการปรับปรุง
หน้าแสดงแบบ A-00	วันที่ 05/15
มาตราส่วน NTS	ว/ค/บ 31/01/66
หน้าสุดท้าย ฉบับนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต	

โรงพยาบาลขอนแก่น  งานสำรวจและออกแบบ วิทยาลัย โครงการพัฒนาระบบวิศวกรรมทางอาคาร โทร 1618	
เอกสารเลขที่ รท.ขก.009/ว.ค./66	
โครงการ:	ปรับปรุงและเพิ่มพื้นที่อาคาร 14 ชั้น 3
สถานที่ก่อสร้าง:	โรงพยาบาลขอนแก่น
เขียนแบบ:	นายพชร คำคง นายช่างเทคนิค(โยธา)
วิศวกรโยธา:	(.....)
วิศวกรไฟฟ้า:	(.....)
วิศวกรเครื่องกล:	(.....)
พนักงานสำรวจและออกแบบ:	นายคมฤช อ่อนพุชา นายช่างเทคนิค(โยธา)
พนักงานงานโครงสร้างพื้นฐาน:	นายมานพ สุดสง่า นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
แสดงแบบ:	แบบแปลนพื้นที่ก่อนทำการปรับปรุง
หมายเลขแบบ	A-01
วันที่	06/15
มาตราส่วน	1:150
วันที่พิมพ์	31/01/66
หมายเหตุ แบบแปลนนี้เป็นลิขสิทธิ์ของโรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต	

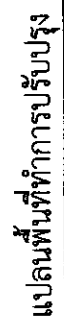


บริเวณที่ทำการปรับปรุง



แปลนพื้นที่ก่อนทำการปรับปรุง

มาตราส่วน 1:150





โรงพยาบาลขอนแก่น
 งานสำรวจออกแบบ
 ภูมิกาน
 โครงการสร้างศูนย์บริการทางการแพทย์
 โทร 1618

เอกสารเลขที่ รพ.ภ.009/ภ.ค./66
 โครงการ:
 ปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร 14 ชั้น 3

สถานที่ก่อสร้าง:
 โรงพยาบาลขอนแก่น

เขียนแบบ:
 นายพิศ คำคง
 นายช่างเทคนิค(โยธา)

วิศวกรโยธา:
 (.....)

วิศวกรไฟฟ้า:
 (.....)

วิศวกรเครื่องกล:
 (.....)

หน่วยงานตรวจสอบแบบ:
 นายคณฤช อ่อนสุธา
 นายช่างเทคนิค(โยธา)

หน่วยงานโครงสร้างพื้นฐาน:
 นายเนาวพ ฤตศัพท์
 นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

แสดงแบบ:
 แบบแปลนพื้นที่ทำการปรับปรุง

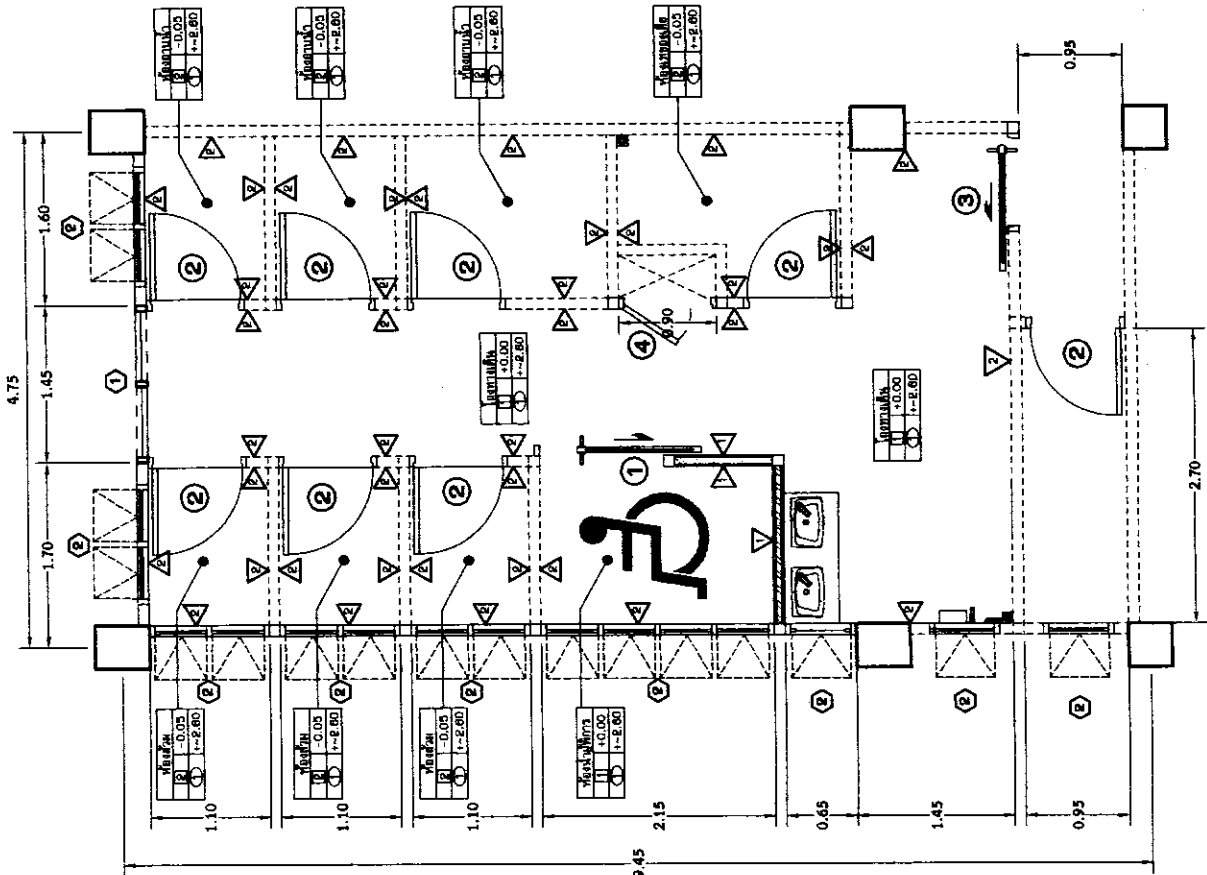
หมายเลขแบบ
 A-03

วันที่
 08/15

มาตรฐาน
 1:50

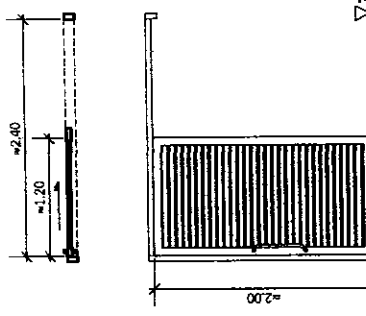
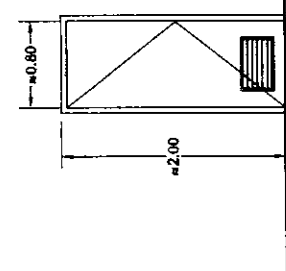
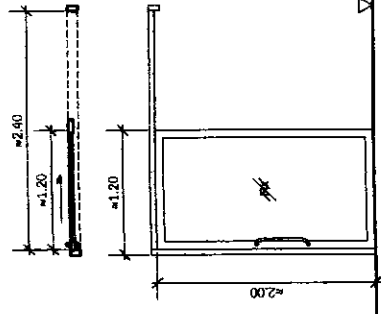
31/1/66

วิทยาลัย
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
 จังหวัดขอนแก่น



เบอรืพื้นที่	รายการพื้นที่
1	พื้นที่อาคารเป็นระนาบดิน 12' x 12'
2	พื้นที่อาคารเป็นระนาบดิน 8' x 8'
เบอรืผนัง	
1	ก่อสร้างอาคารเป็นระนาบดิน อาคารเป็นระนาบดิน 8' x 8'
2	ก่อสร้างอาคารเป็นระนาบดิน อาคารเป็นระนาบดิน 8' x 8'
เบอรืฝ้า	
1	ก่อสร้างอาคารเป็นระนาบดิน 8' x 8' สูง 9 เมตร ฝ้าเพดานเป็นระนาบดิน
เบอรืฝ้า	
1	ก่อสร้างอาคารเป็นระนาบดิน 8' x 8' สูง 9 เมตร ฝ้าเพดานเป็นระนาบดิน

โรงพยาบาลขอนแก่น  งานสำรวจและออกแบบ กัญญาณ โครงการสร้างฐานและวิศวกรรมทางทหาร โทร 1618	
เอกสารเลขที่ รพ.ขก.009/ม.ค./66	
โครงการ:	บริษัทก่อสร้างและวิศวกรรม 14 ชั้น 5
สถานที่ก่อสร้าง:	โรงพยาบาลขอนแก่น
เขียนแบบ:	นายพล ศักดิ์ นายช่างเทคนิค (โยธา)
วิศวกรโยธา:	(.....)
วิศวกรไฟฟ้า:	(.....)
วิศวกรเครื่องกล:	(.....)
พนักงานสำรวจและออกแบบ:	นายสมเดช อึ้งพุดตา นายช่างเทคนิค (โยธา)
พนักงานออกแบบโครงสร้าง:	นายสมเดช อึ้งพุดตา นายช่างเทคนิค (โยธา)
แสดงแบบ:	แบบขยายประตูหน้าต่าง 1
หมายเลขแบบ	แผนที่
A-04	09/15
มาตราส่วน	ว.ค.บ
1:50	31/1/66
หมายเหตุ แบบนี้เป็นเอกสารของโรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต	

สัญลักษณ์	1	2	3
ลักษณะบาน	บานเลื่อนเดี่ยวแบบรางแขวน ขนาด 1.20x2.00 ม.	บาน WPC เปิดเดี่ยว ขนาด 0.80x2.00 ม.	บานเลื่อนเดี่ยวแบบรางแขวน ขนาด 1.20x2.00 ม.
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หน้า 1.2 มม. สีธรรมชาติ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หน้า 1.2 มม. สีธรรมชาติ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หน้า 1.2 มม. สีธรรมชาติ
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีธรรมชาติ	บาน WPC มีเกล็ดระบายอากาศด้านล่าง	อลูมิเนียม สีธรรมชาติ
ลูกบิด	เกร็ดอลูมิเนียม สีธรรมชาติ	-	กระดุกกลาไม้มัดลายผ้าหนา ไม่น้อยกว่า 6 มม.
อุปกรณ์	- มีข้อจับสแตนเลส แบบโค้ง 3/4" ยาว 30 ซม. (พร้อมอุปกรณ์บานเลื่อนรางแขวนครบชุด)	- ลูกบิดประตูสแตนเลสงานใหญ่ผิวด้านและบานพับสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 4" จำนวน 3 ชุด/บาน (พร้อมอุปกรณ์ลูกบิดครบชุด)	- มีข้อจับสแตนเลส แบบโค้ง 3/4" ยาว 30 ซม. (พร้อมอุปกรณ์บานเลื่อนรางแขวนครบชุด)
	- แผ่นปิดรางเลื่อน ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1/2 นิ้ว x 6 นิ้ว		- แผ่นปิดรางเลื่อน ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1/2 นิ้ว x 6 นิ้ว
หมายเหตุ	-	-	-
			

แบบขยายประตู

มาตราส่วน 1:50



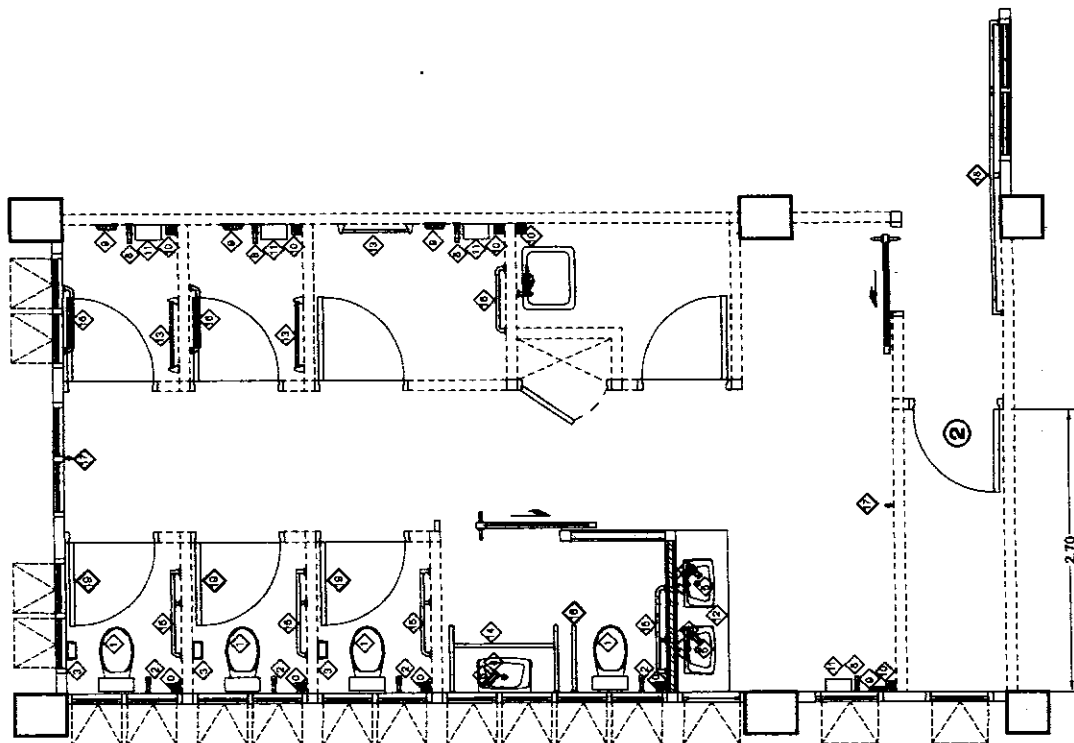
สัญลักษณ์	4	1	2
ลักษณะบาน	บาน UPVC เปิดเดี่ยว ขนาด 0.70x1.00 ม.(ประตูช่องท่อ)	หน้าต่างบานเลื่อนกลับ	หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หน้า 1.2 มม.สีธรรมชาติ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หน้า 1.2 มม.สีธรรมชาติ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หน้า 1.2 มม.สีธรรมชาติ
กรอบบาน	- บาน UPVC มีเกล็ดระบายอากาศ	- อลูมิเนียม สีธรรมชาติ หน้า 1.2 มม.	อลูมิเนียม สีธรรมชาติ หน้า 1.2 มม.
ลูกพับ		- กระดกหน้า หน้า 6 มม.	กระดกหน้า หน้า 6 มม.
อุปกรณ์	- มีจ๊อบประตูสแตนเลสพร้อมกลอนและบานพับสแตนเลส	- ติดตั้งบานมู่ลวดแบบเลื่อน	ติดตั้งบานมู่ลวด(ชนิดถอดได้)
	ขนาดไม่น้อยกว่า 3" จำนวน 3 ชุด/บาน	(พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	(พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)
จำนวน			
หมายเหตุ		- ขนาดวัดกึ่งที่	ขนาดวัดกึ่งที่

แบบขยายประตู-หน้าต่าง

มาตราส่วน

1:50

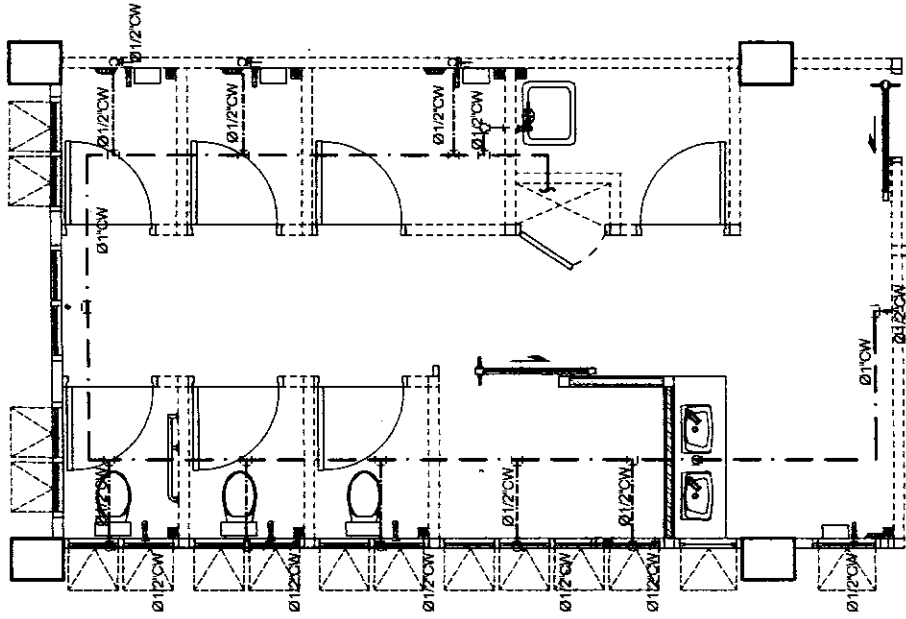
โรงพยาบาลขอนแก่น  งานการช่าง ถนนพหลโยธิน ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โทร 1618	
เอกสารที่ รพ.ช.009/ม.ค./66 โครงการ:	
สถานที่ก่อสร้าง:	
เขียนแบบ:	
วิศวกรโยธา:	
วิศวกรไฟฟ้า:	
วิศวกรเครื่องกล:	
หน่วยงานตรวจสอบ:	
อนุมัติงานโดย:	
แสดงแบบ:	
หมายเลขแบบ A-06	วันที่ 11/15
มาตรฐาน 1:50	วันที่ 31/1/66
หมายเหตุ:	



แปลนสุขภัณฑ์
 มาตรฐาน 1:50

ลำดับ	รายการ
1	สุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ
2	สุขภัณฑ์ภายนอก
3	สุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ
4	สุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ
5	สุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ
6	สุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ
7	สุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ
8	สุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ
9	สุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ
10	สุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ
11	สุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ
12	สุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ
13	สุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ
14	สุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ
15	สุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ
16	สุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ
17	สุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ
18	สุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ
19	สุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ
20	สุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ

โรงพยาบาลขอนแก่น  งานการแพทย์แผนไทย กองงาน โครงการพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์ โทร 1618	
เอกสารเลขที่ พ.ท.ก.009/น.ค./66	
โครงการ: ปรับปรุงและซ่อมแซมอาคาร 14 ชั้น 5	
สถานที่ก่อสร้าง: โรงพยาบาลขอนแก่น	
เขียนแบบ: (.....) นายสมศักดิ์ คำคง นายช่างเทคนิค(โยธา)	วิศวกรโยธา: (.....) (.....)
วิศวกรไฟฟ้า: (.....) (.....)	วิศวกรเครื่องกล: (.....) (.....)
พนักงานสำรวจและออกแบบ: (.....) นายสมเดช เนื่องพลา นายช่างเทคนิค(โยธา)	
พนักงานงานโครงสร้างพื้นฐาน: (.....) นายมานพ อุดมพันธ์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	
แสดงแบบ: แบบแปลนระบบน้ำประปา	
หมายเลขแบบ SN-01	วันที่ 12/15
ขนาดส่วน 1:50	ว.ค.บ. 31/1/66
หมายเหตุ แบบนี้เป็นเอกสารของ โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต	



แปลนระบบประปา
 ขนาดส่วน 1:50

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

— — — — — ท่อ PVC Dia. 1" (Class 13.5)

----- ท่อ PVC Dia. 1 1/2" (Class 13.5)

หมายเหตุ 1. ท่อประปาเมนหลัก ให้ใช้ท่อ ท่อ PVC Dia. 2" (Class 13.5)

2. ท่อประปาที่เข้าสู่สุขภัณฑ์ ให้ใช้ท่อ ท่อ PVC Dia. 1 1/2" (Class 13.5)

3. ข้อต่อที่เข้าสู่สุขภัณฑ์ ให้ใช้เกลียวในทองเหลือง (Class 13.5) ทั้งหมด

โรงพยาบาลขอนแก่น



งานสำรวจและออกแบบ

โครงการปรับปรุงและวิศวกรรมอาคารแพทย์
ถนน
โทร 1618

เอกสารเลขที่ รพ.ขก.009/ม.ค./66

โครงการ:

ปรับปรุงและซ่อมแซม อาคาร 16 ชั้น 3

สถานที่ก่อสร้าง:

โรงพยาบาลขอนแก่น

เจ้าของ:

(.....)

นายสมศักดิ์ คำคง

นายกเทศมนตรี(เขต)

วิศวกรโยธา:

(.....)

วิศวกรไฟฟ้า:

(.....)

วิศวกรเครื่องกล:

(.....)

พนักงานสำรวจและออกแบบ:

(.....)

นายสมศักดิ์ คำคง

นายกเทศมนตรี(เขต)

พนักงานเขียนโครงการที่ปรึกษา:

(.....)

นายสมศักดิ์ คำคง

นายกเทศมนตรี(เขต)

แสดงแบบ:

แบบแปลนระบบท่อประปา

หมายเลขแบบ

SN-02

วันที่

13/15

มาตราส่วน

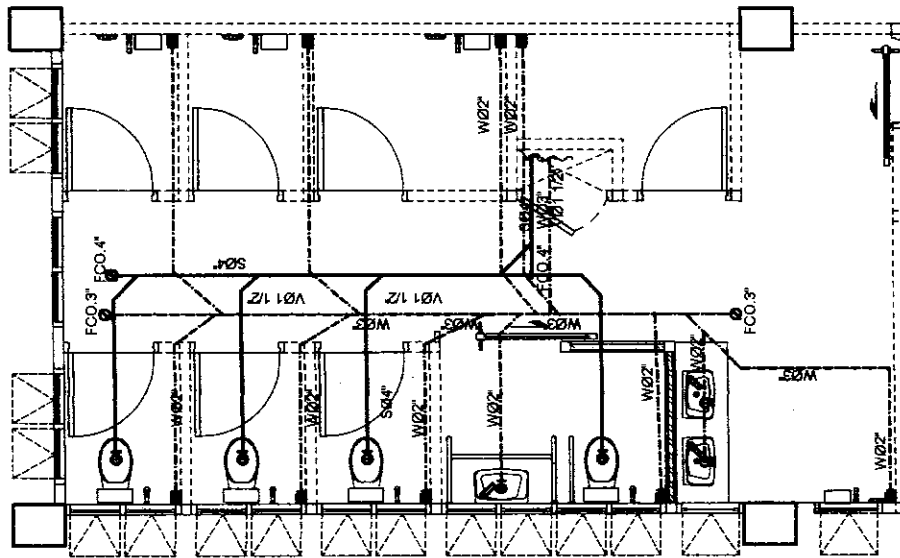
1:50

วันที่

31/1/66

หมายเหตุ:

แบบแปลนนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



แปลนระบบท่อน้ำเสีย

1:50

มาตราส่วน

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

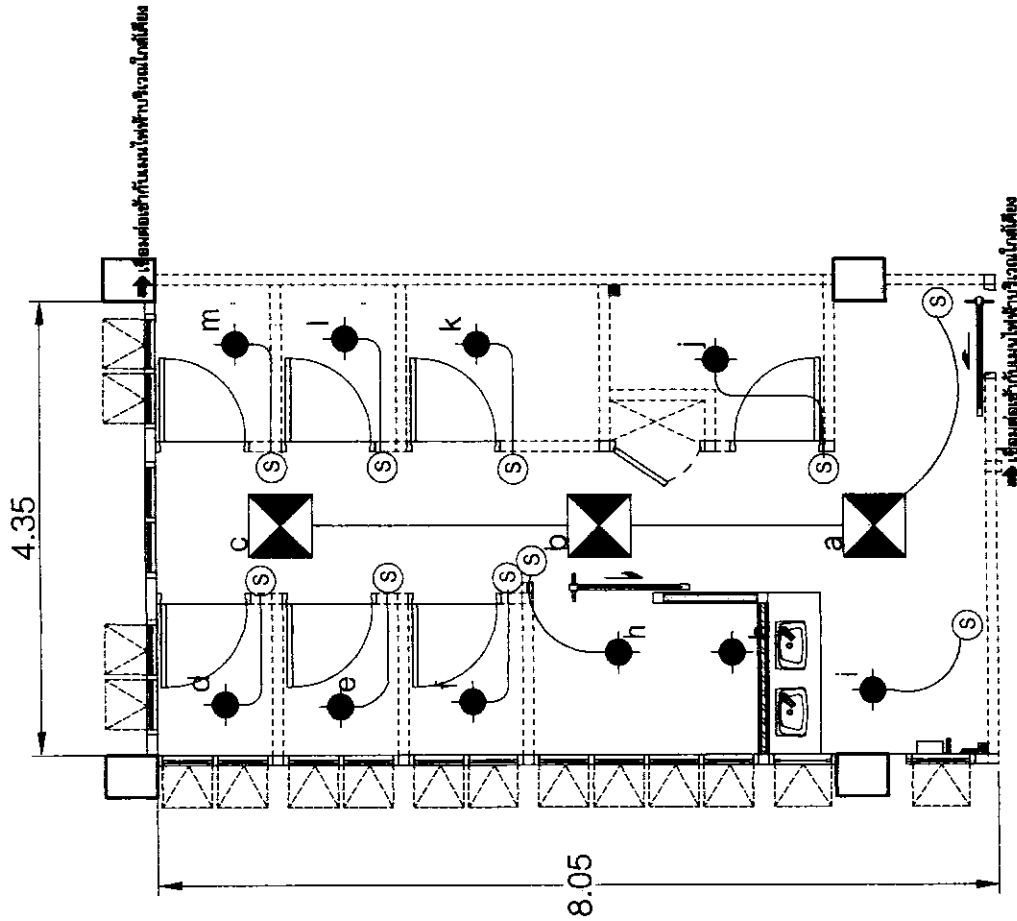
— หรือ PVC Dia. 4" (Class 13.5)

- - - หรือ PVC Dia. 3" (Class 13.5)

- - - หรือ PVC Dia. 1 1/2" (Class 13.5)

○ PVC Dia. 3" และ 4"

โรงพยาบาลขอนแก่น  งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมพลังงานทดแทน โทร 1618	
เอกสารเลขที่ รท.ชก.009/น.ค./66	เอกสารเลขที่ รท.ชก.009/น.ค./66
โครงการ: ปรับปรุงอาคารผู้ป่วย อาคาร 14 ชั้น 3	โครงการ: ปรับปรุงอาคารผู้ป่วย อาคาร 14 ชั้น 3
สถานที่ก่อสร้าง: โรงพยาบาลขอนแก่น	สถานที่ก่อสร้าง: โรงพยาบาลขอนแก่น
เขียนแบบ: นายสมศักดิ์ คำคง นายช่างเทคนิค(โยธา)	เขียนแบบ: นายสมศักดิ์ คำคง นายช่างเทคนิค(โยธา)
วิศวกรโยธา: (.....)	วิศวกรโยธา: (.....)
วิศวกรไฟฟ้า: (.....)	วิศวกรไฟฟ้า: (.....)
วิศวกรเครื่องกล: (.....)	วิศวกรเครื่องกล: (.....)
พนักงานสำรวจและออกแบบ: (.....) นายสมศักดิ์ คำคง นายช่างเทคนิค(โยธา)	พนักงานสำรวจและออกแบบ: (.....) นายสมศักดิ์ คำคง นายช่างเทคนิค(โยธา)
พนักงานผู้ดำเนินการก่อสร้าง: (.....) นายสมศักดิ์ คำคง นายช่างเทคนิค(โยธา)	พนักงานผู้ดำเนินการก่อสร้าง: (.....) นายสมศักดิ์ คำคง นายช่างเทคนิค(โยธา)
แสดงแบบ: แบบแปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	แสดงแบบ: แบบแปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
หมายเลขแบบ EE-01	วันที่ 14/15
มาตราส่วน 1:50	วันที่ 31/1/66
หมายเหตุ: อนุมัติเป็นกรณีพิเศษ โดยคณะกรรมการ ศึกษาค้นคว้าวิจัย	



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
 1:50

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

-  โคมไฟดาวไลท์ ทอด LED Bulb 2x10.5w/6500K E27 A60 f 215 mm.
-  โคมไฟ LED Tube 3x 18w T8 | 600 mm. ตะแกรงที่แผ่นสะท้อนแสง 95%.
-  สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว ชนิดอัตโนมัติ.

แบ่งงวดงาน-งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

งานก่อสร้าง/ปรับปรุง จ้างปรับปรุงห้องน้ำหอผู้ป่วยอาคาร ๑๔ ชั้น ๓ ของโรงพยาบาลขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง โรงพยาบาลขอนแก่น ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

ราคาก่อสร้าง/ปรับปรุง ๑๐๐%

ระยะเวลาก่อสร้าง/ปรับปรุง ๖๐ วัน (หกสิบวัน)

การก่อสร้างแบ่งเป็น ๑ งวดงาน (หนึ่งงวดงาน)

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๑๐๐ % (ร้อยละหนึ่งร้อยของเงินสัญญาจ้าง)

เป็นเงิน ๖๔๗,๕๙๖.๘๔ บาท (หกแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยเก้าสิบหกบาทแปดสิบสี่สตางค์)

- จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงห้องน้ำหอผู้ป่วยอาคาร ๑๔ ชั้น ๓ ของโรงพยาบาลขอนแก่น พร้อมเก็บทำความสะอาดพื้นที่ทำการก่อสร้าง/ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ได้ก่อสร้าง/ปรับปรุงตามรายการต่างๆทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาจ้างทุกประการ

เอกสารประกอบสัญญา

- รูปแบบและรายละเอียดของจ้างปรับปรุงห้องน้ำหอผู้ป่วยอาคาร ๑๔ ชั้น ๓ ของโรงพยาบาลขอนแก่น แบบเอกสารเลขที่ รพ.ขก. ๐๐๙/ม.ค./๖๖ จำนวน ๑๕ แผ่น

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานจ้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายมานพ สุดเสน่ห์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคมกฤช อ่อนพุทธา)

นายช่างเทคนิค (โยธา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนวพล คำคง)

นายช่างเทคนิค (โยธา)

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)
()

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)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

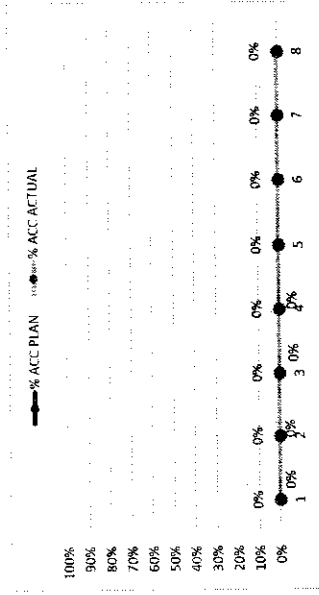
..... (ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ตัวอย่างแบบบการจัดทำแผนการทำงาน

ตัวอย่างแบบบการจัดทำแผนการทำงาน									
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน				
1	งานหรือโครงสร้างเดิม								
		รายการ....							
		รายการ....							
2	งานชีวทาง								
		รายการ....							
		รายการ....							
					รวม				0%

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



- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
 - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานหรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างชีวทาง)
 - หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างซึ่งต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีหรือของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
 - มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าของงานแต่ละรายการ
 - ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำหอผู้ป่วยอาคาร 14 ชั้น 3

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 14 ชั้น 3 โรงพยาบาลขอนแก่น ต.ในเมือง อ.เมือง จ. ขอนแก่น

แบบเอกสารเลขที่: เอกสารเลขที่ รพ.ขก. 009/ม.ค./66 จำนวน 15 แผ่น

กำหนดราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 6 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1และ2 ค่างานต้นทุน ราคารวม Factor f.	1.3091	621,274.84
2	กลุ่มงานที่ 3		26,322.00
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง 1+2+3		647,596.84
	เป็นเงิน		647,596.84
	(หกแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบสี่สตางค์)		

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานจ้างและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายมานพ สุดเสนห์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคมกฤษ อ่อนพุธา)

นายช่างเทคนิค

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนवल คำคง)

นายช่างเทคนิค

ราคากลาง
แบบสรุปงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำหอผู้ป่วยอาคาร 14 ชั้น 3

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 14 ชั้น 3 โรงพยาบาลขอนแก่น ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

แบบเอกสารเลขที่ : เอกสารเลขที่ รพ.ขก. 009/ม.ค./66 จำนวน 15 แผ่น

กำหนดราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 6 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หน่วย:บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)				
1	กลุ่มงานที่ 1				
1.1	งานรื้อถอน	14,840.00			
1.2	งานผนัง	96,710.00			
1.3	งานตกแต่งผิวพื้น	26,800.00			
1.4	งานฝ้าเพดาน	20,150.00			
1.5	งานสุขภัณฑ์	117,504.00			
1.6	งานประตุน้ำต่าง	112,775.00			
1.7	งานทาสี	9,454.00			
1.8	งานระบบสุขาภิบาล	52,260.62			
1.9	งานระบบไฟฟ้า	16,788.03			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	467,281.65			
2	กลุ่มงานที่ 2				
2.1	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	7,300.00			
2.2	งานระบบพิเศษอื่น ๆ	0.00			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2	7,300.00			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1 และ 2	474,581.65			
3	กลุ่มงานที่ 3				
3.1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	24,600.00			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3	24,600.00			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1 และ 2	474,581.65	1.3091	621,274.84	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3	24,600.00	1.0700	26,322.00	
	รวมค่าก่อสร้าง			647,596.84	
				(หกแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยเก้าสิบหกบาทแปดสิบสี่สตางค์)	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานจ้างและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายมานพ สุดแสน์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคมกฤช อ่อนพุทธา)

นายช่างเทคนิค

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวพล คำคง)

นายช่างเทคนิค

ราคากลาง

แบบสรุปราคาครุภัณฑ์งานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำหอผู้ป่วยอาคาร 14 ชั้น 3

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 14 ชั้น 3 โรงพยาบาลขอนแก่น ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

แบบเอกสารเลขที่: เอกสารเลขที่ รพ.ขก. 009/ม.ค./66 จำนวน 15 แผ่น

กำหนดราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 6 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่างาน	รวม	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	พัดลมโคมติดเพดาน ขนาด Dia. 16 นิ้ว	ชุด	3	1,500.00	4,500.00	315.00	4,815.00	
2	พัดลมระบายอากาศฝั้ผนัง Dia. 6 นิ้ว	ชุด	3	1,500.00	4,500.00	315.00	4,815.00	
3	พัดลมระบายอากาศฝั้ฝ้าเพดาน Dia. 6 นิ้ว	ชุด	1	1,600.00	1,600.00	112.00	1,712.00	
4	เครื่องทำน้ำอุ่น (ไม่น้อยกว่า 4000w)	ชุด	4	3,500.00	14,000.00	980.00	14,980.00	
					24,600.00			
รวมค่าก่อสร้าง					26,322.00			
					(สองหมื่นหกพันสามร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน)			

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานจ้างและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายมานพ สุตเสนห์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคมกฤษ อ่อนพุทธา)

นายช่างเทคนิค

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนवल คำคง)

นายช่างเทคนิค

ราคากลาง
แบบแสดงปริมาณ ราคาวัสดุ และค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำหอผู้ป่วยอาคาร 14 ชั้น 3

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 14 ชั้น 3 โรงพยาบาลขอนแก่น ด.ในเมือง อ.เมือง จ. ขอนแก่น

แบบเอกสารเลขที่: เอกสารเลขที่ รพ.ขก. 009/ม.ค./66 จำนวน 15 แผ่น

กำหนดราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 6 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หน่วย:บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม (บาท)
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	
	กลุ่มงานที่ 1							
1	งานรื้อถอน							
1.1	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง	ตร.ม.	50.00	0.00	0.00	50.00	2,500.00	2,500.00
1.2	งานรื้อถอนกระเบื้องปูผนัง	ตร.ม.	120.00	0.00	0.00	35.00	4,200.00	4,200.00
1.3	งานรื้อถอนประตูบานเดียว	ชุด	11.00	0.00	0.00	70.00	770.00	770.00
1.5	งานรื้อถอนหน้าต่าง,ช่องแสง	ชุด	9.00	0.00	0.00	120.00	1,080.00	1,080.00
1.6	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	ชุด	6.00	0.00	0.00	140.00	840.00	840.00
1.7	งานรื้อโครงสร้าง คสล.	ลบ.ม.	4.00	0.00	0.00	600.00	2,400.00	2,400.00
1.8	งานรื้อโคมไฟฟ้า	ชุด	6.00	0.00	0.00	30.00	180.00	180.00
1.9	งานรื้อระบบท่อสุขภิบาล	ม.	54.00	0.00	0.00	30.00	1,620.00	1,620.00
1.10	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน	ตร.ม.	50.00	0.00	0.00	25.00	1,250.00	1,250.00
	รวมงานรื้อถอน				0.00		14,840.00	14,840.00
2	งานผนัง							
2.1	ผนังกระเบื้องเซรามิก ขนาดไม่น้อยกว่า 8"x10"	ตร.ม.	160.00	380.00	60,800.00	166.00	26,560.00	87,360.00
2.2	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	25.00	285.00	7,125.00	89.00	2,225.00	9,350.00
	รวมงานผนัง				67,925.00		28,785.00	96,710.00
3	งานตกแต่งผิวพื้น							
3.1	งานปูพื้นกระเบื้องเซรามิกผิวหยาบ ขนาดไม่น้อยกว่า 8"x8"	ตร.ม.	24.00	365.00	8,760.00	158.00	3,792.00	12,552.00
3.2	งานปูพื้นกระเบื้องเซรามิกผิวหยาบ ขนาดไม่น้อยกว่า 12"x12"	ตร.ม.	26.00	390.00	10,140.00	158.00	4,108.00	14,248.00
	รวมงานตกแต่งพื้น				18,900.00		7,900.00	26,800.00
4	งานฝ้าเพดาน							
4.1	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.(กันชื้น) โครงคร่าวอลูมิเนียม T-bar @ 0.60x0.60 ม.#	ตร.ม.	50.00	351.00	17,550.00	52.00	2,600.00	20,150.00
	รวมงานฝ้าเพดาน				17,550.00		2,600.00	20,150.00
5	งานสุขภัณฑ์							
5.1	โถส้วมนั่งราบชนิดหม้อน้ำ	ชุด	4.00	6,250.00	25,000.00	298.00	1,192.00	26,192.00
5.2	กระจกเงารูปเหลี่ยม ขอบเจียปรี	ชุด	3.00	2,880.00	8,640.00	150.00	450.00	9,090.00
5.3	อ่างล้างหน้าฝักเคาน์เตอร์+ก๊อกก้านปิด+พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2.00	4,490.00	8,980.00	298.00	596.00	9,576.00
5.4	อ่างล้างหน้าแขวนผนัง+ก๊อกก้านปิด+พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	3,960.00	3,960.00	298.00	298.00	4,258.00
5.5	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง	ชุด	4.00	550.00	2,200.00	103.00	412.00	2,612.00
5.6	ฝักบัวชนิดสายอ่อนพร้อมก๊อกและอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4.00	1,210.00	4,840.00	70.00	280.00	5,120.00
5.7	ที่วางสบู่เซรามิกฝังผนัง	ชุด	4.00	450.00	1,800.00	70.00	280.00	2,080.00
5.8	ราวแขวนผ้า	ชุด	3.00	580.00	1,740.00	130.00	390.00	2,130.00





แบบแสดงปริมาณ ราคาวัสดุ และค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำหอผู้ป่วยอาคาร 14 ชั้น 3

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 14 ชั้น 3 โรงพยาบาลขอนแก่น ต.ในเมือง อ.เมือง จ. ขอนแก่น

แบบเอกสารเลขที่: เอกสารเลขที่ รพ.ขก. 009/ม.ค./66 จำนวน 15 แผ่น

กำหนดราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 6 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หน่วย:บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม (บาท)
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	
5.9	สายชำระพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4.00	490.00	1,960.00	70.00	280.00	2,240.00
5.10	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. บูทินแกรนิต	ม.	1.60	4,000.00	6,400.00	0.00	0.00	6,400.00
5.11	ราวทรงตัวรูปตัว L Dia 38 มม.	ชุด	4.00	4,250.00	17,000.00	105.00	420.00	17,420.00
5.12	ราวทรงตัวยาว 0.60 ม.	ชุด	4.00	3,200.00	12,800.00	105.00	420.00	13,220.00
5.13	ราวทรงสำหรับอ่างล้างหน้า	ชุด	1.00	6,710.00	6,710.00	70.00	70.00	6,780.00
5.14	ราวจับสแตนเลส dia 3" ยาว 2.80 ม.	ชุด	1.00	6,920.00	6,920.00	2,076.00	2,076.00	8,996.00
5.15	ก๊อกน้ำเคียตคิมมิ่ง	ชุด	2.00	150.00	300.00	35.00	70.00	370.00
5.16	ตะขอแขวนผ้าติดประตู	ชุด	3.00	300.00	900.00	40.00	120.00	1,020.00
	รวมงานสุขภัณฑ์				110,150.00		7,354.00	117,504.00
6	งานประตุน้ำต่าง							
6.1	ป1 (อุปกรณ์ครบชุด)	ชุด	1.00	10,250.00	10,250.00	2,950.00	2,950.00	13,200.00
6.2	ป2 (อุปกรณ์ครบชุด)	ชุด	8.00	3,260.00	26,080.00	420.00	3,360.00	29,440.00
6.3	ป3 (อุปกรณ์ครบชุด)	ชุด	1.00	7,950.00	7,950.00	1,560.00	1,560.00	9,510.00
6.4	ป4 (อุปกรณ์ครบชุด)	ชุด	1.00	2,560.00	2,560.00	245.00	245.00	2,805.00
6.5	น1 (อุปกรณ์ครบชุด)	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00	450.00	1,210.00	5,410.00
6.6	น2 (อุปกรณ์ครบชุด)	ชุด	16.00	3,200.00	51,200.00	350.00	1,210.00	52,410.00
	รวมงานประตุน้ำต่าง				102,240.00		10,535.00	112,775.00
7	งานทาสี							
7.1	งานทาสีอะคริลิกทั้งเงา ทาภายใน	ตร.ม	100.00	64.54	6,454.00	30.00	3,000.00	9,454.00
	รวมงานทาสี				6,454.00		3,000.00	9,454.00
8	งานระบบสุขาภิบาล							
8.1	ท่อส้วม PVC 8.5 Dia. 4"	ม.	32.00	210.00	6,720.00	120.00	3,840.00	10,560.00
8.2	ท่อน้ำทิ้ง PVC 8.5 Dia. 3"	ม.	10.00	130.00	1,300.00	75.00	750.00	2,050.00
8.2	ท่อน้ำทิ้ง PVC 8.5 Dia. 2"	ม.	24.00	57.00	1,368.00	40.00	960.00	2,328.00
8.3	ท่อน้ำประปา PVC 13.5 Dia. 1"	ม.	26.00	22.50	585.00	30.00	780.00	1,365.00
8.4	ท่อน้ำประปา PVC 13.5 Dia. 1/2"	ม.	20.00	14.50	290.00	30.00	600.00	890.00
8.5	ท่อระบายอากาศ PVC 13.5 Dia. 1 1/2"	ม.	22.00	46.50	1,023.00	30.00	660.00	1,683.00
8.6	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาดและทาสีท่อ PVC	L/S	1.00	10,157.40	10,157.40	3,047.22	3,047.22	13,204.62
8.7	Clean out Dia.4	ชุด	2.00	520.00	1,040.00	120.00	240.00	1,280.00
8.8	Clean out Dia.3	ชุด	3.00	390.00	1,170.00	90.00	270.00	1,440.00
8.9	Ball value 1"	ชุด	1.00	800.00	800.00	120.00	120.00	920.00
8.10	Ball value 1/2"	ชุด	12.00	480.00	5,760.00	60.00	720.00	6,480.00
8.11	Stop value 1/2"	ชุด	7.00	400.00	2,800.00	60.00	420.00	3,220.00
8.12	Floor Drain 3"	ชุด	9.00	640.00	5,760.00	120.00	1,080.00	6,840.00
	รวมงานระบบสุขาภิบาล				38,773.40		13,487.22	52,260.62

แบบแสดงปริมาณ ราคาวัสดุ และค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำหอผู้ป่วยอาคาร 14 ชั้น 3

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 14 ชั้น 3 โรงพยาบาลขอนแก่น ต.ในเมือง อ.เมือง จ. ขอนแก่น

แบบเอกสารเลขที่: เอกสารเลขที่ รพ.ขก. 009/ม.ค./66 จำนวน 15 แผ่น

กำหนดราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 6 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หน่วย:บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม (บาท)
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	
9	งานระบบไฟฟ้า							
9.1	โคมLEDครอบตะแกรงอลูมิเนียม 3x9 w (60x60 cm.)	ชุด	3.00	1,299.00	3,897.00	170.00	510.00	4,407.00
9.2	โคมไฟดาวนไลท์ฝังฝ้าหลอด LED (8") panel LED 24 w.	ชุด	10.00	280.00	2,800.00	120.00	1,200.00	4,000.00
9.3	ชุดอุปกรณ์เรียกฉุกเฉินในห้องน้ำผู้ป่วย(พร้อมติดตั้ง)	ชุด	1.00	1,400.00	1,400.00	120.00	120.00	1,520.00
9.4	สวิตซ์ทางเดียว1ช่อง	ชุด	13.00	125.00	1,625.00	80.00	1,040.00	2,665.00
9.5	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร THW สายแกนเดี่ยวขนาด 2 x 2.5 ตร.มม.	ม.	50.00	20.08	1,004.00	14.00	700.00	1,704.00
9.6	ท่อร้อยสาย UPVC Dia. 12 มม.	ม.	50.00	15.00	750.00	7.00	1,400.00	2,150.00
9.7	อุปกรณ์ประกอบการเดินสาย	L/S	1.00	263.10	263.10	78.93	78.93	342.03
	รวมงานระบบไฟฟ้า				11,739.10		5,048.93	16,788.03
	กลุ่มงานที่ 2							
1	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
1	ติดตั้งพัดลมโครง dia.16"	ชุด	3.00	0.00	0.00	400.00	1,200.00	1,200.00
2	ติดตั้งพัดลมระบายอากาศฝั้งฝ้าเพดาน dia.6"	ชุด	3.00	0.00	0.00	500.00	1,500.00	1,500.00
3	ติดตั้งพัดลมระบายอากาศติดผนัง dia.6"	ชุด	3.00	0.00	0.00	400.00	1,200.00	1,200.00
4	ติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น	ชุด	4.00	0.00	0.00	500.00	2,000.00	2,000.00
5	ติดตั้งท่อลมระบายอากาศ	เมตร	10.00	100.00	1,000.00	40.00	400.00	1,400.00
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				1,000.00		6,300.00	7,300.00
	กลุ่มงานที่ 3							
1	งานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ							
1	พัดลมโครงติดเพดาน ขนาด Dia. 16 นิ้ว	ชุด	3.00	1,500.00	4,500.00	0.00	0.00	4,500.00
2	พัดลมระบายอากาศฝั้งฝ้า Dia. 6 นิ้ว	ชุด	3.00	1,500.00	4,500.00	0.00	0.00	4,500.00
3	พัดลมระบายอากาศฝั้งฝ้าเพดาน Dia. 6 นิ้ว	ชุด	1.00	1,600.00	1,600.00	0.00	0.00	1,600.00
4	เครื่องทำน้ำอุ่น (ไม่น้อยกว่า 4000w)	ชุด	4.00	3,500.00	14,000.00	0.00	0.00	14,000.00
	รวม				24,600.00		0.00	24,600.00

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำหอผู้ป่วยอาคาร ๑๔ ชั้น ๓ ของโรงพยาบาลขอนแก่น

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๕๐,๐๐๐.๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป)

งานรื้อถอน งานสถาปัตยกรรม งานระบบสุขาภิบาล งานระบบปรับอากาศ งานระบบไฟฟ้า

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

เป็นเงิน ๖๔๗,๕๔๖.๘๔ บาท (หกแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยเก้าสิบหกบาทแปดสิบลีสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖ จำนวน ๑ แผ่น)

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

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

๖.๔ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔(ก) จำนวน ๓ แผ่น)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายมานพ สุดเสนห์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน ประธานกรรมการ

๗.๒ นายคมกฤช อ่อนพุทธา พนักงานราชการ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค กรรมการ

๗.๓ นายนวพล คำคง พนักงานราชการ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค กรรมการ