



ประกาศเทศบาลนครขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะภายในสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครขอนแก่น มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะภายในสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) .
ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๗,๓๘๓.๙๘ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดพันสามร้อยแปดสิบสามบาทเก้าสิบแปดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครขอนแก่นเชื่อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก

มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkmuni.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๒๗-๐๗๓๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายธีระศักดิ์ ฑีฆายุพันธุ์)

นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น

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


(นายบุญฤทธิ์ พาณิษฐ์รุ่งเรือง)
รองนายกเทศมนตรี

ปลัดเทศบาล.....
รองปลัดเทศบาล.....
ผู้อำนวยการสำนักงานคลัง.....
ผู้อำนวยการส่วน.....
ผู้อำนวยการ.....
ผู้พิมพ์.....



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖๖/๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะภายในสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์
ตามประกาศ เทศบาลนครขอนแก่น
ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครขอนแก่น" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา
จ้างก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะภายในสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์ ณ สวน
สาธารณะบึงทุ่งสร้าง 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 แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล นครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครขอนแก่นเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมustได้รับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมustเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครขอนแก่น ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมustตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอมustตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอมustต้องยื่นข้อเสนอมustและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอมustและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอมustและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมustจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมustต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมustแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมustที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมustรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมustรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมustที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมustรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมustราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมust มีผู้ยื่นข้อเสนอมustรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่าการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมustรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust และเทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอมustดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอมustรายนั้น มิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครขอนแก่น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอมustต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครขอนแก่น

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

✓ (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครขอนแก่นมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครขอนแก่นเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้

จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และ
ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า
ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมา
เสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงาน
ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ
เทศบาลนครขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงาน
ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิที่จะ
จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่า
เสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่น

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก
มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม
กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อ
เสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง
ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ
๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง
เป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย
หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัด
จ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง
เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ
๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครขอนแก่น ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง
หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนคร
ขอนแก่นยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์
นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย

กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครขอนแก่นจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งป้ายโครงการดำเนินการรื้อพื้น รื้องานระบบปะปาและสุขาภิบาลเดิม รื้อสุขภัณฑ์เดิม เทฐานรากและคานคอดินรื้อ วางระบบน้ำปะปาและท่อสุขาภิบาล ปูกระเบื้องพื้น เดินท่อระบบไฟฟ้า งานทาสีอาคาร แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อผนังรั้ว ฉาบและทาสี ติดตั้งถังบำบัด งานติดตั้งระบบไฟ งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีตและบ่อพักคอนกรีตสำเร็จรูป แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ห้องส้วม แล้วเสร็จ พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย พื้นทรายล้าง ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ งานทั้งหมดเรียบร้อยครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาจ้างทุกประการ ตรวจสอบระบบต่าง ๆ และทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดให้เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครขอนแก่นได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แຈ้การส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไปปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครขอนแก่นจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้

(๑) เทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครขอนแก่น

หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครขอนแก่นได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สถาปนิก จำนวน ๑ คน

๑๒.๒ วิศวกรโยธา จำนวน ๑ คน

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครขอนแก่น ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครขอนแก่น

๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....ปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะภายในสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

เพื่อจ่ายเป็นค่าปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะภายในสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์ โดยทำการปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะภายในสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์ ขนาดกว้าง ๓.๘๐ เมตร ยาว ๑๐.๗๐ เมตร จำนวน ๑ หลัง ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ ๑.ปรับปรุงห้องน้ำชายจำนวน ๒ ห้อง อ่างล้างมือ ๒ อ่างล้างมือและมีโถปัสสาวะชายจำนวน ๔ โถ ๒.ห้องน้ำหญิงจำนวน ๔ ห้อง อ่างล้างมือ ๒ อ่าง พร้อมงานก่อสร้างรั้ว งานปรับปรุงหลังคา ปรับปรุงระบบน้ำประปาและระบบสุขาภิบาล งานสุขภัณฑ์ งานไฟฟ้า งานทาสีอาคาร และ งานปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบอาคาร ๓.งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๐๐๗,๓๘๓.๙๘ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑.....แบบสรุปผลการประมาณการก่อสร้าง (แบบปร.๖)

๖.๒.....แบบสรุปผลการประมาณการก่อสร้าง (แบบปร.๕ ก)

๖.๓.....แบบสรุปผลการประมาณการก่อสร้าง (แบบปร.๕ ข)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑.....นายทศพล วงศ์อาษา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักช่าง ประธานกรรมการ

๗.๒.....นายรัชชัย วนาพิทักษ์กุล ตำแหน่ง ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ กรรมการ

๗.๓.....นายกมลศักดิ์ แก้วมัตย์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กรรมการ

๗.๔.....นายประภาส รัตนวดีชัยกุล ตำแหน่ง สถาปนิกชำนาญการ กรรมการ

๗.๕.....นายศุภวัตร นามคำ ตำแหน่ง สถาปนิกชำนาญการ กรรมการ/เลขานุการ

สรุปผลการประมาณการค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคาร และผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องปฐมนิเทศและห้องประชุม อาคาร และผังเมือง เฟสใหม่บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ กส 055/2565

ประมาณราคามาแบบ ปร.4 และป.5 ที่แนบ

จำนวน

1 ชุด

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร		
2	กลุ่มงานที่ 1/งานปรับปรุงอาคาร	945,666.56	
2	กลุ่มงานที่ 1/งานครุภัณฑ์	61,717.42	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,007,383.98	
๑	ราคากลาง(ตัวอักษร)		หนึ่งล้านเจ็ดพันสามร้อยแปดสิบสามบาทเก้าสิบแปดสตางค์
	งบประมาณตั้งไว้	1,000,000.00	

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

(นายพศพล วงศ์อาษา)

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

(นายธวัชชัย วนาทิกษ์กุล)

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

(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)

(ลงชื่อ).....สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประภาส รัตนดิษฐ์กุล)

(ลงชื่อ).....สถาปนิกชำนาญการ / เลขานุการกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายศุภวัตร นามคำ)

สรุปผลการประมาณการค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคาร และผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำส่วนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ กส 055/2565

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 และปร.5 ที่แนบ

จำนวน 6 หน้า

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร งานปรับปรุงอาคาร <				

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

(นายทศพล วงศ์อาษา)

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

(นายรัชชัย วนาพิทักษ์กุล)

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

(นายกมลศักดิ์ แก้วมาดย์)

(ลงชื่อ).....สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประภาส รัตนดิษฐ์กุล)

(ลงชื่อ).....สถาปนิกชำนาญการ / เลขานุการกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายศุภวัตร นามคำ)

สรุปผลการประมาณการค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคาร และผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องนำสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง สวนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ กส 055/2565

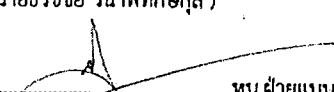
ประมาณราคาค่าแบบ ปร.4 และปร.5 ที่แบบ

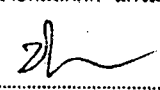
จำนวน 6 หน้า

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน (บาท)	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	57,679.84	1.0700	61,717.42	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			61,717.42	
	ตัวอักษร	หกหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยสิบเจ็ดบาทสี่สิบสองสตางค์			

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

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

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

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

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

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำส่วนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง ส่วนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ กส. 055/2565

ฝ่าย แบบแผนและก่อสร้าง ส่วน ควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนัก ช่าง หน่วยงาน เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปงานก่อสร้าง								
1	หมวดงานโครงสร้าง		รวม					61,247.23	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม					280,494.81	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล		รวม					113,355.64	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า		รวม					26,527.19	
5	หมวดสุขาภิบาลภายนอกและอื่นๆ		รวม					150,011.51	
6	หมวดงานทางเดินภายนอก		รวม					93,290.08	
	รวมค่าวัสดุก่อสร้างและแรงงาน							724,926.46	
7	หมวดงานครุภัณฑ์		รวม					57,679.84	
1	งานโครงสร้าง								
1.1	รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (รื้อชน)	41.00	ตร.ม.	-	-	50.00	2,050.00	2,050.00	กรมบัญชีกลาง
1.2	ขุดดิน ถมกลับ	12.30	ลบ.ม.	-	-	148.00	1,820.40	1,820.40	กรมบัญชีกลาง
1.3	ทรายหยาบ	9.81	ลบ.ม.	523.37	5,135.57	-	-	5,135.56	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
1.4	บดอัดทรายหยาบ	7.85	ลบ.ม.	-	-	99.00	777.15	777.15	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
1.5	คอนกรีตโครงสร้าง $f_c' = 240 \text{ ksc}$	11.60	ลบ.ม.	2,168.22	25,151.35	391.00	4,535.60	29,686.95	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
1.6	งานเหล็ก								
	- RB 9	259.48	กก.	25.42	6,595.98	4.10	1,063.87	7,659.84	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
1.7	ลวดผูกเหล็ก	7.78	กก.	33.88	263.59	-	-	263.58	พาณิชย์จังหวัดชัยภูมิ
1.8	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	75.00	ตร.ม.	30.84	2,313.00	5.00	375.00	2,688.00	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
1.9	ไม้แบบ (คีด 80%)	6.00	ลบ.ฟ.	746.11	4,476.66	-	-	4,476.66	พาณิชย์จังหวัด
1.10	ไม้โครง	7.50	ลบ.ฟ.	745.48	5,591.10	-	-	5,591.10	พาณิชย์จังหวัด
1.11	ค่าแรง	7.50	ตร.ม.	-	-	133.00	997.50	997.50	กรมบัญชีกลาง
1.12	ตะปู	1.87	กก.	53.74	100.49	-	-	100.49	พาณิชย์จังหวัด
	รวมรายการงานโครงสร้าง							61,247.23	
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	สีน้ำพลาสติกทาภายนอก	106.50	ตร.ม.	67.70	7,210.23	34.00	3,621.00	10,831.23	ตร.วัดมูลรวม+กรมบัญชีกลาง
2.2	สีน้ำพลาสติกทาภายใน	20.76	ตร.ม.	53.83	1,117.56	30.00	622.80	1,740.36	ตร.วัดมูลรวม+กรมบัญชีกลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3	สีกันสนิมและสีน้ำมัน (1+2 เทียว)	50.00	ตร.ม.	54.60	2,730.15	38.00	1,900.00	4,630.14	ตร.วัสดุรวม+กรรมบัญชีกลาง
2.4	ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดกันสนิม 24"x24" พร้อมปูนทราย	28.00	ตร.ม.	257.17	7,200.76	222.00	6,216.00	13,416.76	ตร.วัสดุรวม+กรรมบัญชีกลาง
2.5	พื้นทรายล้าง	75.00	ตร.ม.	322.74	24,205.79	99.00	7,425.00	31,630.79	ตร.วัสดุรวม+กรรมบัญชีกลาง
2.6	งานแนวรั้วผนังอิฐช่องลม สูง 2.30 ม.	1.00	งาน	218,245.53	218,245.53		-	218,245.53	backup2
	รวมรายการงานสถาปัตยกรรม							280,494.81	
3	งานสุขาภิบาล								
3.1	งานรื้อถอน								
	รื้อโถส้วมนั่งราชนิดพลิ้วवाल	6.00	ชุด	-	-	140.00	840.00	840.00	กรรมบัญชีกลาง
	รื้อโถปัสสาวะชาย	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00	กรรมบัญชีกลาง
	รื้ออ่างล้างมือชนิดวางเคานเตอร์	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00	กรรมบัญชีกลาง
	รื้ออ่างล้างมือชนิดแขวนผนัง	1.00	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00	กรรมบัญชีกลาง
	รื้อท่อประปา	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	สิบลราคา
	รื้อระบบท่อน้ำทิ้ง	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สิบลราคา
	รื้อถังเกรอะ ถังบำบัดน้ำเสีย	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สิบลราคา
3.2	โถส้วมนั่งราชนิดพลิ้วแห้ง	6.00	ชุด	2,336.45	14,018.70	450.00	2,700.00	16,718.70	พาณิชย์จว.อด.+กรรมบัญชีกลาง
3.3	โถปัสสาวะชาย	4.00	ชุด	559.81	2,239.24	450.00	1,800.00	4,039.24	พาณิชย์จังหวัด+กรรมบัญชีกลาง
	- อุปกรณ์พลิ้วवालโถปัสสาวะ ตัวเอส แบบกด	4.00	ชุด	773.83	3,095.32	-	-	3,095.32	สิบลราคา+กรรมบัญชีกลาง
3.4	อ่างล้างมือชนิดวางเคานเตอร์	4.00	ชุด	2,327.10	9,308.40	450.00	1,800.00	11,108.40	สิบลราคา+กรรมบัญชีกลาง
3.5	อ่างล้างมือชนิดแขวนผนัง	1.00	ชุด	648.13	648.13	450.00	450.00	1,098.13	พาณิชย์จังหวัด+กรรมบัญชีกลาง
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างมือ	6.00	ชุด	150.47	902.82	-	-	902.82	พาณิชย์จังหวัด
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างมือทองเหลือง 2"	6.00	ชุด	708.41	4,250.46	-	-	4,250.46	สิบลราคา
	- สะดืออ่างล้างมือ แบบกด	6.00	ชุด	400.00	2,400.00	-	-	2,400.00	สิบลราคา
	- สายน้ำดีอ่างล้างมือ 1/2" (ยาว14")	6.00	ชุด	100.93	605.58	-	-	605.58	สิบลราคา
	- สติ๊กเกอร์ส้วมสองทาง สแตนเลส เซรามิกवाल	9.00	ตัว	87.85	790.65	35.00	315.00	1,105.65	สิบลราคา+กรรมบัญชีกลาง
3.6	ที่ใส่กระดาษชำระชนิดกล่องสแตนเลส	1.00	ชุด	241.12	241.12	70.00	70.00	311.12	สิบลราคา+กรรมบัญชีกลาง
3.7	ที่ใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่	3.00	อัน	138.31	414.93	70.00	210.00	624.93	สิบลราคา+กรรมบัญชีกลาง
3.8	ที่ใส่สบู่เหลวล้างมือ	2.00	ชุด	72.89	145.78	70.00	140.00	285.78	สิบลราคา+กรรมบัญชีกลาง
3.9	สายฉีดชำระ	7.00	ชุด	605.60	4,239.20	35.00	245.00	4,484.20	สิบลราคา+กรรมบัญชีกลาง
	- สติ๊กเกอร์ส้วมสองทาง สแตนเลส เซรามิกवाल	7.00	ตัว	87.85	614.95	35.00	245.00	859.95	สิบลราคา+กรรมบัญชีกลาง
3.9	ตะแกรงระบายน้ำสแตนเลส 2"	10.00	ชุด	63.55	635.50	75.00	750.00	1,385.50	สิบลราคา+กรรมบัญชีกลาง
3.10	กระเบื้องตามแบบ	2.00	ชุด	3,300.00	6,600.00	-	-	6,600.00	สิบลราคา
3.11	กระเบื้องรอบพลาสติกปรับรูปได้	1.00	ชุด	128.97	128.97	70.00	70.00	198.97	สิบลราคา+กรรมบัญชีกลาง
3.12	ราวทรงตัวรูปตัว L	1.00	ชุด	2,710.28	2,710.28	105.00	105.00	2,815.28	สิบลราคา+กรรมบัญชีกลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.13	ราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างมือ	2.00	ชุด	5,570.09	11,140.18	105.00	210.00	11,350.18	สืบลราคา+กรมบัญชีกลาง
3.14	ตะขอนแขวนผ้าสแตนเลส	7.00	ชุด	110.28	771.96	70.00	490.00	1,261.96	สืบลราคา+กรมบัญชีกลาง
3.15	มาตรวัดน้ำทองเหลือง 1/2"	1.0	ชุด	335.51	335.51	100.00	100.00	435.51	สืบลราคา+กรมบัญชีกลาง
3.16	งานท่อ								
	ท่อพีวีซี 3/4" ชั้น 13.5	52	ม.	15.65	813.80	30.00	1,560.00	2,373.80	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
	ท่อพีวีซี 1" ชั้น 13.5	28	ม.	22.19	621.32	30.00	840.00	1,461.32	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รายการ	717.56	717.56	215.27	215.27	932.82	กรมบัญชีกลาง
	ท่อพีวีซี 3" ชั้น 8.5	40	ม.	78.27	3,130.80	75.00	3,000.00	6,130.80	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
	ท่อพีวีซี 4" ชั้น 8.5	32	ม.	135.51	4,336.32	100.00	3,200.00	7,536.32	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รายการ	2,986.85	2,986.85	896.05	896.05	3,882.90	กรมบัญชีกลาง
	รวมรายการงานสุขาภิบาล							113,355.64	
4	งานไฟฟ้า								
4.1	รีโมทไฟเดิม	6	ชุด	-		35.00	210.00	210.00	กรมบัญชีกลาง
4.2	โคม LED T8 1x18 W	14	ชุด	598.13	8,373.82	155.00	2,170.00	10,543.82	สืบลราคา+กรมบัญชีกลาง
4.3	โคมไฟกิ่ง	6	ชุด	371.96	2,231.76	165.00	990.00	3,221.76	สืบลราคา+กรมบัญชีกลาง
	- หลอดไฟ LED ขั้ว E27 warmwhite 12W	6	หลอด	63.55	381.30	-	-	381.30	สืบลราคา
4.4	ปลั๊กไฟฝังผนัง 240 V	2	ชุด	33.18	66.36	90.00	180.00	246.36	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
4.5	สวิตช์ไฟ 240V	3	ชุด	31.78	95.34	80.00	240.00	335.34	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
	- ฝาปิด	3	ชุด	15.88	47.64	-	-	47.64	สืบลราคา
4.6	วางท่อสายไฟฟ้าใต้ดินชนิด HDPE 90 Sq.mm.	23	ม.	291.24	6,698.52	-	-	6,698.52	backup3
4.7	- Accessories ระบบไฟฟ้า 10 %	1	รายการ	669.85	669.85	-	-	669.85	
4.8	สายไฟฟ้า VCT 2x4 sq.mm. 300 V	23	ม.	33.76	776.48	13.00	299.00	1,075.48	สืบลราคา+กรมบัญชีกลาง
4.9	สายไฟฟ้า VAF 2x2.5 sq.mm. 300 V	90.13	ม.	17.03	1,534.84	13.00	1,171.63	2,706.46	พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง
4.10	- Accessories ระบบไฟฟ้า 10 %	1.00	รายการ	231.13	231.13	-	-	231.13	
4.11	เมนเบรกเกอร์ 10 A 1 pole	1	ตัว	49.53	49.53	110.00	110.00	159.53	สืบลราคา+กรมบัญชีกลาง
	รวมรายการงานไฟฟ้า							26,527.19	
5	งานสุขาภิบาลภายนอกและอื่นๆ								
5.1	ติดตั้งเก็บน้ำบนดินขนาด 2,000 ลิตร พร้อมแท่น	6	ชุด	-	-	2,327.10	13,962.60	13,962.60	30%
5.2	งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีต ศก. 0.30 ม.	60	ม.	643.30	38,598.00	-	-	38,598.00	backup4
5.3	- บ่อพักคอนกรีตสำเร็จรูป สำหรับขนาดท่อ 30 ซม. พร้อมบ่าและฝาคอนกรีต	15	บ่อ	4,500.00	67,500.00	1,350.00	20,250.00	87,750.00	สืบลราคา+30%
5.4	ติดตั้งเครื่องปั้มน้ำประปา พร้อมแท่น 250 วัตต์	1	ชุด	-	-	2,010.28	2,010.28	2,010.27	30%
5.5	ติดตั้งพัดลมติดเพดาน 48"	3	ชุด	-	-	218.69	656.07	656.07	30%
5.6	บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบไม่อัดอากาศ 1,600ลิตร	1	ชุด	5,411.21	5,411.21	1,623.36	1,623.36	7,034.57	สืบลราคา+30%
	รวมรายการงานสุขาภิบาลภายนอกและอื่นๆ							150,011.51	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	งานทางเดินภายนอก								
6.1	ทรายหยาบ	5.63	ลบ.ม.	523.37	2,943.96	-	-	2,943.95	พาณิชย์จังหวัด
6.2	บดอัดทรายหยาบ	4.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	445.50	445.50	กรมบัญชีกลาง
6.3	ภูมิทัศน์ (ปลูกหญ้า,ลงดินปลูก,ปรับเกลี่ยดิน)	1.00	รายการ	6,487.42	6,487.42	-	-	6,487.42	backup4
6.4	คอนกรีตหยาบfc' = 180 ksc หนา 0.10 ม.	50.00	ตร.ม.	335.35	16,767.31	-	-	16,767.31	backup5
6.5	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย	90.00	ตร.ม.	740.51	66,645.90	-	-	66,645.90	backup5
	รวมรายการงานทางเดินภายนอก							93,290.08	
7	งานครุภัณฑ์								
7.1	ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ	1	ชุด	2,250.00	2,250.00	-	-	2,250.00	สืบราคา
7.2	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสบนดินขนาด 2000 ลิตร	6	ชุด	7,757.00	46,542.00	-	-	46,542.00	กรมบัญชีกลาง
7.3	ปั้มน้ำ 250 W	1	เครื่อง	6,700.93	6,700.93	-	-	6,700.93	สืบราคา
7.4	พัดลมติดเพดาน 48"	3	ชุด	728.97	2,186.91	-	-	2,186.91	สืบราคา
	รวมรายการงานครุภัณฑ์							57,679.84	

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

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

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

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

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



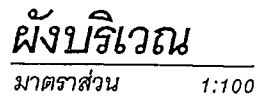
สำนักงานข้าง
เทศบาลนครขอนแก่น

โครงการปรับปรุงห้องน้ำส้วนสาธารณะบึงทุ่งสร้าง เฟสใหม่ บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์
สถานที่ : อ.เมืองขอนแก่น จ. ขอนแก่น

กส. 055/2565

ทำการปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะภายในสวนสาธารณะบึงทุ่งสร้างเฟสใหม่ บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์ขนาดกว้าง 3.80 เมตร ยาว 10.70 เมตร จำนวน 1 หลัง ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

-
- สถาปัตย์
- รายการประกอบแบบ
- 1 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวทรายล้างเบอร์ 4 สีเสื่อภายในหลัง
 - 2 พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x24"
 - 3 พื้น ค.ส.ล. พิมพิลาย
 - 4 พื้น ค.ส.ล. นยารบ หน้า 0.10 ม. ระบุด้านหนึ่งของช่องว่าง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 50 ตร.ม.
- *ใช้ชนิดลิตภัณฑ์ TOA, Jolan, ICI หรือเทียบเท่า

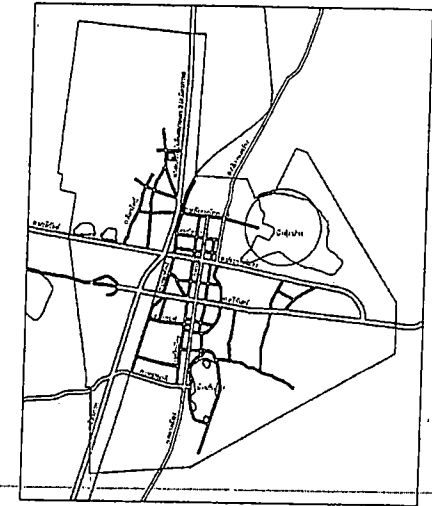


2.40



၁။ နာမည် _____
 ၂။ နာမည်လေး _____
 ၃။ နာမည်လေး _____
 ၄။ နာမည်လေး _____
 ၅။ နာမည်လေး _____
 ၆။ နာမည်လေး _____
 ၇။ နာမည်လေး _____
 ၈။ နာမည်လေး _____
 ၉။ နာမည်လေး _____
 ၁၀။ နာမည်လေး _____

หมายเหตุ : วัสดุใช้ทำแผ่นป้าย ให้ใช้แผ่นเหล็กหนา 1 มม. ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 1.80 เมตร ติดตั้งบนโครงเหล็ก เพื่อไม่ให้ถ่วงน้ำหนักแรง
หักดาตบสร้าง ไม่บิ่นย่นทำป้าย



แผนที่โดยสังเขป

SCALE	NTS

[illegible]



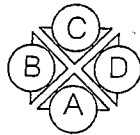
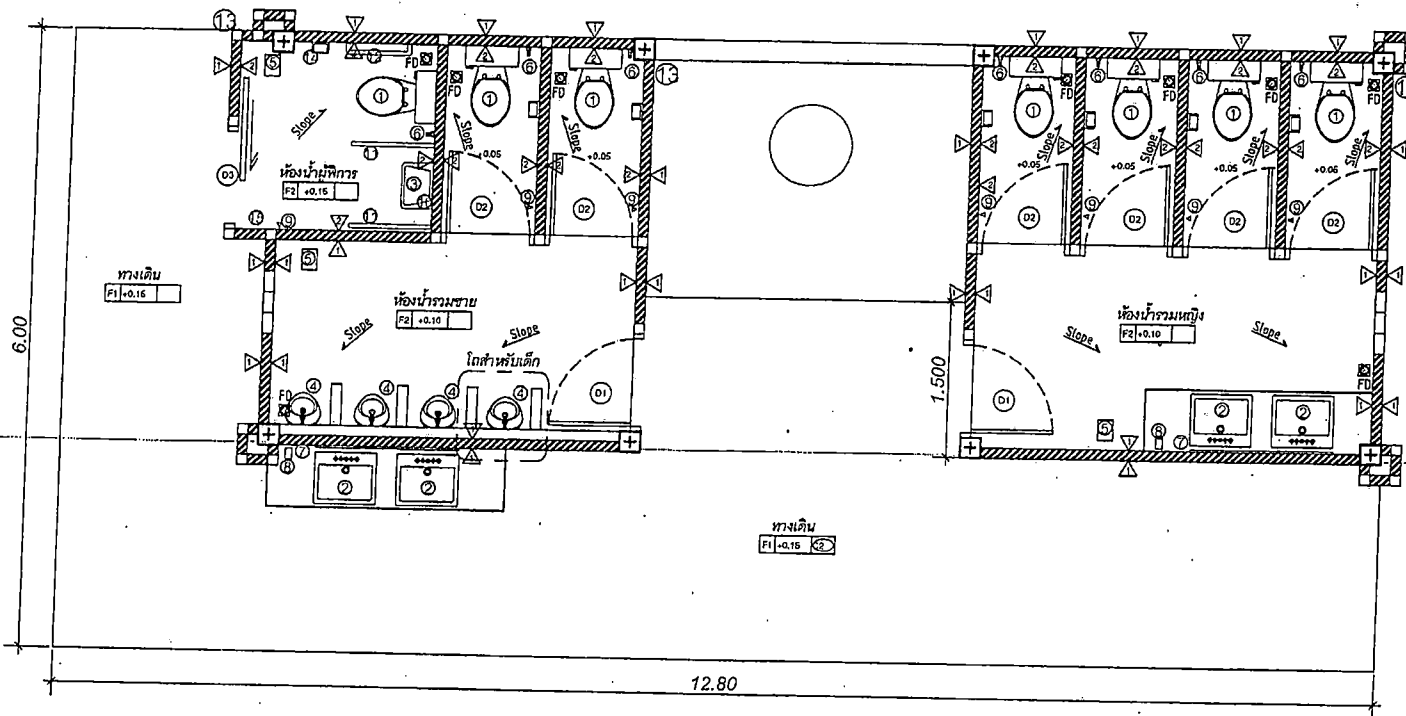
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เขียน - ดำรง	10	ผ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	10	อนุมัติ
สถาปนิก	10	ผ.สำนักการช่าง	10	
วิศวกร		เป็ดหินแปด		
แผน.โครงการก่อสร้าง		แบบเลขที่	กค.053/2553	
แบบก่อสร้าง		หมายเหตุ โครงการปรับปรุงห้องโถงงานสาธารณะมีอยู่สร้าง เพลิงไหม้ บริเวณข้างตึกศูนย์วิทยาศาสตร์		

ผนวกเพิ่มเติม
 หน้า 2

หน้า ๑๒



ผังแสดงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์

SCALE

1:75

แบบอาคารเดิม (ห้องน้ำข้างศูนย์วิทยาศาสตร์)

SCALE

1:75

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ (เดิม)

- ① โถส้วมนั่งราบชนิดพัดสั้ว
- ② อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์
- ③ อ่างล้างมือชนิดแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์
- ④ โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์
- ⑤ ที่ใส่กระดาษทิชชูวงใหญ่ แบบฝาครอบกันน้ำ
- ⑥ สายชำระ
- ⑦ กระบอกส่งน้ำ กรอบอลูมิเนียมโดยรอบ
- ⑦ ประตูและผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์
- ⑧ ที่ใส่สบู่เหลวล้างมือ
- ⑨ ขอบแขวนผ้าสแตนเลส
- ⑩ กระเบื้องเงาหน้า 6 มม. กรอบพลาสติกปรับมุม
- ⑪ ราวจับสแตนเลส Ø 1 1/2" อ่างล้างมือ
- ⑫ ราวจับสแตนเลส Ø 1 1/2" ชนิดยึดผนังรูปตัว L
- ⑬ ก๊อกน้ำหัวไป จำนวน 3 จุด
- ⑭ ที่ใส่กระดาษทิชชู แบบฝาสแตนเลส
- ⑮ พัดลมเพดาน 48"

รายการประกอบแบบผนังเดิม

- ① ผนังก่ออิฐรูมอญครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิค สีเลือกภายหลัง
- ② ผนังก่ออิฐรูมอญครึ่งแผ่นติดกระเบื้องเซรามิก 8"x10" สีเลือกภายหลัง

รายการประกอบแบบพื้นเดิม

- ① พื้น ค.ส.ล. ทำผิวทรายล้างเบอร์ 4 สีเลือกภายหลัง
 - ② พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเซรามิก 8"x8" ผิวฉาบ สีเลือกภายหลัง
- *สีใช้ผลิตภัณฑ์ TOA, Jolan, ICI หรือเทียบเท่า

 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียน - ศิวกร	10	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
สถาปนิก	10	หน้าสำนักการช่าง	หน้าสำนักการช่าง
วิศวกร		หน้าสำนักการช่าง	หน้าสำนักการช่าง
หน้าควบคุมการก่อสร้าง		หน้าสำนักการช่าง	หน้าสำนักการช่าง
หน้าก่อสร้าง		หน้าสำนักการช่าง	หน้าสำนักการช่าง
โครงการปรับปรุงห้องน้ำส่วนราชการระดับจังหวัด จังหวัดขอนแก่น สำนักงานศูนย์วิทยาศาสตร์			
หน้า 03			

ร้วก่ออิฐบล็อกช่องลมสลับล็อกทึบ
ขนาด 190x190x90 มม.

ร้วก่ออิฐบล็อกช่องลมสลับล็อกทึบ
ขนาด 190x190x90 มม.

รายละเอียดการปรับปรุง

- รื้อพื้นปูกระเบื้องพื้นที่ไม่น้อยกว่า 41 ตร.ม. เติมน้ำประปาเชื่อมระบบเดิม
- ทำความสะอาดและทาสีอาคารทั้งภายในและภายนอกทั้งหมด
- ทำการตรวจสอบและซ่อมแซมระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาลเดิมให้ใช้งานได้
- เปลี่ยนหลอดไฟเดิมเป็นหลอด LED T8 18 W
- ติดตั้งอุปกรณ์สุขภัณฑ์ใหม่ตามรายการปรับปรุง

- ติดตั้งบิ๊มน้ำ 250 W เชื่อมถึงน้ำใหม่เชื่อมต่อบริเวณประปาห้องน้ำเดิม
- ก่อสร้างแนวผนังโดยรอบอาคาร ตามแบบขยาย
- ก่อสร้างทางระบายน้ำรอบอาคาร
- ก่อสร้างทางเดินเชื่อมจาก ทางวิ่ง-ทางเดิน
- ปรับภูมิทัศน์รอบอาคาร

แปลนห้องน้ำปรับปรุง
SCALE 1:75

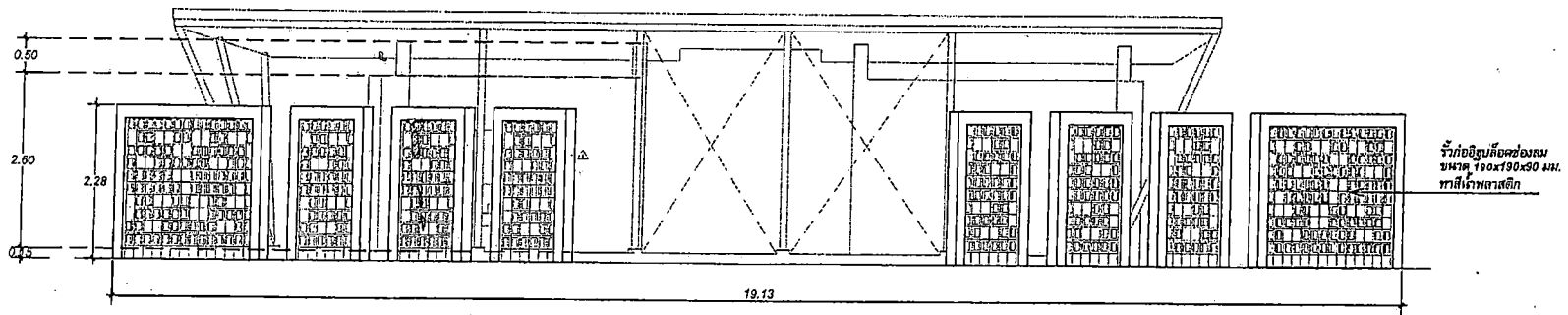
รายการประกอบแบบเปลี่ยนสุขภัณฑ์	
①	โถส่วนนั่งราบริดฟลิชเชนจ์
②	อ่างล้างหน้าชนิดมิงเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์
③	อ่างล้างมือชนิดแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์
④	โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์
⑤	ที่ใส่กระดาษทิชชูขนาดใหญ่ แบบฝาครอบกันน้ำ
⑥	สายชำระ
⑦	กระจกส่องหน้า กรอบอลูมิเนียมโดยรอบ
⑦	ประตูและผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์
⑧	ที่ใส่สบู่เหลวล้างมือ
⑨	ขอแขวนผ้าสแตนเลส
⑩	กระจกเงาหนา 6 มม. กรอบพลาสติกปรีมูม
⑪	ราวจับสแตนเลส Ø 1 1/2" อ่างล้างมือ
⑫	ราวจับสแตนเลส Ø 1 1/2" ชนิดยึดผนังรูปตัว L
⑬	ก๊อกนำทั่วไป จำนวน 3 จุด
⑭	ที่ใส่กระดาษทิชชู แบบฝาครอบสแตนเลส
⑮	พัดลมเพดาน 48"

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

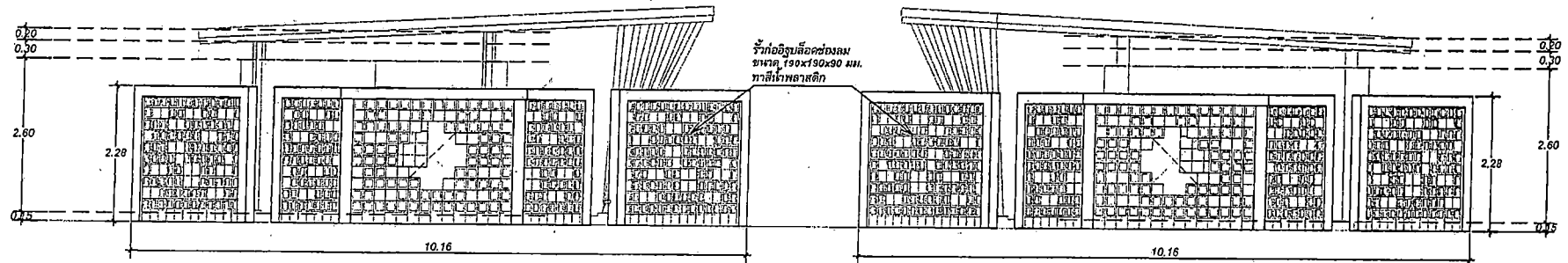
- รายการประกอบแบบ
- 1 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวทรายล้างเบอร์ 4 สีเลือกภายหลัง
 - 2 พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 24x24"
 - 3 พื้น ค.ส.ล. พิมพลา

*สีใช้ผลิตภัณฑ์ TOA,Jotun,ICI หรือเทียบเท่า

 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียน - ส่วนงาน	หน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง	หน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง	หน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สถาปนิก	หน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง	หน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง	หน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง
วิศวกร	หน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง	หน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง	หน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง
หน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง	หน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง	หน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง	หน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง
แบบก่อสร้าง	หน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง	หน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง	หน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะบริเวณทุ่งคาง แปลใหม่ บริเวณวังสวนกุหลาบหาดคั			หน้า 04

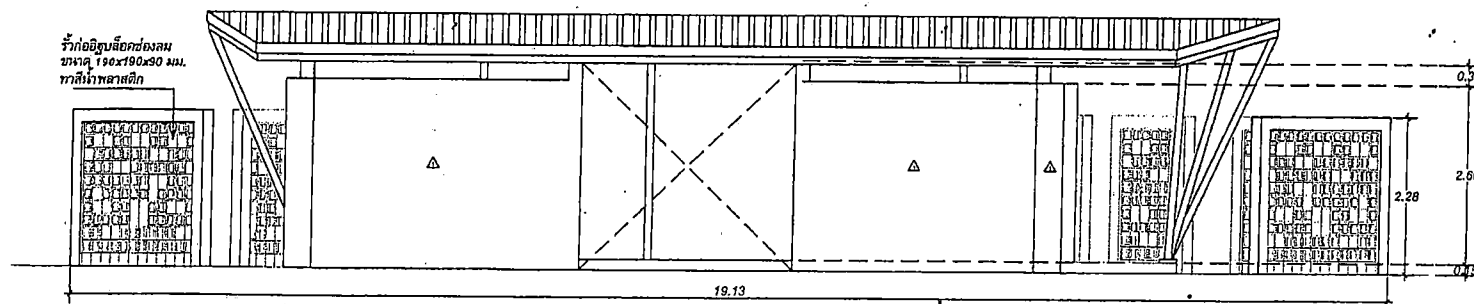


รูปด้าน A
SCALE 1:75



รูปด้าน B
SCALE 1:75

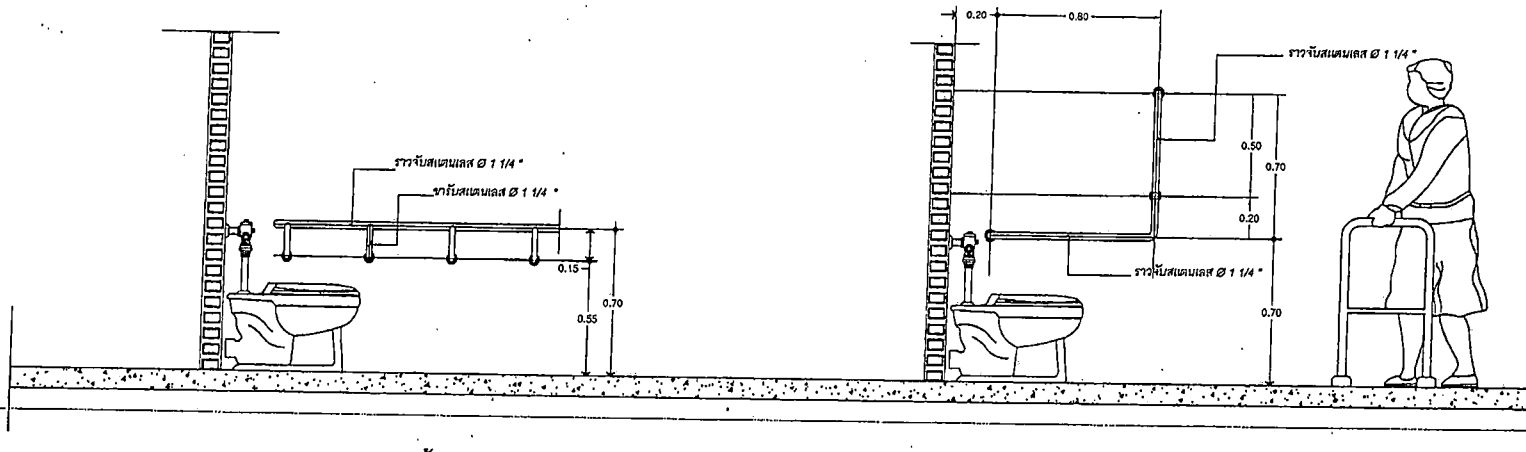
รูปด้าน D
SCALE 1:75



รูปด้าน C
SCALE 1:75

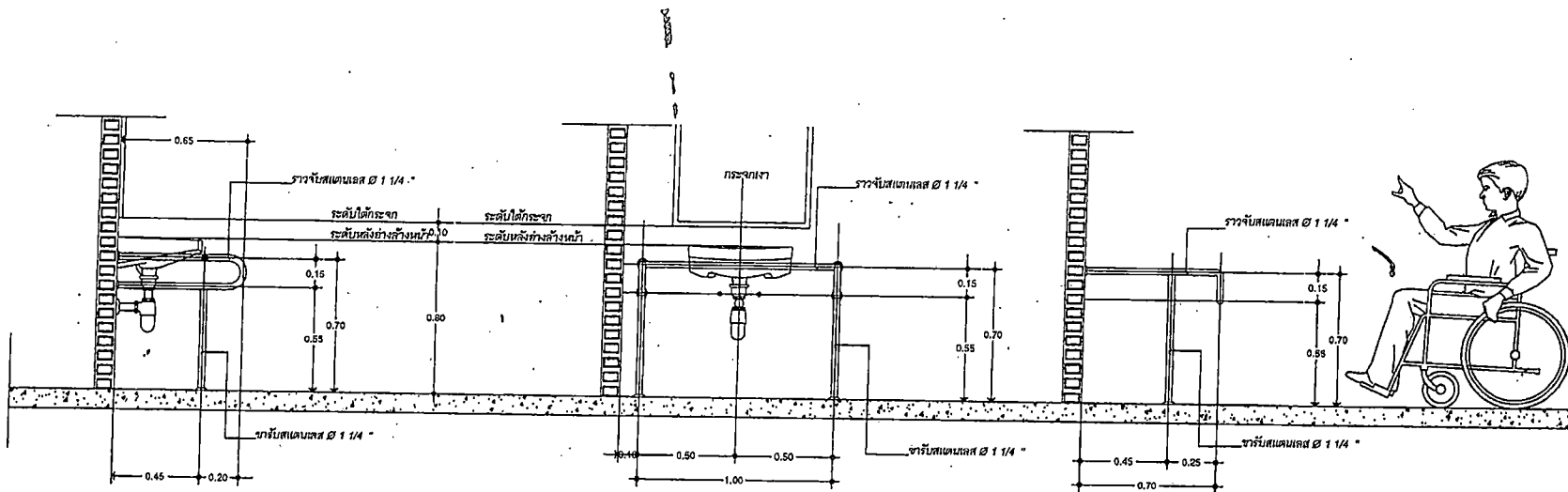
รูปด้าน แบบปรับปรุง
SCALE 1:75

		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
		สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น	
เขียน - ศำรภา	18	ผ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	18
สถาปนิก	18	ผ.สำนักการช่าง	18
วิศวกร		นักเทคนิค	
นายผ.ควบคุมการก่อสร้าง		นายผ.ที่	กค.๐๕๕๖๕๕๕
แบบก่อสร้าง		นายผ.ทศนภี	
โครงการปรับปรุงห้องเรียนอาคารคณะปึงทุ้ง จังหวัดขอนแก่น บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์		แผ่นที่ 05	



แบบขยายการติดตั้งราวทรงตัวสำหรับโถสุขภัณฑ์
มาตราส่วน 1:20

แบบขยายการติดตั้งราวทรงตัวแบบตัว L
มาตราส่วน 1:20

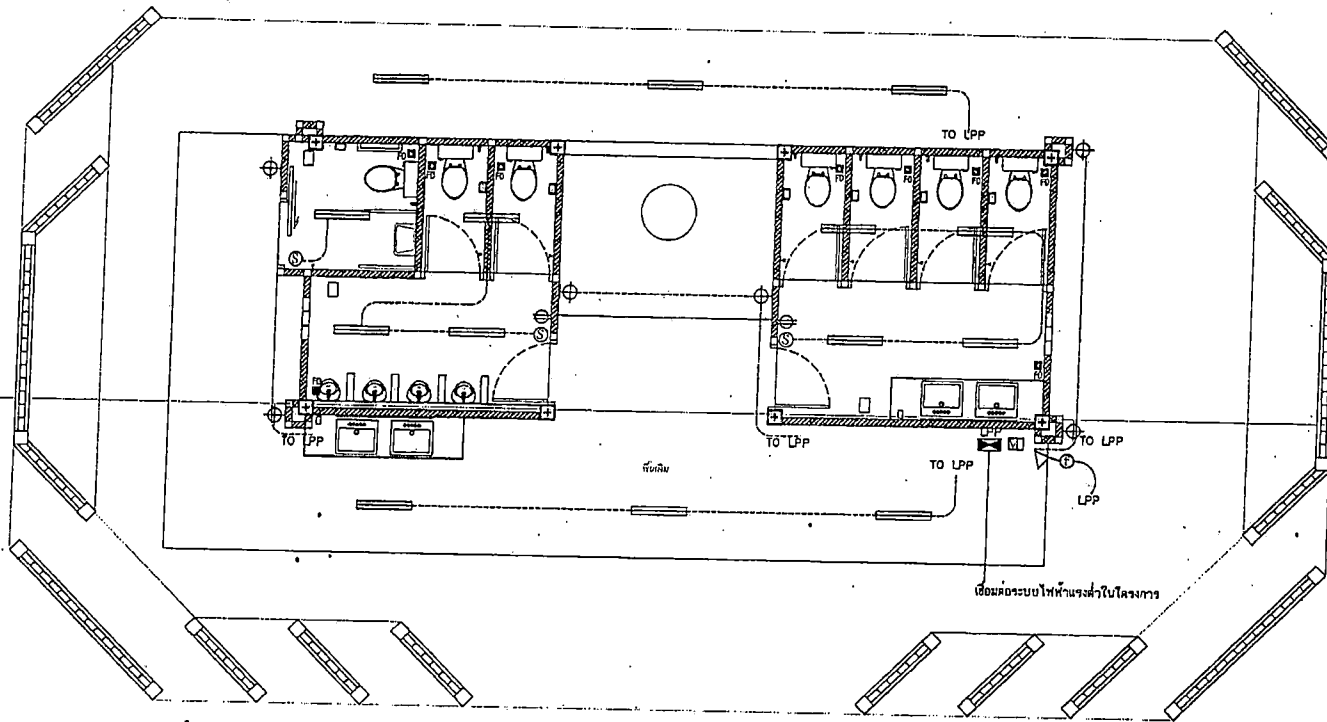


แบบขยายการติดตั้งราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า
มาตราส่วน NOT TO SCALE

แบบขยายการติดตั้งราวทรงตัวแบบตัว T
มาตราส่วน NOT TO SCALE

แบบมาตรฐานการติดตั้งราวทรงตัวในห้องน้ำคนพิการ
มาตราส่วน NOT TO SCALE

		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น	
		เขียน - ศำรง ศกานนิก วิศวกร หน.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง หน.ก่อสร้าง	10/11/2565 10/11/2565 10/11/2565 10/11/2565 10/11/2565
10/11/2565 10/11/2565 10/11/2565 10/11/2565 10/11/2565		มอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง มอ.สำนักงานช่าง มอ.พัฒนา มอ.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง มอ.ก่อสร้าง	10/11/2565 10/11/2565 10/11/2565 10/11/2565 10/11/2565
10/11/2565 10/11/2565 10/11/2565 10/11/2565 10/11/2565		10/11/2565 10/11/2565 10/11/2565 10/11/2565 10/11/2565	10/11/2565 10/11/2565 10/11/2565 10/11/2565 10/11/2565



อุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มอก. เช่น
National, Philipe, Btichino

สัญลักษณ์	
	มิเตอร์ไฟฟ้า 15(24)A พร้อมสายแบบ
	ไฟโวลต์ 8 แอมป์ 240 โวลต์ (เดิม)
	โวลต์บอร์ด 240 โวลต์ 8 ช่อง (เดิม)
	สวิตช์ไฟ 240 โวลต์
	โคมไฟหลอดไส้ หลอดไส้เดิม 250 วัตต์ (เดิม)
	โคมไฟ LED 18 W (ใหม่)
	โคมไฟกิ่ง (ใหม่)
	ปลั๊กไฟ
หมายเหตุ	สายไฟฟ้าใช้ระบบ 3 ขั้วการเชื่อมต่อในตู้ที่ สามารถใช้งานได้

รายละเอียด

- ในการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของการไฟฟ้า
 - วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้
 - ดวงโคมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้า โดยมีอุปกรณ์ดังนี้
 - หลอดฟลูออเรสเซนต์ มอก.236-2533
 - ขั้วรับหลอดและขั้วรับสวิตช์ มอก. 344-2530
 - สวิตช์ มอก.183-2528
 - บิลลาสต์ มอก.23-2521
 - สายไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ มอก.11-2531
 - สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ของ National, Philipe, Bichino

แบบระบบไฟฟ้า

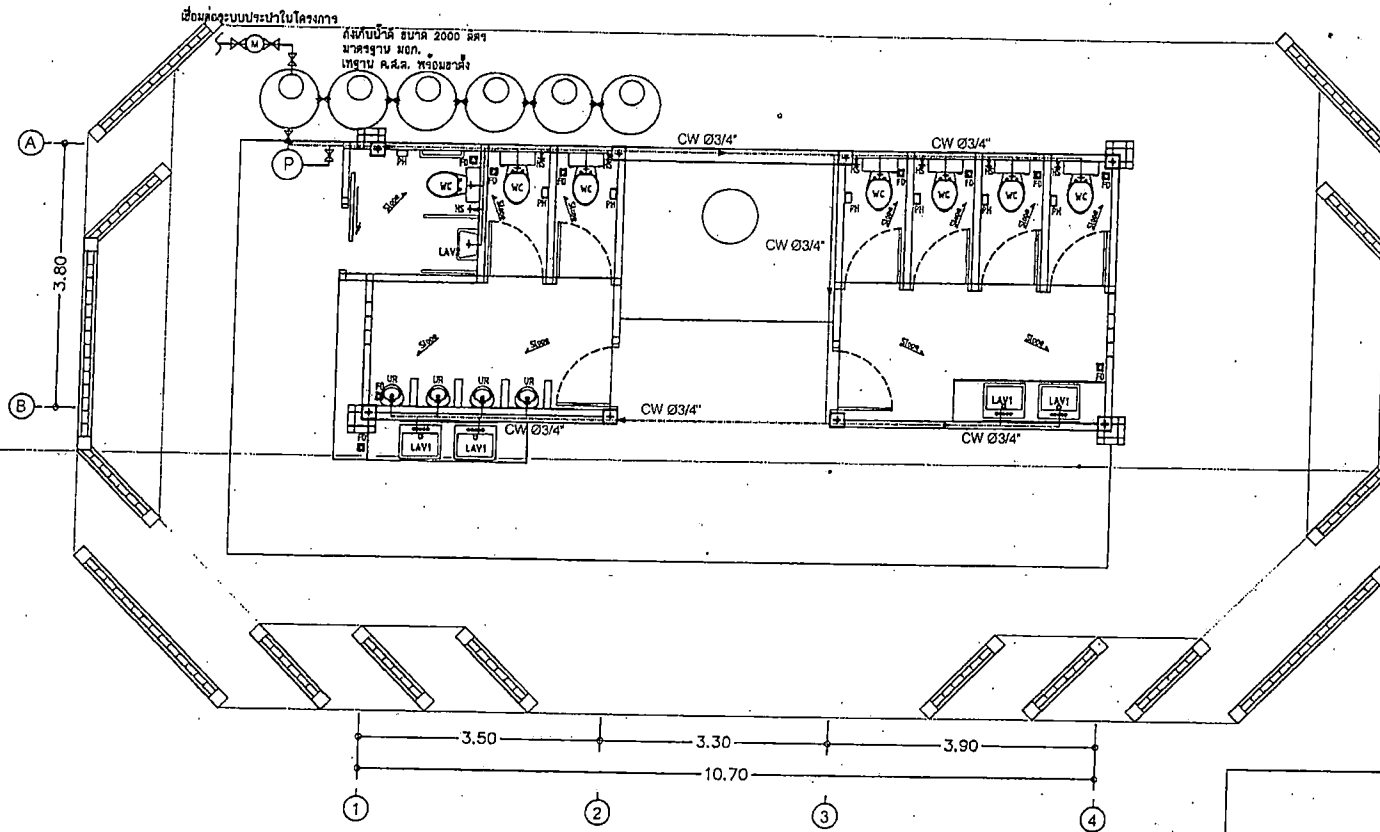
SCALE 1:75

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งดวงโคม สวิตช์
เต้ารับให้ถูกต้องตามรายละเอียดที่แสดงในแบบก่อสร้าง
โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - สวิตช์ควบคุมดวงโคม ติดตั้งสูงจากพื้น 1.35 เมตร
 - เต้ารับ ติดตั้งสูงจากพื้น 0.45 เมตร
- สายไฟที่ใช้ในโครงการต้องได้รับมาตรฐาน ตาม มอก. 11-2531
- ให้ผู้รับจ้างเดินสายฝังผนังโดยให้ร้อยสายภายในท่อพีวีซี 1 1/2"
- กรณีปลั๊กและสวิตช์ที่อยู่ตำแหน่งเดียวกันให้บรรจุไว้ในปลั๊กเดียวกัน
- ให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบโคมและดวงโคมก่อนทำการติดตั้ง
- ผู้รับจ้างจะต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ
กรณีที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ผิดไปจากแบบที่กำหนด
- สายไฟภายในอาคารให้ใช้ ชนิด VAF 2 x 2.5 Sq.Mm.
- สายไฟภายนอกอาคารให้ใช้ ชนิด VCT 2 x 4 Sq.Mm. ร้อยท่อ.HDPE
90 mm. ฝังดิน
- ให้ผู้รับจ้างทำการขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า 15(45) A พร้อมสายเมน

- ทำการตรวจสอบและซ่อมแซมระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาลเดิมให้ใช้งานได้
- เปลี่ยนหลอดไฟเดิมเป็นหลอด LED T8 18 W

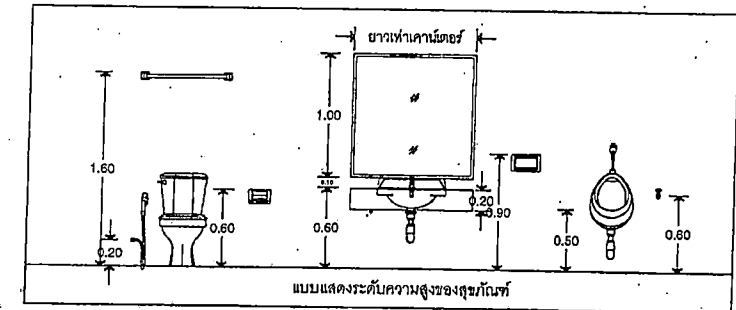
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียน - ศักรา สถาปนิก วิศวกร หนึ่งควบคุมการก่อสร้าง แบบก่อสร้าง	หนึ่งควบคุมการก่อสร้าง หนึ่งควบคุมการก่อสร้าง หนึ่งควบคุมการก่อสร้าง หนึ่งควบคุมการก่อสร้าง	หนึ่งควบคุมการก่อสร้าง หนึ่งควบคุมการก่อสร้าง หนึ่งควบคุมการก่อสร้าง หนึ่งควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ นายกเทศมนตรี หนึ่ง 08
โครงการปรับปรุงห้องน้ำส่วนสาธารณะฝั่งหลังเก่า เขตใหม่ บริเวณฐานศูนย์วิทยาศาสตร์			



รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์	
WC	โถส้วมนั่งราบชนิดฟลัชแทงค์
LAV1	อ่างล้างหน้าชนิดวางเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์
LAV2	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนติดผนัง พร้อมอุปกรณ์
PH	ที่ใส่กระดาษทิชชู แบบผ้าแดนเลส
HS	สายชำระ
UR	โถปัสสาวะชาย



ตัวสัญลักษณ์ ทาสีอะคริลิก ขนาด 20 มม.
 สีระบุภายหลัง
 ขนาดเทียบสัดส่วนตามแบบ
 (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



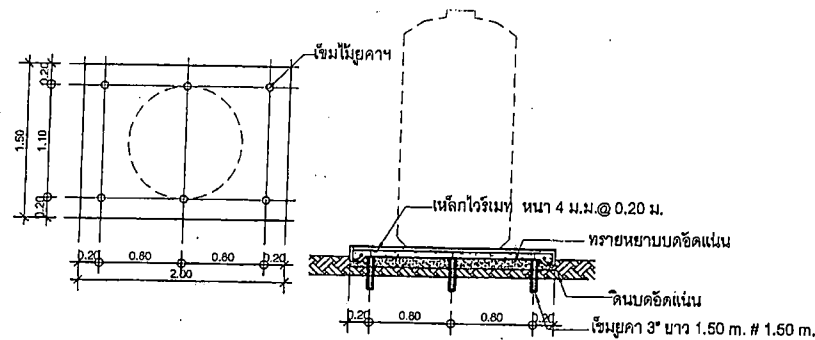
แบบแสดงระดับความสูงของสุขภัณฑ์

สัญลักษณ์

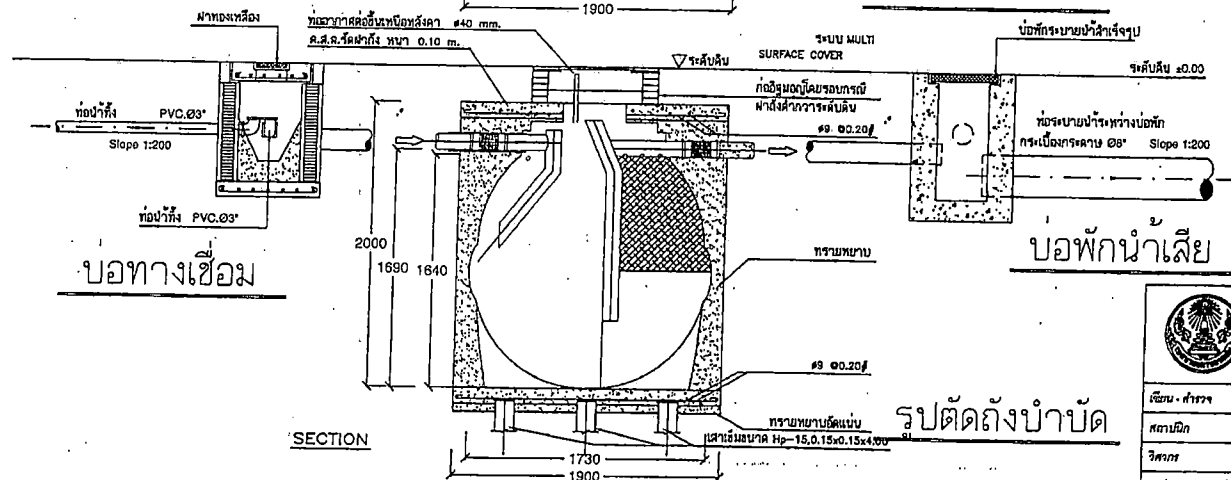
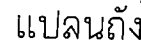
	ท่อระบายน้ำทิ้ง พีวีซี. x 3"		บ่อพักสำเร็จรูป สำหรับท่อขนาด 0.30 ม.
	WD Ø2"		(MH)
	ท่อโศโครก พีวีซี. x 4"		ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1600 ลิตร มาตรฐาน มอก.
	SD Ø4"		
	ท่อประปา พีวีซี. x 3/4"		
	CW Ø1"		
	V Ø1"		
	ท่อระบายอากาศ พีวีซี. x 1"		
	CO Ø2"		
	ช่องล้างท่อ x 2"		
	ขนาดรวัดน้ำ x 1/2"		

แบบระบบน้ำประปา
 SCALE 1: 75

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียน - คำราช	10/10/2555	ผ.ส.ควบคุมการก่อสร้าง	10/10/2555
สถาปนิก	10/10/2555	ผ.ส.การช่าง	10/10/2555
วิศวกร	10/10/2555	ป.ก.เทศบาล	10/10/2555
ผ.ส.ควบคุมการก่อสร้าง	10/10/2555	แบบเลขที่	กค.055/2555
โครงการปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะและนิเทศกิจ เทศบาลนครขอนแก่น 10/10/2555			นายทพท.นริ 09



แบบมาตรฐานการติดตั้งถังบำบัด, บ่อบักน้ำ และฐานรองถังเก็บน้ำ



รูปตัดถ้งบ้ำบัด



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เขียน - ศาสตราจารย์	18	ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	18	อนุมัติ
สถาปนิก	18	ส่วนช่างการช่าง	18	
วิศวกร		ปลัดเทศบาล		
นาย ม.ควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่	ทศ.056/2555	
แบบก่อสร้าง		นายพรหมพรหม		
โครงการปรับปรุงห้องน้ำส่วนสาธารณะเป็นทุ่งหญ้า ๗๕ ไร่ใหม่ บริเวณข้างศูนย์วิทยาศาสตร์				
				วันที่ 11