ประกาศเทศบาลนครขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ ในสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณด้านทิศตะวันออก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครขอนแก่น มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ ในสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณด้านทิศตะวันออก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๔๘,๓๗๔.๓๓ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นแปดพันสามร้อยเจ็ดสิบสี่บาทสามสิบสามสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครขอนแก่นเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี

การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkmuni.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓-๒๗๐๗๓๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายธีระศักดิ์ ทีฆายุพันธุ์)

นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

ผู้พิมพ์

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕๓/๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ ในสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณด้านทิศตะวันออก

ตามประกาศ เทศบาลนครขอนแก่น

ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครขอนแก่น" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ห้องน้ำสาธารณะ ในสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณด้านทิศตะวันออก ณ สวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

.....ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครขอนแก่นเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสาร

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครขอนแก่น ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครขอนแก่น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครขอนแก่นกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครขอนแก่น

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติม

ได้ เทศบาลนครขอนแก่นมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครขอนแก่นเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่น

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ

๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครขอนแก่น ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครขอนแก่นยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครขอนแก่นจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งป้ายโครงการ ดำเนินการเทฐานรากและคานคอดินอาคารห้องน้ำและรั้ววางระบบท่อสุขาภิบาล แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทำโครงหลังคา เทพื้นคอนกรีต ก่อผนัง วางระบบไฟฟ้า งานระบบปะปา แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ฉาบผนัง ปูกระเบื้องผนังและพื้น ฉาบบังสายตา ก่อรั้วและฉาบ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานทาสี ติดตั้งผนังพร้อมบานประตูห้องน้ำสำเร็จรูป ติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ห้องส้วม งานประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งไฟฟ้า พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย พื้นทรายล้าง ขอติดตั้งมิเตอร์น้ำประปา งานทั้งหมดเรียบร้อยครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาจ้างทุกประการ ตรวจสอบระบบต่าง ๆ และทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดให้เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น

หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครขอนแก่นได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลนครขอนแก่นได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครขอนแก่นจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา

หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้

(๑) เทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครขอนแก่นหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครขอนแก่นได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตราฐานฝีมือช่างจาก สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ วิศวกรโยธา จำนวน ๑ คน

๑๒.๒ สถาปนิก จำนวน ๑ คน

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครขอนแก่น ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครขอนแก่น

๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ตาราง บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะในสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณด้านทิศตะวันออก

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๗๕,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

โดยทำการก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ ในสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณด้านทิศตะวันออก ขนาดกว้าง ๘.๓๐ เมตร ยาว ๑๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑ หลัง ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ ๑. ห้องน้ำชายจำนวน ๔ ห้อง อ่างล้างมือ ๓ อ่างและมีโถปัสสาวะชายจำนวน ๗ โถ ๒. ห้องน้ำหญิงจำนวน ๖ ห้อง อ่างล้างมือ ๕ อ่าง พร้อมงานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง งานระบายน้ำโดยรอบอาคาร งานขยายเขตน้ำประปาและงานปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบอาคาร ๓. งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ พ.ค. 2565 เป็นเงิน ๑,๙๔๘,๓๗๔.๓๓ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

๖.๓

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายทศพล วงศ์อาษา	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการสำนักช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล	ตำแหน่ง	ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ	กรรมการ
๗.๓	นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	กรรมการ
๗.๔	นายประภาส รัตนวดีชัยกุล	ตำแหน่ง	สถาปนิกชำนาญการ	กรรมการ
๗.๕	นายศุภวัตร นามคำ	ตำแหน่ง	สถาปนิกชำนาญการ	กรรมการ/เลขานุการ

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติกำไร)

นักวิชาการเงินและบัญชี

สำนักการช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณด้านทิศตะวันออก
สถานที่ : อ.เมืองขอนแก่น จ. ขอนแก่น

กส. 054/2565

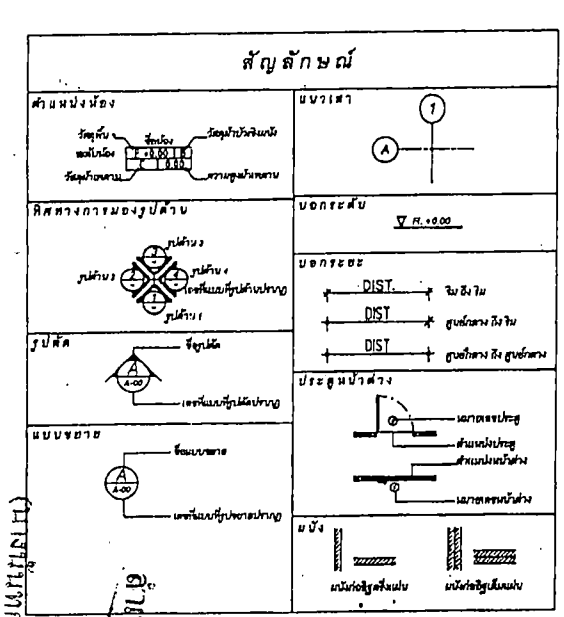
	ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียน - สำรวจ		หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		อนุมัติ
สถาปนิก		หน.สำนักการช่าง		
วิศวกร		ปลัดเทศบาล		
หน.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่ กส. 054/2565		นายกเทศมนตรี
แบบก่อสร้าง				
โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณด้านทิศตะวันออก				แผ่นที่ 01

ตำแหน่งนิติกร
(นายณัฐพล ณนครินทร์)
นิติกรชำนาญการ

สารบัญแบบ

หมวดงานสถาปัตย์		หมวดงานโครงสร้าง	
01	หน้าปก	17	แปลนฐานรากอาคาร ฐานรากและคาน รั้ว
02	รายการประกอบแบบ	18	แบบขยายผังคาน
03	ผังบริเวณ	19	แบบขยายคาน , พื้น
04	แปลนพื้น		
05	แปลนหลังคา		
06	รูปด้าน 1 , 2		
07	รูปด้าน 3 , 4		
08	แปลนรั้ว		หมวดงานไฟฟ้า
09	รูปด้านรั้ว 1 , 2	20	แปลนแสงสว่าง
10	รูปด้านรั้ว 3 , 4		
11	แปลนโครงหลังคา		
12	รูปตัด A , B		หมวดงานสุขาภิบาล
13	แบบขยายประตู	21	แปลนประปา
14	แบบขยายห้องน้ำ	22	แปลนสุขาภิบาล
15	แบบมาตราฐานการติดตั้ง	23	แบบขยาย ถังเก็บน้ำบนดิน
16	แบบแสดงระดับความสูงของสุขภัณฑ์		

สัญลักษณ์



รายการประกอบแบบก่อสร้าง

บททั่วไป

การวัดระยะระหว่างโครงสร้างทั่วไป ให้ถือจากศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง สำหรับระยะอื่น ให้ถือตามแบบเสมอ แต่ถ้าปรากฏว่าตำแหน่งใดขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้าง ติดต่อ ปรึกษาสถาปนิกผู้ออกแบบ ทำการแก้ไขก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป
ผู้รับจ้างจะต้องดูแบบ และรายการให้ละเอียดถี่ถ้วน และ เข้าใจ โดยตลอด หากไม่เข้าใจหรือมีข้อขัดแย้งใดๆ เกิดขึ้น ไม่ว่าในแบบ หรือรายการ ให้ผู้รับจ้างหารัสดุ หรืออุปกรณ์ ที่มีคุณสมบัติ หรือคุณภาพ การใช้งานเทียบเท่ากับกับ วัสดุที่กำหนดไว้ในแบบและรายการ โดยมีหรับจ้างจะต้องแจ้งให้ช่างควบคุมงานทราบก่อนนำมาใช้งาน หรือประกอบในการก่อสร้าง หากปรากฏว่า วัสดุ หรืออุปกรณ์ถูกนำมาใช้ก่อนมีการตรวจสอบ และเมื่อมีการตรวจสอบภายหลัง จากเจ้าของ หรือช่างควบคุมงานตามผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

ปักผัง-ระดับ
ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผัง และถ่ายระดับอาคารให้ถูกต้องตามแบบ ถ้ามีเหตุขัดข้องไม่ว่ากรณีใด เช่น กรณีเบี่ยงจาก สถานที่จริงไม่ตรงตามแบบ ให้แจ้งช่างควบคุมงานเพื่อทำการแก้ไข
เมื่อปักผัง-ทำการถ่ายระดับเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ช่างควบคุมงาน ทำการตรวจสอบก่อนที่จะทำการก่อสร้างใดๆทั้งสิ้น
ระดับอาคารให้ถือระดับดินถมในบริเวณก่อสร้าง เป็นระดับ 0.00 ม. ส่วนระดับอื่นให้ถือตามแบบสถาปัตย์

คอนกรีต
คอนกรีตให้ใช้อัตราส่วนผสม 1-2-4 โดยปริมาตรคอนกรีตทุกชนิดมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 กก.ต่อตร.ซม.
ทรายให้ใช้ทรายสะอาด ปราศจากเปลือกหอย ช่ากสีดำ ดิน หรือสิ่งอื่นใด ซึ่งจะเป็นอันตรายต่อการรับน้ำหนักของคอนกรีต
น้ำต้องเป็นน้ำสะอาดปราศจากกรด ด่าง ซึ่งสามารถดื่มกินได้
หินต้องเป็นหินจากโรงโม่หิน ซึ่งกำหนดให้ใช้หินเบอร์ 2 ซึ่งต้องมีความแหลมคม สามารถให้คอนกรีตเกาะยึดได้ดี
การเทคอนกรีตทุกครั้ง จะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนล่วงหน้าทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อทำการตรวจสอบแบบ โครงสร้าง เหล็กเสริม จนเป็นที่เรียบร้อย จึงทำการเทคอนกรีตต่อไป การทำงานจะต้องมีการกระทุ้ง เพื่อให้คอนกรีต รวมตัวกันได้ดี หลังจากการถอดแบบแล้วถ้ามีคดีโพรงในเนื้อคอนกรีต ซึ่งวิศวกรพิจารณาแล้วพบว่ามีอันตรายต่อการรับน้ำหนัก ผู้รับจ้างจะต้องทำการทุบและเทส่วนใหม่ ตามคำแนะนำของวิศวกรโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ เมื่อทำการถอดแบบแล้ว จะต้องมีการบ่มคอนกรีตด้วยวิธีที่ถูกต้อง
การบ่มคอนกรีต เสา คาน ให้ใช้กระสอบป่าน หุ้มให้ทั่วและราดน้ำให้ชุ่มตลอดเวลา ไม่แบบช้างเสา คาน จะถอดหลังจากเทคอนกรีตแล้ว 24 ชั่วโมง ส่วนไม้แบบรับท้องคาน ท้องพื้น จะถอดได้ต้องทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า 14 วัน หลังจากเทคอนกรีตเสร็จแล้วเสร็จ การบ่มส่วนที่เป็นพื้นคอนกรีต ใช้กระสอบป่านคลุมและราดน้ำ ในระหว่างการบ่มคอนกรีต ห้ามมีน้ำหนักใดๆมากดทับเป็นอันขาด

เหล็กเสริมโครงสร้าง
ให้ใช้เหล็กเสริมที่ได้มาตราฐานตาม มอก.รับรอง

ฐานราก
ฐานรากเป็น ฐานราก ตสล. ขนาด ระยะ ให้ดูตามแบบขยายโครงสร้าง
คอนกรีตฐานราก ใช้ Strength240 กก. ต่อ ตร.ม.
การประกอบแบบให้ใช้ไม้แบบประกอบแบบ ห้ามมิให้ตั่งดินทำแบบโดยเด็ดขาด ทั้งนี้รวมทั้งประกอบแบบคานคอดินด้วยเช่นเดียวกัน
ต้องเป็นเข็มคอนกรีตขนาด แบบ ชนิด ต้องถือตามแบบ
มีน้ำขังอยู่ก้นหลุมให้สูบออกให้หมด แล้วจึงทำงานต่อไป

หลังคา
หลังคาทั่วไปมุงด้วย หลังคาเหล็กรีด หนา 0.40 มม.
มุงตามกรรมวิธีของผู้ผลิต หลังคาส่วนที่เป็น ตสล.
หรือเป็นกันสาด ตสล. ขนาดและรายการเสริมเหล็กตามแบบ
ขยายโครงสร้าง ส่วนผสมคอนกรีตตามมาตราฐานและให้ผสมน้ำยากันซึม อัตราส่วนผสมตามมาตราฐานของผู้ผลิต ผ้าบนทำนิ้วอัดมันลาดเอียง 1 ต่อ 200 ผู้ช่องระบายน้ำ โครงหลังคาใช้เหล็กรูปพรรณ มาตราฐาน มอก.

พื้น
พื้นทั่วไปใช้กันสำเร็จรูปอัดแรงชนิดแผ่นเรียบ
(รับนน.ได้ไม่น้อยกว่า 150 กก./ตร.ม) พื้นห้องน้ำ หลังคาส.ต
ระเบียงเป็นพื้นส.ต ผสมน้ำยากันซึม
วัสดุปูตามสัญลักษณ์ที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

ผนัง
ผนังก่ออิฐมอญตั้งแผ่น ผิวผนังทั่วไปจะปูนเรียบทาสีพลาสติก
บอกจากที่ระบุด้วยผนังเป็นอย่างอื่น ซึ่งจะดูได้ตามกำหนดใบสัญลักษณ์ ทุกช่วงที่ผนังพักมุม หรือ จะต้องยึดกับบวงกบ หรือยึดกับส่วนใดให้ทำการหล่อเอียง คสล. ขนาดเท่ากับความหนาของผนัง โดยเสริมเหล็ก ๒ มม. - 2 เส้น เหล็กปลอก 6 มม. ระยะห่าง 20 ซม. ทุกช่วงที่ผนังจะต้องยึดกับส่วนที่เป็นโครงสร้าง ของอาคารที่เป็น คสล. ให้ฝังเหล็กกับโครงสร้างด้วยเหล็ก 6 มม. ระยะห่างไม่น้อยกว่า 30 ซม.ยาวไม่น้อยกว่า 20 ซม. เพื่อยึดผนังกับโครงสร้าง ผนังจะต้องเรียบได้เนาไม่เป็นคลื่นจนมองเห็นไม่เรียบร้อย

ประตู หน้าต่าง
ใช้ประตูและหน้าต่างอลูมิเนียม ลูกฟักให้ใช้วัสดุตามแบบ สีและขนาดให้เป็นไปตามแบบขยายประตูหน้าต่าง

ไฟฟ้า
ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งดวงโคม อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกอย่างและสายดิน ให้ใช้งานได้ตามมาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การเดินสายไฟฟ้าให้ร้อยในท่อพีวีซีสีเหลือง และฝังในผนังด้วยความเรียบร้อยและปลอดภัย ผู้รับจ้างจะต้อง ทำการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกอย่างต่อหน้าช่างควบคุมงานจนเป็นที่พอใจ

สี
ก่อนที่จะทำการทาสีส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคาร ส่วนนั้นจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่นผง และจะต้องแห้งสนิท ไม่ให้ทาสีในขณะที่ฝนตก อากาศชื้น ให้ทาสีของพื้นก่อนหนึ่งครั้งให้ทั่ว ก่อนที่จะทำการทาสีจริงหรือสีทับหน้าอีกครั้ง ภายนอกอาคารให้ทาสีพลาสติก
ภายนอก ผนังเทลายภายในและฝ้าเพดานให้ทาสีพลาสติกภายใน ฝ้า
เพดานภายนอก ชำยคา และไม้ปิดลอมกระเบื้อง
ทาสีน้ำมันด้าน 3 ครั้ง ส่วนประกอบอื่นที่เป็นไม้และไม่ต้องการทาสีน้ำมันให้ทาด้วยวานิช ครั้งแล้วจึงทาทับหน้าด้วยน้ำมันเคลือบเงาชนิดด้าน ส่วนที่เป็นโครงหลังคาเหล็ก ทาด้วยสีต่างภายนอก กรอบบานหน้าต่างภายในทาสีน้ำมันด้าน 3 ครั้ง
พื้นชานชัพและลูกตั้งลูกบอบบันไดทาด้วยวานิช 1 ครั้งแล้วจึงทาทับ หน้าด้วยน้ำมันเคลือบเงาชนิดด้าน ส่วนที่เป็นโครงหลังคาเหล็ก ทาด้วยสีกันสนิม 2 ครั้ง และสีน้ำมัน 2 ครั้ง สีกำหนดให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ของ
DULUX, CAPTAIN, TOA

สุขาภิบาล ประปา
ท่อ พีวีซี ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ของปูนซีเมนต์ไทย
บริษัทอุตสาหกรรมท่อน้ำไทย จำกัดหรือเทียบเท่า
ขนาดของท่อดูรายละเอียดตามแบบ
การติดต่อท่อให้ใช้กรรมวิธีของผู้ผลิต ทุกจุดที่โค้งงอหรือพักเลี้ยวของท่อจะต้องใช้ข้องอ ข้อต่อทั้งสิ้น ห้ามมิให้ดัดงอด้วยความร้อนหรือวิธีอื่นโดยเด็ดขาด ก่อนส่งงานงวดสุดท้ายผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่วนประกอบทุกชนิดจนใช้งานได้ดีต่อหน้าช่างควบคุมงานจนเป็นที่พอใจ ท่อระบายน้ำเสียภายนอกใช้ท่อค.ส.ล. Ø300 มม.เดินลงลู่บ่อพัก คสล.สำหรับท่อขนาด 0.30 เมตร ระยะห่างของบ่อพักไม่เกิน 10 เมตร ความลาดเอียงของท่อระบาย 1 ต่อ 200 ท่อที่ใช้จะต้องไม่มีการแตกร้าวเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ

หมายเหตุ รายการวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ระบุไว้ในแบบ
ให้ใช้ของที่มีมาตราฐาน มอก ทั้งหมด

เขียน - สำรวจ		หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
สถาปนิก		ผอ.สำนักการช่าง	
วิศวกร		ปลัดเทศบาล	
หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่ กท. 0640/2555	
แบบก่อสร้าง			

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณด้านทิศตะวันออก

มาตราส่วน

แผ่นที่ 02

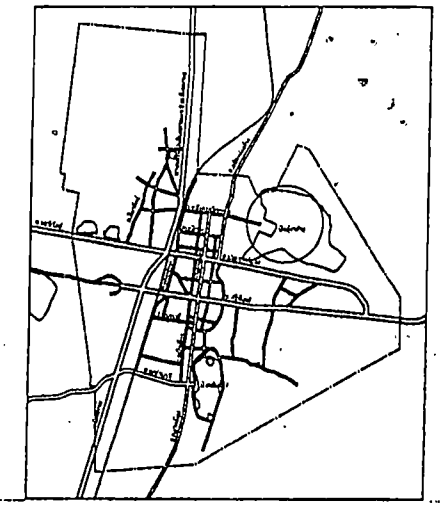
รายละเอียดโครงการ

เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ ในสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณด้านทิศตะวันออก โดยทำการก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะในสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณด้านทิศตะวันออก ขนาด กว้าง 8.30 เมตร ยาว 11.00 เมตร จำนวน 1 หลัง ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.ห้องน้ำชายจำนวน 4 ห้อง อ่างล้างมือ 3 อ่างและมีโถปัสสาวะชายจำนวน 7 โถ

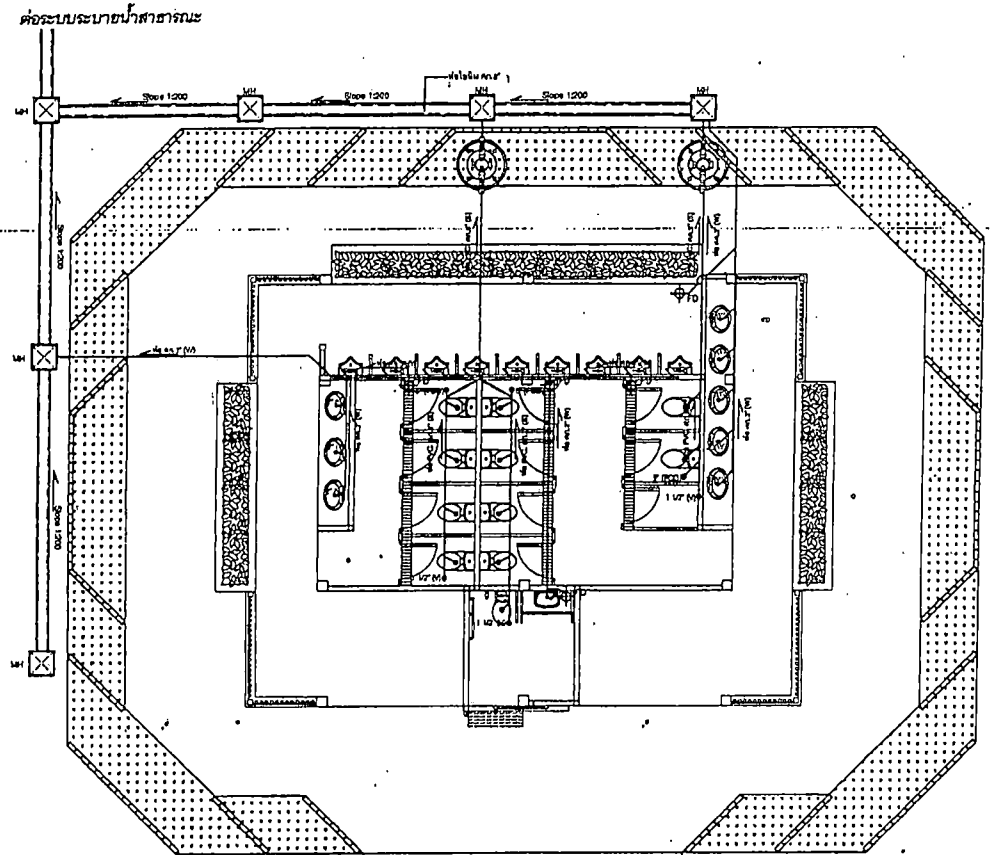
2.ห้องน้ำหญิงจำนวน 6 ห้อง อ่างล้างมือ 5 อ่าง พร้อมงานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง งานระบายน้ำโดยรอบอาคาร งานขยายเขตน้ำประปาและงานปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบอาคาร

3.งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น



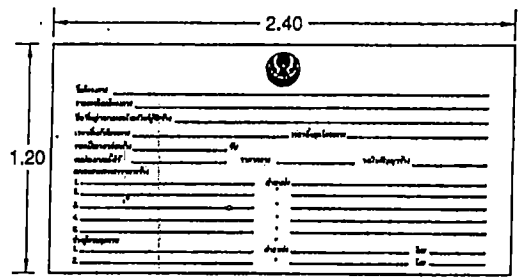
แผนที่โดยสังเขป

SCALE NTS



หมายเหตุ

- ค่าระดับก่อสร้าง ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
- ท่อประปา สายไฟฟ้า ไม่ขึ้นดิน "ลง" ที่อยู่ในแนวการก่อสร้างเป็นหน้าที่ผู้รับจ้างหากมีการเคลื่อนย้ายระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวออกจากแนวการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม ผู้รับจ้างต้องเสนอช่างควบคุมงานเห็นชอบก่อนดำเนินการเชื่อมต่อระบบระบายน้ำ
- ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายโครงการบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการรวมจำนวน 2 ป้าย ก่อนลงมือก่อสร้าง .
- ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณการก่อสร้างก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้แล้วเสร็จเรียบร้อย
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสนอแผนงานและแต่งตั้งผู้ควบคุมงานตามสัญญากำหนดพร้อม เสนอขออนุมัติใช้วัสดุก่อนเข้าทำงานต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อนจึงสามารถก่อสร้างได้
- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไปใช้คอนกรีต fc'=240 ksc(cube.)ที่อายุ 28 วัน
- คอนกรีตหยาบใช้คอนกรีต fc'=140 ksc(cube.)ที่อายุ 28 วัน
- เหล็กกลมเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SR 24 มอก.20-2527
- เหล็กข้ออ้อยเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SD 40 มอก.24-2536
- มิติต่าง ๆมีหน่วยเป็นเมตร กรณีที่ไม่ระบุเป็นอย่างอื่น



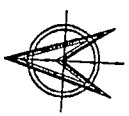
แบบขยายป้ายโครงการ

NOT TO SCALE

หมายเหตุ : - วัสดุใช้ทำแผ่นป้าย ใช้เป็นแผ่นเหล็กหรือไม้อัดชนิดกลางแจ้ง ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ติดตั้งบนโครงเหล็ก หรือ ไม้ตำแหน่งเสาเข็มงานทำการก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 2 ป้าย

ผังบริเวณ

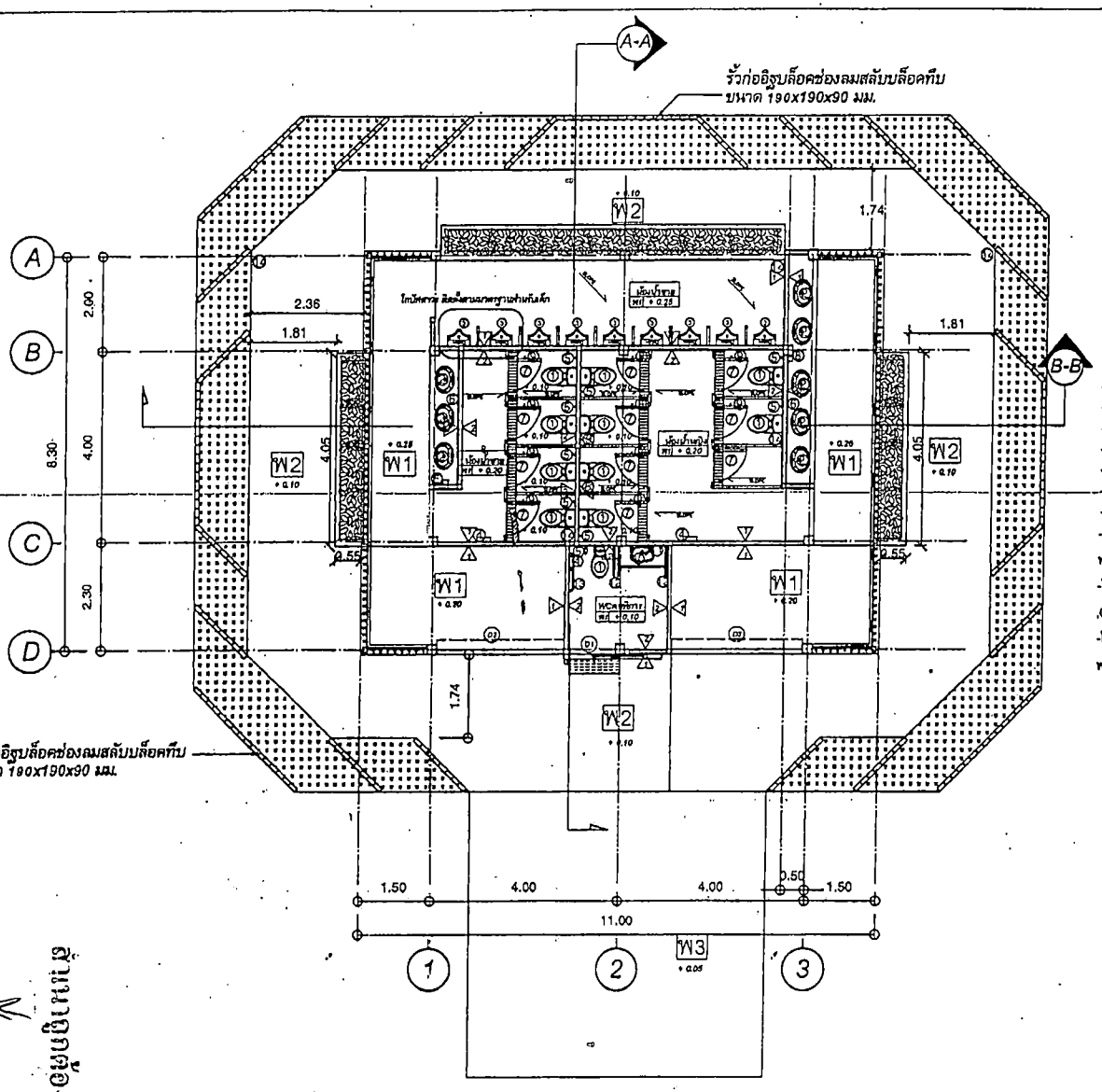
มาตราส่วน 1:100



North.

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียน - สำรวจ		นะ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ตรวจปริมาณ		นะ.สำนักการช่าง	
วิศวกร		ปลัดเทศบาล	
นะ.ควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่	กท. 66/2566
แบบก่อสร้าง			
โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณด้านทิศตะวันออก			

นายนเรศวร์ ... แผ่นที่ 03



รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์
① โถส้วมนั่งราบชนิดฟลัชแทงค์
② อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์
③ โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์
④ ที่ใส่กระดาษทิชชู่ม้วนใหญ่ แบบฝาครอบกันน้ำ
⑤ สายชำระ
⑥ กระจกส่องหน้า กรอบอลูมิเนียมโดยรอบ
⑦ ประตูและผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์
⑧ ที่ใส่สบู่เหลวล้างมือ
⑨ ขอแขวนผ้าสแตนเลส
⑩ อ่างล้างหน้าชนิดแขวนติดผนัง พร้อมอุปกรณ์
⑪ กระจกเงาหนา 6 มม.กรอบพลาสติกปรับมุม
⑫ ราวจับสแตนเลส Ø 1 1/2" ชนิดบานพับแนวดิ่ง
⑬ ราวจับสแตนเลส Ø 1 1/2" ชนิดยึดผนังรูปตัว L
⑭ ก๊อกน้ำทั่วไป จำนวน 6 จุด

-อ่างล้างหน้า ของ AMERICAN STANDARD ,COTTO,MOGEN สีขาว พร้อมอุปกรณ์ (หรือเทียบเท่า)

-โถส้วมนั่งราบชนิดฟลัชแทงค์ ของ AMERICAN STANDARD ,COTTO,MOGEN พร้อมอุปกรณ์ (หรือเทียบเท่า)

-โถปัสสาวะชาย ของ AMERICAN STANDARD ,COTTO,MOGEN พร้อมอุปกรณ์ (หรือเทียบเท่า)

แปลนห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:100

1 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ ทาสี (ระบุสีภายหลัง)

2 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น กรุกระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x24"(เลือกสีและลายภายหลัง)

W1 พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x24" ชนิดกันลื่น หยาบ

W2 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวทรายล้างเบอร์ 4

W3 พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ ถูกต้องตามแบบ

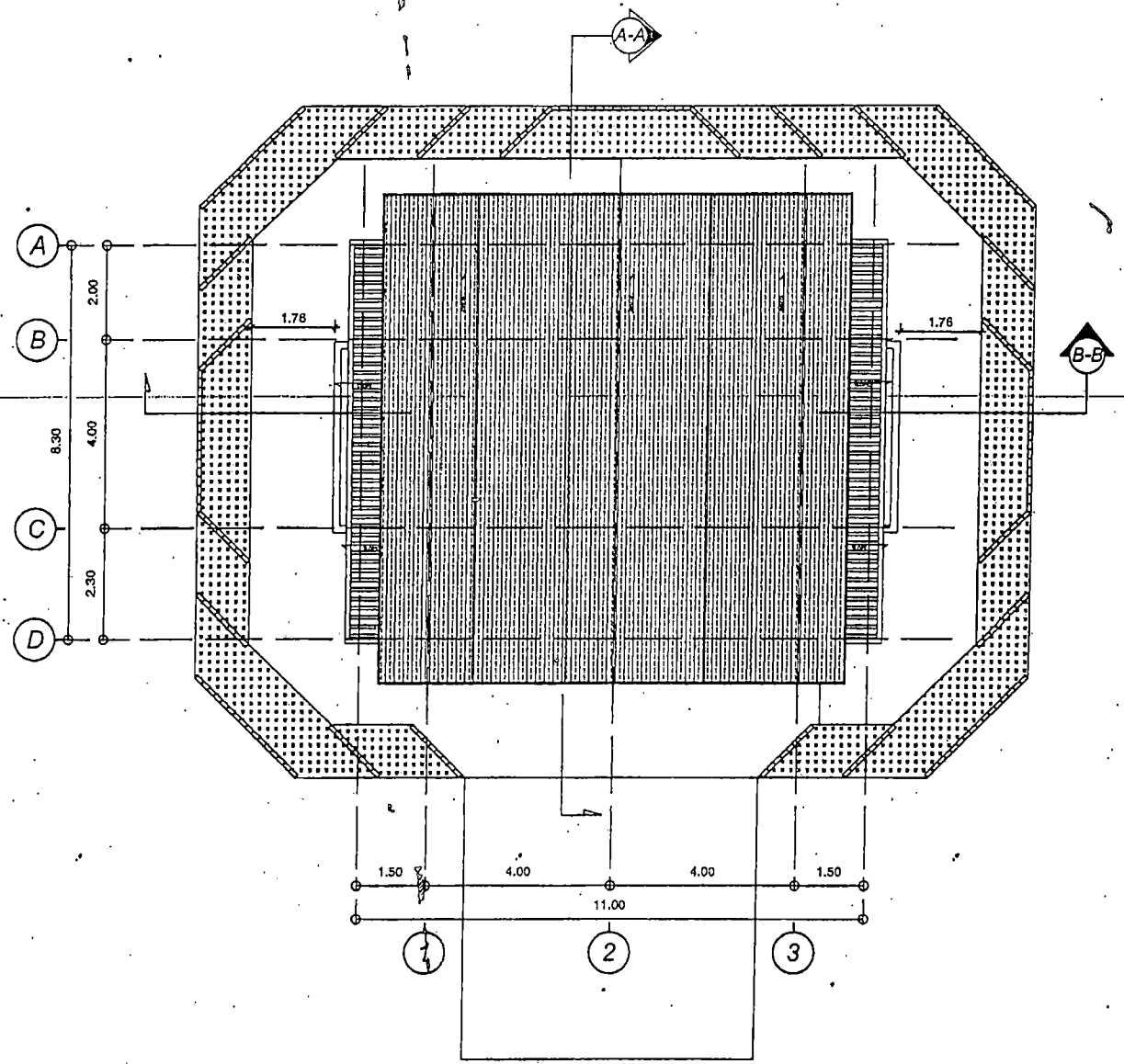
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เขียน - สำรวจ		ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
สอบทาน		ผอ.สำนักการช่าง	
วิศวกร		ปลัดเทศบาล	
หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่	กร. 664/2566
แบบก่อสร้าง			

โครงการก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ ปริมาณดำเนินงานวันออก

นายนเทพ ณนที

แผ่นที่ 04



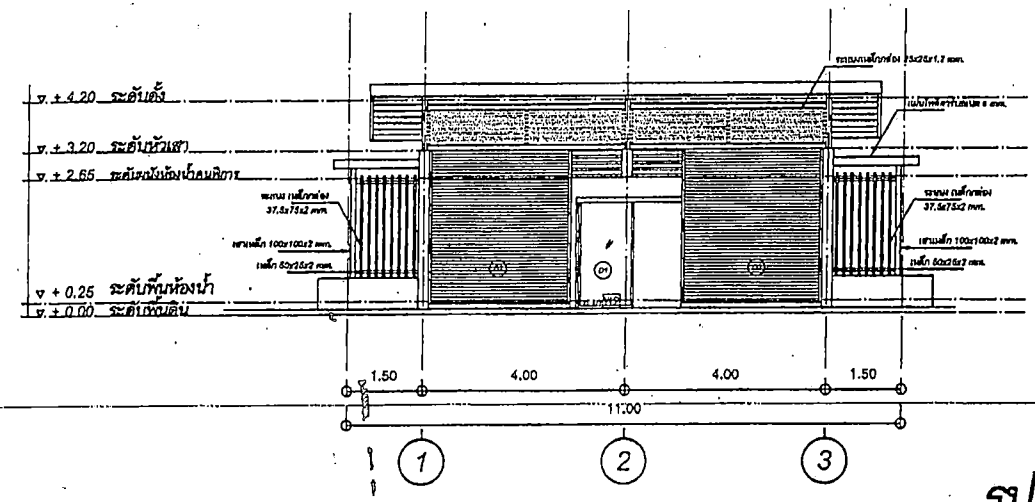
แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียน - สำรวจ		ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
สถาปนิก		ผอ.สำนักการช่าง	
วิศวกร		นายกเทศมนตรี	
แบบโครงสร้าง		แบบเลขที่	กส. 014/2544
แบบก่อสร้าง			
โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงสู่สง เฟสใหม่ บริเวณด้านทิศตะวันออก			

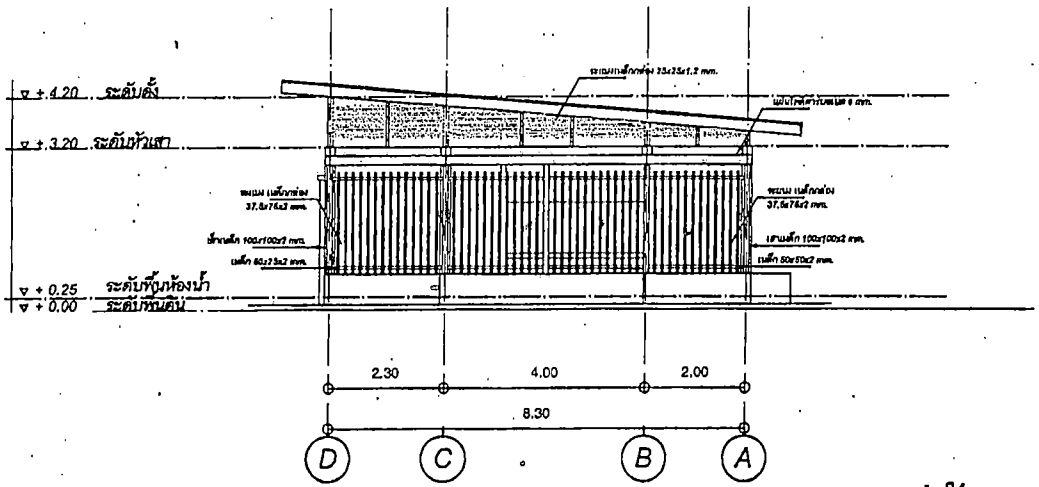
นายสมพงษ์ ณ

แผ่นที่ 05



รูปด้าน A

มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน B

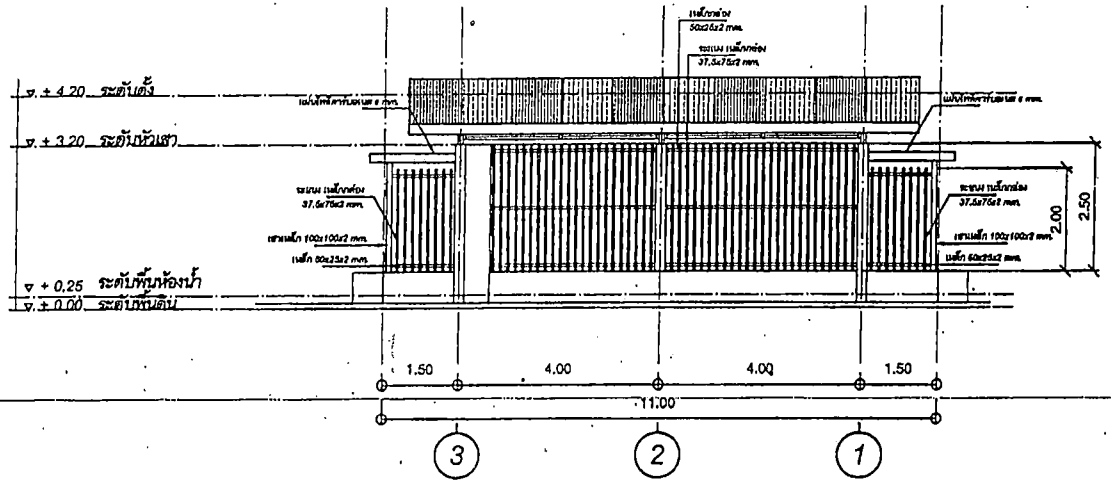
มาตราส่วน 1:100

	ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น		
เขียน - คำนวณ		ผู้แทนส่วนควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ
ตรวจปริมาณ		หัวหน้าสำนักการช่าง	
ปิดต้นทาง		ปลัดเทศบาล	
หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่ กต. 064/2565	นายกเทศมนตรี
แบบก่อสร้าง			
โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงหนองโคกใหญ่ เฟสใหม่ บริเวณด้านทิศตะวันออก			แผ่นที่ 06

ตามแบบเดิม

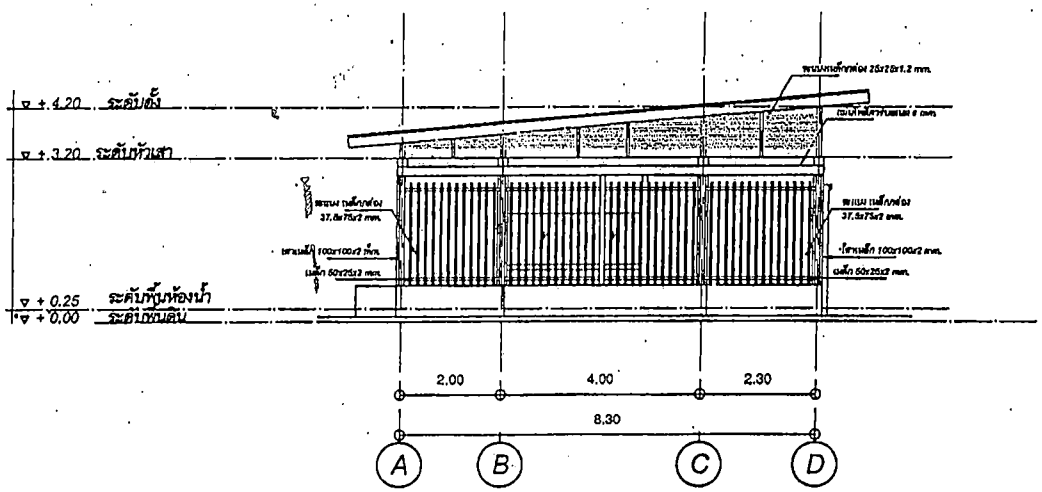
(นายพิทักษ์ ศรีมนตรี)

ผู้ช่วยนายกเทศมนตรีขอนแก่น



รูปด้าน C

มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน D

มาตราส่วน 1:100

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เขียน - สำเนา		ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
สถาปนิก		ผอ.สำนักการช่าง	
วิศวกร		นายกเทศมนตรี	
หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่	กศ. 04-67/44

แบบก่อสร้าง

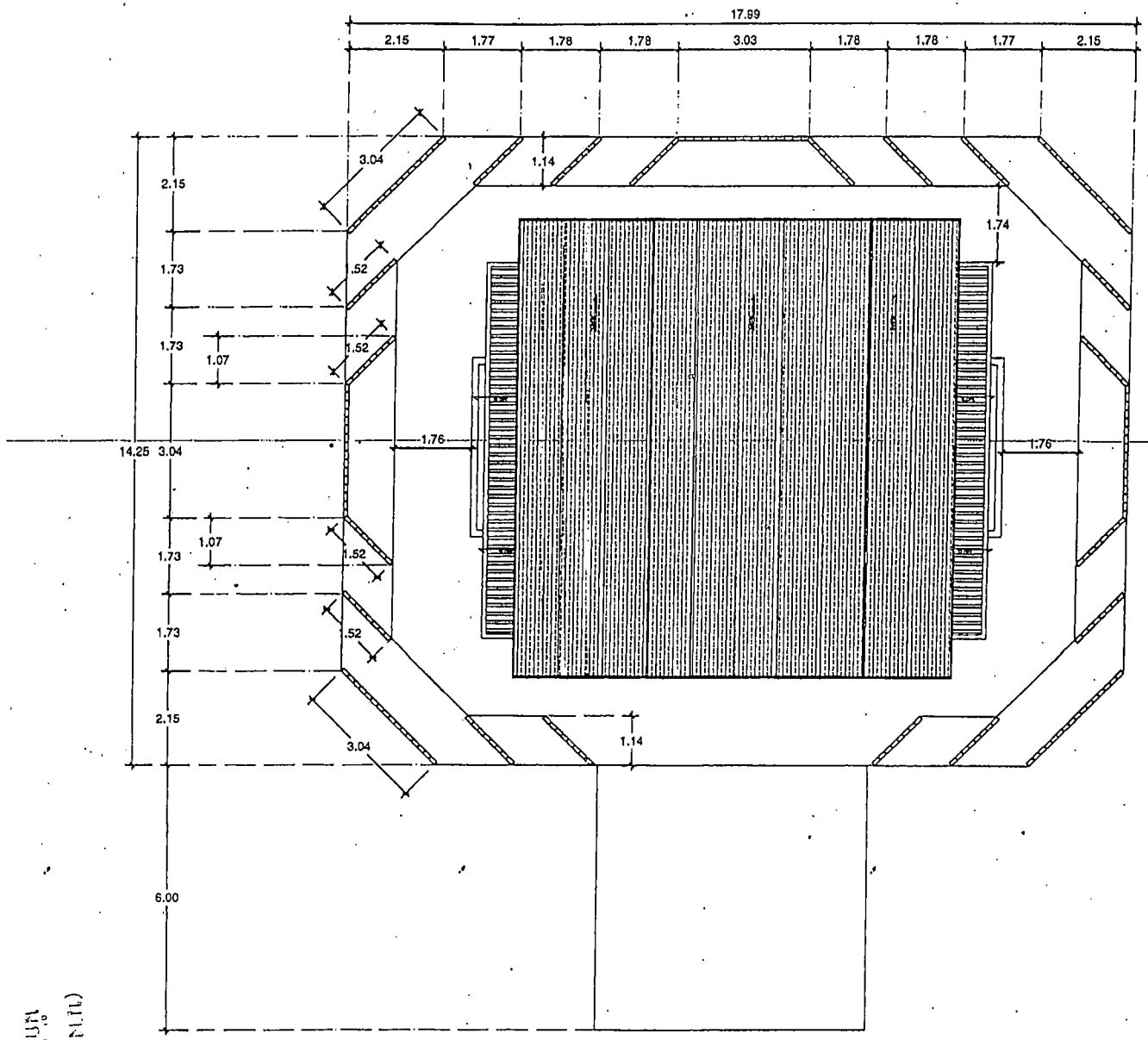
โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงสู่เหล็ก เฟสที่ ๑ ปรับปรุงด้านทิศตะวันออก

นายกเทศมนตรี

แผ่นที่ 07

ยอดเงินเงินลงทุน

(นายกเทศมนตรี)



C
D
B
A

แปลนรั้ว

มาตราส่วน 1:100

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เขียน - สำรวจ		หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
สอบปริก		รอง/ผู้อำนวยการ	
วิศวกร		ปลัดเทศบาล	
หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่	กส. 04/2559
แบบก่อสร้าง			

โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงหู่สร้าง เฟสใหม่ บริเวณด้านทิศตะวันออก

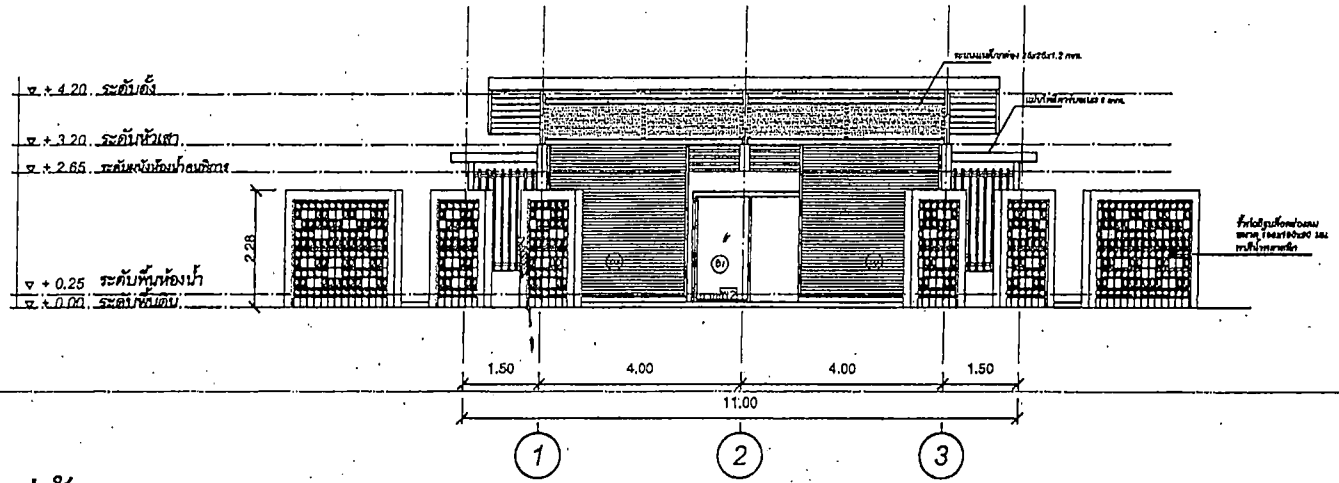
นายสมพงษ์ ชัยชนะ

แผ่นที่ 08

ผู้ตรวจสอบแบบ

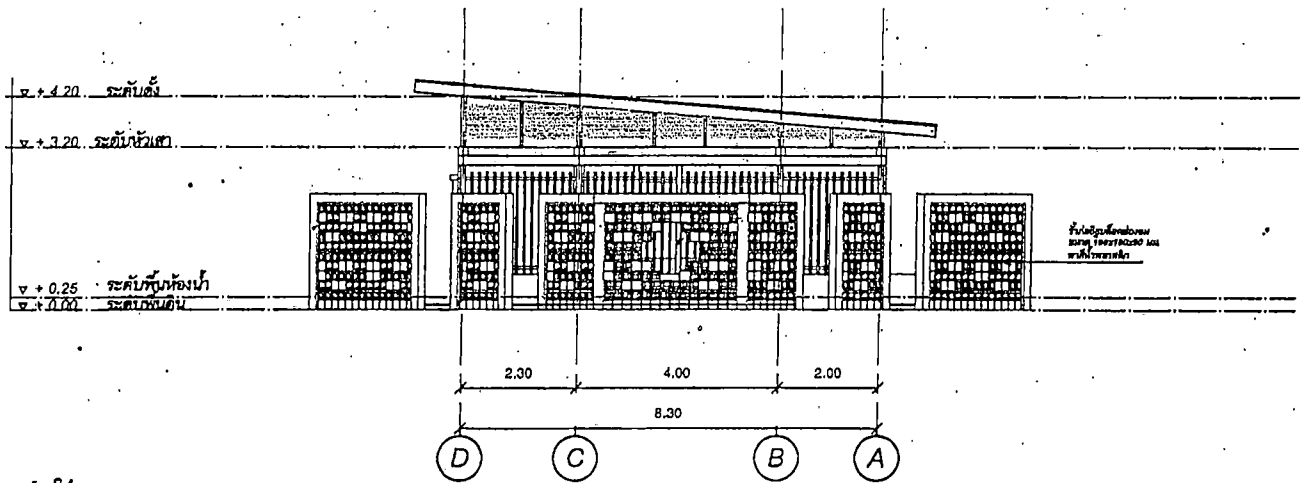
(นายนิพนธ์ ศรีสุวรรณ)

ผู้อำนวยการกองช่าง



รูปด้าน A

มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน B

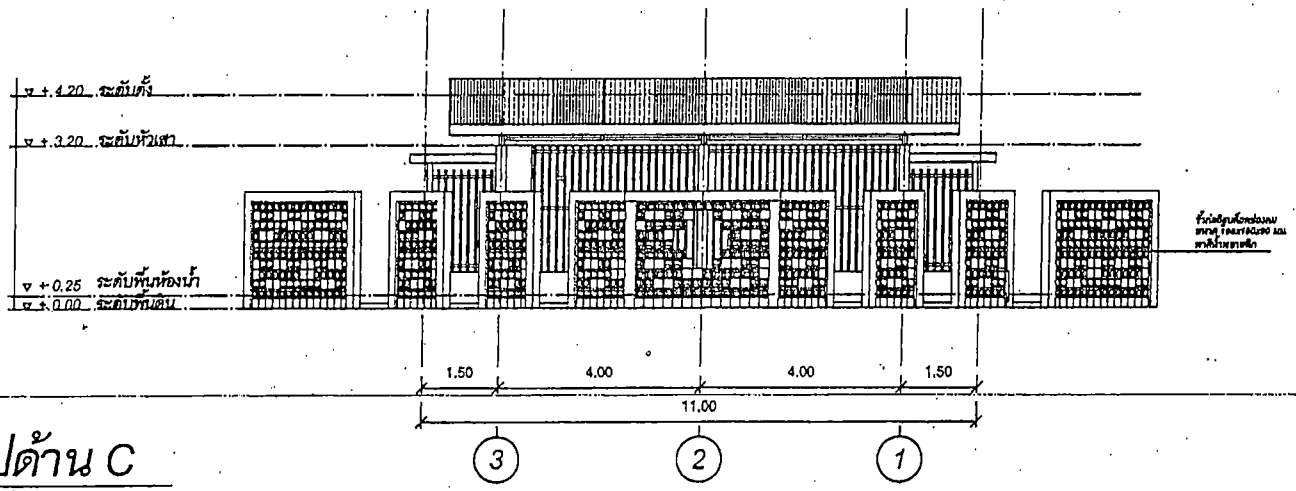
มาตราส่วน 1:100

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียน - สำเนา		นส.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
สถาปนิก		นส.สำนักการช่าง	
วิศวกร		ไม่ต้องเขียน	
หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่ กท.	
แบบก่อสร้าง			นายนพดนตรี
โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงหุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณด้านเหนือและด้านออก			แผ่นที่ 09

สำเนาถูกต้อง

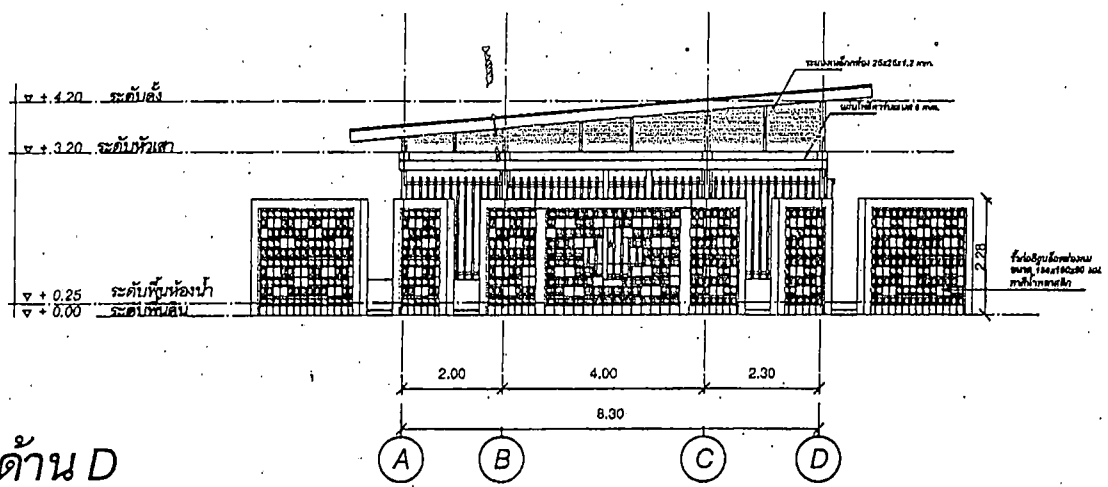
(นายนพดนตรี ณ ขอนแก่น)

นักวิชาการวิศวกรรมโยธา



รูปด้าน C

มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน D

มาตราส่วน 1:100

ต้องยื่นขอ

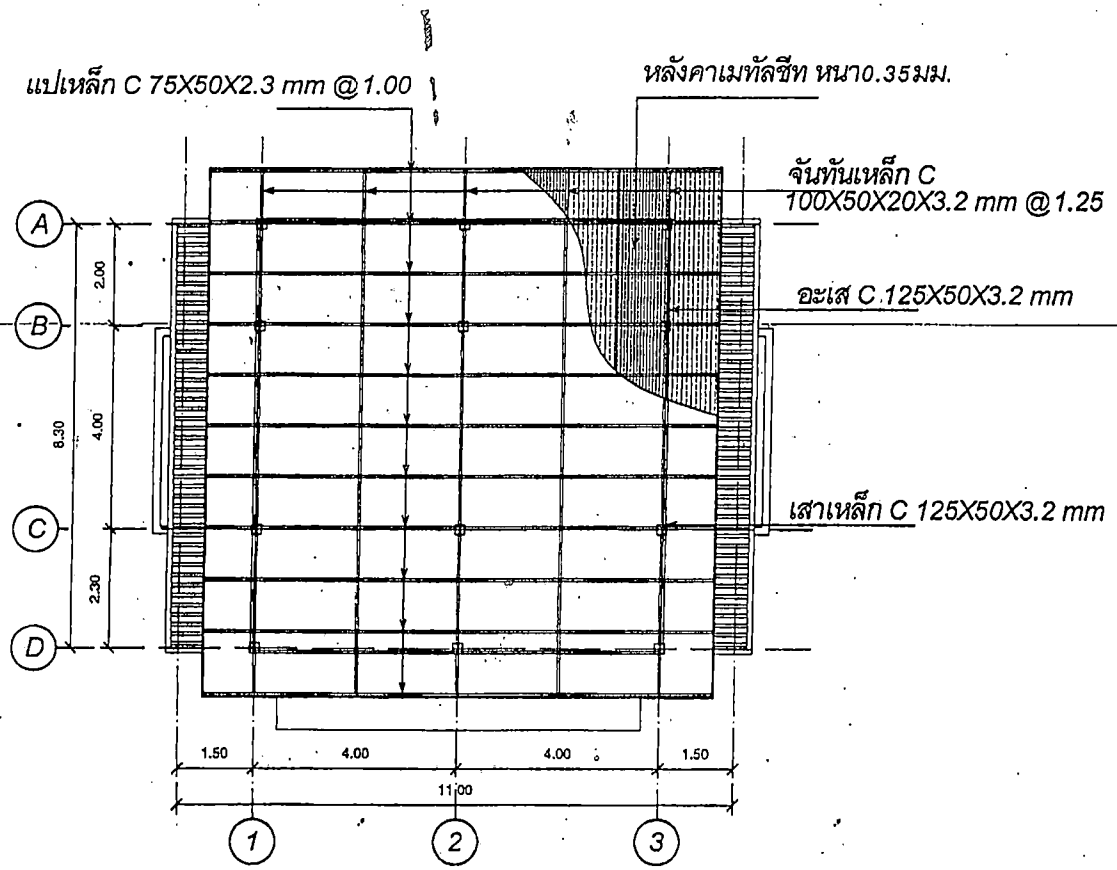
เขียน - สำรวจ		ตรวจส่วนควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ
ตรวจปาก		ผู้อำนวยการ	
วิศวกร		เปลี่ยนแปลง	
แบบควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่ กส. 0540/ร.0.0	นายนพดล ...

แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงกุ่มสร้าง เฟสใหม่ บริเวณด้านทิศตะวันออก

แผ่นที่ 10

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น



ผังหลังคา

มาตราส่วน 1:100

- งานเหล็กรูปพรรณทั้งหมดทาสีกันสนิมและทาทับด้วยสีน้ำมัน

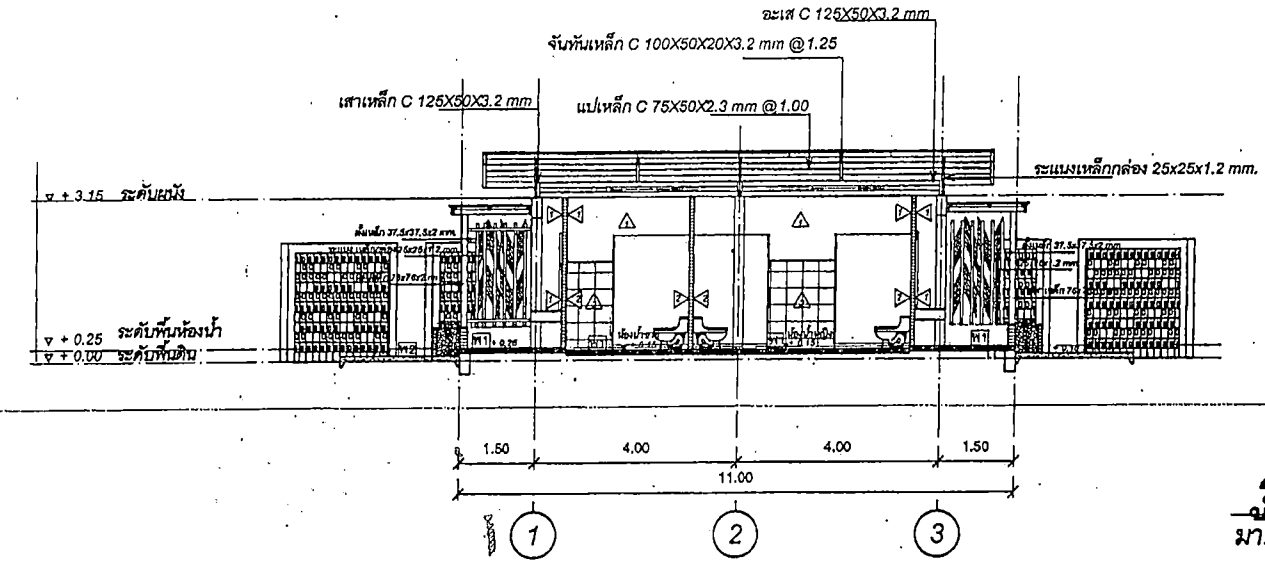
(นายชูเกียรติ สมบัติกำไร)
นายกเทศมนตรีเทศบาลนครขอนแก่น

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เขียน - ตรวจ		หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
สถาปนิก		หน.สำนักการช่าง	
วิศวกร		ปลัดเทศบาล	
หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่	กส. 65-070666
แบบก่อสร้าง			นายกเทศมนตรี

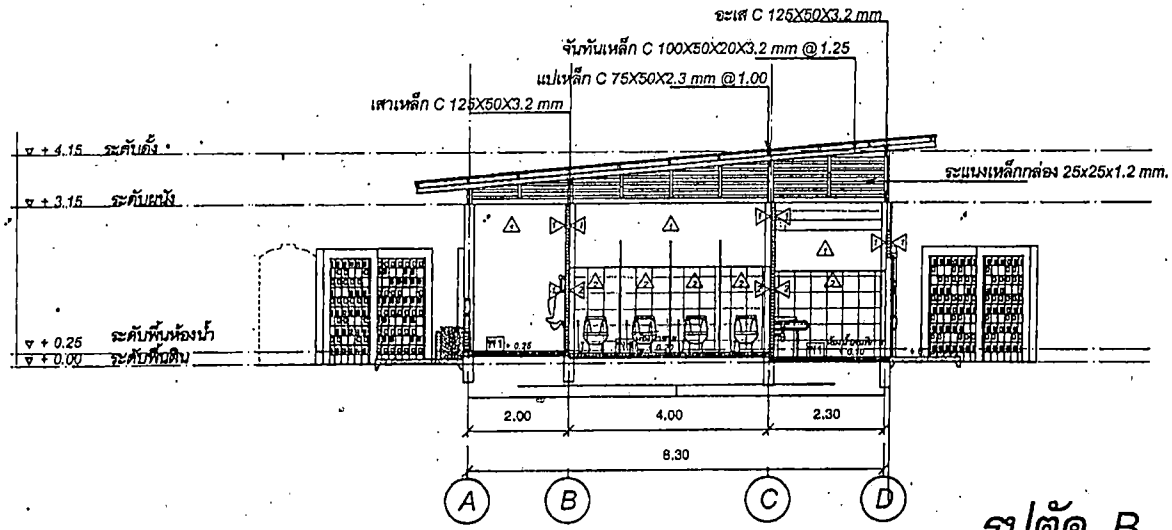
โครงการก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะบึงพู่สร้าง เฟสใหม่ บริเวณด้านทิศตะวันออก

แผ่นที่ 11



รูปตัด A

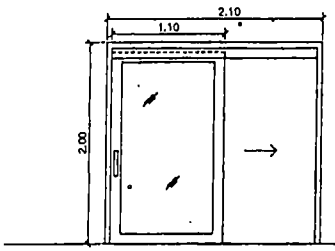
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด B

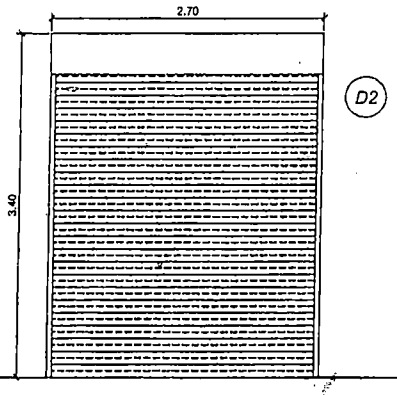
มาตราส่วน 1:100

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียน - สำรวจ		หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
สถาปนิก		หน.สำนักการช่าง	
วิศวกร		นายกเทศมนตรี	
หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่ กส. 05/2555	
แบบก่อสร้าง			
โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงสู่ง่สร้าง เขตใหม่ บริเวณด้านทิศตะวันออก			แผ่นที่ 12

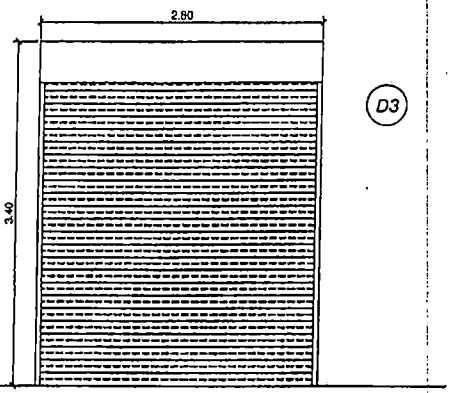


ลักษณะการเปิด	ประตูบานเลื่อนเดี่ยวห้องน้ำคนพิการ
บาน-กรอบบาน	วงกบอลูมิเนียมขอบขาว หนา 1.5 มม.
ลูกฟัก	บานอลูมิเนียมขอบขาว กระจกนิรภัย หนา 5 มม.
หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

วงกบอลูมิเนียมขอบขาว 2"x4" ความหนา 1.5 มม
ทาสีขาวแบบมาตรวดด้านบนไม่ขุดของบานเลื่อน
มีจับชนิดแอร์ รูปตัว U ติด 2 ด้าน พร้อม
อุดมเฉพาะบาน ล็อคด้านใน ชนิดมีกลอน



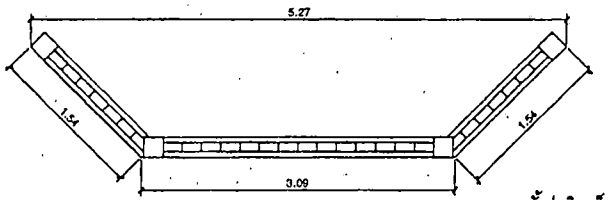
ลักษณะการเปิด	ประตูเหล็กบานม้วน ขนาดตามแบบ
บาน-กรอบบาน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ลูกฟัก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

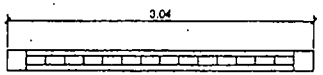


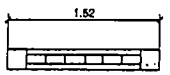
ลักษณะการเปิด	ประตูเหล็กบานม้วน ขนาดตามแบบ
บาน-กรอบบาน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ลูกฟัก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

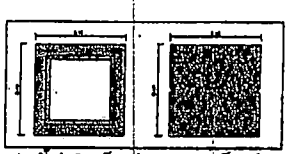
แบบขยายประตู

มาตราส่วน 1:50









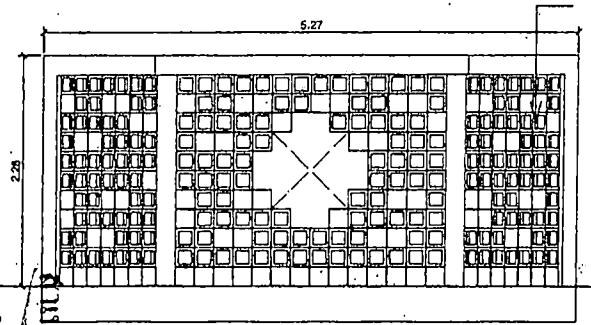
รั้วก่ออิฐบล็อคช่องลม และบล็อคทึบ
ขนาด 190x190x90 มม.

รั้วก่ออิฐบล็อคช่องลม
ขนาด 190x190x90 มม.
ทาสีน้ำพลาสติก.

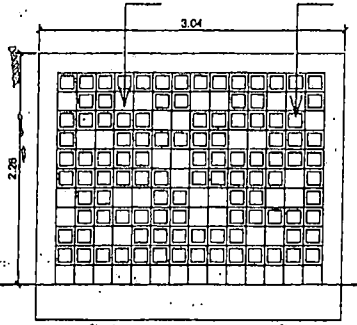
รั้วก่ออิฐบล็อคทึบ
ขนาด 190x190x90 มม.
ทาสีน้ำพลาสติก

รั้วก่ออิฐบล็อคช่องลม
ขนาด 190x190x90 มม.
ทาสีน้ำพลาสติก

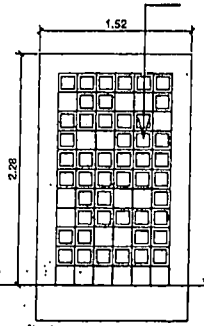
รั้วก่ออิฐบล็อคช่องลม
ขนาด 190x190x90 มม.
ทาสีน้ำพลาสติก



พื้นที่ 14.06 ตร.ม. บล็อก 284 ชิ้น
บล็อก 1 รู 203 ชิ้น บล็อกทึบ 81 ชิ้น



พื้นที่ 6.93 ตร.ม. บล็อก 154 ชิ้น
บล็อก 1 รู 108 ชิ้น บล็อกทึบ 46 ชิ้น



พื้นที่ 3.46 ตร.ม. บล็อก 66 ชิ้น
บล็อก 1 รู 48 ชิ้น บล็อกทึบ 18 ชิ้น

▽ + 0.00 ระดับพื้นดิน

แบบขยายประตู

มาตราส่วน 1:50

เขียน - สำรวจ		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ตรวจปริก		สำนักการช่าง	
วิศวกร		เห็นชอบแบบ	
หน.ส.ควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่	กท. 034/2566
แบบก่อสร้าง			

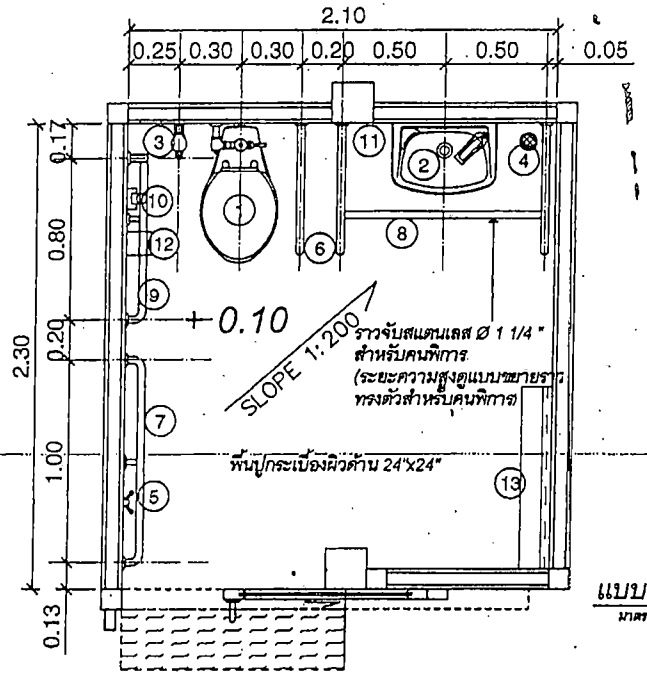
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ ปริมาณด้านหน้าสระวันออก

นายสมพงษ์ ศรีสมบูรณ์

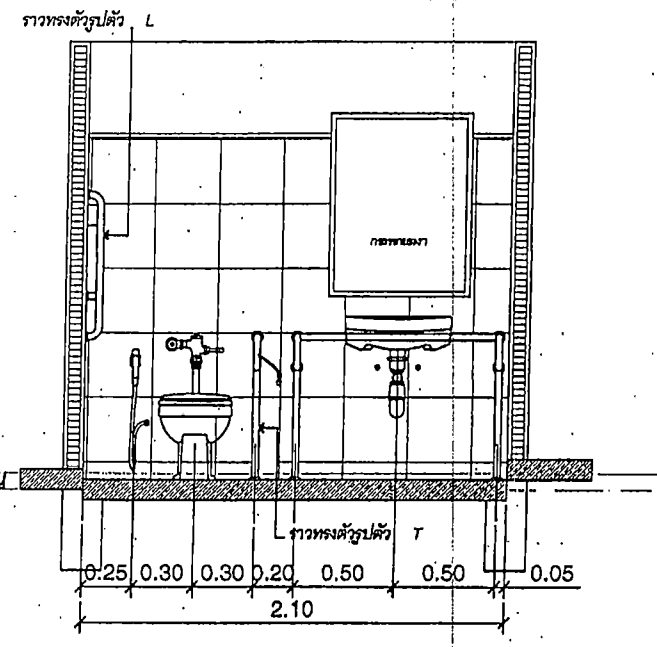
แผ่นที่ 13

นายสมพงษ์ ศรีสมบูรณ์
(นายสมพงษ์ ศรีสมบูรณ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



แบบขยายห้องน้ำคนพิการ

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายห้องน้ำคนพิการ

มาตราส่วน 1:50

รายละเอียดมาตราฐานสำหรับห้องน้ำคนพิการ

รายการประกอบแบบห้องน้ำสำหรับคนพิการ

วัตถุประสงค์

ให้ทำการก่อสร้างห้องน้ำสำหรับคนพิการ ภายในอาคาร

รายละเอียดประกอบแบบ

พื้น พื้นห้องน้ำ ปูกระเบื้องขนาด 24"x24" ชนิดผิวด้านระดับพื้นภายในห้องน้ำเท่ากับพื้นภายนอก ทำระดับลาดเอียงลงระบายน้ำ

ผนัง · ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นเต็ม ภายนอกทาสีน้ำอะคลีลิค ภายในกรุกระเบื้องเคลือบสีทับกระเบื้องเดิม ขนาด 8"x10" สูง 1.60 ม.

เพดาน ฝ้าเพดานยิปซั่ม กันชื้น หนา 9 มม.ขาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี

งานประตู ประตูบานเลื่อน ลูกฟักกระจกฝ้านิรภัย หนา 8 มม.กรอบอะลูมิเนียมขอบขาว 1.5 มม. ขนาดบาน 1.10x2.00 ม. วงกบอะลูมิเนียมขอบขาว 2"x4" ความหนา 1.5 มม. ทางเลื่อนแบบแขวนด้านบนในชุดของบานเลื่อน มือจับสแตนเลส รูปตัว ⊔ ติด 2 ด้าน พร้อมกุญแจฝังบาน ล็อคด้านใน ชนิดมือบิด

งานไฟฟ้า ดวงโคม ดาวน์ไลท์ LED 7 W. จำนวน 2 ชุด (ดูในแบบไฟฟ้า)

อุปกรณ์ฉุกเฉินสำหรับคนพิการ กริ่งสำหรับขอความช่วยเหลือ ให้ติดตั้งตามมาตราฐานของกระทรวงสาธารณะสุข

งานสุขาภิบาล

1 ท่อส้วม ใช้ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด Ø 4" ต่อลงถังเน่าบัดน้ำเสีย อาคารห้องน้ำก่อสร้างใหม่ Slope ไม่เกิน 1 : 50

2 ท่อระบายน้ำทิ้ง ใช้ท่อ PVC 8.5 ขนาด Ø 2" ต่อลงระบบน้ำเสีย Slope ไม่เกิน 1 : 100

3 ท่อเมนประปา ใช้ท่อ PVC 13.5 ขนาด Ø 1" ต่อเชื่อมกับสุขภัณฑ์ขนาด Ø 1/2"

4 ท่อระบายอากาศ ใช้ท่อ PVC 8.5 ขนาด Ø 1" ต่อเชื่อมกับท่อระบายอากาศ ภายในอาคาร พร้อมต่อไปนอกอาคาร ปลายท่อมีลวดไส้ตาข่ายต่อขดลวดทองกันน้ำขัง

5 FLOOR DRAIN สแตนเลส ใช้ชนิดที่ดักกลิ่น ขนาด Ø 2"

6 ให้ติดตั้ง STOP VALVE Ø 1/2" แบบสแตนเลส เชรามิควาล์ว ก่อนเข้าสุขภัณฑ์

งานป้ายสัญลักษณ์

ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ที่บนบานประตู ระดับความสูง 1.40 ม.

No.	สุขภัณฑ์และอุปกรณ์
1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ สีขาว แบบฟลัชแทงค์
2	อ่างล้างหน้าติดผนัง เคลือบขาว ก๊อกน้ำ เซรามิควาล์วแบบก้านปัดพร้อมกระจกงาแบบปรับมุม
	(อุปกรณ์ สะดืออ่างแบบกดปิด สายน้ำดีสแตนเลสฉีกหัวทองเหลือง 12" ท่อดักกลิ่นทองเหลือง 2")
3	สายฉีดชำระสแตนเลสฉีกพร้อมสต๊อปวาล์ว สแตนเลส เซรามิควาล์ว
4	รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น พร้อมตะแกรงกันผงและที่ดักกลิ่น สแตนเลส
5	ขอแขวนผ้า สแตนเลส ติดตั้งที่ระดับ 1.20 ม
6	ราวทรงตัวสแตนเลสรูปตัว T
7	ราวทรงตัวสแตนเลสเอนกประสงค์ ยาว 1.75 ม.ติดตั้งที่ระดับ 0.70 ม
8	ราวทรงตัวสแตนเลสสำหรับช่วยล้างหน้า
9	ราวทรงตัวสแตนเลสรูปตัว L
10	กริ่งสำหรับขอความช่วยเหลือ พร้อมไฟสัญญาณ
11	กล่องใส่สบู่เหลวล้างมือ
12	ที่ใส่กระดาษทิชชู่ม้วนใหญ่ แบบฝาครอบกันน้ำ
13	ที่เปลี่ยนผ้าอ้อม

สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ให้ติดตั้งตามแบบมาตราฐานของกระทรวงสาธารณะสุข

หมายเหตุ

- อุปกรณ์ราวทรงตัวทำจากแสตนเลส Ø 1 1/4", ขนาดตามแบบขยาย ความคลาดเคลื่อน +/- 5 มม. ยึดติดผนังและพื้นด้วยน็อตสแตนเลสทุกโดนะ ตำแหน่งละ 3 จุด โดยน็อตยาวไม่น้อยกว่า 1 $\frac{1}{2}$"
- ขนาดพื้นที่ของห้องน้ำและตำแหน่งการติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ตามแบบ ให้คำนึงถึงการใช้สอยของผู้พิการเป็นหลัก ถ้าสถานที่ก่อสร้างไม่สามารถ จัดทำได้ตามแบบให้พิจารณาปรับรูปแบบได้ตามสมควร ทั้งนี้ต้องให้คนพิการใช้งานได้สะดวก

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

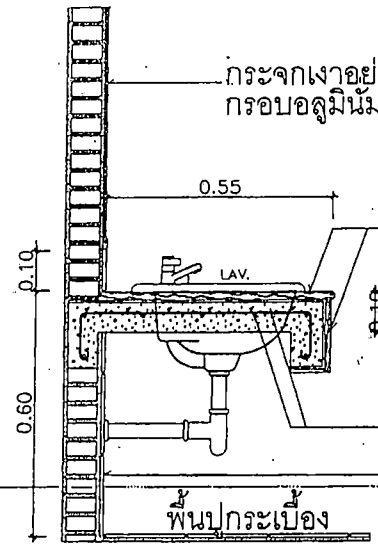
เขียน - สำรวจ		หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ
สอบทาน		หน.สำนักการช่าง	
วิศวกร		นิติกรเทศบาล	
หน.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่	ภค. 0545/2555
แบบก่อสร้าง			นายกเทศมนตรี

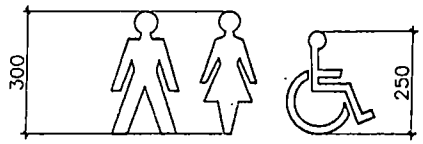
โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เขตใหม่ บริเวณด้านทิศตะวันออก

แผ่นที่ 14

นายกเทศมนตรี

(นายพิเชษฐ ตรีเพชรอาภรณ์)





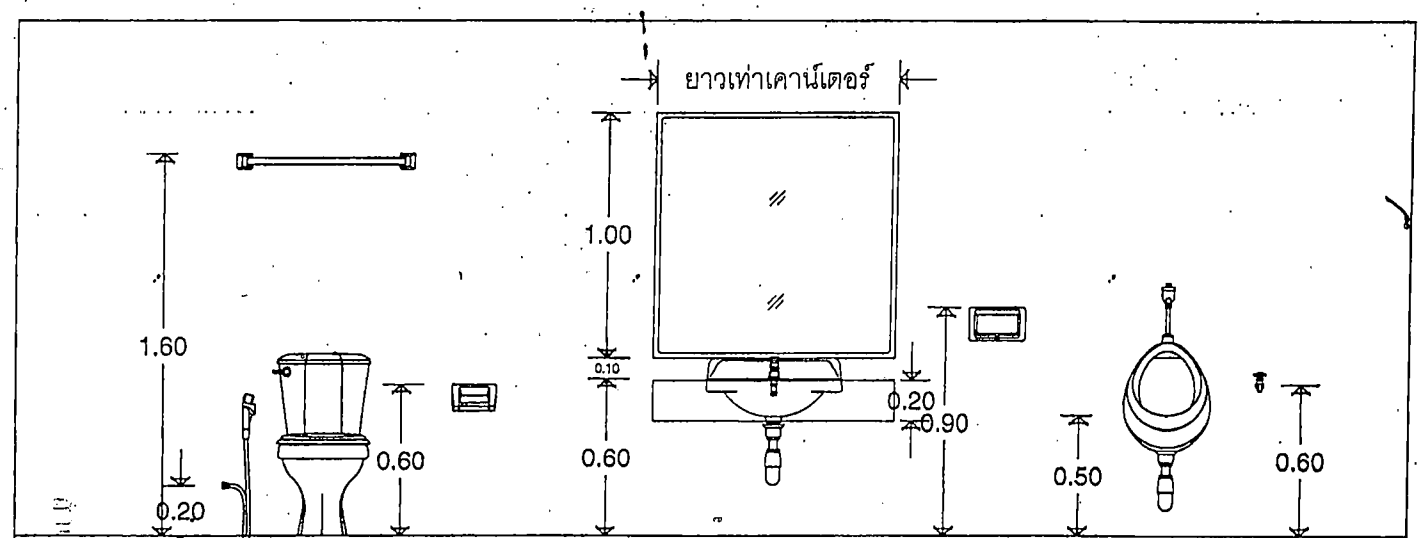
ตัวสัญลักษณ์ พลาสติกอะคลีลิค หนา 20 มม.

สีระบุภายหลัง

ขนาดเทียบสัดส่วนตามแบบ

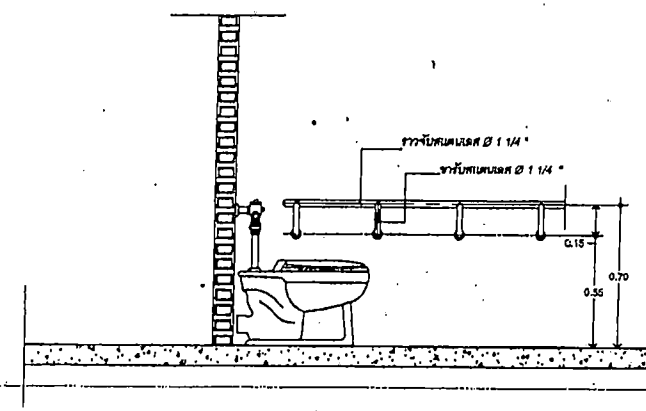
(หน่วยเป็นมิลลิเมตร)

ขยายเคาน์เตอร์ ค.ส.ล.



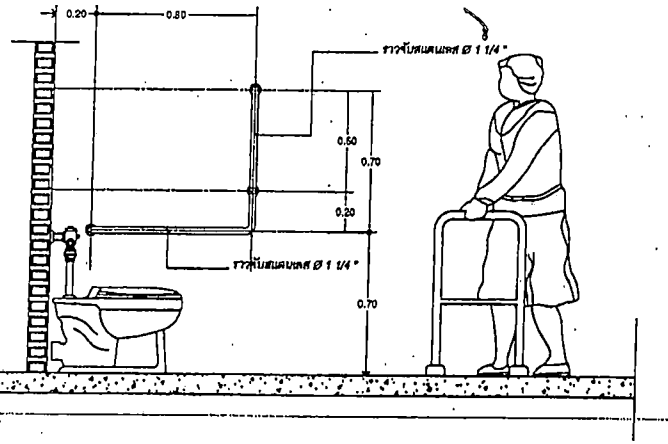
แบบแสดงระดับความสูงของสุขภัณฑ์

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียน, สำรวจ		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ตรวจปริมาณ		สำนักการช่าง	
วิศวกร		ปลัดเทศบาล	
หัวหน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่	กส. ๐๐๑/๕๕
แบบก่อสร้าง			
โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงหนองสร้างเพิ่มใหม่ บริเวณด้านหน้าและด้านขวา			
			แผ่นที่ 15



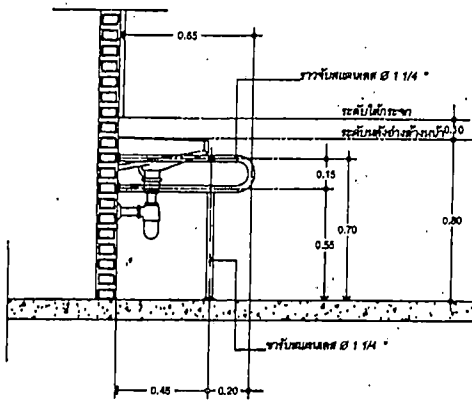
แบบขยายการติดตั้งราวทรงตัวสำหรับโถสุขภัณฑ์

มาตราส่วน 1 : 20



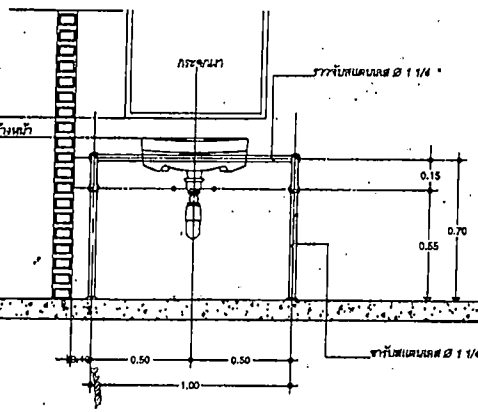
แบบขยายการติดตั้งราวทรงตัวแบบตัว L

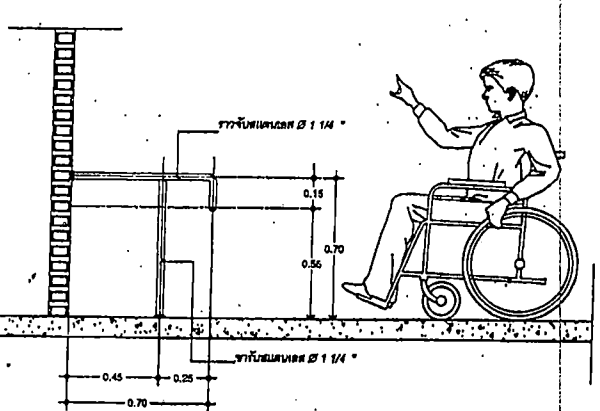
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายการติดตั้งราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า

มาตราส่วน NOT TO SCALE





แบบขยายการติดตั้งราวทรงตัวแบบตัว T

มาตราส่วน NOT TO SCALE

แบบมาตราฐานการติดตั้งราวทรงตัวในห้องน้ำคนพิการ

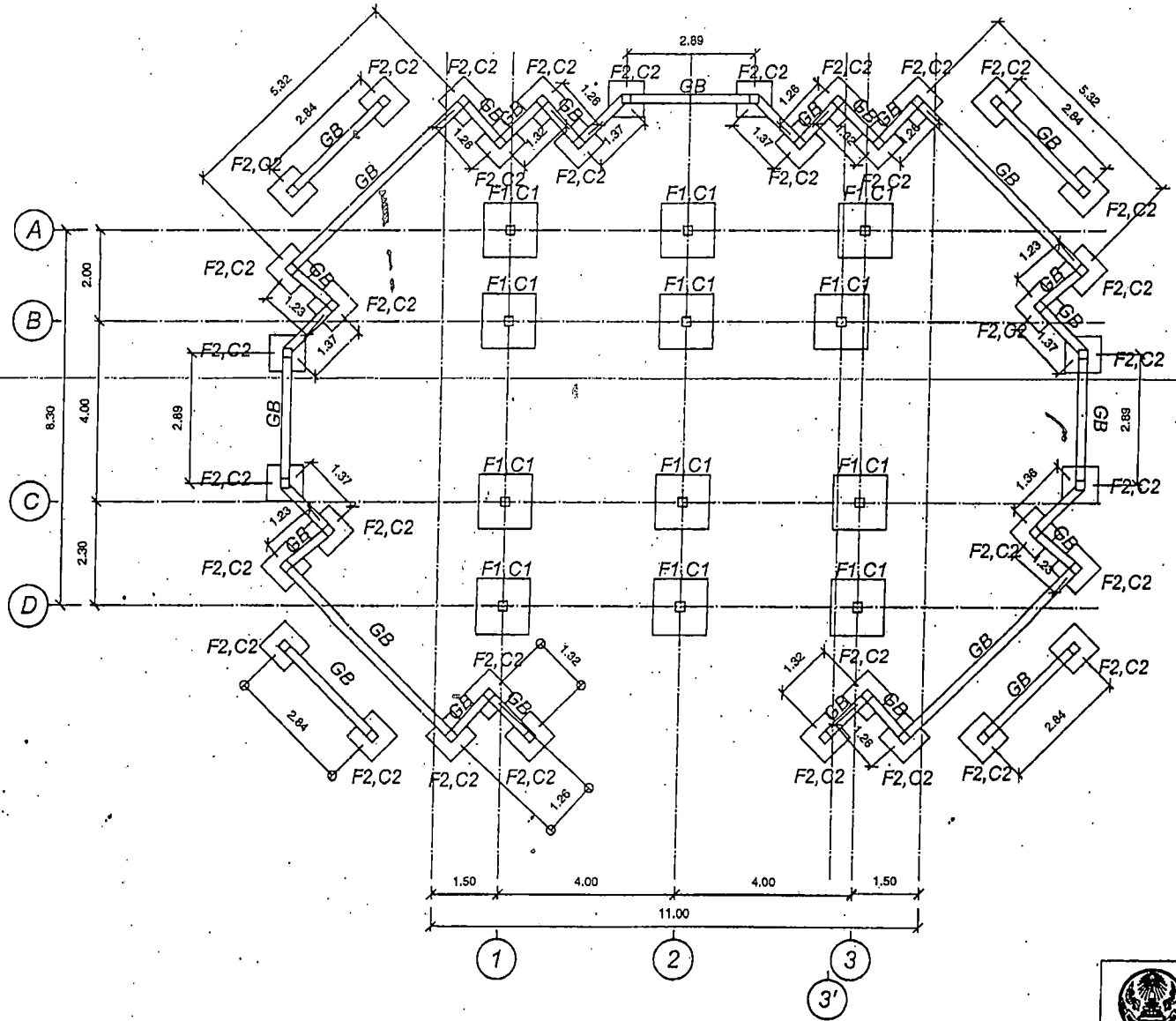
มาตราส่วน NOT TO SCALE

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เขียน - สำเนา		หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
สอบปิด.		หน.สำนักการช่าง	
วิศวกร		นิติเทศบาล	
หน.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่ . กส. ๐๑๑/๒๕๔๗	
แบบก่อสร้าง			มาตราเหมาะสม

โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณด้านทิศตะวันออก

แผ่นที่ 16



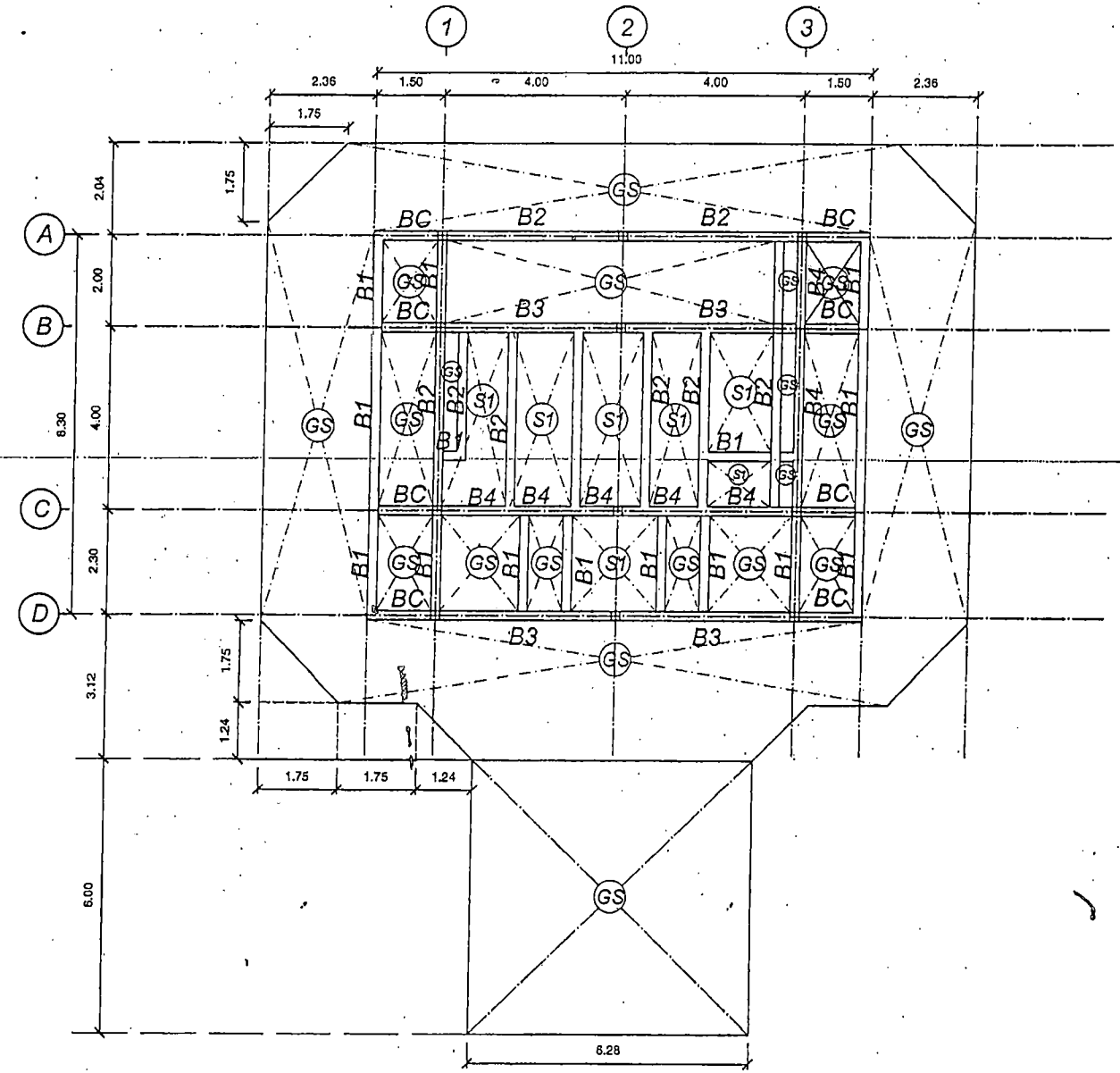
แปลนฐานรากอาคาร,ฐานราก,คาน รั้ว

มาตราส่วน 1:100

(นายนิพนธ์ สุภมิตรา)
นักวิชาการวิศวกรรมโยธา

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เขียน - สำรวจ		ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ออกแบบ		ผอ.สำนักการช่าง	
วิศวกร		ปลัดเทศบาล	
หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่	กท. 054/2554
แบบก่อสร้าง			นายกเทศมนตรี
โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณด้านทิศตะวันออก			แผ่นที่ 17



ผังคานอาคาร

มาตราส่วน 1:100

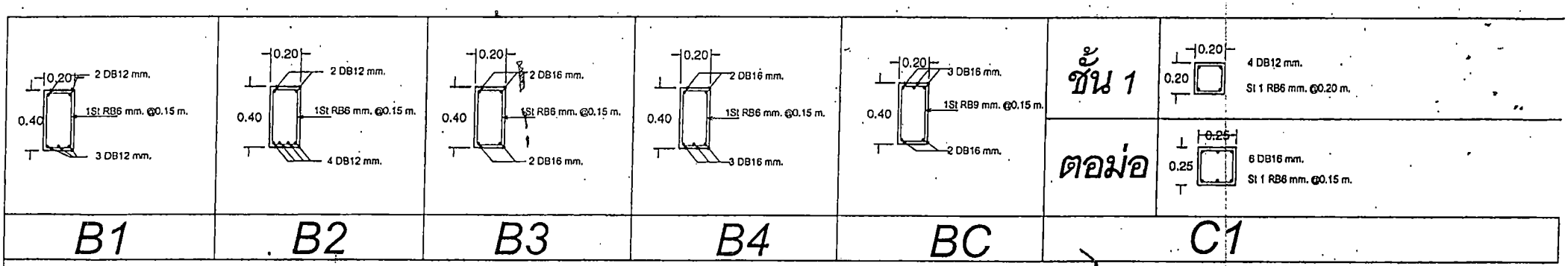
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียน/สำรวจ		ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ตรวจปริก		ผอ.สำนักการช่าง	
วิศวกร		ปลัดเทศบาล	
หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่ กท. 044/2566	
แบบก่อสร้าง			
โครงการก่อสร้างปรับปรุงสวนสาธารณะบึงหูลิง เขตใน ปริเวณด้านทิศตะวันออก			แผ่นที่ 18

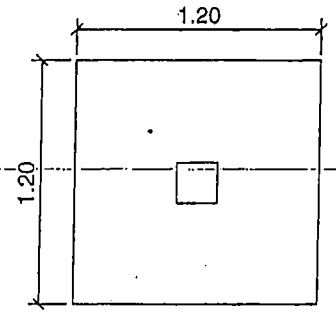
นายกเทศมนตรี

ผู้ตรวจสอบ

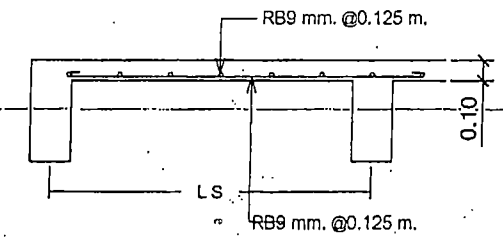
(นายกฤษณ์ ณ ชูเกียรติ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

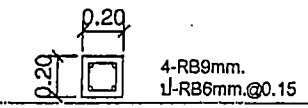




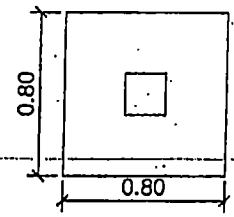
F1,C1



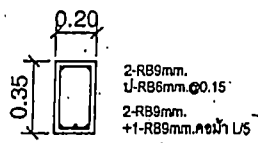
S1



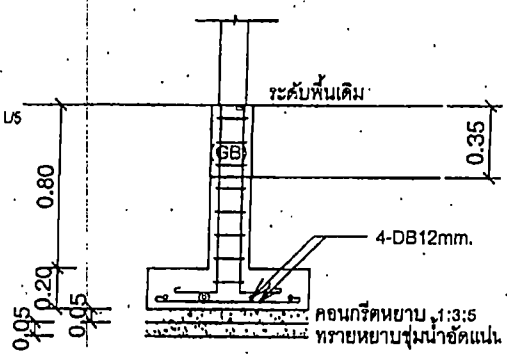
เสาตอม่อ(C2)

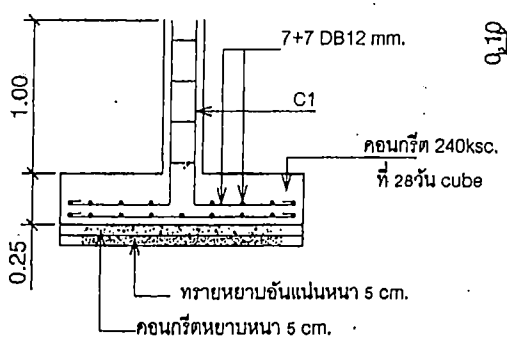


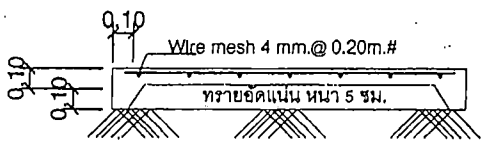
ฐานรากรั้ว,เสาตอม่อ(F2,C2)



คานคอดินรั้ว(GB)







GS

แบบขยายโครงสร้างรั้ว

1 : 25

แบบขยายคาน,พื้น,ฐานราก อาคารห้องน้ำ

1 : 25

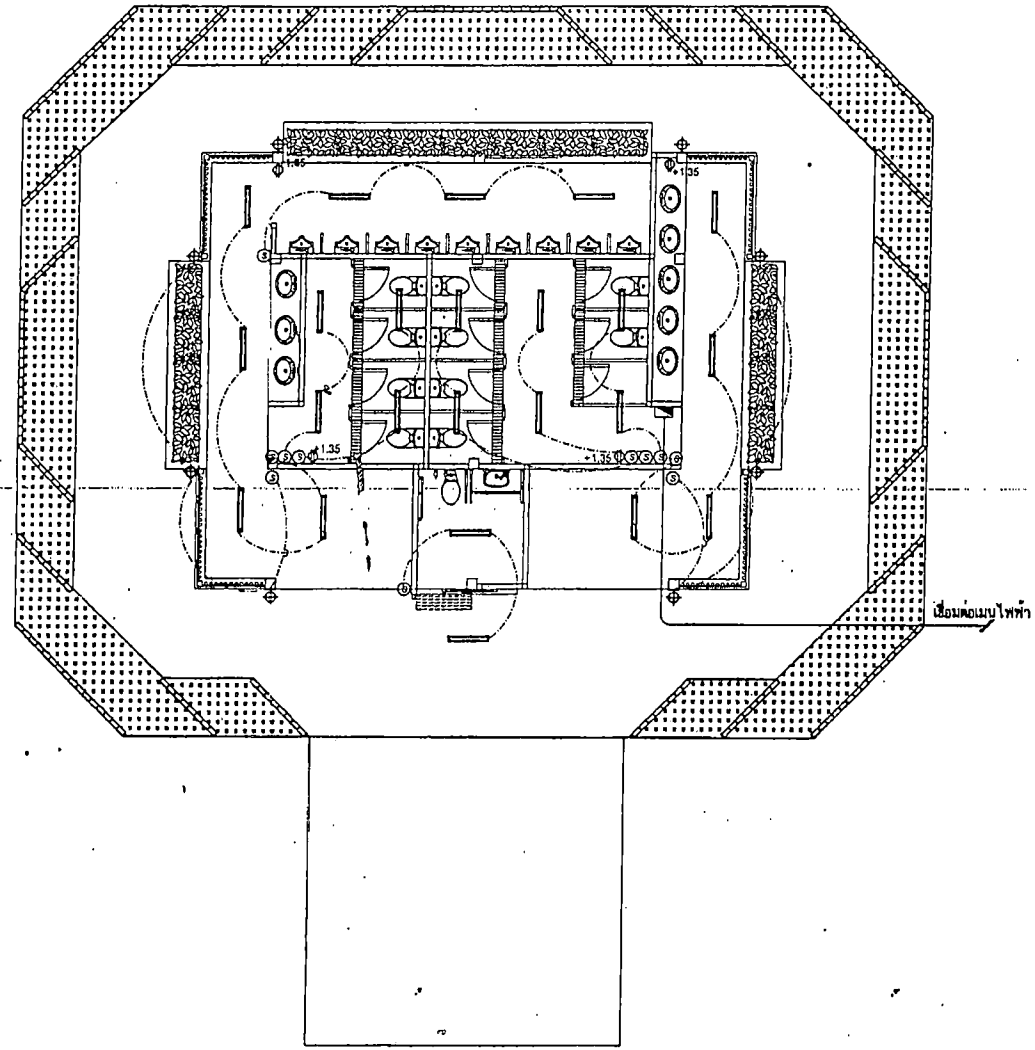
- ให้ผู้รับจ้างทำการคืนสภาพผิวพื้นที่ก่อสร้างเดิมให้เรียบร้อย
- งานโครงสร้างเหล็ก ให้ทาสีกันสนิม 2 รอบ สีน้ำมัน 2 รอบ

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

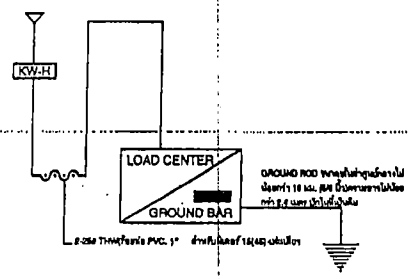
เขียน - สำรวจ		ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
สถาปนิก		ผอ.สำนักการช่าง	
วิศวกร		ปลัดเทศบาล	
หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่	กค. 04/5555
แบบก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงสุ่งสร้าง เฟสใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕		

นายนพดล ดี

แผ่นที่ 19



ขนาดสายไฟภายในอาคาร		
	สาย THW (เดี่ยว)	สายดิน(ม.ม)²
สายสวิทช์ดวงโคม	2x1.5	1.5
สายเมนวงจรเต้ารับ(ไม่เกิน 10 จุด)	2x2.5	-
สายเมนวงจรปลั๊ก(ไม่เกิน 10 จุด)	2x2.5	-
สายปั๊มน้ำ	2x2.5	-



แปลนระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:100

สัญลักษณ์ประกอบงานไฟฟ้า

1. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งโคม สวิทช์ ให้ถูกต้องตามรายละเอียดที่แสดงในแบบก่อสร้างโดยการติดตั้ง สวิทช์ควบคุมดวงโคม ติดตั้งสูงจากพื้น 1.35 เมตร
2. สายไฟที่ใช้ในโครงการต้องได้รับมาตรฐาน ตาม มอก. 11-2518
3. ให้ผู้รับจ้างเขียนรูปแบบโครงสร้างโดยก่อนทำการติดตั้ง

กัดลุยุกกรณีใช้

1. วางโคมให้ทำเป็นเส้นตัดขวาง ภายในประเทศที่มีเครื่องกลมากการทำ โดยนี้ดูปายนี้ดังนี้
- นอกคลาสสูงตะเพียงเส้น มอก. 226-2533
- ทำกับทดลองตะเข็บคลาสทดลอง มอก. 344-2530
- สตาร์ทเตอร์ มอก. 183-2528
- ปลายสาย มอก. 23-2521
- สายไฟฟ้า มอก. 11-2531
- สวิทช์ และปลั๊ก เป็นผลิตภัณฑ์ของ National,Philips,Bticino หรือเทียบเท่า

รายการสัญลักษณ์ อุปกรณ์ไฟฟ้า	
18 W.	โคม LED T8 18 W
(S)	สวิทช์เปิดปิด แบบมีหลัง ชนิด 1 ทาง
	ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้า LOAD CENTER แผงควบคุมวงจรไฟฟ้าย่อย 12 ช่อง 50 A
	ปลั๊กไฟ
	โคมไฟติด

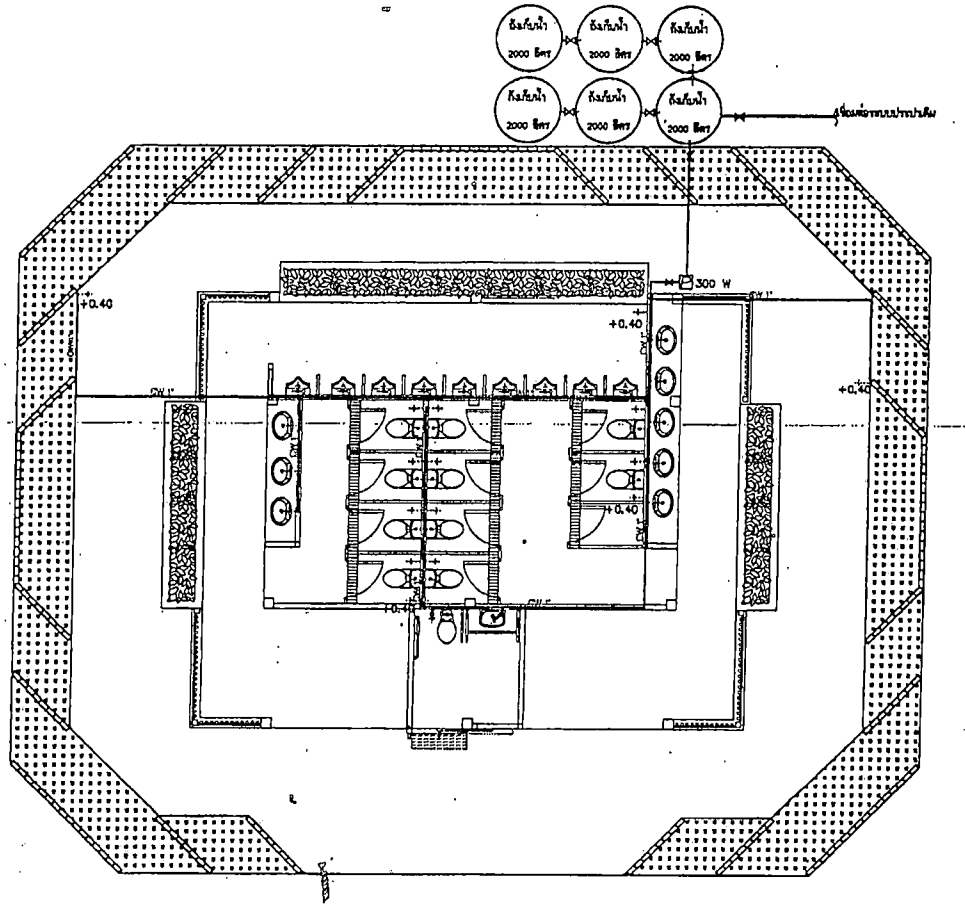
หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างทำการขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า 15(45) A พร้อมสายเมน
- ให้ผู้รับจ้างทำการขอติดตั้งมิเตอร์ประปาพร้อมขยายเขต

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เขียน - สำรวจ		ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
สถาปนิก		ผอ.สำนักการช่าง	
วิศวกร		นายกเทศมนตรี	
หน.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่ กส. 044/2548	
แบบก่อสร้าง			มาตราส่วน
โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เขตใหม่ ปริมณฑลด้านทิศตะวันออก			แผ่นที่ 20

ลายมือชื่อ
(นายสมพร สมบูรณ์ทรัพย์)
ตำแหน่งนายกเทศมนตรีนครขอนแก่น



ผังระบบประปา

มาตราส่วน 1:100

รายการสัญลักษณ์ สุขาภิบาล	
	ท่อประปา PVC. Ø 1"
	ประตูน้ำ
	ก๊อกเปิด - ปิดน้ำ
	ปั๊มน้ำอัตโนมัติ ขนาด 300 w.

ข้อมูลเทคนิค ปั๊มน้ำอัตโนมัติ	
กำลังไฟ (วัตต์)	300
ประเภทปั๊มน้ำ	ปั๊มอัตโนมัติ
ระบบ	ไฟฟ้า
ระยะดูด (เมตร)	8
ระยะส่ง (เมตร)	16

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างทำการขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า 15(45) A พร้อมสายเมน
- ให้ผู้รับจ้างทำการขอติดตั้งมิเตอร์ประปาพร้อมขยายเขต
- ผู้รับจ้างต้องทำกรงเหล็กครอบปั๊มน้ำเพื่อนกันขโมย

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เขียน - สำรวจ		หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ออกแบบ		หน.สำนักการช่าง	
วิศวกร		เห็นควรอนุมัติ	
หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่	กส. 05/ปรับแก้

แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงฟุ่มเฟือง เทศบาลฯ บริเวณด้านทิศตะวันออก

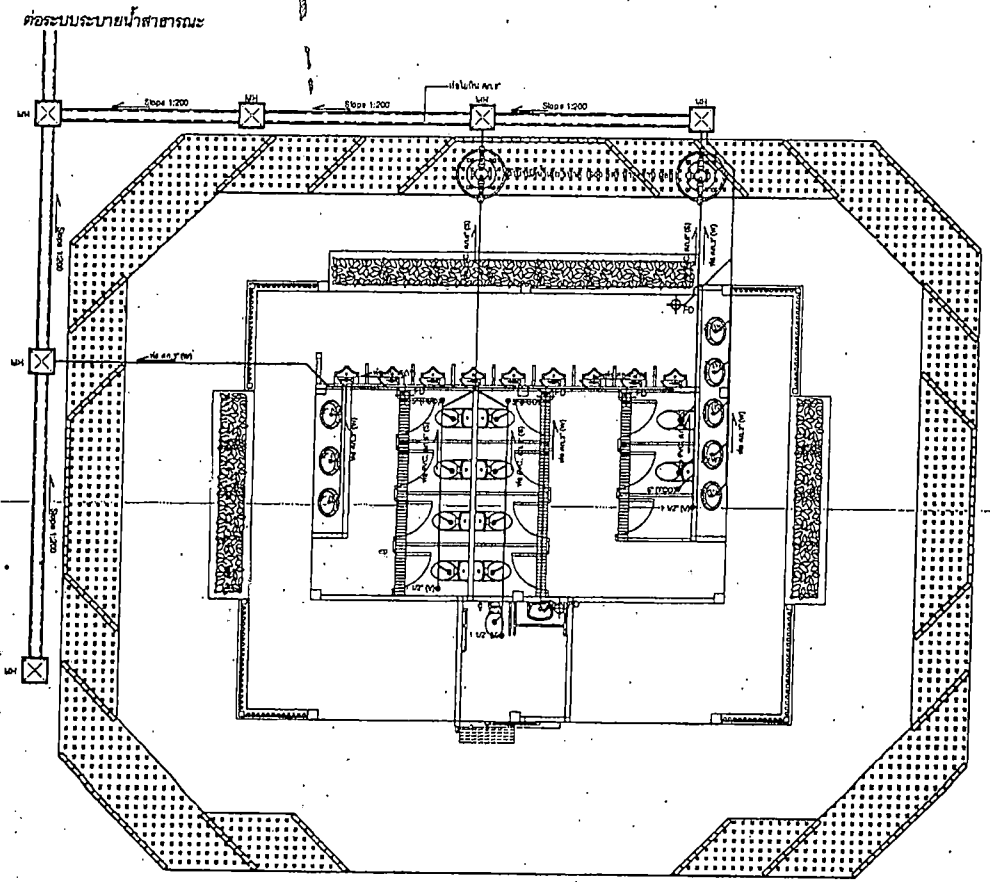
นายนพดล ดนตรี

แผ่นที่ 21

ผู้ตรวจสอบ

(นายสมพร ดนตรีกาล)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง



รายการสัญลักษณ์ ระบบสุขภิบาล	
	ท่อน้ำโสโครก (PVC.) Ø 4" ชั้น8.5
	ท่อน้ำทิ้ง (PVC.) Ø 2" ชั้น 8.5
	ปล่องน้ำสำเร็จรูป สำหรับท่อใยหิน Ø 0.20 m.
	ตะแกรงน้ำทิ้งที่พื้น ชนิดดักกลิ่น
	ท่อรีเมนต์ใยหิน
	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1600 ลิตร มาตรฐาน มอก.

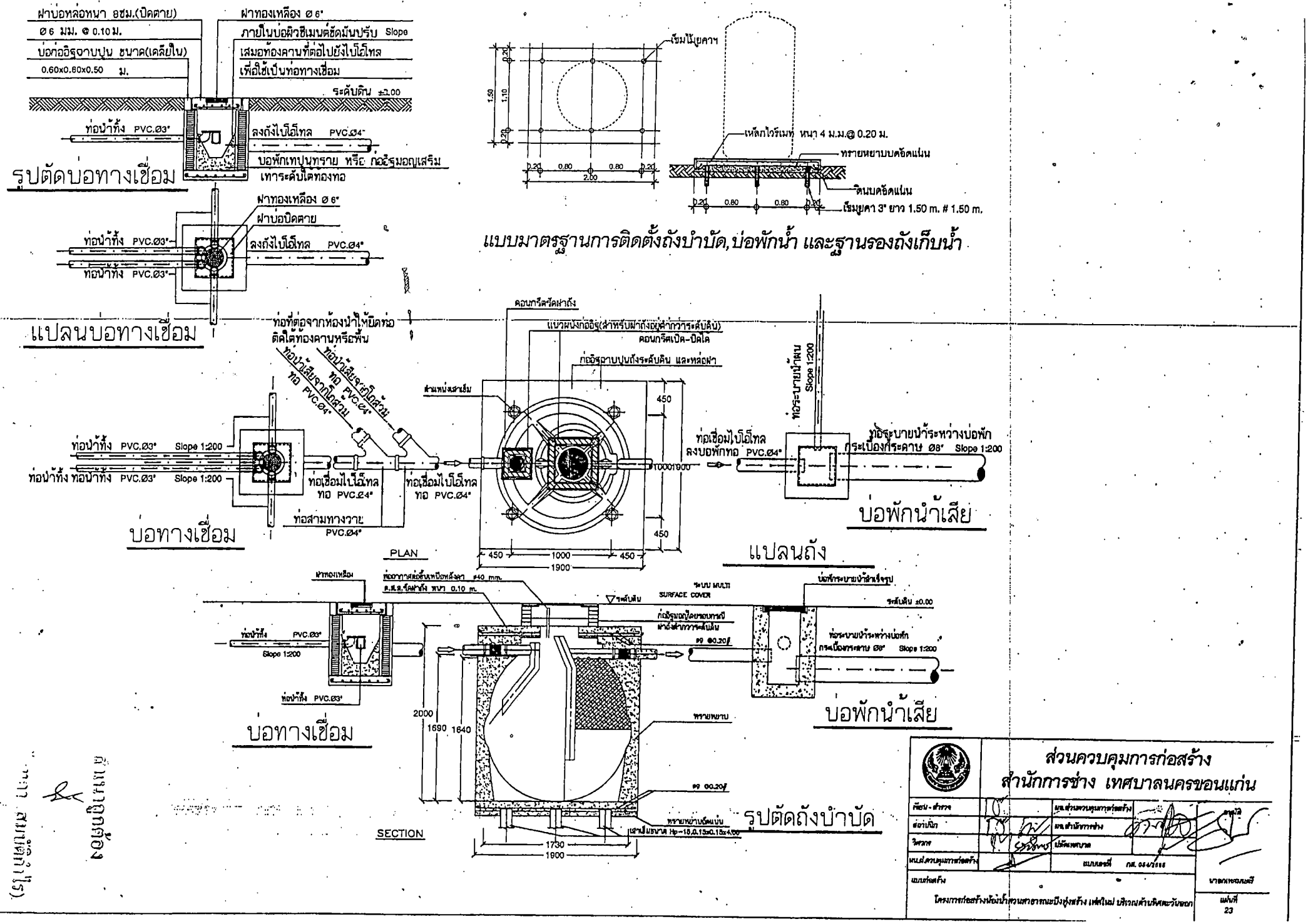
หมายเหตุ

- ท่อส้วมและท่อระบายน้ำทิ้งในห้องน้ำให้ต่อลงถังบำบัดน้ำเสียตามที่แสดงในรูปแบบรายการ
- ท่อระบายอากาศ (VTR.) ให้ใช้ขนาดตามแบบต่อแนบผนังโดยปลายท่อระดับขายาว ใส่ข้อต่อสามทางและข้องอคว่ำใส่ตะแกรงตาถี่กันแมลง
- ท่อส้วม ขนาด Ø 4",ท่อระบายน้ำเสีย ขนาด Ø 2" ใช้ท่อ พี.วี.ซี CLASS 8.5 อุปกรณ์ข้อต่อ พี.วี.ซี ตามมาตรฐาน มอก. 17-2523,มอก. 94-2517
- ท่อน้ำทิ้ง ขนาด Ø 2" ใช้ท่อ พี.วี.ซี CLASS 8.5 อุปกรณ์ข้อต่อ พี.วี.ซี ตามมาตรฐาน มอก. 17-2523,มอก. 94-2517
- ท่อระบายอากาศ ขนาด Ø 1" ใช้ท่อ พี.วี.ซี CLASS 8.5 อุปกรณ์ข้อต่อ พี.วี.ซี ตามมาตรฐาน มอก. 17-2523, มอก. 94-2517
- ท่อน้ำประปา ขนาด Ø 1" เข้าสุขภัณฑ์ ขนาด Ø 1/2" ใช้ท่อ พี.วี.ซี CLASS 13.5 อุปกรณ์ข้อต่อ พี.วี.ซี ตามมาตรฐาน มอก. 17-2523,มอก. 94-2517
- ท่อระบายน้ำฝน ใช้ท่อ พี.วี.ซี CLASS 8.5 อุปกรณ์ข้อต่อ พี.วี.ซี ตามมาตรฐาน มอก. 17-2523,มอก. 94-2517
- ท่อส้วม,ท่อน้ำทิ้งที่จะต้องเปลี่ยนทิศทางหรือต่อบรรจบแนวขนานแนวดิ่งให้ต่อด้วยข้อต่อ "Y" หรือข้อโค้งรัศมีกว้าง ห้ามใช้ข้องอฉากโดยเด็ดขาด
- แบบขยายการติดตั้งสุขภัณฑ์ เป็นเพียงแนวทางในการติดตั้งสุขภัณฑ์ทำนั้น รายละเอียดของแบบปลายที่ขัดแย้งกันแบบสถาปัตยกรรม ให้ยึดถือแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลัก

ผังระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน 1:100

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียน - สำเนา		ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
สอบทาน		ผอ.สำนักการช่าง	
วิศวกร		นิติเทศบาล	
หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่	กท. 004/2568
แบบก่อสร้าง			มาตราส่วนที่
โครงการก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะปิ่งทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณด้านหลังสระวันยอก			แผ่นที่ 22


ฝาบ่อหล่อหนา 8ซม.(ปิดตาย)
Ø6 มม. @ 0.10 ม.
บ่อก่ออิฐฉาบปูน ขนาด(เคลียใน)
0.60x0.60x0.50 ม.
ฝาทองเหลือง Ø 6"
ภายในบ่อผิวซีเมนต์ขัดมันปรับ Slope
เสมอท้องคานที่ต่อไปยังไบโอโทล
เพื่อใช้เป็นท่อทางเชื่อม
ระดับดิน ±0.00
ท่อน้ำทิ้ง PVC.Ø3"
ลงถังไบโอโทล PVC.Ø4"
บ่อพักเทปูนทราย หรือ ก่ออิฐมอญเสริม
เทาระดับใต้ท้องท่อ
รูปตัดบ่อทางเชื่อม
ฝาทองเหลือง Ø 6"
ฝาบ่อปิดตาย
ท่อน้ำทิ้ง PVC.Ø3"
ลงถังไบโอโทล PVC.Ø4"
ท่อน้ำทิ้ง PVC.Ø3"
แปลนบ่อทางเชื่อม
เข็มไม้ยูคาฯ
เหล็กไวร์เมช หนา 4 ม.ม.@ 0.20 ม.
ทรายหยาบบดอัดแน่น
ดินบดอัดแน่น
เข็มยูคา 3" ยาว 1.50 m. # 1.50 m.
แบบมาตรฐานการติดตั้งถังบำบัด,บ่อพักน้ำ และฐานรองถังเก็บน้ำ
ท่อที่ต่อจากห้องน้ำให้ยึดท่อ
ติดใต้ท้องคานหรือพื้น
ท่อน้ำเสียจากโถส้วม
ท่อ PVC.Ø4"
ท่อน้ำเสียจากโถส้วม
ท่อ PVC.Ø4"
ท่อน้ำทิ้ง PVC.Ø3" Slope 1:200
ท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง PVC.Ø3" Slope 1:200
ท่อเชื่อมไบโอโทล
ท่อ PVC.Ø4"
ท่อเชื่อมไบโอโทล
ท่อ PVC.Ø4"
ท่อสามทางวาย
PVC.Ø4"
บ่อทางเชื่อม
คอนกรีตรัดฝาถัง
แนวผนังก่ออิฐ(สำหรับฝาถังอยู่ต่ำกว่าระดับดิน)
คอนกรีตเปิด-ปิดได้
ก่ออิฐฉาบปูนถังระดับดิน และหล่อฝา
ส่วนพนังสามัน
450
1000/1900
450
450
1000
450
1900
PLAN
แปลนถัง
ท่อเชื่อมไบโอโทล
ลงบ่อพักท่อ PVC.Ø4"
ท่อระบายน้ำระหว่างบ่อพัก
กระเบื้องกระดาษ Ø8" Slope 1:200
ท่อระบายน้ำผสม
Slope 1:200
บ่อพักน้ำเสีย
ฝาทองเหลือง
ท่อน้ำทิ้ง PVC.Ø3"
Slope 1:200
ท่อน้ำทิ้ง PVC.Ø3"
บ่อทางเชื่อม
ระบบ MULTI
SURFACE COVER
ระดับดิน
ระดับดิน ±0.00
บ่อพักระบายน้ำสำเร็จรูป
ท่อระบายน้ำระหว่างบ่อพัก
กระเบื้องกระดาษ Ø8" Slope 1:200
บ่อพักน้ำเสีย
2000
1690
1640
ทรายหยาบ
1730
1900
SECTION
รูปตัดถังบำบัด
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น
โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณด้านหลังสระวังแขก
แผ่นที่
23

สรุปผลการประมาณการค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคาร และผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ 054/2565

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 และปร.5 ที่แนบ

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	ประเภทงานอาคาร		
1	กลุ่มงานที่ 1/งานปรับปรุงอาคาร	1,887,222.40	
2	กลุ่มงานที่ 1/งานครุภัณฑ์	61,151.93	
<u>สรุป</u>	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,948,374.33	
	ราคากลาง(ตัวอักษร)	หนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นแปดพันสามร้อยเจ็ดสิบสี่บาทสามสิบสามสตางค์	
	งปประมาณตั้งไว้	1,675,000.00	

(ลงชื่อ).....ผอ.สำนักช่าง / ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายทศพล วงศ์อาษา)

(ลงชื่อ).....ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล)

(ลงชื่อ).....หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)

(ลงชื่อ).....สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประภาส รัตนวดีชัยกุล)

(ลงชื่อ).....สถาปนิกชำนาญการ / เลขานุการกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายคุภวัตร นามคำ)

สำเนาถูกต้อง

(นางน้ำทิพย์ สมบัติบำรุง)

นักวิชาการเงินและบัญชี

แบบ ปร.5 (ก)

สรุปผลการประมาณการค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคาร และผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ 054/2565

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 และปร.5 ที่แนบ จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร งานปรับปรุงอาคาร	1,448,923.15	1.3025	1,887,222.40	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงาน 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,887,222.40	
	ตัวอักษร	หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยยี่สิบสองบาทสี่สิบสตางค์			

(ลงชื่อ).....ผอ.สำนักช่าง / ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายทศพล วงศ์อาษา)

(ลงชื่อ).....ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล)

(ลงชื่อ).....หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)

(ลงชื่อ).....สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประภาส รัตนวดีชัยกุล)

(ลงชื่อ).....สถาปนิกชำนาญการ / เลขานุการกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายศุภวัตร นามคำ)

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติกำไร)

นักวิชาการเงินและบัญชี

แบบ ปร.5 (ข)

สรุปผลการประมาณการครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคาร และผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ 054/2565

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 และปร.5 ที่แนบ

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	57,151.34	1.0700	61,151.93	
สรุป	รวมค่าครุภัณฑ์เป็นเงินทั้งสิ้น			61,151.93	
	ตัวอักษร	หกหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยห้าสิบเอ็ดบาทเก้าสิบสามสตางค์			

(ลงชื่อ).....ผอ.สำนักช่าง / ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายทศพล วงศ์อาษา)

(ลงชื่อ).....ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล)

(ลงชื่อ).....หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)

(ลงชื่อ).....สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประภาส รัตนวดีชัยกุล)

(ลงชื่อ).....สถาปนิกชำนาญการ / เลขานุการกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายศุภวัตร นามคำ)

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติกำไร)

นักวิชาการเงินและบัญชี

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

ฝ่าย แบบแผนและก่อสร้าง ส่วน ควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนัก ช่าง . หน่วยงาน เทศบาลนครขอนแก่น

แบบเลขที่ กส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ บาท	จำนวนเงิน บาท	ราคาหน่วยละ บาท	จำนวนเงิน บาท		
	สรุปงานก่อสร้าง								
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง		รวม					273,311.63	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง		รวม					622,395.81	
	2.2 งานพื้นผิวและตกแต่ง		รวม					108,411.81	
	2.3 งานประตู-หน้าต่าง		รวม					57,263.36	
	2.4 งานหลังคา		รวม					138,540.32	
	2.5 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ห้องส้วม		รวม					123,376.42	
	2.6 งานทาสี		รวม					24,485.41	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม					1,074,473.13	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล		รวม					72,607.02	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า		รวม					28,531.37	
	รวมค่าวัสดุก่อสร้างและแรงงาน		รวม					1,448,923.15	
5	หมวดงานครุภัณฑ์		รวม					57,151.34	

ตามใบสั่งจ้าง

(นายสมาน สมใจดี)

นายช่างโยธาชำนาญการ

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

ฝ่าย แบบแผนและก่อสร้าง ส่วน ควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนัก ช่าง หน่วยงาน เทศบาลนครขอนแก่น

แบบเลขที่ กส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคาหน่วยละ บาท	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน บาท	ค่าแรงงาน ราคาหน่วยละ บาท	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน บาท	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- ขุดดิน ถมกลับ	14.86	ลบ.ม.	-	-	148.00	2,199.28	2,199.28	กรมบัญชีกลาง
	- ทรายหยาบรองพื้น	5.56	ลบ.ม.	523.37	2,911.25	-	-	2,911.24	พานิชย์จว.ขก.
	- บดอัดทรายหยาบ	4.45	ลบ.ม.	-	-	99.00	440.55	440.55	กรมบัญชีกลาง
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	22.44	ลบ.ม.	2,168.22	48,654.86	391.00	8,774.04	57,428.89	พานิชย์จว.ขก.+กรมบัญชีกลาง
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (อาคารชั้นเดียว 80%)	138.36	ลบ.ฟ.	746.11	103,231.78	-	-	103,231.77	พานิชย์จว.ขก.
	- ไม้เคร่าแบบ	41.51	ลบ.ฟ.	745.48	30,943.38	-	-	30,943.38	พานิชย์จว.ขก.
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	172.96	ตร.ม.	-	-	133.00	23,003.68	23,003.68	กรมบัญชีกลาง
	- ตะปู	43.24	กก.	53.74	2,323.72		-	2,323.71	พานิชย์จว.ขก.
	- ตะแกรงเหล็ก	44.73	ตร.ม.	30.84	1,379.47	5.00	223.65	1,603.12	พานิชย์จว.อด.+กรมบัญชีกลาง
	- RB 6 mm.	261.81	กก.	26.44	6,922.26	4.10	1,073.42	7,995.67	พานิชย์จว.ขก.+กรมบัญชีกลาง
	- RB 9 mm.	259.48	กก.	25.42	6,595.98	4.10	1,063.87	7,659.84	พานิชย์จว.ขก.+กรมบัญชีกลาง
	- DB 12 mm.	678.31	กก.	25.08	17,012.01	3.30	2,238.42	19,250.43	พานิชย์จว.ขก.+กรมบัญชีกลาง
	- DB 16 mm.	450.72	กก.	24.75	11,155.32	3.30	1,487.38	12,642.69	พานิชย์จว.ขก.+กรมบัญชีกลาง
	- ลวดผูกเหล็ก	49.51	กก.	33.88	1,677.39	-	-	1,677.38	พานิชย์จว.ชภ.
	รวมงานวิศวกรรมโครงสร้าง							273,311.63	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	65.00	ตร.ม.	300.53	19,534.45	89.00	5,785.00	25,319.45	ตร.วัสดุมวลรวม+กรมบัญชีกลาง
	- ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x24"	110.00	ตร.ม.	200.49	22,054.34	189.00	20,790.00	42,844.34	ตร.วัสดุม่วลรวม+กรมบัญชีกลาง
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	80.00	ตร.ม.	66.89	5,351.13	82.00	6,560.00	11,911.12	ตร.วัสดุมวลรวม+กรมบัญชีกลาง
	- ผนังพร้อมบานประตูห้องน้ำสำเร็จรูป	11	ชุด	12,000.00	132,000.00	800.00	8,800.00	140,800.00	สืบราคา+กรมบัญชีกลาง
	- ฉากบังสายตา								
	- เหล็กกล่อง 1 1/2"x3"x2.0 มม.	855.04	กก.	36.37	31,097.80	10.00	8,550.40	39,648.20	สืบราคา+กรมบัญชีกลาง
	- เหล็กกล่อง 2"x2"x2.0 มม.	188.50	กก.	20.19	3,805.73	10.00	1,884.96	5,690.69	พานิชย์จว.ขก.+กรมบัญชีกลาง
	- เหล็กกล่อง 4"x4"x2.0 มม.	130.51	กก.	23.09	3,013.36	10.00	1,305.05	4,318.41	พานิชย์จว.อด.+กรมบัญชีกลาง

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

ฝ่าย แบบแผนและก่อสร้าง ส่วน ควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนัก ช่าง หน่วยงาน เทศบาลนครขอนแก่น

แบบเลขที่ กส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคาหน่วยละ บาท	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน บาท	ค่าแรงงาน ราคาหน่วยละ บาท	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน บาท	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
	- เพลทเหล็ก 8" x 8" หนา 6 มม.	10.00	แผ่น	128.97	1,289.70	-	-	1,289.70	สืบราคา
	- พุกเหล็กชุบซิงค์ 3/8"	40.00	ตัว	8.03	321.20	-	-	321.20	สืบราคา
	- งานเนวรั้วผนังอิฐช่องลม สูง 2.30 ม.	1.00	รายการ	350,252.70	350,252.70	-	-	350,252.70	backupsheet1
	รวมงานข้อ 2.1							622,395.81	
	2.2 งานพื้นผิวและตกแต่ง								
	- บุกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดกันลื่น 24"x24" พร้อมปูนทราย	90.00	ตร.ม.	257.20	23,148.27	222.00	19,980.00	43,128.27	ตร.วัสดุมวลรวม+กรมบัญชีกลาง
	- พื้นทรายล้าง	88.00	ตร.ม.	322.74	28,401.46	99.00	8,712.00	37,113.46	ตร.วัสดุมวลรวม+กรมบัญชีกลาง
	- พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย	38.04	ตร.ม.	740.54	28,170.09	-	-	28,170.08	backupsheet2
	รวมงานข้อ 2.2							108,411.81	
	2.3 งานประตู-หน้าต่าง								
	- ประตูกระจกบานเลื่อนรางแขวน ขนาด 1.10 ม. X 2.00 ม.พร้อมวงกบ	1.00	ชุด	6,168.22	6,168.22	-	-	6,168.22	backupsheet3
	- ประตูเหล็กม้วน ขนาด 2.70 ม. สูง 3.00 ม. 2 ชุด	16.20	ตร.ม.	2,426.17	39,303.95	727.85	11,791.19	51,095.14	พานิชย์จว.ขก.+30%
	รวมงานข้อ 2.3							57,263.36	
	2.4 งานหลังคา								
	เหล็ก C 125x50x20x3.2 มม.	604.25	กก.	23.00	13,897.75	8.50	5,136.13	19,033.87	พานิชย์จว.กส.+กรมบัญชีกลาง
	เหล็ก C 100x50x20x3.2 มม.	292.40	กก.	27.69	8,096.56	8.50	2,485.40	10,581.95	พานิชย์จว.กส.+กรมบัญชีกลาง
	เหล็ก C 75x45x15x2.3 มม.	459.16	กก.	23.00	10,560.68	8.50	3,902.86	14,463.54	พานิชย์จว.อด.+กรมบัญชีกลาง
	- หลังคาMetalSheetหนา 0.35mm.	105.04	ตร.ม.	140.00	14,705.60	70.00	7,352.80	22,058.40	สืบราคา
	- แผ่นโพลีคาร์บอเนต 6 mm. พร้อมโครง	28.05	ตร.ม.	2,400.00	67,320.00	-	-	67,320.00	สืบราคา
	- Flashing ครอบข้าง	20.80	ม.	100.00	2,080.00	50.00	1,040.00	3,120.00	สืบราคา
	- เชิงชายไม้สังเคราะห์ 8"	20.10	ม.	52.64	1,058.06	45.00	904.50	1,962.56	สืบราคา+กรมบัญชีกลาง
	รวมงานข้อ 2.4							138,540.32	
	2.5 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ห้องส้วม								
	โถส้วมนั่งราบ แบบฟลัชแทงค์	11.00	ชุด	2,336.45	25,700.95	450.00	4,950.00	30,650.95	พานิชย์จว.อด.+กรมบัญชีกลาง
	โถปัสสาวะชาย	9.00	ชุด	557.01	5,013.09	450.00	4,050.00	9,063.09	พานิชย์จว.ขก.+กรมบัญชีกลาง
	ก๊อกน้ำล้วแบบกด	9.00	ชุด	773.83	6,964.47	-	-	6,964.47	สืบราคา

(นายนิทัศน์ ตนมีสกุล)
นักวิชาการวิศวกรรมโยธา

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

ฝ่าย แบบแผนและก่อสร้าง ส่วน ควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนัก ช่าง หน่วยงาน เทศบาลนครขอนแก่น

แบบเลขที่ กส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคาหน่วยละ บาท	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน บาท	ค่าแรงงาน ราคาหน่วยละ บาท	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน บาท	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
	อ่างล้างหน้าเซรามิคฝังเคาเตอร์	8.00	ชุด	1,028.03	8,224.24	450.00	3,600.00	11,824.24	สืบราคา+กรมบัญชีกลาง
	อ่างล้างหน้าเซรามิคแขวนผนัง	1.00	ชุด	644.86	644.86	450.00	450.00	1,094.86	สืบราคา+กรมบัญชีกลาง
	- สะดืออ่าง แบบกดเปิดปิด	9.00	ชุด	400.00	3,600.00	-	-	3,600.00	สืบราคา
	- สายน้ำดีสแตนเลสถัก	9.00	ชุด	100.93	908.37	-	-	908.37	สืบราคา
	- สต๊อปวาล์ว สแตนเลส เซรามิควาล์ว	9.00	ตัว	69.15	622.35	35.00	315.00	937.35	สืบราคา+กรมบัญชีกลาง
	- ท่อน้ำทิ้ง 2"	9.00	ชุด	708.41	6,375.69	-	-	6,375.69	สืบราคา+กรมบัญชีกลาง
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า แบบอะครีลิค ขนาด 1/2 นิ้ว	9.00	ชุด	149.07	1,341.63	-	-	1,341.63	พานิชย์จว.ขก.
	สายชำระ	11.00	ชุด	605.60	6,661.60	35.00	385.00	7,046.60	สืบราคา+กรมบัญชีกลาง
	- สต๊อปวาล์วสองทาง สแตนเลส เซรามิควาล์ว	11.00	ตัว	87.85	966.35	35.00	385.00	1,351.35	สืบราคา+กรมบัญชีกลาง
	ที่ใส่กระดาษชำระ	11.00	อัน	138.31	1,521.41	70.00	770.00	2,291.41	สืบราคา+กรมบัญชีกลาง
	ที่ใส่สบู่เหลวล้างมือ	2.00	ชุด	72.89	145.78	70.00	140.00	285.78	สืบราคา+กรมบัญชีกลาง
	ตะขอแขวนผ้าสแตนเลส	10.00	ชุด	110.28	1,102.80	70.00	700.00	1,802.80	สืบราคา+กรมบัญชีกลาง
	กระจกกรอบพลาสติกปรับมุมได้	1.00	ชุด	128.97	128.97	70.00	70.00	198.97	สืบราคา+กรมบัญชีกลาง
	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.	7.50	ม.	1,744.61	13,084.60	542.46	4,068.45	17,153.04	backupsheet3
	กระจกเงาหนา 6 มม.กรอบอลูมิเนียม ขนาด 2.80 * 1.00 ม.	2.80	ตร.ม.	1,168.22	3,271.02	-	-	3,271.01	สืบราคา
	กระจกเงาหนา 6 มม.กรอบอลูมิเนียม ขนาด 4.80 * 1.00 ม.	4.80	ตร.ม.	1,168.22	5,607.46	-	-	5,607.45	สืบราคา
	ราวทรงตัวรูปตัว L	1.00	ชุด	2,710.28	2,710.28	105.00	105.00	2,815.28	สืบราคา+กรมบัญชีกลาง
	ราวทรงตัวรูปตัว T	1.00	ชุด	960.74	960.74	105.00	105.00	1,065.74	สืบราคา+กรมบัญชีกลาง
	ราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างมือ	1.00	ชุด	5,570.09	5,570.09	105.00	105.00	5,675.09	สืบราคา+กรมบัญชีกลาง
	ราวทรงตัวเอนกประสงค์	1.00	ชุด	775.70	775.70	105.00	105.00	880.70	สืบราคา+กรมบัญชีกลาง
	ก๊อกน้ำล้างพื้น	5.00	ชุด	70.56	352.80	25.00	125.00	477.80	พานิชย์จว.ขก.+กรมบัญชีกลาง
	ตะแกรงระบายน้ำพื้น 2"	5.00	ชุด	63.55	317.75	75.00	375.00	692.75	สืบราคา+กรมบัญชีกลาง
	รวมงานข้อ 2.5							123,376.42	
	2.6 งานทาสี								
	ทาสีน้ำพลาสติกภายใน	24.00	ตร.ม.	53.83	1,291.98	30.00	720.00	2,011.98	ตร.วัสดุมวลรวม+กรมบัญชีกลาง
	ทาสีน้ำพลาสติกภายนอก	180.00	ตร.ม.	67.70	12,186.31	34.00	6,120.00	18,306.30	ตร.วัสดุมวลรวม+กรมบัญชีกลาง

(นายณรงค์ ศรีบุตร)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

ฝ่าย แบบแผนและก่อสร้าง ส่วน ควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนัก ช่าง หน่วยงาน เทศบาลนครขอนแก่น

แบบเลขที่ กส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคาหน่วยละ บาท	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน บาท	ค่าแรงงาน ราคาหน่วยละ บาท	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน บาท	รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
	สีกันสนิมและสีน้ำมัน (1+2 เที่ยว)	45.00	ตร.ม.	54.60	2,457.13	38.00	1,710.00	4,167.13	ตร.วัสดุมวลรวม+กรมบัญชีกลาง
	รวมข้อ 2.6							24,485.41	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
	3.1 งานท่อโสโครก (PVC-8.5)								
	ท่อขนาด Dia.5"	42.00	เมตร	221.96	9,322.32	150.00	6,300.00	15,622.32	พานิชย์จว.อด.+กรมบัญชีกลาง
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	3,728.93	3,728.93	1,118.68	1,118.68	4,847.60	กรมบัญชีกลาง
	3.2 งานระบบท่อน้ำทิ้ง (PVC-8.5)								
	ท่อขนาด Dia.3"	48.50	เมตร	78.27	3,796.10	75.00	3,637.50	7,433.59	พานิชย์จว.อด.+กรมบัญชีกลาง
	ท่อขนาด Dia.2"	19.50	เมตร	38.25	745.88	40.00	780.00	1,525.87	พานิชย์จว.อด.+กรมบัญชีกลาง
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	1,816.79	1,816.79	545.04	545.04	2,361.82	กรมบัญชีกลาง
	3.3 งานระบบท่ออากาศ (PVC-8.5)								
	ท่อขนาด Dia.2"	6.00	เมตร	38.25	229.50	40.00	240.00	469.50	พานิชย์จว.อด.+กรมบัญชีกลาง
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	91.80	91.80	27.54	27.54	119.34	กรมบัญชีกลาง
	3.4 งานวางระบบท่อประปา (PVC-13.5)								
	ท่อขนาด Dia.1/2"	63.00	เมตร	13.78	868.14	30.00	1,890.00	2,758.14	พานิชย์จว.ขก.+กรมบัญชีกลาง
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	LOT	434.07	434.07	130.22	130.22	564.29	กรมบัญชีกลาง
	ติดตั้งเครื่องปั๊มน้ำประปา พร้อมแท่น 300 วัตต์	1.00	SET	-	-	2,102.80	2,102.80	2,102.80	ค่าแรงงาน30%
	3.5 งานสุขาภิบาลภายนอกและอื่นๆ								
	ท่อซีเมนต์ใยหิน 8"	14.00	ม.	363.42	5,087.81	-	-	5,087.81	backupsheet3
	บ่อพักท่อ ค.ส.ล.สำเร็จรูป	6.00	บ่อ	233.64	1,401.84	46.73	280.37	1,682.20	สืบราคา+30%
	ติดตั้งถังเก็บน้ำบนดินขนาด 2,000 ลิตร พร้อมแท่น	6.00	ถัง	-	-	2,327.10	13,962.60	13,962.60	ค่าแรงงาน30%
	บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบไม่อัดอากาศ ขนาด 5 คน 1,600ลิตร	2.00	บ่อ	5,411.21	10,822.42	1,623.36	3,246.73	14,069.14	สืบราคา+30%
	รวมงานข้อ 3							72,607.02	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	แผงควบคุมวงจรไฟฟ้าย่อย 12 ช่อง 50 A	1.00	SET	3,252.33	3,252.33	975.70	975.70	4,228.02	สืบราคา+30%
	โคม LED T8 1x18 W	22.00	SET	598.13	13,158.86	155.00	3,410.00	16,568.86	สืบราคา+กรมบัญชีกลาง

(นายนิพนธ์ ศรีมาลา)
นักวิชาการวิศวกรรมโยธา
ผู้ตรวจสอบ

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างห้องน้ำสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

ฝ่าย แบบแผนและก่อสร้าง ส่วน ควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนัก ช่าง หน่วยงาน เทศบาลนครขอนแก่น

แบบเลขที่ กส.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคาหน่วยละ บาท	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน บาท	ค่าแรงงาน ราคาหน่วยละ บาท	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน บาท	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
	สวิทซ์ไฟฟ้า	11.00	SET	31.31	344.41	80.00	880.00	1,224.41	พานิชย์จว.ขก.+กรมบัญชีกลาง
	บล็อคฝังผนัง	9.00	อัน	6.54	58.86	-	-	58.86	สืบราคา
	ฝาปิด	9.00	อัน	15.88	142.92	-	-	142.92	สืบราคา
	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม.	100.00	ม.	14.55	1,455.00	12.00	1,200.00	2,655.00	พานิชย์จว.ขก.+กรมบัญชีกลาง
	ท่อขนาด Dia.1/2" (PVC 8.5)	100.00	ม.	10.98	1,098.00	23.00	2,300.00	3,398.00	สืบราคา+กรมบัญชีกลาง
	Accessories ระบบไฟฟ้า 10 %	1.00	SET	255.30	255.30	-	-	255.30	
	รวมงานระบบไฟฟ้า							28,531.37	
5	หมวดงานครุภัณฑ์								
	เครื่องปั๊มน้ำประปา ระยะส่ง 16 ม. 300 วัตต์	1.00	SET	7,009.34	7,009.34	-	-	7,009.34	สืบราคา
	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสบนดินขนาด 2000 ลิตร	6.00	ถัง	7,757.00	46,542.00	-	-	46,542.00	กรมบัญชีกลาง
	ขอติดตั้งมิเตอร์น้ำประปา พร้อมขยายเขต	1.00	รายการ	3,600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	ขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า 15(45) A พร้อมสายเมน	-	รายการ	-	-	-	-	-	
	รวมงานระบบไฟฟ้า							57,151.34	

(ลงชื่อ).....ผอ.สำนักช่าง / ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายทศพล วงศ์อาษา)

(ลงชื่อ).....ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง / กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล)

(ลงชื่อ).....หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)

(ลงชื่อ).....สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายประภาส รัตนวดีชัยกุล)

(ลงชื่อ).....สถาปนิกชำนาญการ / เลขานุการกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายศุภวัตร นามคำ)

สำเนาถูกต้อง

(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง