



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงท่อระบายน้ำด้านหน้าบ้านผู้อำนวยการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงท่อระบายน้ำด้านหน้าบ้านผู้อำนวยการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๖๘,๕๘๗.๕๘ บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นแปดพันห้าร้อยแปดสิบบเจ็ดบาทห้าสิบบแปดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายและมีผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๕๐,๐๐๐.-บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๖ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๔๔๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายเกรียงศักดิ์ วิชระกุลเกียรติ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดงานปรับปรุงท่อระบายน้ำด้านหน้าบ้านผู้อำนวยการ
ของโรงพยาบาลขอนแก่น

วัตถุประสงค์

โรงพยาบาลขอนแก่นมีความประสงค์จะจ้างงานปรับปรุงท่อระบายน้ำด้านหน้าบ้านผู้อำนวยการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ตามที่ระบุไว้ในแบบงานปรับปรุง โดยมีวัตถุประสงค์หลักของการปรับปรุง เพื่อให้ได้ผลงานการก่อสร้างทั้งหมดที่มีมาตรฐาน มีคุณภาพ มีสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จมีความมั่นคงถาวร ประหยัดพลังงาน มีฝีมือการทำงานที่ประณีต สะอาด และมีความถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ทำงานตามสัญญาจ้างให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ทุกประการ สำหรับการปรับปรุงตามระบุในแบบและรายการประกอบแบบโดยเอกสารประกอบและแบบที่ใช้ในการปรับปรุง มีดังนี้

- งานปรับปรุงท่อระบายน้ำด้านหน้าบ้านผู้อำนวยการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น แบบเอกสาร เลขที่ รพ.ขก. 080/ต.ค./65 จำนวน 20 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 วัสดุและอุปกรณ์ใดซึ่งคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ เห็นว่ามีคุณสมบัติไม่ดีพอตามการวินิจฉัยของ วิศวกรผู้ออกแบบ คณะกรรมการตรวจรับวัสดุมีสิทธิที่จะยับยั้งมิให้นำมาใช้
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้าง ตามตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยให้นำมาส่งในวันที่ลงนามในสัญญา)
- 1.4 ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้น โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศเสนอในลงนามสัญญา
- 1.5 ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญา ให้เข้าใจถี่ถ้วนเสียก่อนที่จะเริ่มทำการก่อสร้าง เพื่อจะลำดับงานได้ถูกต้อง ไม่ผิดพลาด ป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น รายละเอียดต่างๆและแบบขยายที่ให้ไว้ตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงไปตามความเหมาะสมกับสภาพที่เป็นจริงในงานก่อสร้าง รวมถึงรายการและรายละเอียดที่ไม่ได้แจ้งไว้ ซึ่งจะกำหนดให้ในการก่อสร้างอีกครั้ง



หนึ่ง ในรูปแบบ รายการหรือแบบขยายเกิดการขัดแย้ง หรือไม่สามารถทำตามรูปแบบ รายการหรือแบบขยายได้ ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ เพื่อพิจารณาตัดสินตามหลักวิชาช่าง ประโยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรง และความสวยงาม ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้างแต่อย่างใด

1.6 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับงานนี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำตามทีระบุในแบบและรายการ โดยจะต้องนำหรือทำตัวอย่างมาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาเห็นชอบเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้ การขอใช้วัสดุเทียบเท่า ผู้รับจ้างสามารถกระทำได้โดยเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณา พร้อมตัวอย่างและเอกสารประกอบ ทั้งนี้ผู้รับจ้างควรเสนอแต่เนิ่นๆเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบ ในกรณีที่ช่างควบคุมงานเห็นว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นจำเป็นต้องมีการทดสอบคุณสมบัติ เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการพิจารณา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการตามที่ช่างควบคุมงานแจ้งให้ทราบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

1.7 หนังสือรับรองคุณภาพหรือการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ตามแบบและรายการ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมไว้เพื่อแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทันทีที่ร้องขอในงานแต่ละงวดที่มีการใช้วัสดุหรืออุปกรณ์นั้น ในกรณีที่ผู้รับจ้างต้องไม่สามารถหาหนังสือรับรองได้ คณะกรรมการฯสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับงานในงวดนั้น โดยถือว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นไม่ถูกต้องตามแบบและรายการ

1. งานรื้อถอน

- ให้รื้อถอนและปรับพื้นที่เดิมให้พร้อมการก่อสร้าง (ตามแบบกำหนด)
- ให้รื้อถอนพื้นคอนกรีต คสล. ในบริเวณกำหนดออก พร้อมขนทิ้งนอกเขตโรงพยาบาล
- ให้ทำการลอกเศษตะกอนพร้อมทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อพักในบริเวณที่กำหนดออก พร้อมขนทิ้งนอกเขตโรงพยาบาล
- วัสดุที่ได้จากรื้อถอนผู้รับจ้างจะต้องนำส่งคืนโรงพยาบาล พร้อมเอกสารรายการขอส่งคืนพัสดุที่ได้จากการรื้อถอนมาทุกรายการ ผ่านผู้ควบคุมงาน

2. งานปรับปรุงท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

- ให้ก่อสร้าง ขุดดิน ปรับระดับ และเชื่อมต่อระบบระบายน้ำเข้ากับระบบระบายน้ำเดิมของโรงพยาบาล (ตามรูปแบบกำหนด)
- ขนาดบ่อพักและท่อระบายน้ำ คสล. ให้เป็นไปตามรูปแบบกำหนด

3. งานก่อสร้างพื้น คสล.

- ให้ปรับและบดอัดพื้นผิวเดิมและก่อสร้างพื้น คสล. (ตามรูปแบบกำหนด)
- รอยต่อคอนกรีต ให้ตัดรอยต่อด้วยเครื่องตัดรอยต่อคอนกรีต (ตามรูปแบบกำหนด)



4. งานทาสี

- ในส่วนที่เป็นผิวโลหะ ให้ทาสีด้วยสี น้ำมัน ENAMEL (เฉดสีจะกำหนดระหว่างก่อสร้าง)
- ขั้นตอนการทาสี ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต

เครื่องจักรและเครื่องมือ

ก่อนเริ่มงานผู้รับจ้างจะต้องเตรียมเครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ ที่จำเป็นจะต้องใช้ในการดำเนินงานทางด้านวัสดุและการก่อสร้างไว้ให้พร้อมที่หน้างาน ทั้งนี้ต้องเป็นชนิด ขนาดและอยู่ในสภาพที่ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วิธีการทำงาน

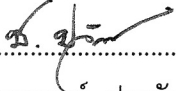
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ทำการตรวจสอบผิวดินเดิม หากพบว่าส่วนใดไม่สมบูรณ์เป็นหลุมลึกหรือมีวัสดุที่เป็นอุปสรรคต่อการทำงานต้องทำการแก้ไขเสียก่อน
- ให้ใช้เครื่องมือชนิดอื่นที่เหมาะสมซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นสมควรทำการปรับแต่งพื้นผิวเดิมตลอดความกว้างและความยาวของพื้นที่ คสล. เกลี่ยแต่งชั้นพื้นทางเดิมให้เรียบสม่ำเสมอ จนทั่วผิวน้ำแล้วบดอัดให้แน่นและภายหลังจากการปรับบดอัดเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องมีผิวน้ำแน่นเรียบเสมอดีระดับตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด
- ให้ฉีดน้ำขึ้นดินรดให้ชุ่มตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 8-10 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการดูดซึมน้ำจากคอนกรีตหรือใช้วัสดุจำพวกกระดาษหรือแผ่นพลาสติกปูเต็มพื้นที่เพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าว
- การติดตั้งแบบหล่อคอนกรีตจะต้องมั่นคงแข็งแรงไม่ให้แบบเคลื่อนตัว หากเกิดความเสียหายผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้น
- การเทคอนกรีตจะต้องเทติดต่อกันสม่ำเสมอให้เต็มแต่ละช่วง และให้แต่งผิวน้ำได้ในทันทีหากมีเหตุให้หยุดเทคอนกรีตเป็นเวลานานกว่า 30 นาที ให้รีคอนกรีตช่วงนั้นๆ แล้วจึงทำการเทใหม่
- ในการวางเหล็กเสริมคอนกรีตและเหล็กเดือย ก่อนการเทคอนกรีตจะต้องผูกยึด และยกเหล็กเสริมให้ตรงตามตำแหน่งที่อยู่ในแบบแปลน เพื่อป้องกันการทรุดตัวหรือการเคลื่อนตัวของตะกอนกริตและเมื่อทำการผูกเหล็กเสร็จแล้วจะต้องให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนดำเนินการเทคอนกรีต
- รอยต่อต่างๆ ของถนนให้เป็นไปตามที่รูปแบบกำหนด
- การบ่มคอนกรีต ให้บ่มต่อเนื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน
- ก่อนทำการส่งงานให้ผู้รับจ้าง สำนวณหารอยจุดบกพร่องต่างๆ และดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนทำการส่งงาน



สรุปท้ายรายการ

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการก่อสร้างตลอดจนแบบต่อเนื่อง คำชี้แจงในวันขึ้นสถานที่(ถ้ามี) และสัญญาประกอบแบบทุกประการ ด้วยความประณีตเรียบร้อย ในกรณีที่เกิดโรคระบาดหรือเหตุการณ์อื่นๆอันเป็นเหตุให้ไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ที่ตรงตามรูปแบบมาติดตั้งได้ จะต้องเสนออุปกรณ์ที่ใช้เทียบเท่าได้โดยราชการต้องไม่เสียประโยชน์ เสนอให้กรมตรวจรับพัสดุพิจารณา เพิ่ม-ลด ถ้าแบบรูปหรือรายการใด ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือแบบขัดแย้งไม่ชัดเจน แต่ในการก่อสร้างเป็นสิ่งจำเป็นต้องทำเพื่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างเพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด
- กรณีที่ปรากฏว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคารเดิมชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม
- ก่อนส่งมอบงานผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดอาคารและบริเวณโดยรอบรวมทั้งเก็บอุปกรณ์ให้เรียบร้อย

ผู้กำหนดรายการ

(.....)

(นาย ชานณรงค์ ประจักษ์เมือง)

วิศวกรโยธา

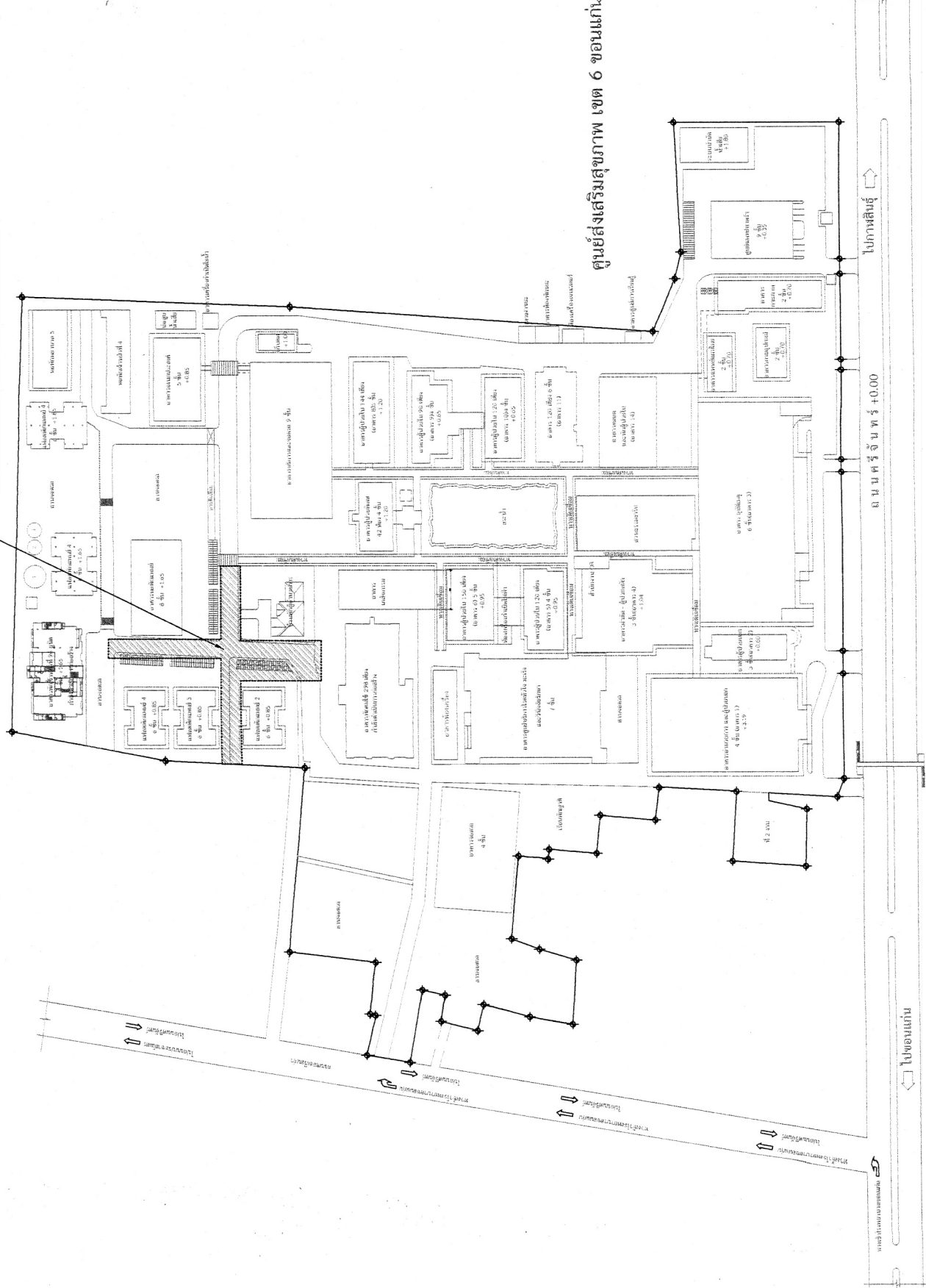
(.....)

(นาย คมกฤษ อ่อนพุทธา)

นายช่างเทคนิค(โยธา)

หน.งานสำรวจและออกแบบ

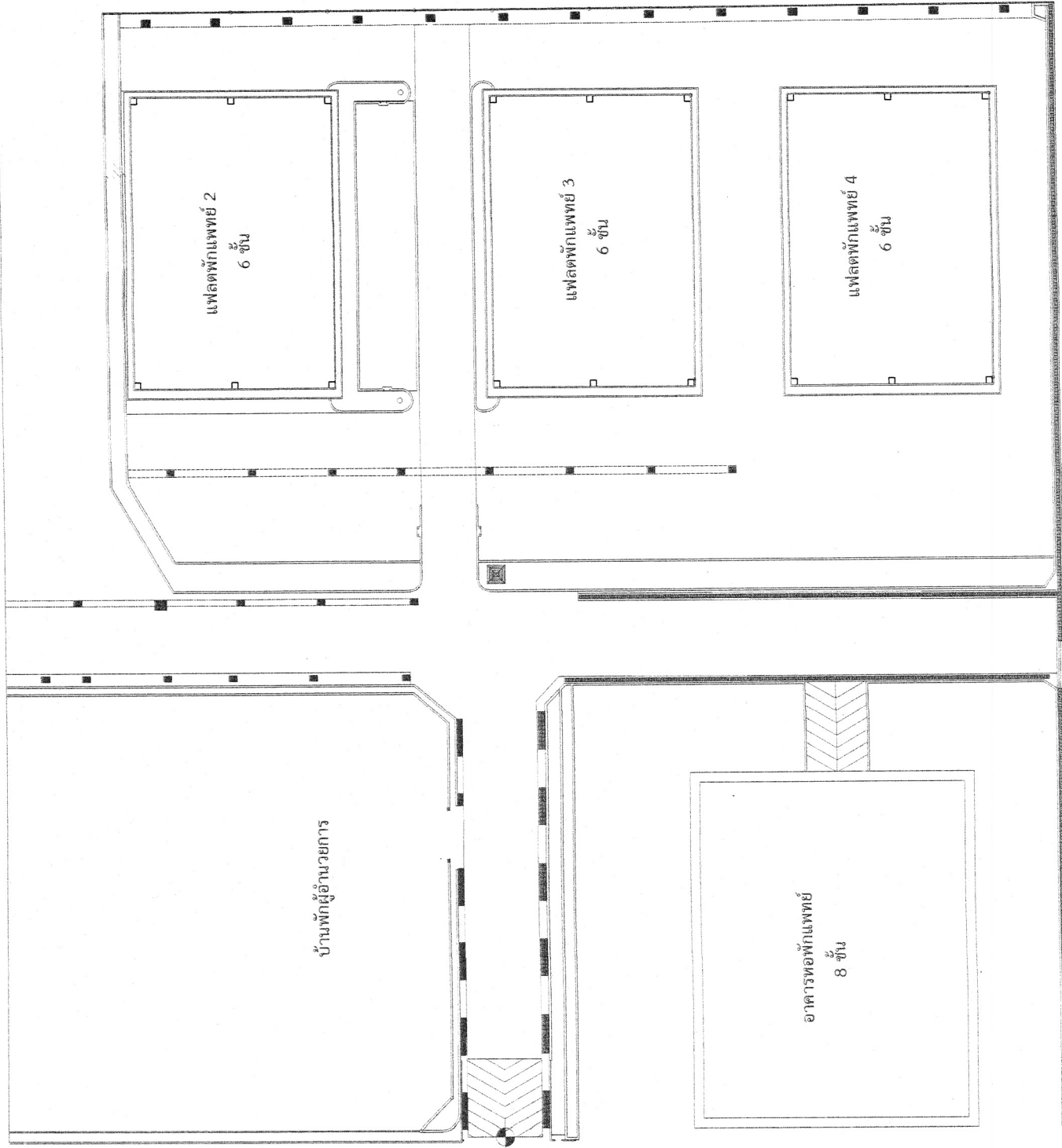
บริเวณที่ทำการปรับปรุงปรับปรุงท่าเรือระบายน้ำ
ด้านหน้าบ้านผู้ว่าการ



แผนที่โรงพยาบาลขอนแก่น
นครส่วน

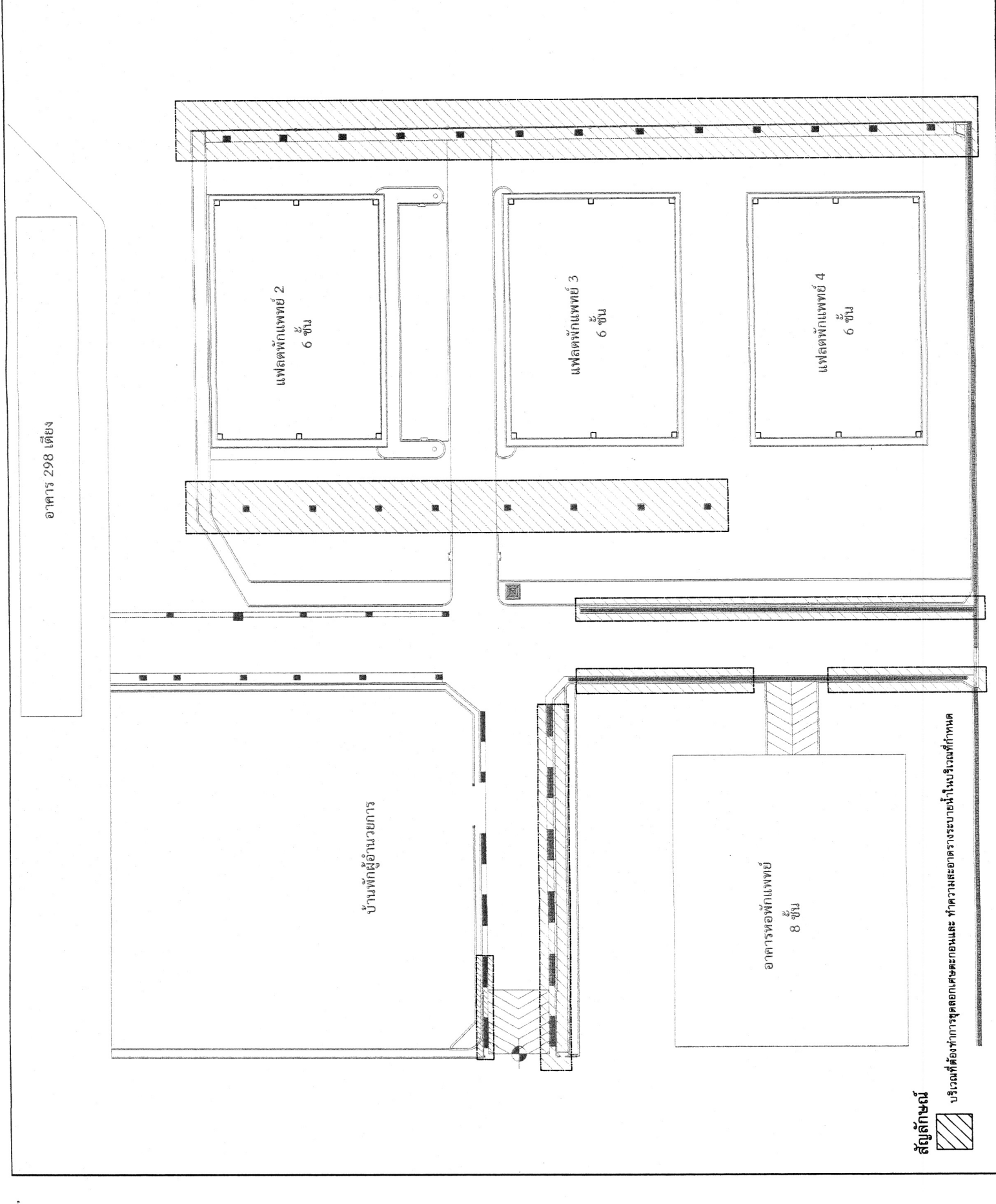
โรงพยาบาลขอนแก่น	
	
งานสำรวจและออกแบบ ถนน โครงการปรับปรุงท่าเรือระบายน้ำ โทร 1618	
เอกสารเลขที่ รพ.ชก.080/ค.ค./2565	
โครงการ: ปรับปรุงท่าเรือระบายน้ำด้านหน้า ผู้ว่าการของ รพ.ขอนแก่น	
สถานที่ก่อสร้าง: หน้าบ้านพัก ผอ. - อาคารหอพักแพทย์	
เขียนแบบ: (.....) นายชาญณรงค์ ประจักษ์เมือง วิศวกรโยธา	
วิศวกรโยธา: (.....)	
วิศวกรไฟฟ้า: (.....)	
วิศวกรเครื่องกล: (.....)	
หน้างานสำรวจและออกแบบ: (.....) นายคมฤช อ่อนพุดชา นายช่างเทคนิค(โยธา)	
หน้างานควบคุมโครงสร้างพื้นฐาน: (.....) นายมานพ สุตเสนห์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	
แสดงแบบ: แปลนก่อนปรับปรุงระบบระบายน้ำ	
หมายเลขแบบ A-00	วันที่ 05/20
มาตราส่วน NTS.	ว/ค/ป 1/12/2565
หมายเหตุ แบบนี้เป็นแบบร่างเบื้องต้น ไม่สามารถ ดำเนินการก่อสร้างได้โดยเด็ดขาด	

โรงพยาบาลขอนแก่น  งานสำรวจและออกแบบ ภูมิสถาปัตย์ โครงการ: โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์ โทร 1618		เอกสารเลขที่: รพ.ขก.080/ค.ค./2565		โครงการ: ปรับปรุงห้องระบายน้ำด้านหน้าบ้าน ผู้ชำนาญการ ของ รพ.ขอนแก่น		สถานที่ก่อสร้าง: หน่วยงาน: ผอ. - อาคารหอพักแพทย์		เขียนแบบ: (.....) นายชาญณรงค์ ประจักษ์เมือง วิศวกรโยธา		วิศวกรโยธา: (.....)		วิศวกรไฟฟ้า: (.....)		วิศวกรเครื่องกล: (.....)		หน่วยงานสำรวจและออกแบบ: (.....) นายมงคล อ่อนพุฒา นายช่างเทคนิค(โยธา)		ผนวกส่งงานโครงสร้างพื้นฐาน: (.....) นายมานพ สุดเสนาห์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน		แสดงแบบ: แปลนก่อนปรับปรุงระบบระบายน้ำ		หมายเลขแบบ A-01		แผนที่ 06/20		มาตรฐาน 2/๗๖ 1/12/2565		หมายเหตุ แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามมิให้คัดลอกโดยไม่ขออนุญาต	
---	--	-----------------------------------	--	--	--	---	--	---	--	------------------------	--	-------------------------	--	-----------------------------	--	---	--	--	--	--	--	---------------------------	--	------------------------	--	------------------------------	--	---	--



อาคาร 298 เต็ม

 โรงพยาบาลขอนแก่น งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางกายภาพ โทร 1618	
เอกสารเลขที่	รพ.ขก.080/ค.ค./2565
โครงการ:	ปรับปรุงพระบายน้ำด้านหน้าบ้าน ผู้ให้บริการ ของ รพ.ขอนแก่น
สถานที่ก่อสร้าง:	หน้าบ้านพัก ผอ. - อาคารหอพักแพทย์
เขียนแบบ:	(.....) นายชาญณรงค์ ประจักษ์เมือง วิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา:	(.....)
วิศวกรไฟฟ้า:	(.....)
วิศวกรเครื่องกล:	(.....)
พนักงานสำรวจและออกแบบ:	(.....) นายคมฤช อ่อนพุทธา นายช่างเทคนิค(โยธา)
พนักงานกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน:	(.....) นายมานพ สุตเสนห์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
แสดงแบบ:	แปลนก่อนปรับปรุงระบบระบายน้ำ
หมายเลขแบบ	SN-01
แผนที่	07/20
มาตรฐาน	NTS.
วันที่	1/12/2565
หมายเหตุ แบบนี้เป็นเอกสารสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต	



สัญลักษณ์

 บริเวณที่ต้องการขุดลอกเศษตะกอนและ ทำความสะอาดรางระบายน้ำในบริเวณที่กำหนด



งานสำรวจและออกแบบ
กลุ่มงาน
โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
โทร 1618

เอกสารเลขที่ รพ.ขก.080/ค.ค./2565

โครงการ:
ปรับปรุงหอระบายน้ำด้านหน้าบ้าน
ผู้ดำเนินการ ของ รพ.ขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง:
หน้าบ้านพัก ผอ. - อาคารหอพักแพทย์

เขียนแบบ:
(.....)
นายชาญณรงค์/ประจักษ์เมือง
วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา:
(.....)

วิศวกรไฟฟ้า:
(.....)

วิศวกรเครื่องกล:
(.....)

พนักงานสำรวจและออกแบบ:
(.....)
นายคมเดช อิ่มนพพา
นายช่างเทคนิค(โยธา)

พนักงานงานโครงสร้างพื้นฐาน:
(.....)
นายมานพ สุดเสนาห์
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

แสดงแบบ:
แปลนแนวรื้อหรือพื้นคอนกรีต คสล.

หมายเลขแบบ
SN-02

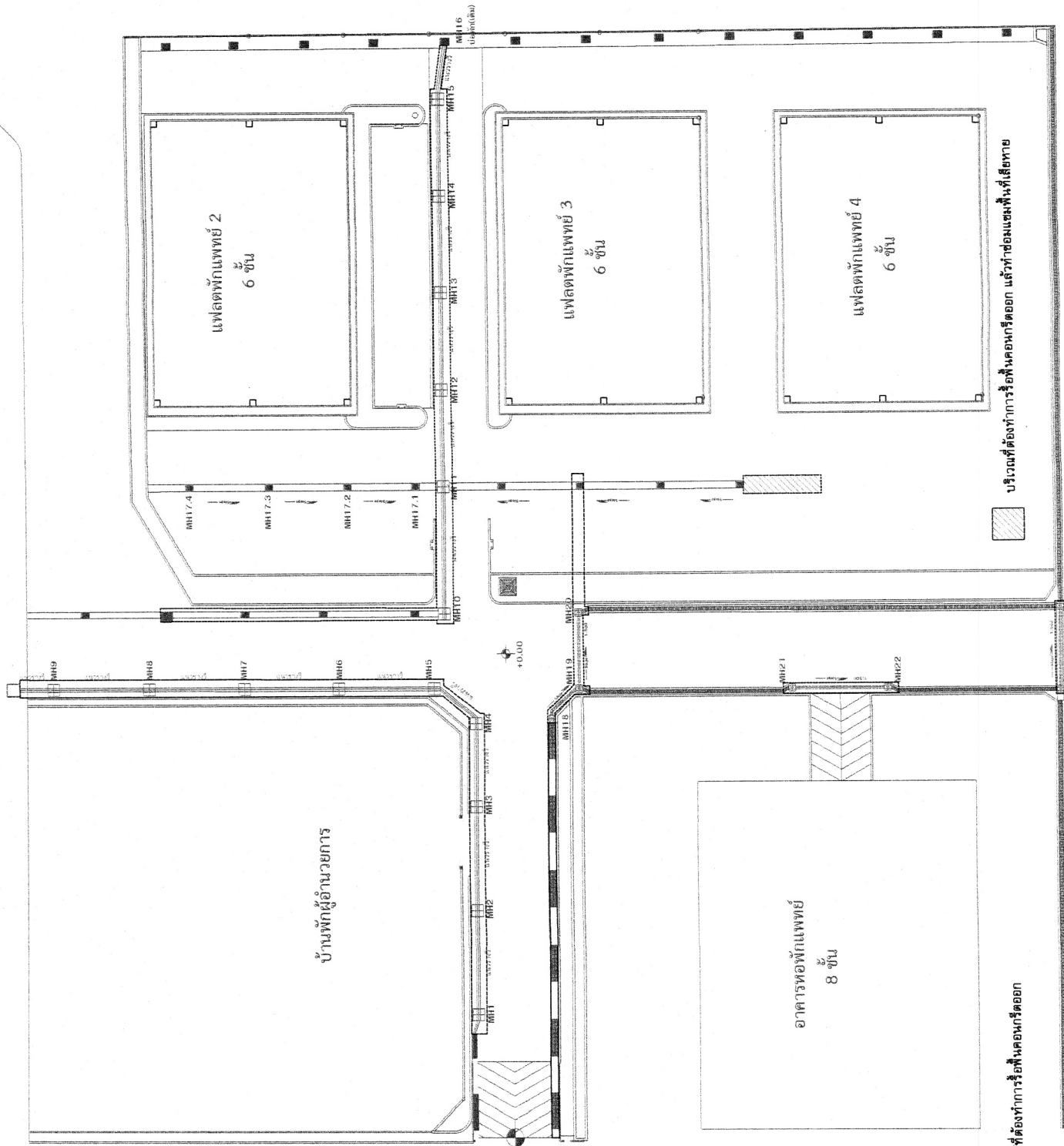
วันที่
08/20

มาตรฐาน
NTS.

ว/ด/ป
1/12/2565

นายแพทย์
แบบที่ติดกับกรมโยธาธิการและผังเมือง
ส่วนโยธา

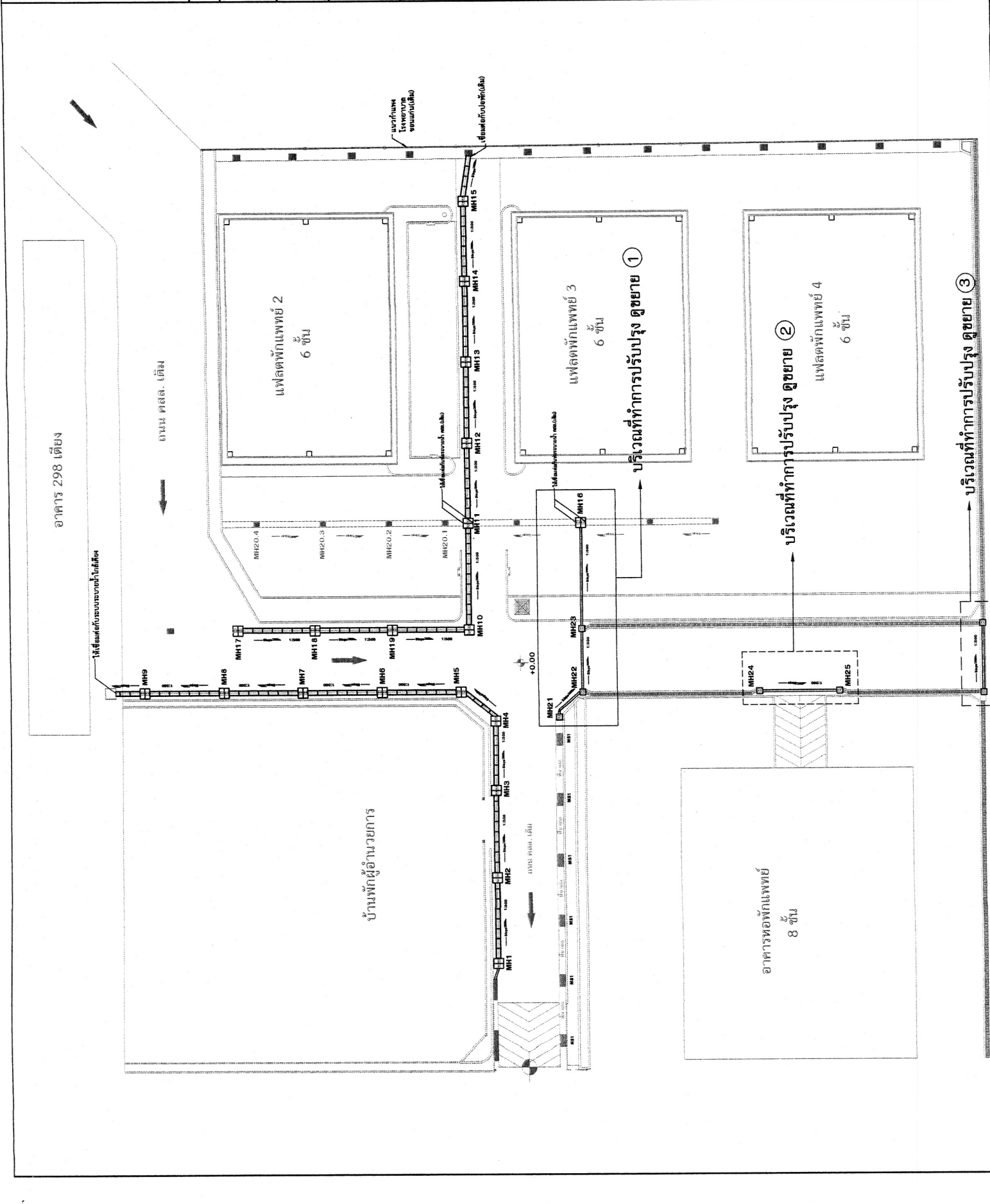
อาคาร 298 เดิม

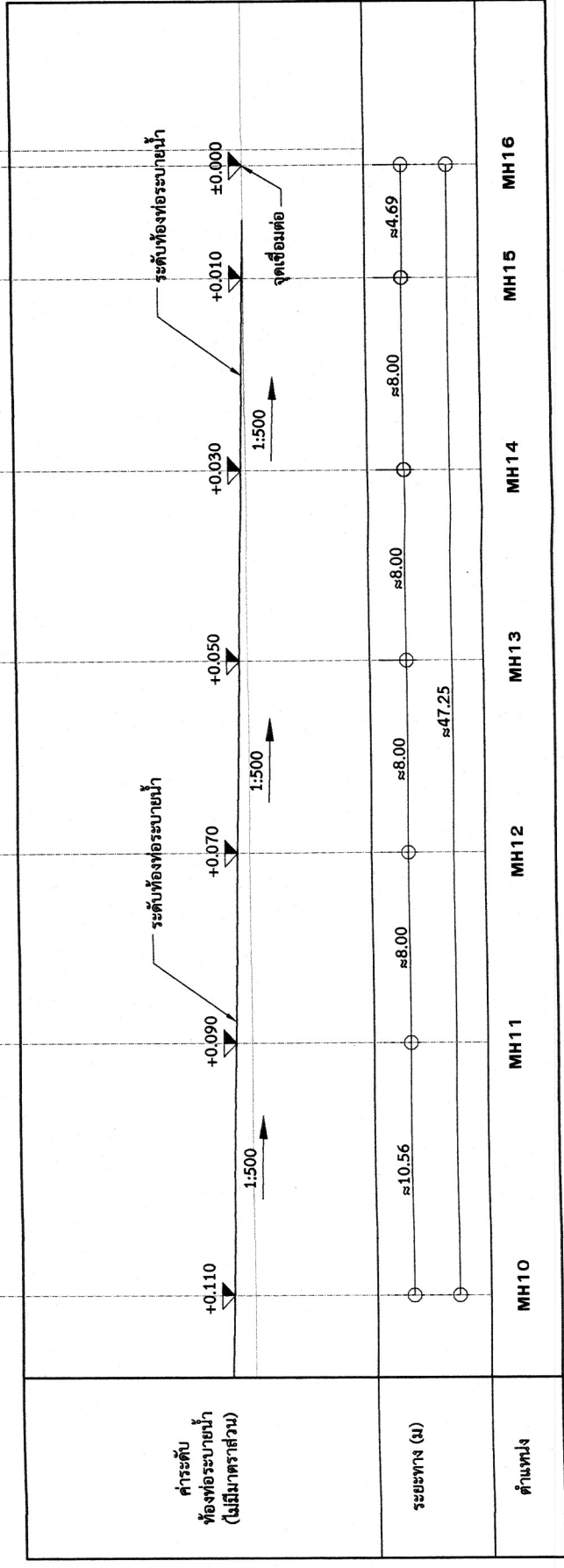


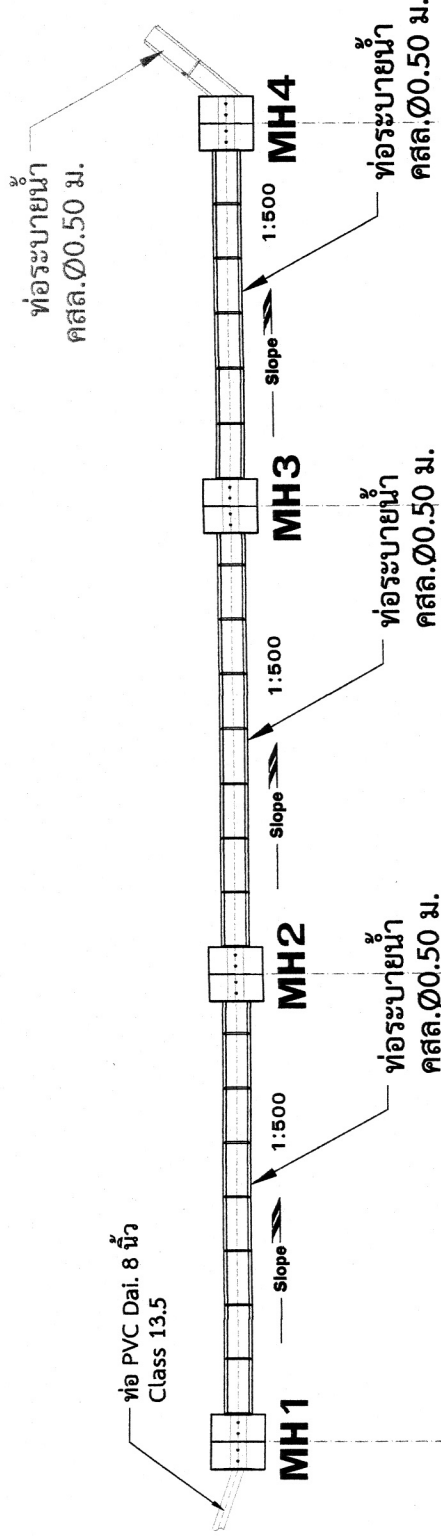
สัญลักษณ์

บริเวณที่ต้องทำการรื้อพื้นคอนกรีตออก

 โรงพยาบาลขอนแก่น งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางกายภาพ โทร 1618	
เอกสารเลขที่ รพ.ขก.080/ต.ค./2565	
โครงการ: ปรับปรุงท่อระบายน้ำด้านหน้าบ้านผู้จำหน่าย ของ รพ.ขอนแก่น	
สถานที่ก่อสร้าง: หน้าบ้านพัก ผอ. - อาคารหอพักแพทย์	
เขียนแบบ: นายชาญณรงค์ ประจักษ์เมือง วิศวกรโยธา	
วิศวกรโยธา: (.....)	
วิศวกรไฟฟ้า: (.....)	
วิศวกรเครื่องกล: (.....)	
พนักงานสำรวจและออกแบบ: นายคมฤช อ่อนพุทธา นายช่างเทคนิค(โยธา)	
พนักงานกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน: นายมานพ สุตเสนห์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	
แสดงแบบ: แปลนแนวท่อระบายน้ำหลังปรับปรุง	
หมายเลขแบบ	วันที่
SN-03	09/20
ภาคส่วน	ว/ค.ป
NTS.	1/12/2565
หมายเหตุ: แบบนี้เป็นเอกสารสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต	







คำระดับ ท้องท่อระบายน้ำ (ไม่มีมาตราส่วน)	ระดับท้องท่อระบายน้ำ	ระยะทาง (ม)	ตำแหน่ง
	+0.130	≈8.61	MH1
	+0.120	≈8.61	MH2
	+0.110	≈8.61	MH3
	+0.095	≈7.00	MH4
		≈24.21	



งานสำรวจและออกแบบ
กลุ่มงาน
โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางานการแพทย์
โทร 1618

เอกสารเลขที่ รพ.ขก.080/ค.ค./2565

โครงการ:
ปรับปรุงท่อระบายน้ำด้านหน้าบ้าน
ผู้อำนวยการ ของ รพ.ขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง:
หน้าบ้านพัก ผอ. อาคารหอพักแพทย์

เขียนแบบ:
นายชาญณรงค์ ประจักษ์เมือง
วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา:
(.....)

วิศวกรไฟฟ้า:
(.....)

วิศวกรเครื่องกล:
(.....)

พนักงานสำรวจและออกแบบ:
(.....)

นายคมกช อ่อนพุเตา
นายช่างเทคนิค(โยธา)

พนักงานกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน:
(.....)

นายมานพ อุดมสินธุ์
นายช่างเทคนิคด้านงาน

แสดงแบบ:
ขยายระดับท้องท่อระบายน้ำ

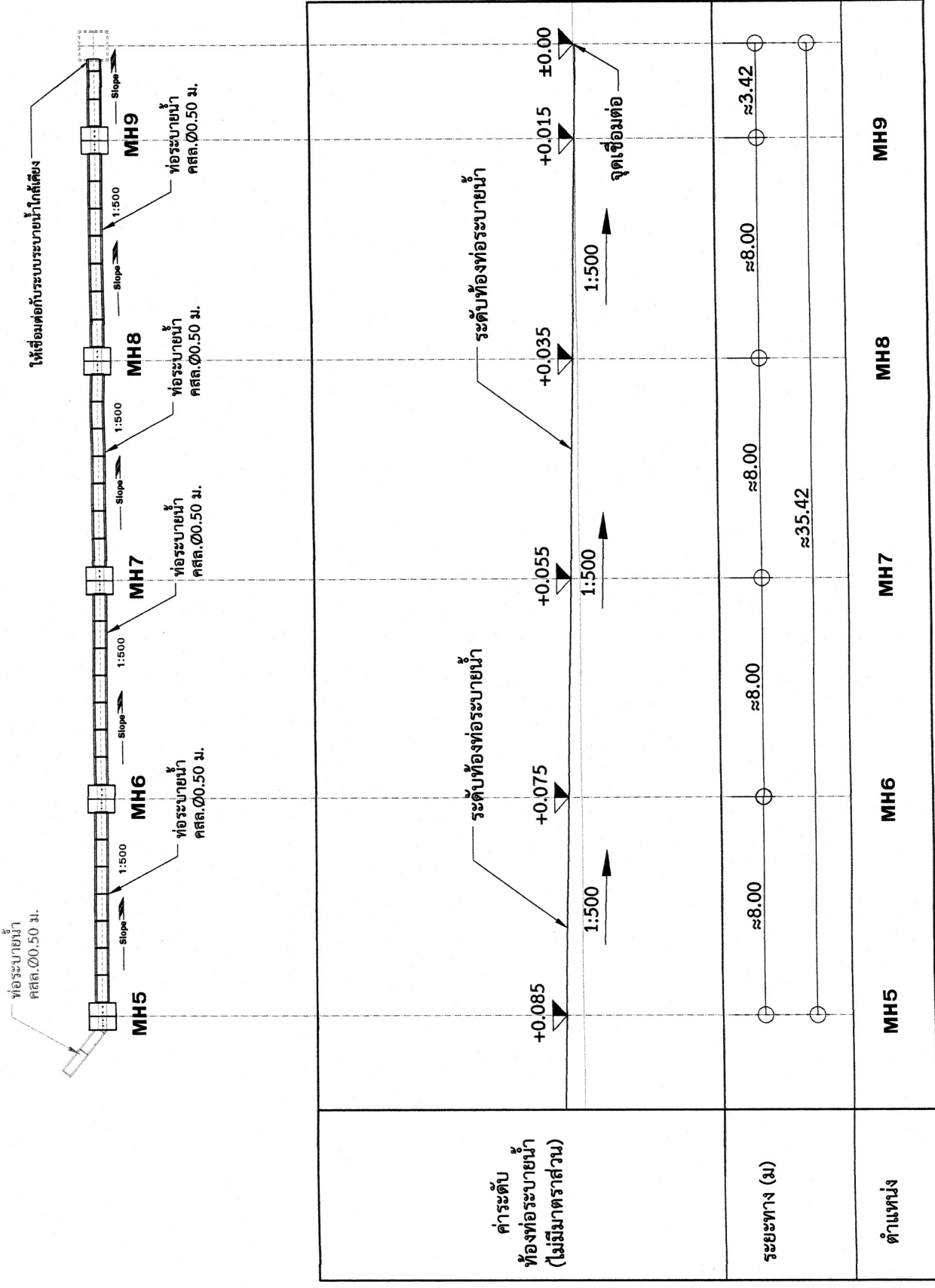
หมายเลขแบบ
SN-06

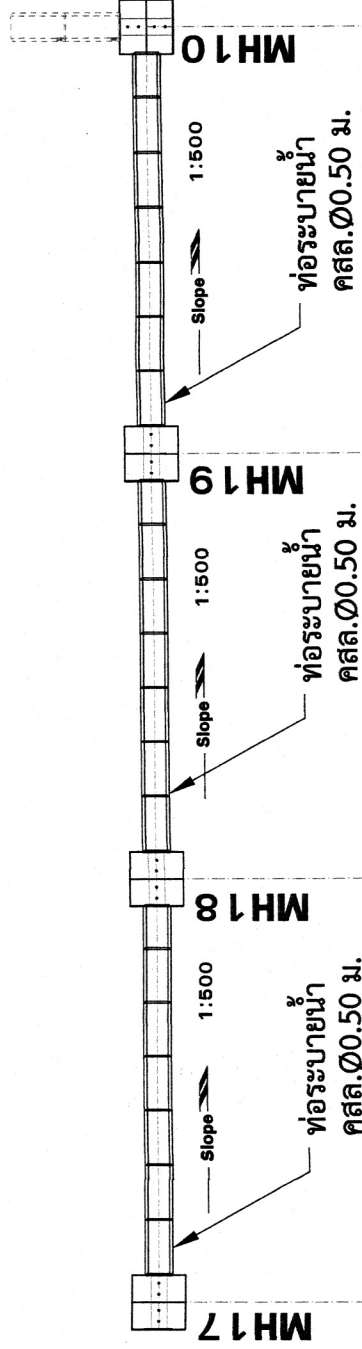
วันที่
12/20

ขยายระดับท้องท่อระบายน้ำ

1:150

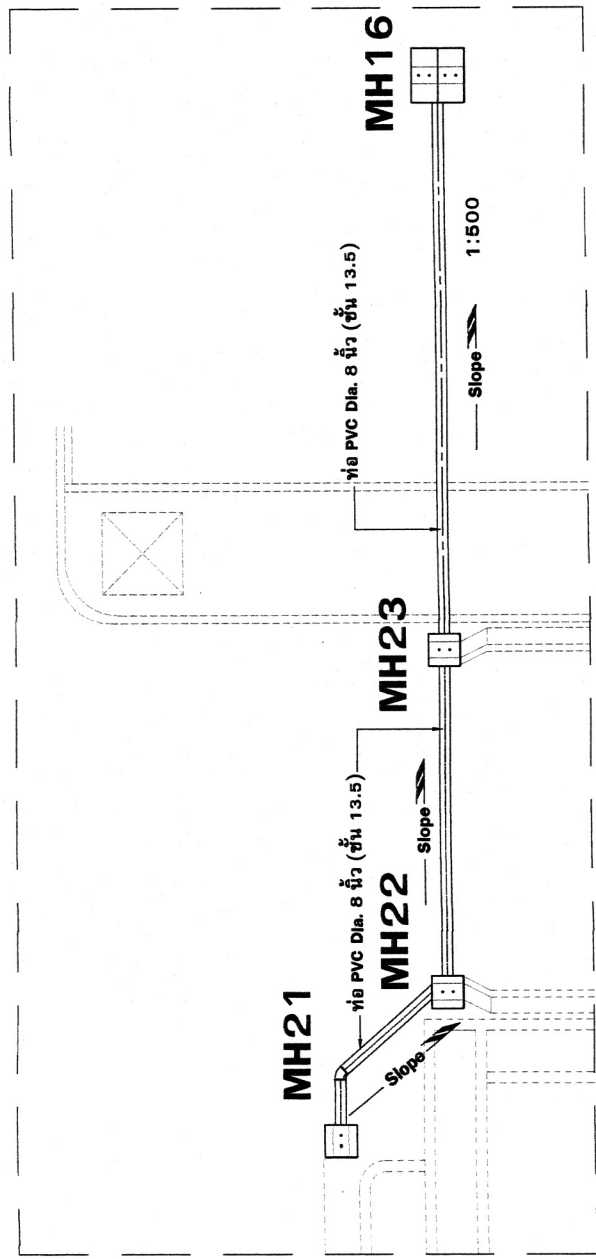
มาตราส่วน



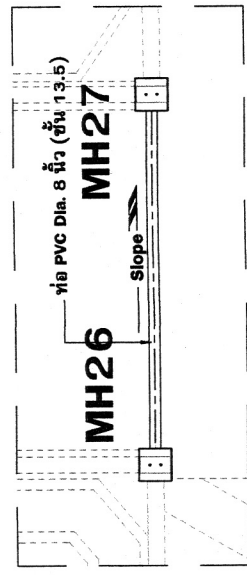


คำระดับ ท้องที่ระบายน้ำ (ไม่มีมาตราส่วน)	ระยะทาง (ม)	ค่าเผิง
ระดับท้องที่ระบายน้ำ	≈ 7.80	MH17
ระดับท้องที่ระบายน้ำ	≈ 7.80	MH18
ระดับท้องที่ระบายน้ำ	≈ 7.80	MH19
ระดับท้องที่ระบายน้ำ	≈ 23.40	MH10

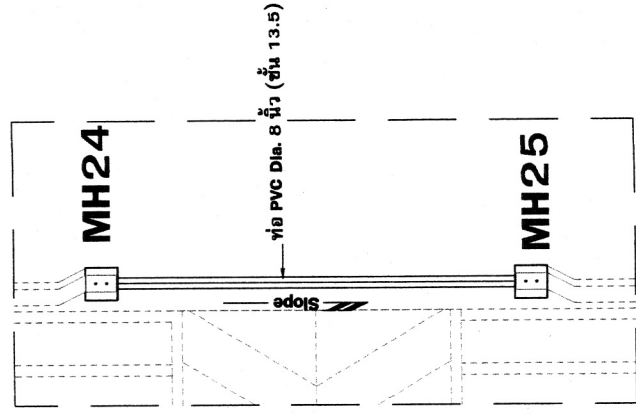
โรงพยาบาลขอนแก่น  งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางกายภาพ โทร 1618	
เอกสารเลขที่ รพ.ขก.080/ค.ค./2565	
โครงการ:	ปรับปรุงท่อระบายน้ำด้านหน้าบ้าน
ผู้ดำเนินการ:	รพ.ขอนแก่น
สถานที่ก่อสร้าง:	หน้าบ้านพัก ผอ.- อาคารหอพักแพทย์
เขียนแบบ:	นายชญาณพงศ์ ประจักษ์เมือง วิศวกรโยธา
วิศวกรโยธา:	(.....)
วิศวกรไฟฟ้า:	(.....)
วิศวกรเครื่องกล:	(.....)
พนักงานสำรวจและออกแบบ:	นายคมกฤษ อ่อนพุชา นายช่างเทคนิค(โยธา)
พนักงานกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน:	นายมาพ พุฒเสนห์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
แสดงแบบ:	แปลนแสดงส่วนขยาย
หมายเลขแบบ	SN-07
วันที่	14/20
มาตรฐาน	NTS.
ว/ค/บ	1/12/2565
หมายเหตุ แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามทำโดยไม่ได้รับอนุญาต	



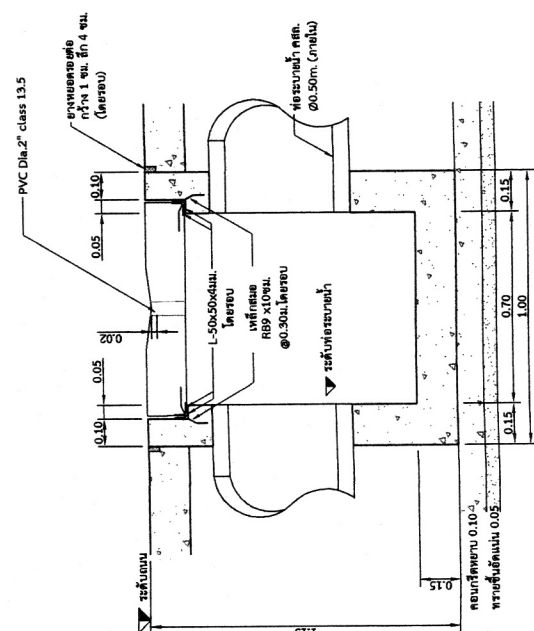
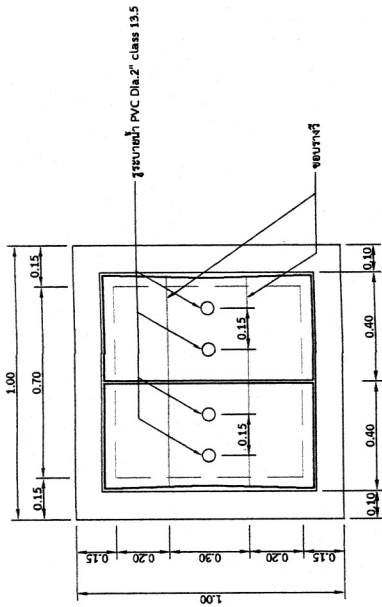
ขยาย 1



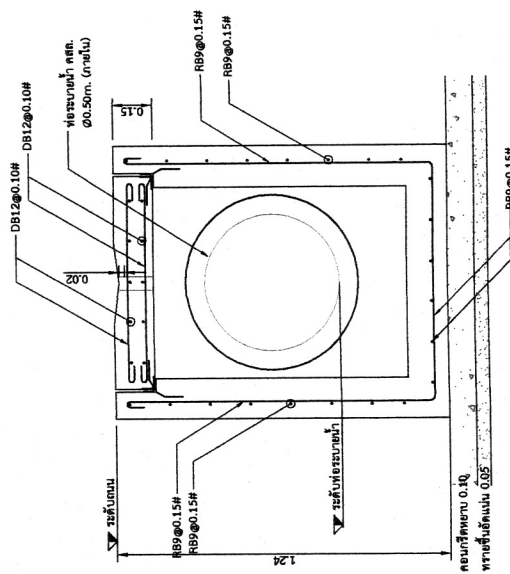
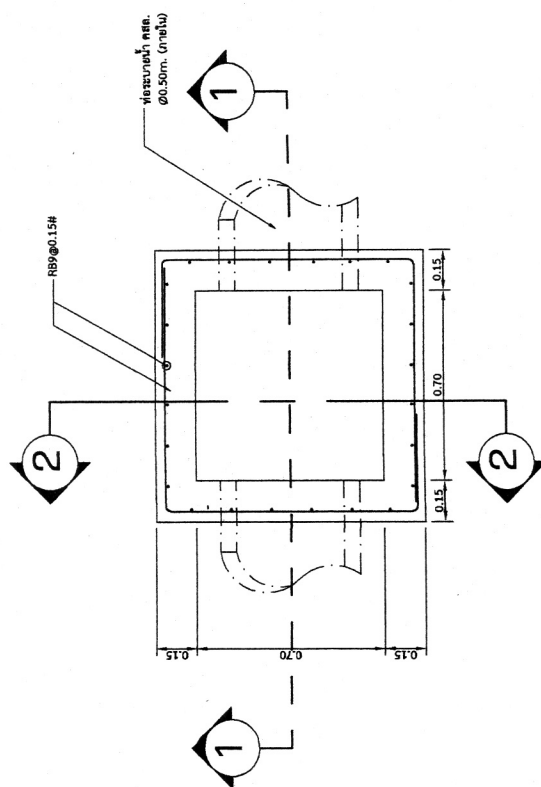
ขยาย 3



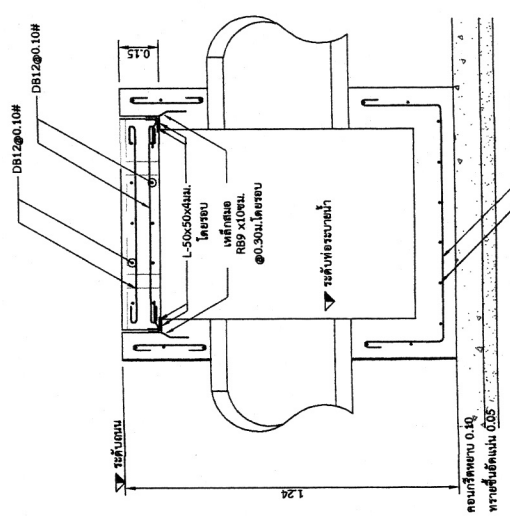
ขยาย 2



เราตัดใจพัก คสล. MH1 - MH19



ร.๖๖๖/๖๖๖ ๖-๖

[illegible]

แปลหน้าปก คสล. MH1-MH19

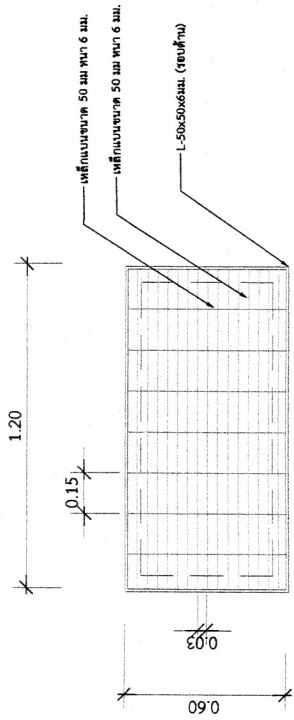
มาตรา ๑๒๐

แปลนฝาปั๊พค สล. MH1-MH19

নাম	১:২০

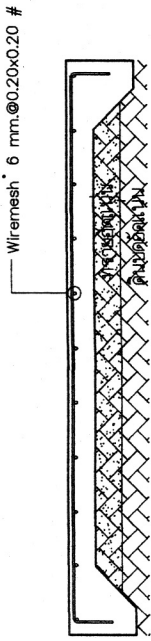
โรงพยาบาลขอนแก่น		 งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางกายภาพ โทร 1618	
เอกสารเลขที่ รท.ภ.080/ต.ค./2565			
โครงการ:		ปรับปรุงเพื่อระบบน้ำดื่มหน้าบ้าน ผู้ดำเนินการ ของ รท.ขอนแก่น	
สถานที่ก่อสร้าง:		หน้าบ้านพัก ผอ.- อาคารหอพักแพทย์	
เขียนแบบ:		 (.....) นายชญญะพงศ์ ประจักษ์เมือง วิศวกรโยธา	
วิศวกรโยธา:		(.....) -	
วิศวกรไฟฟ้า:		(.....) -	
วิศวกรเครื่องกล:		(.....) -	
พนักงานสำรวจและออกแบบ:		 (.....) นายคมฤช อ่อนพุเตา นายช่างเทคนิค(โยธา)	
พนักงานงานโครงสร้างพื้นฐาน:		 (.....) นายสมานพ ตู่แสนดี นายช่างเทคนิคช่างงาน	
แสดงแบบ:		แปลนขยายยอพัก คสล.	
หมายเลขแบบ	ST-01	แผนที่	15/20
มาตราส่วน	1:20	ว/ผป	ว/ผป
หมายเลข		วันที่ขึ้นแบบ	1/12/2565
หมายเหตุ		แอปพลิเคชันการขึ้นแบบของ โรงพยาบาลขอนแก่น จำนวนใบพิมพ์มี 15 ชุด	

	
โรงพยาบาลขอนแก่น งานสำรวจและออกแบบ ภูมิจาน โครงการพื้นฐานและวิศวกรรมทางกายภาพ โทร 1618	
เอกสารเลขที่ รพ.ขบ.080/ค.ค./2565	
โครงการ: ปรับปรุงท่อระบายน้ำด้านหน้าบ้าน ผู้อำนวยการ ของ รพ.ขอนแก่น	
สถานที่ก่อสร้าง: หน้าบ้านพัก ผอ.- อาคารหอพักแพทย์	
เขียนแบบ: (.....) นายชาญณรงค์ ประจักษ์เมือง วิศวกรโยธา	
วิศวกรโยธา: (.....)	
วิศวกรไฟฟ้า: (.....)	
วิศวกรเครื่องกล: (.....)	
หน้างานสำรวจและออกแบบ: (.....) นายคมเดช อ่อนพุฒา นายช่างเทคนิค(โยธา)	
หมวกคลุมงานโครงสร้างพื้นฐาน: (.....) นายมานพ อุตเสริม นายช่างเทคนิคด้านฐานงาน	
แสดงแบบ: แปลนขยายบ่อพัก คลส.	
หมายเลขแบบ ST-02	แผนที่ 16/20
มาตราส่วน 1:20	ว/ค/ป 1/12/2565
หมายเหตุ แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต	



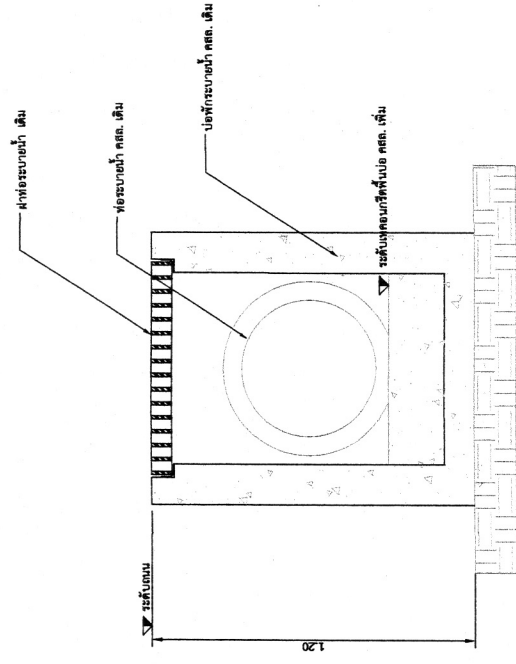
ขยายตะแกรงเหล็ก MS1

มาตราส่วน 1:20



ขยายพื้น GS

มาตราส่วน 1:20

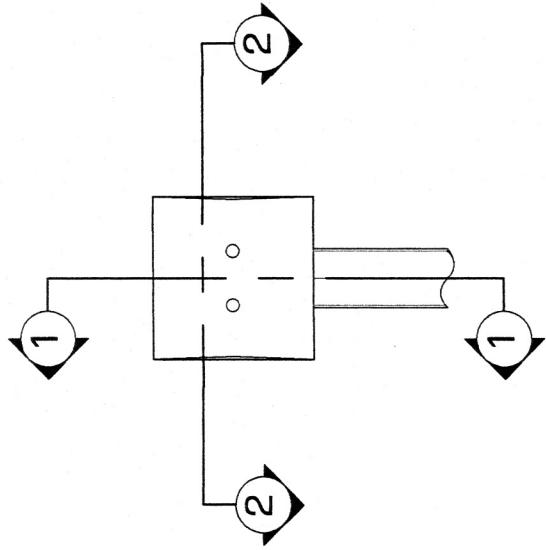


ขยายบ่อพักน้ำ MH20.1-MH20.4

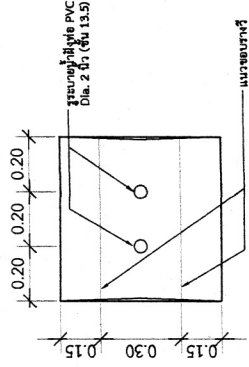
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ บ่อพักน้ำ MH20.1-MH20.4 ให้ทำการเทคอนกรีตปิดพื้นบ่อพัก คลส. ระดับและความหนาตามแบบกำหนด

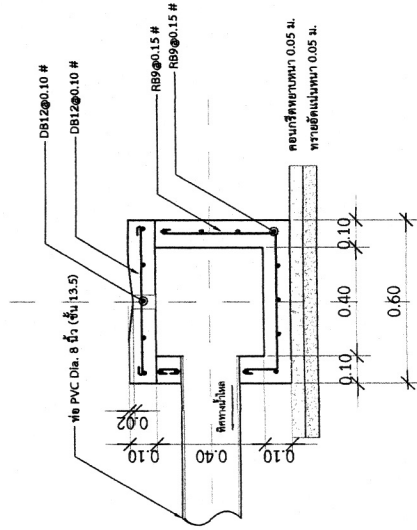
โรงพยาบาลขอนแก่น			
งานสำรวจและออกแบบ		กลุ่มงาน	
โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางทหาร		โทร 1618	
เอกสารเลขที่ รพ.ชก.080/ค.ค./2565			
โครงการ:		ปรับปรุงพระบายน้ำด้านหน้าบ้าน	
ผู้อำนวยการ ของ รพ.ขอนแก่น		ผู้ดำเนินการ	
สถานที่ก่อสร้าง:		หน้าบ้านพัก ผอ. อาคารหอพักแพทย์	
เขียนแบบ:		 นายชาญณรงค์ ประจักษ์เมือง วิศวกรโยธา	
วิศวกรโยธา:		(.....) (.....)	
วิศวกรไฟฟ้า:		(.....) (.....)	
วิศวกรเครื่องกล:		(.....) (.....)	
พนักงานสำรวจและออกแบบ:		 นายสมกฤษ อ่อนพุทธา นายช่างเทคนิค(โยธา)	
พนักงานโครงสร้างพื้นฐาน:		 นายมานพ สุตเสนห์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	
แสดงแบบ:		แปลนขยายบ่อพัก คสล.	
หมายเลขแบบ	ST-03	วันที่	17/20
มาตราส่วน	1:20	ว/ศป	1/12/2565
หมายเหตุ แบบนี้เป็นทรัพย์สินของ โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามมิให้เผยแพร่หรือใช้โดยไม่ขออนุญาต			



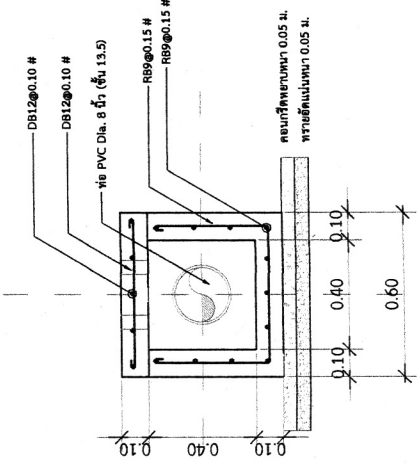
แปลนบ่อพัก MH.21



แปลนขยายรางระบายน้ำ คสล.



รูปตัด 1-1

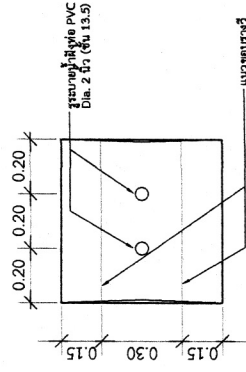


รูปตัด 2-2

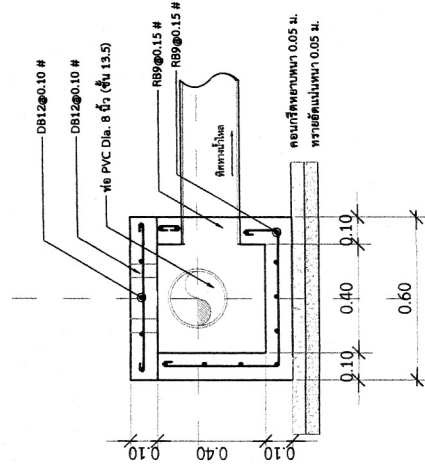
ขยายบ่อพักน้ำ MH.21

ขนาดหน้า

1:20



แปลนขยายฟารังษายน้ำ คสล.

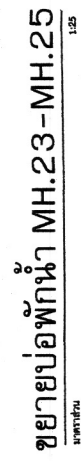


รูปตัด 2-2

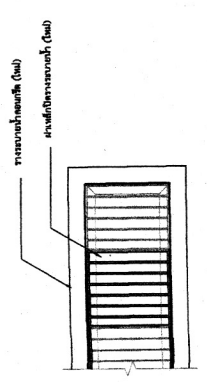
51-04 | 70-15 | 07/01

1/12/2565

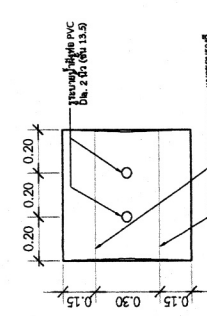
หมายเหตุ



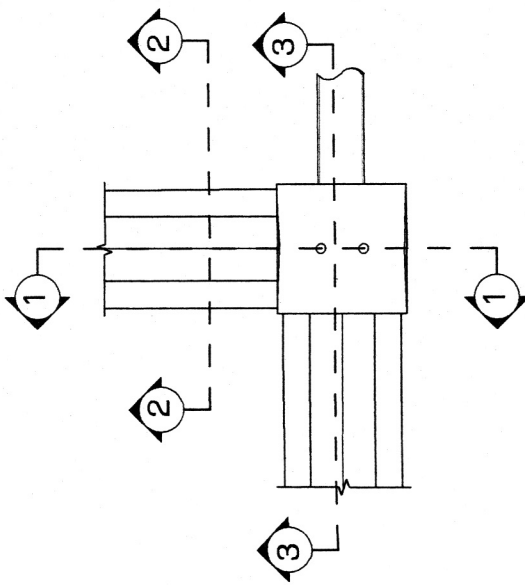
โรงพยาบาลขอนแก่น  งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางอาคารแพทย์ โทร 1618	
เอกสารเลขที่ รพ.ขก.080/ค.ค./2565	
โครงการ: ปรับปรุงท่อระบายน้ำด้านหน้าบ้านผู้จำหน่ายการ ของ รพ.ขอนแก่น	
สถานที่ก่อสร้าง: หน้าบ้านพัก ผอ.- อาคารหอพักแพทย์	
เขียนแบบ: (.....) นายชาญณรงค์ ประจักษ์เมือง วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา: (.....)
วิศวกรไฟฟ้า: (.....)	วิศวกรเครื่องกล: (.....)
พนักงานสำรวจและออกแบบ: (.....) นายคณเดช อ่อนพุทธา (.....) นายช่างเทคนิค(โยธา)	
พนักงานกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน: (.....) นายณัฏฐ์ อุดมพันธ์ (.....) นายช่างเทคนิคด้านงาน	
แสดงแบบ: แปลนขยายขอบข้อัก คสล.	
หมายเลขแบบ ST-06	วันที่ 20/20
มาตราส่วน 1:25	ว/ค/ป 1/12/2565
หมายเหตุ แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของ โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต	



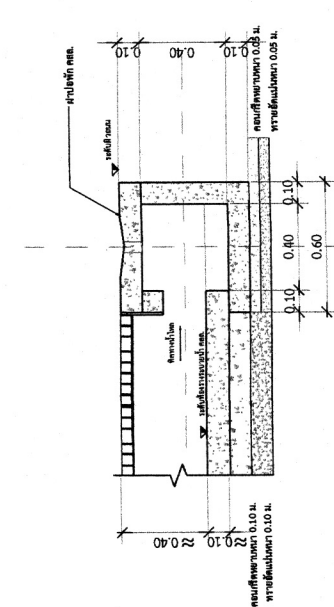
แปลนขยายขอบข้อัก คสล.



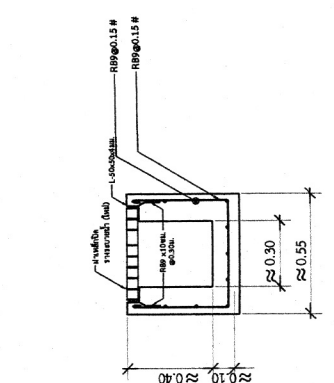
แปลนขยายขอบข้อัก คสล.



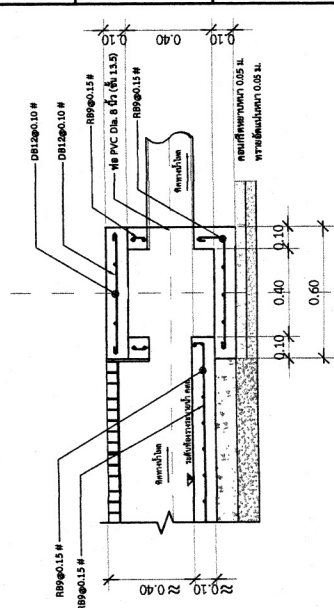
แปลนขยายขอบข้อัก คสล.



รูปตัด 1-1



รูปตัด 2-2



รูปตัด 3-3

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	เหล็กข้องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
 ()

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงท่อระบายน้ำด้านหน้าบ้านผู้อำนวยการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง หน้าบ้านพักผู้อำนวยการ-อาคารหอพักแพทย์

แบบเลขที่ รพ.ขก. 080/ต.ค./65 จำนวน 20 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

แบบ ปร.4(ก) จำนวน 1 ชุด และ ปร.5(ก) จำนวน 1 ชุด

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน รวม Factor f 1.3070	768,587.58	
สรุป	ราคากลาง	768,587.58	
	ราคา(ตัวอักษร) (เจ็ดแสนหกหมื่นแปดพันห้าร้อยแปดสิบเจ็ดบาทห้าสิบแปดสตางค์)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

นายมานพ สุตเสนห์
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

นายคมกฤษ อ่อนพุทธา
นายช่างเทคนิค (โยธา)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

นายชาญณรงค์/ประจักษ์เมือง
วิศวกรโยธา

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงท่อระบายน้ำด้านหน้าบ้านผู้อำนวยการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง หน้าบ้านพักผู้อำนวยการ-อาคารหอพักแพทย์

แบบเลขที่ รพ.ขก. 080/ต.ค./65 จำนวน 20 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

แบบ ปร.4(ก) จำนวน 2 แผ่น

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)				
1	กลุ่มงานที่ 1				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุน				
	ซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ-ดอกเบี้ย กำไร ภาษี)				
	1.1 งานรื้อถอน				
	งานรื้อถอน	43,060.00			
	1.2 งานโครงสร้าง				
	1.2.1 งานโครงสร้าง	278,251.27			
	1.2.2 งานเหล็กรูปพรรณ	34,119.86			
	1.3 งานระบบประปา-สุขาภิบาล				
	งานระบบประปา-สุขาภิบาล	232,623.64			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	588,054.77			
	สรุปค่างานกลุ่มงานที่ 1	588,054.77	1.3070	768,587.58	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้าง	768,587.58	เจ็ดแสนหกหมื่นแปดพันห้าร้อยแปดสิบเจ็ดบาทห้าสิบแปดสตางค์		





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงท่อระบายน้ำด้านหน้าบ้านผู้อำนวยการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง หน้าบ้านพักผู้อำนวยการ-อาคารหอพักแพทย์ แบบเลขที่ รพ.ขก. 080/ต.ค./65 จำนวน 20 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

คำนวณราคาโดย 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							
1	งานขุดลอกเศษตะกอน	ม.	238.00	-	-	70.00	16,660.00	16,660.00
1.1	งานขนเศษตะกอนทิ้งนอกเขตโรงพยาบาล	ลบ.ม.	38.00	150.00	5,700.00	0.00	0.00	5,700.00
2	สกัดพื้นคสล. และขนเศษวัสดุออกนอกพื้นที่ (แนววางท่อ)							
2.1	ค่ารื้อพื้น คสล. วางบนดิน (แนววางท่อ)	ตร.ม.	195.00	-	-	70.00	13,650.00	13,650.00
2.2	งานขนเศษวัสดุทิ้งนอกเขตโรงพยาบาล	ลบ.ม.	40.50	150.00	6,075.00	0.00	0.00	6,075.00
3	สกัดพื้นคสล. และขนเศษวัสดุออกนอกพื้นที่ (ลานจอดรถ)							
3.1	ค่ารื้อพื้น คสล. วางบนดิน	ตร.ม.	9.75	-	-	70.00	682.50	682.50
3.2	งานขนเศษวัสดุทิ้งนอกเขตโรงพยาบาล	ลบ.ม.	1.95	150.00	292.50	0.00	0.00	292.50
	รวมงานรื้อถอน				12,067.50		30,992.50	43,060.00
	1.2 งานโครงสร้าง							
1.2.1	งานโครงสร้าง							
1	งานขุดดินแล้วถมกลับ	ลบ.ม.	95.00	-	-	125.00	11,875.00	11,875.00
2	งานทรายหยาบ	ลบ.ม.	49.50	495.00	24,502.50	99.00	4,900.50	29,403.00
3	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	2.85	2,193.00	6,250.05	398.00	1,134.30	7,384.35
4	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (รูปทรงกระบอก)	ลบ.ม.	25.50	2,289.72	58,387.86	306.00	7,803.00	66,190.86
5	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB 9 มม.	กก.	846.00	25.09	21,226.14	4.10	3,468.60	24,694.74
6	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40 DB 12 มม.	กก.	780.00	24.72	19,281.60	3.30	2,574.00	21,855.60
7	งานไม้แบบ (คิด 80% ของไม้แบบที่ใช้)	ตร.ม.	204.00	240.00	48,960.00	-	-	48,960.00
8	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30% ของไม้แบบที่ใช้)	ลบ.ฟ.	61.20	135.00	8,262.00	-	-	8,262.00
9	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	ตร.ม.	204.00	-	-	133.00	27,132.00	27,132.00
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	48.70	33.00	1,607.10	-	-	1,607.10
11	ตะปู	กก.	40.80	56.78	2,316.62	-	-	2,316.62
12	ลวดตะแกรงไวเมท 6 มม. ขนาด 0.20x0.20 ม.	ตร.ม.	210.00	78.00	16,380.00	5.00	1,050.00	17,430.00
13	งานตัดรอยต่อคอนกรีต	ม.	557.00	-	-	20.00	11,140.00	11,140.00
	รวมงานโครงสร้าง				207,173.87		71,077.40	278,251.27
1.2.2	งานเหล็กรูปพรรณ							
1	เหล็ก FLAT BAR ขนาด 50 มม.หนา 6 มม.	ท่อน	31.00	390.00	12,090.00	142.00	4,402.00	16,492.00
2	เหล็กฉาก ขนาด 50X50 มม.หนา 4 มม.	ท่อน	21.50	520.00	11,180.00	184.00	3,956.00	15,136.00
3	งานทาสีกันสนิมเหล็กรูปพรรณ	ตร.ม.	25.50	62.72	1,599.36	35.00	892.50	2,491.86
	รวมงานเหล็กรูปพรรณ				24,869.36		9,250.50	34,119.86
	1.3 งานระบบประปา-สุขาภิบาล							

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงท่อระบายน้ำด้านหน้าบ้านผู้อำนวยการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น

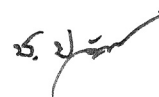
สถานที่ก่อสร้าง หน้าบ้านพักผู้อำนวยการ-อาคารหอพักแพทย์ แบบเลขที่ รพ.ขก. 080/ต.ค./65 จำนวน 20 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ระบบท่อระบายน้ำ							
1.1	ท่อพีวีซี ชั้น 13.5							
	-ท่อพีวีซี เส้นผ่านศูนย์กลาง 8"	ม.	31.00	749.25	23,226.75	250.00	7,750.00	30,976.75
	-ท่อพีวีซี เส้นผ่านศูนย์กลาง 2"	ม.	15.00	61.30	919.50	40.00	600.00	1,519.50
1.2	วัสดุเชื่อมต่อข้องอ PVC (40%)	L.S.	1.00	9,658.50	9,658.50	2,897.55	2,897.55	12,556.05
1.3	งานท่อระบายน้ำ คล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 ม.	ม.	261.50	467.29	122,196.34	250.00	65,375.00	187,571.34
	รวมงานระบบประปา-สุขาภิบาล				156,001.09		76,622.55	232,623.64


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงท่อระบายน้ำด้านหน้าบ้านผู้อำนวยการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

ลักษณะงานโดยสังเขป

งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานระบบสุขาภิบาล

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่-๕-พ.ย. ๒๕๖๕.....

เป็นเงิน ๗๖๘,๕๘๗.๕๘.-บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นแปดพันห้าร้อยแปดสิบบาทห้าสิบบแปดสตางค์)

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๖ จำนวน ๑ แผ่น)

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

๖.๓ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔(ก) จำนวน ๒ แผ่น(กลุ่มงานที่ ๑))

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายมานพ สุดเสน่ห์ ประธานกรรมการ

๗.๒ นายคมกฤช อ่อนพุทธา กรรมการ

๗.๓ นายชาญณรงค์ ประจักษ์เมือง กรรมการ