



ประกาศเทศบาลนครขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารสำหรับเด็กอนุบาล โรงเรียนเทศบาลบ้านโนน
ทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโรง
อาหารสำหรับเด็กอนุบาล โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลาง
ของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาค้างครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๘๘,๓๑๖.๓๔ บาท (สองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่น
แปดพันสามร้อยสิบหกบาทสามสิบสี่สตางค์) ตามรายการ ดังนี้

อาคารเรียนโครงการก่อสร้าง	จำนวน	๑	โครงการ
อาคารโรงอาหารสำหรับเด็ก			
อนุบาลโรงเรียนเทศบาลบ้านโนน			
ทัน			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วย
งานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนคร
ขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา
อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครขอนแก่น เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้ง หนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ

ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายธีระศักดิ์ ชีมายุพันธุ์)

นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น

ปลัดเทศบาล.....
รองปลัดเทศบาล.....
ผู้อำนวยการสำนักการคลัง.....
ผู้อำนวยการส่วน.....
หัวหน้าฝ่าย.....
หัวหน้างาน.....ผู้พิมพ์.....



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๗๘/๒๕๖๖

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารสำหรับเด็กอนุบาล โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครขอนแก่น

ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๖

เทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครขอนแก่น" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา
จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารสำหรับเด็กอนุบาล โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แบบรูป
- ๑.๑๑ แบบรูป
- ๑.๑๒ แบบรูป
- ๑.๑๓ แบบรูป
- ๑.๑๔ แบบรูป
- ๑.๑๕ แบบรูป

๑.๑๖ แบบรูป

๑.๑๗ แบบรูป

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครขอนแก่น เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งยืนยันให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) 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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครขอนแก่น ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครขอนแก่น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ 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 เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครขอนแก่นกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครขอนแก่นมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ เทศบาลนครขอนแก่นเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่น

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่ จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน

สัญญาจะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครขอนแก่น ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครขอนแก่นยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น 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

เทศบาลนครขอนแก่น จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๙.๓๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน- ทำการติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ ก่อสร้างฐานราก เสา คาน ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% เทพื้นภายในอาคาร ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% เติมน้ำระบบสุขาภิบาล ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐.๑๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างโครงหลังคา พร้อมมุงหลังคา ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% ก่อผนัง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเดิน

ระบบประปา พร้อมระบบท่อประปา ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% เติมน้ำประปา ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐% ก่อสร้างเคาน์เตอร์ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% ติดตั้งฝ้าเพดาน ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% ฉาบผนัง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% เติมน้ำสุขาภิบาล ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% ติดตั้งถังบำบัด ถังเก็บน้ำ ปิมน้ำ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% เทพื้นภายนอกอาคาร ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๔.๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งประตูหน้าต่าง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% ติดตั้งวัสดุตกแต่งผนัง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% ปูกระเบื้องพื้น ผนัง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% ทาสีภายในภายนอก ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% เติมน้ำประปา ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% ติดตั้งสวนตกแต่งรูปกิ่งไม้ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% ติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ห้องน้ำ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% ติดตั้งผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% ทำงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐% ทำความสะอาดพร้อมซ่อมแซมส่วนที่เสียหายจากการก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ 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 โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีตั้งแต่ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครขอนแก่นได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ

ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

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

๑๐.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้

(๑) เทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครขอนแก่น หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครขอนแก่นได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ วิศวกรโยธา จำนวน ๑ คน

๑๒.๒ สถาปนิก จำนวน ๑ คน

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครขอนแก่น ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครขอนแก่น

๒๖ กันยายน ๒๕๖๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารสำหรับเด็กก่อนบาล โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. อาคารเรียนโครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารสำหรับเด็กก่อนบาลโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,350,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างอาคาร 1 ชั้น

5. ราคากลางคำนวณ วันที่ 22 กย. 2566 เป็นเงิน 2,198,316.34 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4.ครุภัณฑ์

6.3 รายงาน ปร.5 (ก)

6.4 รายงาน ปร.5 (ข)

6.5 รายงาน ปร.6

6.6 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง

7.2 ธนชัย หิมะธนะสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยสถาปนิก

7.3 ธวัชชัย จันทพิทักษ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

7.5 ศุภวัตร นามคำ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการ

ศุภวัตร นามคำ

19 กันยายน 2566 17:40:25



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

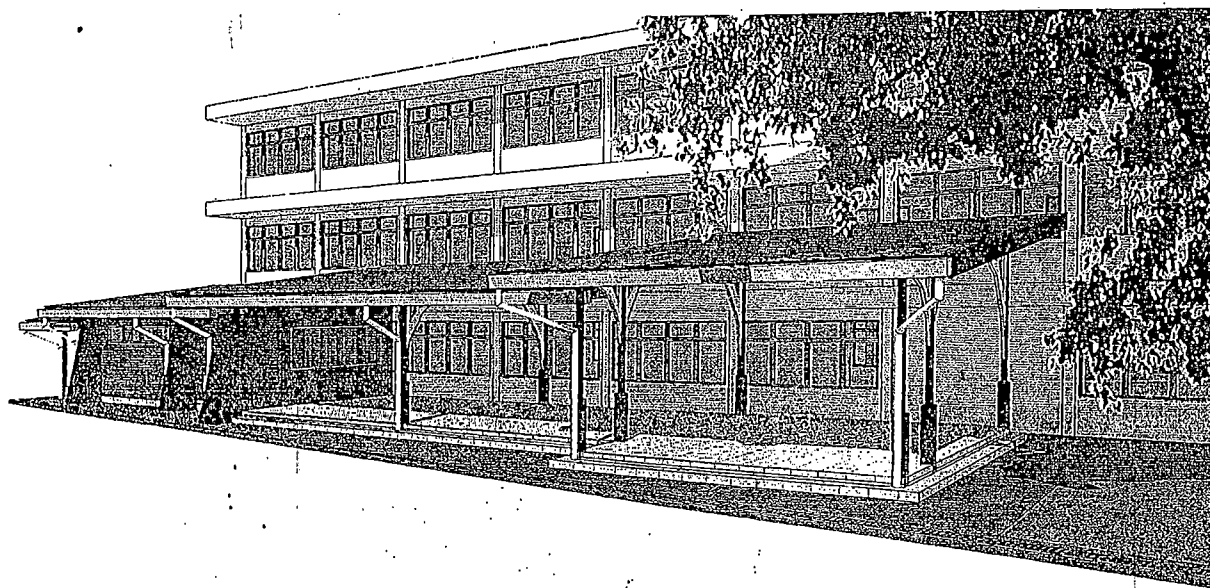
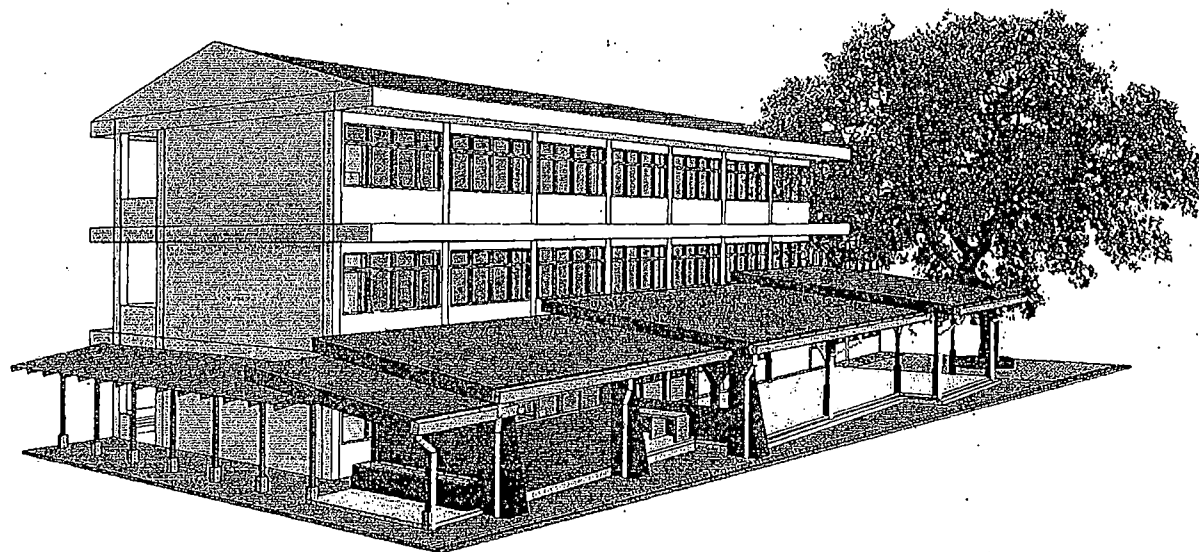
รายการแก้ไข

แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารสำหรับเด็กอนุบาล โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน

สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น

เรียน	สำรวจ
ลายเซ็น	นาย
วิศวกร	นาย
แผนผังแบบแปลนอาคาร	นาย
นส.ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง	
นส.สำนักงาน	
ปลัดเทศบาล	
ผู้อนุมัติ	
แบบก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหาร สำหรับเด็กอนุบาล รร.เทศบาลบ้านโนนทัน	
แบบเลขที่	แผ่นที่
กส.093/2565	00



สำนักงานการช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข .

เขียน - ดำรง	<i>[Signature]</i>
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>
วิศวกร	<i>[Signature]</i>
แผนผังแบบและวัสดุสร้าง	<i>[Signature]</i>
แปล. ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง	
ร.ร.สำนักงานการช่าง	
ปลัดเทศบาล	<i>[Signature]</i>
ผู้อนุมัติ	<i>[Signature]</i>
แบบก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างอาคารเรียน สำหรับโรงเรียนเทศบาล รร.เทศบาลบ้านโนนทัน	
แบบเลขที่	แผ่นที่
กส.093/2565	01

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

- โครงการ ก่อสร้างอาคารโรงอาหารชั้นเดียว
- เจ้าของ เทศบาลนครขอนแก่น
- วัตถุประสงค์ ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์ที่จะทำการก่อสร้างอาคารโรงอาหารชั้นเดียว
- การดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างอาคารดังกล่าวโดยให้ดำเนินงานทั้งหมดที่มีมาตรฐาน มีคุณภาพดีเด่น มีความมั่นคงถาวร มีฝีมือการทำงานที่ประณีตละเอียดและมีความถูกต้องตามหลักวิชาการช่างที่ตีจากแบบรูปและรายการมีความชัดเจนอย่างหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการรักษาผู้ออกแบบโดยส่วนเพื่อรับดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตรงมาตรฐานจึงจะเริ่มลงมือทำงานได้ทุกครั้งไป หากผู้รับจ้างดำเนินการไปโดยพลการถ้ามีความเสียหายเกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น การแก้ไขใดๆ ก็ตามเพื่อให้ผลงานออกมาถูกต้องตามหลักวิชาการ ซึ่งมีได้ปรากฏอยู่ในแบบรูปและรายการไม่ถือว่าเป็นงานเพิ่มเติมผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งสิ้น
- ระดับก่อสร้าง ระดับต่างๆในการก่อสร้าง ให้ยึดถือจากระดับดินเดิม หน้าอาคารที่ก่อสร้างเป็นหลัก โดยกำหนดให้ระดับข้างอิงเป็น +0.00
- งานหลังคา โครงหลังคา เป็นเหล็กรูปพรรณขนาด, รางและรายละเอียดตามแบบวิศวกรรม การติดตั้งตามหลักวิศวกรรม
- งานก่อสร้างตกแต่ง หลังคามุงวัสดุตามรายละเอียดในแบบก่อสร้าง การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 1. งานผนัง รายการตามรายละเอียดดังนี้
 - △- ผนังทั่วไปก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสี
 - △- ผนังภายในห้องน้ำก่ออิฐฉาบปูนกระเบื้องผนังห้องน้ำ 8"x10"
 - △- ผนังกรุไม้เทียม 6" (รายละเอียดวัสดุตามแบบขยาย)
- 2. งานพื้น รายการตามรายละเอียดดังนี้
 - [F1]- พื้น ค.ส.ล.ผิวปูกระเบื้องทางเดินกันลื่น ขนาด 12"x12"
 - [F2]- พื้น ค.ส.ล.ผิวปูกระเบื้องกันลื่นภายในห้องน้ำ ขนาด 12"x12"
- 3. งานฝ้าเพดาน รายการตามรายละเอียดดังนี้
 - ① ฝ้าเพดานยิบฉาบออร์ต 9 มม. ฉาบเรียบทาสี โครงเคร่าซีไลน์ @ 0.60 ม.
 - ② ฝ้าเพดานยิบฉาบออร์ต 9 มม. ชนิดกันชื้นฉาบเรียบทาสี โครงเคร่าซีไลน์ @ 0.60 ม.
- งานประตู-หน้าต่าง
 - 1. ประตูบานเปิด ใช้บานไม้เนื้อแข็ง ขนาดตามแบบทาสีน้ำมัน บาน UPVC ให้ใช้บานสำเร็จรูป
 - 2. หน้าต่างกระจกอลูมิเนียม รายละเอียดตามแบบ
- งานสุขภัณฑ์ ผู้รับจ้างจะต้องสั่งซื้อ และนำวัสดุเข้ามา เพื่อทำการติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์, อุปกรณ์ห้องน้ำ ฯลฯ ที่เกี่ยวกับเครื่องสุขภัณฑ์และให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ MOGEN , COTTO , AMERICAN STANDARD, ที่เกี่ยวข้องเท่า
- งานสี อุปกรณ์ทั้งหมดตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยต้องผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- งานสี การทาสี ส่วนที่เป็นไม้ทั้งหมดทาด้วยน้ำมันรักษาเนื้อไม้เคลือบด้วยสีน้ำมันส่วนที่เป็นเหล็กทาสีกันสนิมรองพื้น และทาทับด้วยสีน้ำมัน ผนังอิฐฉาบปูนเรียบทาสีขาวด้วยสีน้ำพาสติก สีทั้งหมดใช้สีที่มีคุณภาพ มอก.272-2521 หรือดีกว่า
- งานไฟฟ้า การทาสีให้ทาสีรองพื้น 1 ครั้ง และทาทับหน้าอีก 2 ครั้งหรือจนกว่างานจะเรียบร้อย
- งานประปา - ผู้รับจ้างจะต้องจัดช่างไฟฟ้าที่มีคุณภาพ เพื่อติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคารให้เรียบร้อย และปลอดภัยตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- งานประปา การเดินสายไฟฟ้า ในส่วนที่เดินบนฝ้าเพดานให้เดินในท่อร้อยสายชนิดซ่อน และส่วนที่เดินบนผนัง การเดินสายไฟฟ้าให้เดินในท่อร้อยสายตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- งานประปา ผู้รับจ้างจะต้องจัดช่างประปาที่มีคุณภาพ เพื่อติดตั้งระบบประปาภายในอาคาร, ตลอดจนต่อเชื่อมกับท่อประปาสาธารณะให้เรียบร้อย
- งานประปา ตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค โดยกำหนดท่อหน้าตีให้ใช้ท่อ P.V.C.ชั้น 13.5, ท่อป๊วงค์และท่ออากาศให้ใช้ท่อ P.V.C.ชั้น 8.5 มาตรฐาน มอก.17-2532 ขนาดตามแบบ เมื่อติดตั้งระบบประปาเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบรอยรั่วของรอยต่อประปา ทั้งหมดหากเกิดการรั่วซึมขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดี



สำนักงานช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

เขียน - ดำรง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
พนักงานและช่างเขียน	
ผ.ส่วนควบคุมอาคาร	
ผ.สำนักงานช่าง	
ปลัดเทศบาล	
ผู้อนุมัติ	
แบบก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหาร สำหรับเทศบาลนครขอนแก่น	
แบบเลขที่	แผ่นที่
กส.093/2565	03

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

เพื่อให้การก่อสร้างตัวโครงสร้างของอาคารหลังนี้ดำเนินไปอย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ ให้ผู้รับเหมายึดถือหลักปฏิบัติตามรายการนี้

ระยะขนาดของโครงสร้างส่วนต่างๆ ให้ยึดถือตัวเลขที่แสดงเป็นสำคัญห้ามวัดระยะขนาดหน้าวัดนับจำนวนมิได้รวมถึงส่วนตกแต่ง เช่น ปูนฉาบ หากรายละเอียดของแบบส่วนใด หรือรายการส่วนใด เป็นที่สงสัยหรือไม่ชัดเจนจะต้องให้วิศวกรผู้ออกแบบชี้แจงก่อนลงมือทำการก่อสร้างทุกครั้ง นอกจากนี้หากมีสิ่งใดที่สมควรจะต้องทำเพื่อให้งานก่อสร้างดำเนินการไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาแล้ว ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำจากวิศวกรผู้ออกแบบ แม้ว่าสิ่งนั้นจะมิได้แสดงไว้ในแบบหรือระบุไว้ในรายการก็ตามแต่งานนั้นมีใช้งานเพิ่มเติมหรืองานแก้ไขจากจุดประสงค์เดิมของแบบและรายการ

สำหรับรายละเอียดในการควบคุมงานก่อสร้างทั้งหมดให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง มยธ. 101 - 106

ข้อกำหนดและรายละเอียดที่เกี่ยวข้องในงานโครงสร้าง

1. วัสดุ

1.1 คอนกรีต จะต้องมีการสั่งรับแรงอัดประลัย มาตรฐานที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า

ก. สำหรับคานและพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก 240 กก./ตร.ม.

ข. สำหรับองค์อาคารคอนกรีตอัดแรงไม่ต่ำกว่า 320 กก./ตร.ม. (ดูรายละเอียดใน GENERAL NOTE & TYPICAL DETAIL OF ANCHORAGE ประกอบ)

1.1.1 ซีเมนต์ให้ใช้ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ธรรมดา ที่บรรจุถุงเก็บรักษาไว้เป็นอย่างดีไม่ถูกน้ำหรือรวมตัวจับเป็นก้อน

1.1.2 น้ำ ที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำที่สะอาดปราศจากการเจือปนของสารอื่น เช่น น้ำมัน กรดต่าง และสารอินทรีย์อื่นใด

1.1.3 หิน เป็นหินน้ำจืดที่แข็งแรง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น ดิน ภูเขาเปลือกหอย

1.1.4 หิน ต้องสะอาด แข็ง ทนทาน ไม่เปราะ หรือแตกง่าย ไม่ผุ ปราศจาก วัสดุอื่นเจือปน

1.2 เหล็ก เหล็กที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและปราศจากสนิมขุม หรือ สิ่งประเจอะและมีคุณสมบัติดังนี้

- เหล็กเสริมคอนกรีต RB ให้ใช้ SR-24

- เหล็กเสริมคอนกรีต DB ให้ใช้ SD-40

2. การดำเนินงาน

2.1 การผสมคอนกรีตให้ใช้เครื่องผสมคอนกรีตทั้งหมด เริ่มแต่ได้รับอนุญาตให้ผสมด้วยเครื่องมือในบางกรณีคอนกรีตจะต้องอยู่ในเครื่องผสมนานระหว่าง 2 ถึง 10 นาที คอนกรีตที่ผสมแต่ละครั้งจะต้องใช้ให้หมดภายใน 45 นาที เครื่องผสมจะต้องเดินด้วยความเร็ว 14-20 รอบต่อ 1 นาที

2.2 การผูกเหล็ก เหล็กเสริมในเสา คาน พื้น และกำแพง ค.ส.ล. จะต้องวางให้ถูกตำแหน่งและมีระยะห่างตามแบบ ในกรณีที่มีเหล็กซ้อนกันหลายชั้นต้องมีเหล็กคั่นกลางขนาดเท่ากับหน้าตัดของเหล็กที่ซ้อนกัน หรืออย่างน้อย 2.2 ซม. ทุกแห่งที่เสริมผ่านกัน จะต้องใช้ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 มัดให้แน่นปลายเหล็กเสริมจะต้องงอปลายเสมอเหล็กเสริมจะต้องมีคอนกรีตหุ้มตามที่ระบุดังนี้

- ฐานราก 7.5 ซม.

- พื้น, คานคอดิน 5.0 ซม.

- พื้น 2.0 ซม.

- ผนัง, คาน, เสา 3.0 ซม.

การต่อเหล็กเสริม ใช้วิธีต่อกันเป็นระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้น สำหรับเหล็กข้ออ้อย และ 60 เท่า สำหรับเหล็กกลม การต่อเหล็ก ห้ามต่อบริเวณเดียวกันทั้งหมด ให้ต่อเยื้องกันและเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- เหล็กในคานและพื้น เหล็กล่างห้ามต่อกลางช่วง ต้องให้ต่อบริเวณปลายคานหรือปลายช่วงที่แน่นให้ต่อได้กลางช่วง
- เหล็กบนของคาน ให้ต่อได้ที่พื้นชั้นถัดไป
- เหล็กในเสา ห้ามต่อ รวมทั้งส่วนที่ฝังในคานหรือเสา ค.ส.ล. ด้วย
- เหล็กบนของคานหรือพื้นยื่น ห้ามต่อ รวมทั้งส่วนที่ฝังในคานหรือเสา ค.ส.ล. ด้วย

2.3 การเทคอนกรีตก่อนเทคอนกรีตจะต้องตรวจการเสริมเหล็กให้ถูกต้องตามแบบตรวจความมั่นคงและเรียบรอยของไม้แบบต้องอุดรูรั่วต่างๆ มิให้ส่วนผสมของคอนกรีตรั่วไหลพร้อมทั้งทำความสะอาดมิให้มีเศษวัสดุอื่นๆ ตกค้างเหลืออยู่ ไม้แบบจะต้องใช้น้ำชาดให้ชุ่มก่อนเทคอนกรีต และเสริมจะต้องหนุนด้วยลูกปูนที่มีส่วนผสมทรายและซีเมนต์ในอัตรา 1:1 โดยปริมาณเพื่อให้เหล็กเสริมมีคอนกรีตหุ้มตามระบุ และเหล็กเสริมจะต้องอยู่กับที่มั่นคงตลอดเวลาที่เทคอนกรีตการเทคอนกรีตโครงสร้างส่วนใดต้องทำให้แล้วเสร็จในส่วนนั้นยกเว้นกรณีจำเป็นจะต้องหยุดการเทคอนกรีต ให้หยุดได้ตามนี้

- คาน หยุดในแนวตั้งที่กลางช่วง
- พื้น หยุดในแนวตั้งที่กลางคานโดยรอบยกเว้นพื้นยื่นให้เทคอนกรีตต่อเนื่องกับภายใน

สำหรับฐานราก, เสา, คานหรือพื้นยื่นให้เทคอนกรีตอย่างต่อเนื่องจนแล้วเสร็จ ณั้จือหรือซีเมนต์บล็อกก่อนโครงสร้างจะต้องเตรียมเหล็ก 26 มม. ระยะห่าง 40 ซม. เป็นออกมาไม่น้อยกว่า 30 ซม. และจะต้องเตรียมเหล็ก สำหรับเสาและคานยื่นไว้ก่อนเสมอ ห้ามเทคอนกรีตในขณะที่ฝนตกเป็นอันตราย การเทคอนกรีตต่อจากที่หยุดระหว่างวัน หรือข้ามวันจะต้องใช้น้ำฉีดล้างผิวคอนกรีต บริเวณรอยต่อให้สะอาดและใช้แปรงลวดแปรงส่วนที่ไม่จับตัวกันแน่นออก แล้วจึงราดด้วยน้ำปูนอย่างชุ่ม (ใช้ซีเมนต์ 1 ส่วน น้ำ 1 ส่วน โดยปริมาตร) ปล่อยให้ผิวคอนกรีตแห้งแล้วจึงเทคอนกรีตต่อไปได้

2.4 การถอดแบบหล่อ มีกำหนดดังนี้ ยกเว้น วิศวกรจะได้กำหนดไว้เป็นกรณีพิเศษ

แบบข้างคานและฐานราก 2 วัน

แบบข้างเสาและกำแพง 3 วัน

แบบด้านล่างคานและพื้น 1.4 วัน แต่ให้ค้ำยันไว้จนครบ 28 วัน

2.5 การบ่มคอนกรีต คอนกรีตที่แข็งตัวแล้วจะต้องบ่มด้วยน้ำอย่างน้อย 10 วัน

2.6 เสาเข็มและคานเข็ม ใช้ขนาด 0.10x0.10 ม. เหล็ก 2 ๑9 มม. ป. ๒๕ @ 0.20 ม.

การก่อกำแพงยาวจะต้องมีเสาเข็มแปงออกเป็นช่วงๆ ช่วงละไม่เกิน 4.00 ม. และคานเข็มสูงไม่เกิน 2.50 ม. รอบวงบ่ม ประดูหน้าต่างๆต้องมีเสาเข็มและคานเข็มโดยรอบ

กำหนดให้ผู้สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือวัสดุภัณฑ์ที่จะใช้ในมาก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา กำหนดให้ผู้สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



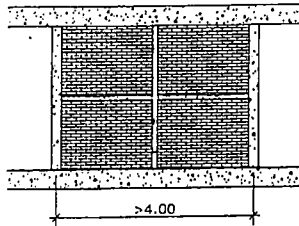
สำนักงานช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

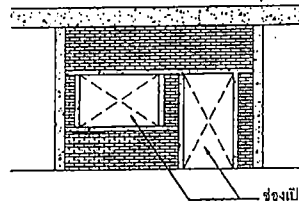
เขียน - ฝ่ายช่าง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
แบบแปลนและก่อสร้าง	
ผอ.ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง	
ผอ.สำนักงานช่าง	
ปลัดเทศบาล	
ผู้อนุมัติ	
แบบก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างอาคารสาธารณะ สำหรับเทศบาลนครขอนแก่น	
แบบครั้งที่	แผ่นที่
กส.093/2565	04

งานเสาเอ็น-ทับหลัง และงานก่ออิฐ

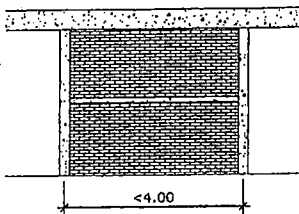
1. ผนังทับ ช่องเสามากกว่า 4.00 ม. ให้มีเสาเอ็นกลาง และทับหลังกลางผนัง



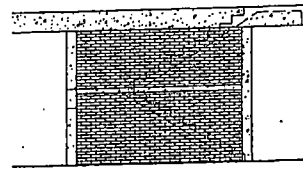
2. ช่องเปิด และวงกบประตู-หน้าต่าง จะต้องมีย่นรอบ



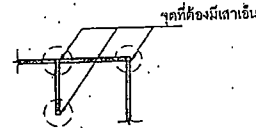
3. ผนังทับช่องเสาน้อยกว่า 4.00 ม. ให้มีทับหลังกลางผนัง



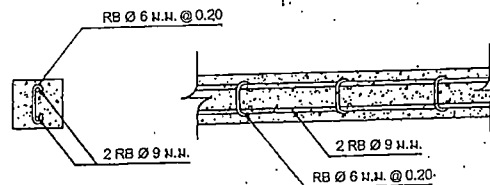
4. ผนังข้างบันได ให้มีทับหลังกลางผนัง หรือเสมอชานหัก



5. มุมผนังก่ออิฐทุกมุม จุดก่ออิฐชนกัน และปลายผนัง ต้องมีเสาเอ็น (ยกเว้นมุมผนังช่องท้อ)



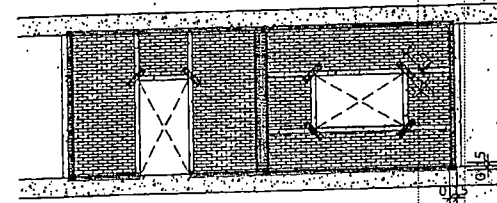
6. เ็นทับหลังให้ใช้เหล็ก RB Ø 9 ม.ม. 2 เส้นเป็นเหล็กกลาง และใช้เหล็ก RB Ø 6 ม.ม. @ 0.20 เป็นเหล็กปลอก การเทพื้นให้ใช้คอนกรีตสำหรับโครงสร้างเท่านั้น ห้ามใช้ปูนทรายโดยเด็ดขาด



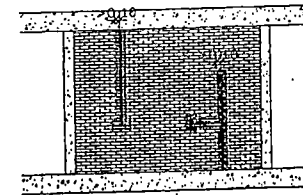
7. การติดลวดตาข่าย

7.1 มุมวงกบประตูหน้าต่าง โดยติดลวดตาข่ายขนาด 15 x 50 ซม. ติดให้ชิดมุมวงกบ และติดทั้งสองด้านของผนัง

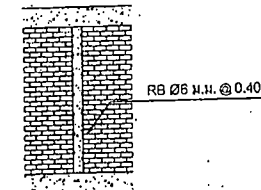
7.2 รอยต่อระหว่างผนังกับเสาหรือคาน คสล. โดยให้ติดลวดตาข่ายขนาดกว้าง 15 ซม. ติดยาวตลอดแนวเสาหรือคาน คสล. (ลวดตาข่าย # 1.25 x 1.25 ซม.ม.)



7.3 ตามแนวผนังท่อน้ำประปา หรือประปา โดยให้ความกว้างคลุมเลยจากท่อไปอีกข้างละ 10 ซม. การลัดเสาหรือคาน ไม่ควรลึกเกิน 1/3 ของความหนาผนัง



8. บริเวณรอยต่อระหว่างผนังก่ออิฐกับเสาโครงสร้างใช้ Metal Strap หรือเหล็ก Ø 6 ม.ม. ยาว 25 ซม. ทุกระยะ 40 ซม.



สำนักงานราช
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

เขียน - สำราญ	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หนังสือแบบแปลนและก่อสร้าง	
หนังสือควบคุมคุณภาพการก่อสร้าง	
หนังสือการจ้าง	
ปลัดเทศบาล	
ผู้อนุมัติ	
แบบก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างอาคารโรงเรียน สำหรับเด็กอนุบาล ธรรมศาสตร์บ้านโนนโนน	
แบบครั้งที่	ฉบับที่
กส.093/2565	05

รายละเอียดการติดตั้งงานระบบไฟฟ้า

1. ในการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของการไฟฟ้าฯ

2. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้

2.1 แผงสวิทช์อัตโนมัติเป็นชนิดกึ่งอัตโนมัติ

SQUARE D, ABB, MEM, CLIPSAL, TICINO, SIEMENS, MG, HAGER, หรือเทียบเท่า

2.2 CIRCUIT BREAKER เป็นชนิดกึ่งอัตโนมัติ

SQUARE D, ABB, MEM, CLIPSAL, TICINO, SIEMENS, MG, HAGER, หรือเทียบเท่า

2.3 ดวงโคมไฟฟ้าเป็นชนิดกึ่งอัตโนมัติในประเภทที่มีเครื่องหมายการค้า

- หลอดไฟแอลอีดี มอก. 236-2533

- ขั้วรับหลอดและขั้วรับสวิตช์ มอก. 344-2530

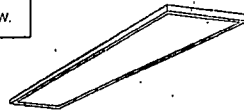
- สดาร์เตอร์ มอก. 183-2538

- ปลั๊กสวิตช์ มอก. 23-2521

2.4 สายไฟฟ้าเป็นชนิดกึ่งอัตโนมัติ มอก. 11-2531

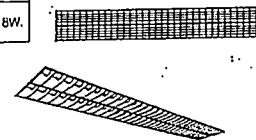
2.5 เครื่องและตู้รับไฟฟ้า เป็นชนิดกึ่งอัตโนมัติ NATIONAL, TICINO, PANASONIC, CLIPSAL, หรือเทียบเท่า

SYMBOL	TYPE
	: 40W.



DESCRIPTION : LED PANEL
MATERIAL : BAKED ENAMEL STEEL, WHITE COLOR
CUT-OUT : 30x120 cm.
LAMP : LED 40W.

SYMBOL	TYPE
	: 2x18W.



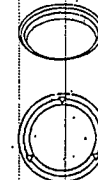
DESCRIPTION : FLUORESCENT (สีในฝาหลอด)
MATERIAL : BAKED ENAMEL STEEL, ALUMINIUM REFLECTOR
CUT-OUT : L = 60 cm.
LAMP : LED 2x18W.

SYMBOL	TYPE
	: ดาวไลท์



DESCRIPTION : DOWNLIGHT
MATERIAL : ALUMINIUM REFLECTOR
CUT-OUT : Ø 4"
LAMP : LED 11W.

SYMBOL	TYPE
	: โคมระย้า

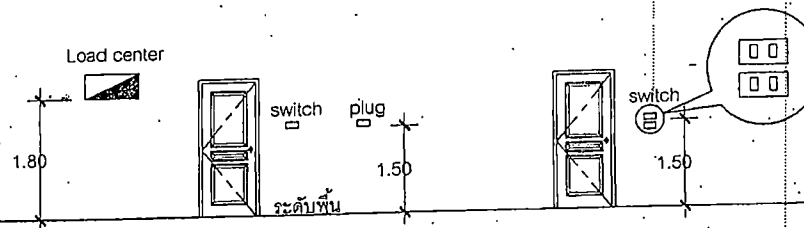


DESCRIPTION : ROUND TYPE
MATERIAL : ACRYLIC
CUT-OUT : Ø 30 cm.
LAMP : LED 22W.

รายการและสัญลักษณ์ไฟฟ้า

	โคม LED panel 40 W ขนาด 0.30x1.20 m.
	สวิทช์เปิด แบบฝังผนัง
	ถังดับเพลิงเคมีแห้ง 15 ปอนด์
	ตู้รับมีฝาครอบกันน้ำ แบบฝังผนังชนิดตู้ แบบมีสวิตช์
	ตู้ LOAD CENTER ขนาด 1 เฟส 12 ช่อง
	เบรกเกอร์กันน้ำ ใต้ดินกันน้ำ ต่อเข้ากับ LOAD CENTER

แบบแสดงตำแหน่งติดตั้งสวิทช์และปลั๊กไฟ



ตำแหน่ง SWITCH และ PLUG ทั่วไป

รูปแบบการติดตั้ง SWITCH 2 BOX ซ้อนกัน

ติดตั้งกราวด์รื้อทองแดงใต้ตัวอาคาร



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

เขียน - ดำรง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หนังสือแบบแปลนและก่อสร้าง	

ขอสงวนลิขสิทธิ์การพิมพ์นี้

ขอสงวนลิขสิทธิ์การพิมพ์นี้

ปลัดเทศบาล

ผู้อนุมัติ

แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน
สำหรับชั้นประถมศึกษา รร.เทศบาลบ้านโนนแก้ว

แบบก่อสร้าง กส.093/2565	แผ่นที่ 06
----------------------------	---------------

รายการแก้ไข .

1.6 ก๊อกน้ำและก๊อกสนาม (HOSÉ BIB)

เป็นทาลิปเปอร์ปิดน้ำให้เรียก BALL VALVE CASING ทำด้วย NICKEL PLATED
BRASS ทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 125 ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว

1.7 รูปแบบข้อต่อ (FITTING)

ไตรมาสฐานปี 1.1 และ 1.2

1.8 ท่อระบายน้ำ (FLOOR DRAIN)

กระบายน้ําลิงมีถิ่น ฝ่ํากรง สพรรณเสศ ขนาดคําน้ํแบบ รินค้ํกัฒลันชอน

1.9 ช่องทำความสะอาดท่อ (PIPE CLEAN OUT)

ถ้าบริษัท PVC ไม่ลดค่าของเครื่องใช้ภายใน และผลิตภัณฑ์ของครัวเรือนและอาคาร
 ไม่ลดราคากิจการร้านค้าที่ซื้อสินค้าใช้ลดค่าของเงินบาทที่เรื้อรังนาน ๆ หรือถ้าบริษัทผู้ผลิต
 ของต่างประเทศมีสินค้าที่เพิ่มมากขึ้นในต่างประเทศแล้ว มีของของเขามาซื้อ ที่บ้านไหนเลย
 แต่กำหนด โดยคนกำหนดว่าของเขามาซื้อ มีบ้านจะซื้อของใช้ของครัวเรือนและอาคารสำหรับใช้
 แต่ลดราคาของบ้าน ๆ ตามที่กำหนด ขึ้น

- ส่วนน้ำทำน้ำเชื่อมก่อน เมื่อขึ้นกวนเปลี่ยนเป็นปลงสีน้ำตาลจะเป็นรูปในรูปที่ 45 อีกครา
- ทรงจุดเชื่อมระหว่างที่รอระบายน้ำจากอากาศกร และรอระบายน้ำเชื่อมจากกร
- ทุกระยะไม่เกิน 15 นาที สำหรับขนาดของเครื่อง 4 นิ้วลงมา
- ทุกระยะไม่เกิน 30 นาที สำหรับที่ทรงขนาดใหญ่กว่า 4 นิ้ว

1.10 การยืดแขนท่อนล่าง

1.10.2 หุ่นงานอ่อน การบรรจุท่อในหม้อต้มเพื่อใช้ผลิตแวน ภาชนะกึ่งโปร่งในครัวเรือน

1.10.3 ไร่แหว่ง หรือหน้างัว คือจับคนหรือสัตว์ให้มันลง

1.11 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปใช้กับอาคารพักอาศัย

เป็นระบบบำบัดน้ำดื่มสำหรับระบบ ANAEROBIC UP FLOW FILTER ที่ดัดแปลงใช้
FIBER GLASS ให้เป็นไปตามคุณสมบัติตามรายละเอียดของน้ำดื่มจากชุมชน

การใช้งาน	วัสดุท่อ	มาตรฐาน	การเชื่อมต่อท่อ	การทาสีท่อ
1.ประปาภายนอก (CW.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 13.5	ขันวีร้อมคล้อง PVC.	ทาสีทึบเทาขาวในส่นน้ำดิน
2.ท่อระบายน้ำฝน (RL,RV.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 8.5	ขันวีร้อมคล้อง PVC.	ทาสีทึบเทาขาวในส่นน้ำขี้ดอง
3.ท่อระบายน้ำทิ้ง (W.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 8.5	ขันวีร้อมคล้อง PVC.	ทาสีทึบเทาขาวในส่นน้ำขาว
4.ท่อเดิน (S.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 8.5	ขันวีร้อมคล้อง PVC.	ทาสีทึบเทาขาวในส่นดำ
5.ท่อภายใน, บ่อเก็บน้ำขี้ดอง	PVC.	มอก. 17 CLASS 8.5	ขันวีร้อมคล้อง PVC.	—
6.ท่อระบายน้ำฝนขอบบิเวณ	AC	มอก. 81-2529 CLASS 15	ขันปลั๊กอะริม	—
7.ท่อประปาในตึกน้ำ (CW.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 13.5	ขันวีร้อมคล้อง PVC.	ทาสีทึบเทาขาวในส่นน้ำดิน
8.ท่อระบายอากาศ (V.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 8.5	ขันวีร้อมคล้อง PVC.	ทาสีทึบเทาขาวในส่นขาว

เจียน - คำวงษ์	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หนังสือแบบแปลนและก่อสร้าง	
ผ.ส.ควบคุมอาคารและผังเมือง	
ผ.ส.สำนักวางผัง	
ปลัดเทศบาล	
ผู้อนุมัติ	
แบบก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างอาคารโรงเรียน สำนักงานศึกษา รร.เทศบาลบ้านโนนหิน	
แบบก่อสร้าง	สถาปนิก
กส.093/2555	07

มาตรการรายละเอียดการจัดทำรั้วชั่วคราวและแผงผ้าใบกันเศษวัสดุตกหล่น

วิธีการ เพื่อความปลอดภัยในการปลูกสร้างหรือรื้อถอนอาคาร

ในกรณีนี้ขออนุญาตปลูกสร้างอาคารดังกล่าว เพื่อให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2528) ออกตามความในพระราชบัญญัติ

ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หมวด 1 การก่อสร้างอาคารและประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการก่อสร้าง

ตัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคารเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแก่ สุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชน

ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2534 กำหนดให้ผู้ดำเนินการจะต้องปฏิบัติตามเคร่งครัดทุกประการ

1. ในการก่อสร้างอาคารผู้ดำเนินการ ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งอนุญาต และ ต้องมีผู้ควบคุมงาน ตามที่ระบุในแบบอนุญาต

อยู่ที่ ทำการก่อสร้าง ถ้าผู้ควบคุมงานไม่อยู่ ต้องแจ้งตัวแทนไว้

2. ก่อนเริ่มการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องติดป้าย ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.50 ม. และยาวไม่น้อยกว่า 1.00 ม.

ในบริเวณที่บริเวณอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร และตามริมถนนเพื่อให้ได้ชัดต่อสาธารณะที่ก่อสร้างอาคาร โดยแสดงข้อความดังต่อไปนี้

การก่อสร้าง.....	จำนวน.....
ในอนุญาตเลขที่.....	ลงวันที่.....
กำหนดวันแล้วเสร็จ.....	
เจ้าของอาคาร.....	
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง.....	
ผู้ควบคุมงาน.....	สถาปนิก.....
วิศวกร.....	

3. ในการก่อสร้างฐานรากอาคาร

3.1. ในการก่อสร้างอาคารซึ่งใช้ระบบเข็มเจาะดิน ต้องใช้ผ้าใบ ไม้กระดาน หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกันทั้งชั้นรอบบริเวณ

มีความสูงไม่น้อยกว่า 14.00 ม. หรือ 2 ใน 3 ของความสูงของชั้นดิน

4. ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ หรือวิธีการก่อสร้าง ที่ผู้ดำเนินการอยู่ อยางไม่ให้เกิด ภัยอันตราย

ต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ผู้ควบคุมต้องแจ้งให้ผู้ดำเนินการทราบ เพื่อจัดการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง

เครื่องมือเครื่องใช้ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม และปลอดภัย

5. ผู้ดำเนินการต้องไม่ติดธง กอง หรือธงกับเครื่องมือ เครื่องใช้หรือวัสดุก่อสร้าง หรือขึ้นส่วนโครงสร้างในที่สูงอาคาร

6. การก่อสร้างทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (db) ในระยะ 30 เมตร ไม่ได้ และห้ามก่อสร้างหรือประกอบกิจกรรมใดๆ ในบริเวณก่อสร้าง

ที่เกิดเสียงดัง และละรบกวนผู้อยู่อาศัยตั้งแต่ ระยะ 22.00 ม. ถึง 30.00 ม.

7. ในการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีรั้วชั่วคราว ไม่น้อยกว่า 2.00 ม. มีติดแนวนแนวเขตที่ดินติดต่อกับเขตถนนด้านนอก หรือ

บ้านที่พาดพิงด้วยผู้ครอบครอง และมีสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่น ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิตร่างกาย หรือทรัพย์สินด้วย เมื่อก่อสร้าง

อาคารแล้วเสร็จผู้ดำเนินการต้องรื้อถอนรั้วชั่วคราว และสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นนั้น โดยทันที

8. ในระหว่างการก่อสร้าง ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบความแข็งแรง และความปลอดภัยของรั้วชั่วคราว เป็นประจำ โดยบันทึกผลการ

ตรวจสอบ และลงลายมือชื่อไว้ทุกเดือน เก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง เพื่อให้กรมการตรวจราชการสามารถดูได้ การก่อสร้างต้องอยู่ในเงื่อนไขดังต่อไปนี้

8.1. เน้นด้านหน้าหรือด้านหลังอาคาร ผู้ดำเนินการได้ให้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามที่ ก.ร. กำหนด

8.1.1 ต้องมีรั้วสูงไม่น้อยกว่า 0.80 ม. เพื่อติดตั้งรั้วหน้า จะต้องให้มีช่อง ช่องชั่วคราวสำหรับรับขยะ และป้องกันฝุ่นละออง

อันเกิดจากการก่อสร้าง การทิ้งของ เน้นด้านหน้ารั้วหน้า หรือวัสดุป้องกันวัสดุร่วงหล่นจะถ้าติดกันข้างเดียว หรือต่าง

ข้างของไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นอย่างน้อย

8.2. เน้นด้านข้างด้วยโลหะ รวมทั้งฐานรองรับรั้วหน้า และรั้วหน้าด้วยรั้วหน้า

8.2.1 ถ้ารั้วหน้าด้วยรั้วหน้า ต้องเป็นโลหะที่มีจุดตรง (YIELD POINT) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ม.

8.2.2 โครงสร้าง ต้องมีการยึดโยงด้วย หรือติดกับพื้นดิน หรือส่วนงานก่อสร้างเพื่อป้องกันไม่ให้เคลื่อน

8.2.3 ต้องมีการผูกมัด มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 0.80 ม. และไม่เกิน 1.10 ม. จากพื้นดินหน้า หรือด้านหลังอาคาร

ด้านนอกของรั้วหน้า นอกจากเฉพาะช่วงที่จำเป็น เพื่ออำนวยความสะดวก

8.2.4 ต้องจัดให้มีพื้นดินหน้า บุติกรหน้า มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 0.35 ม. ติดติดกับรั้วหน้าแนวกั้นหน้าเสาด้วย

8.2.5 ต้องออกแบบให้พื้นดินหน้า สามารถรับน้ำหนักหน้า รั้วหน้า ไม่เกิน

8.5.6 เน้นด้านหลังอาคารผู้ดำเนินการ ต้องติดรั้วด้วยผ้าใบหรือสังกะสี หรือไม้แผ่นเพื่อป้องกันอันตราย ต่อผู้ใช้ทางเดิน

9. ก่อนเริ่มการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องเริ่มสำรวจรายละเอียดด้านความปลอดภัยของโครงสร้างได้ดำเนินการจากอาคาร

ข้างเคียง หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ตามความจำเป็น และมาตรการเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพร่างกาย ชีวิต หรือทรัพย์สิน

10. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือติดต่อกับสาธารณะ ห้ามผู้ดำเนินการ กองดิน ลงบนที่สาธารณะ และขุดเจาะดินลึกลงที่สาธารณะนั้น

ผู้ดำเนินการควรติดป้ายเตือนอันตราย เพื่อความปลอดภัยของประชาชนบริเวณนั้น รวมทั้งติดตั้งไฟ ให้มีแสงสว่างเพียงพอหรือให้สัญญาณ

กระแบริบเตือนอันตราย ในขณะกระทำความผิด ดังระบอด้วยต้นด้วย

11. ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มี นกหวีด ภายใต้นกหวีดจะมีธงในนกหวีดด้วยหนึ่ง หรือหลายติด หรือวิธีอื่นเพื่อป้องกันอันตราย

ต่อรั้วหน้า ให้ผู้ผู้ได้รับอนุญาต ให้เข้าในบริเวณนั้น

12. ผู้ดำเนินการต้องใช้วัสดุสิ่งของ วัสดุที่ใช้งาน หรือเป็นงาน ที่มีสภาพแข็งแรง และมีขนาดพอที่จะยกใช้ในทางยาว และยก

น้ำหนักสิ่งของ ให้อยู่ด้วยตัวผู้คนหนึ่ง ได้อย่างปลอดภัย

13. เมื่อขุดใช้ขุดขุดเจาะรั้วหน้า ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการป้องกันมิให้รั้วหน้า หรือสิ่งก่อสร้างอื่นเคลื่อนล้ม หรือหมุน อันอาจเป็นอันตราย

ต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน จึงเสนอวิธีป้องกันวัสดุตกหล่นในที่สาธารณะ หรือบริเวณใกล้เคียงดังต่อไปนี้

วิธีป้องกันวัสดุร่วงหล่นในที่สาธารณะ และบริเวณที่ดินต่างเจ้าของ

1. ให้ผู้ดำเนินการจัดทำรั้วชั่วคราว 4 ด้าน ดังนี้

1.1 ด้านทิศเหนือ จัดทำรั้วสูงกระเบื้อง 2.00 ม. โครงไม้เบญจพรรณ

1.2 ด้านทิศใต้ จัดทำรั้วสูงกระเบื้อง 2.00 ม. โครงไม้เบญจพรรณ

1.3 ด้านทิศตะวันออก จัดทำรั้วสูงกระเบื้อง 2.00 ม. โครงไม้เบญจพรรณ

1.4 ด้านทิศตะวันตก จัดทำรั้วสูงกระเบื้อง 2.00 ม. โครงไม้เบญจพรรณ

2. ให้ผู้ดำเนินการจัดทำแน้วที่มีความมั่นคงแข็งแรง สูงเท่ากับความสูงของอาคาร ขณะก่อสร้าง เพื่อรับเศษวัสดุตกหล่น

ตลอดแนวป้องกันฝุ่นละออง ตลอดจนแน้วด้านที่ติดกับที่ดินต่างเจ้าของ หรือบริเวณบ้านที่ติดอาสน์

3. ให้ระมัดระวังความปลอดภัยหรือติดกับที่ดินต่างเจ้าของ

4. เมื่อความปลอดภัยการทำงานก่อสร้าง ว่าด้วยรั้วหน้า เพื่อกำหนดหลักการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย และความปลอดภัย

ด้านสุขภาพในบางก่อสร้าง การก่อสร้างนั้นๆ จะต้องเป็นไปตามกฎของกระทรวงมหาดไทยทุกประการ

5. การกำหนดความปลอดภัย ผู้ดำเนินการต้องจัดให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับรั้วหน้า หรือภายในรั้วหน้า หรือบริเวณใกล้เคียง

กับรั้วหน้า ตามประเภทหรือลักษณะการทำงาน อันอาจได้รับอันตรายจากการทำงานนั้น สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย

ที่เหมาะสมกับลักษณะงานนั้น

สำนักงานช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

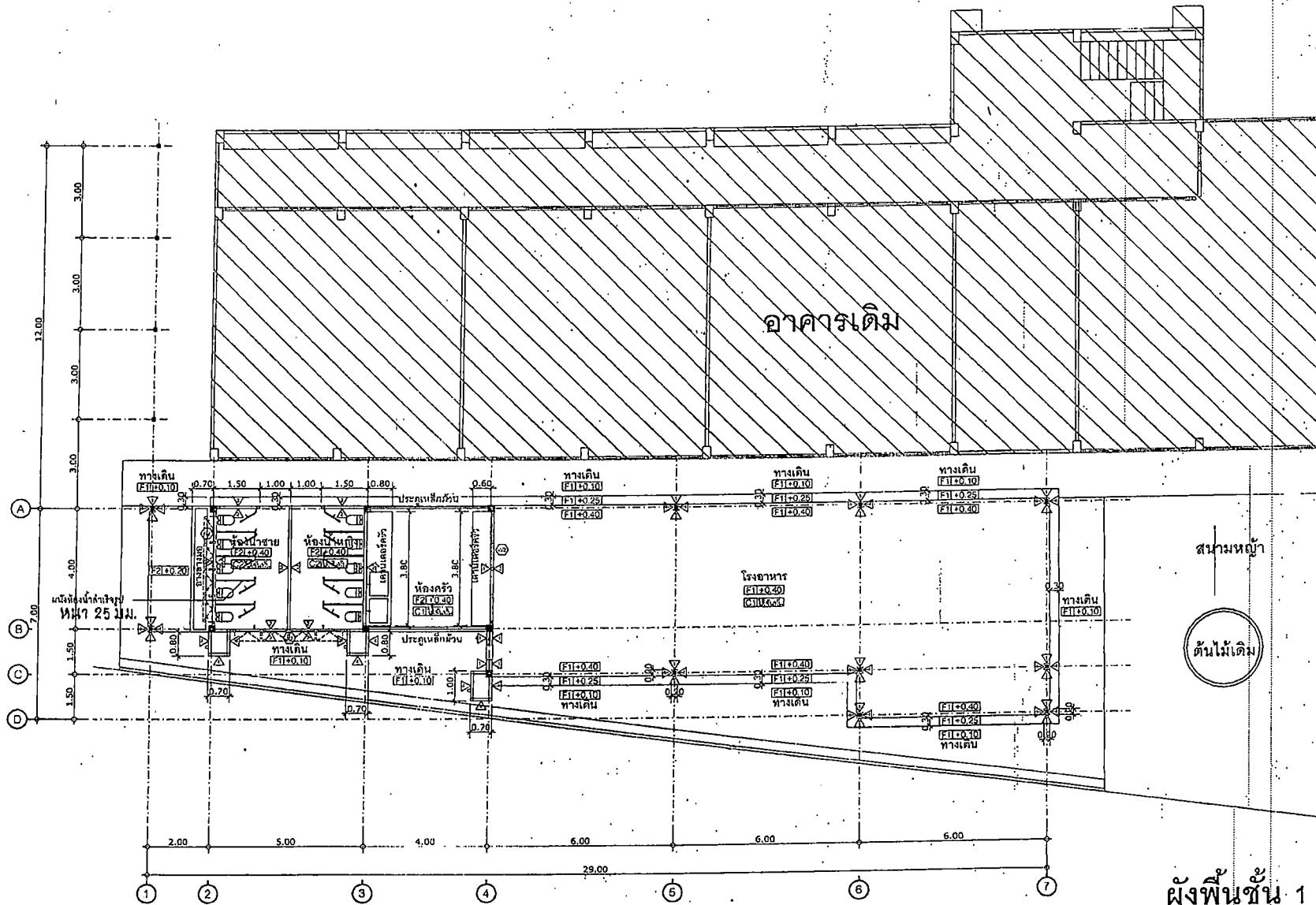
เรียบ - ดำรง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
แผนผังแบบและก่อสร้าง	
ผอ.ส่วนควบคุมอาคาร	
ผอ.สำนักงานช่าง	
ปลัดเทศบาล	
ผู้อนุมัติ	
แบบก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างอาคารโรงงาน สำหรับเก็บขยะ รวบรวมมูลฝอยในถ้ำ	
แบบทงที่	แผนที่
กศ.093/2565	08



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

เขียน - ดำรง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
นาย.แบบแผนและก่อสร้าง	
ผอ.ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง	
ผอ.สำนักงานช่าง	
ปลัดเทศบาล	
ผู้อนุมัติ	
แนบก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างอาคารโรงเรียน สำหรับเด็กอนุบาล รร.เทศบาลบ้านโนนโพธิ์	
แบบครบปี	วันที่
กส.093/2565	09



หมายเหตุ
ผนังห้องน้ำดื่มสูงไม่เกิน 1.20 m.
สุขภัณฑ์ขนาดสำหรับเด็กอนุบาล

ปลั๊กไฟชนิดมีฝาครอบกันน้ำ ติดตั้งสูง 1.50 m.
เคาน์เตอร์ครัวถูกระเบียงแกรนิตโต้

ผังพื้นที่ 1
scale : 125





สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

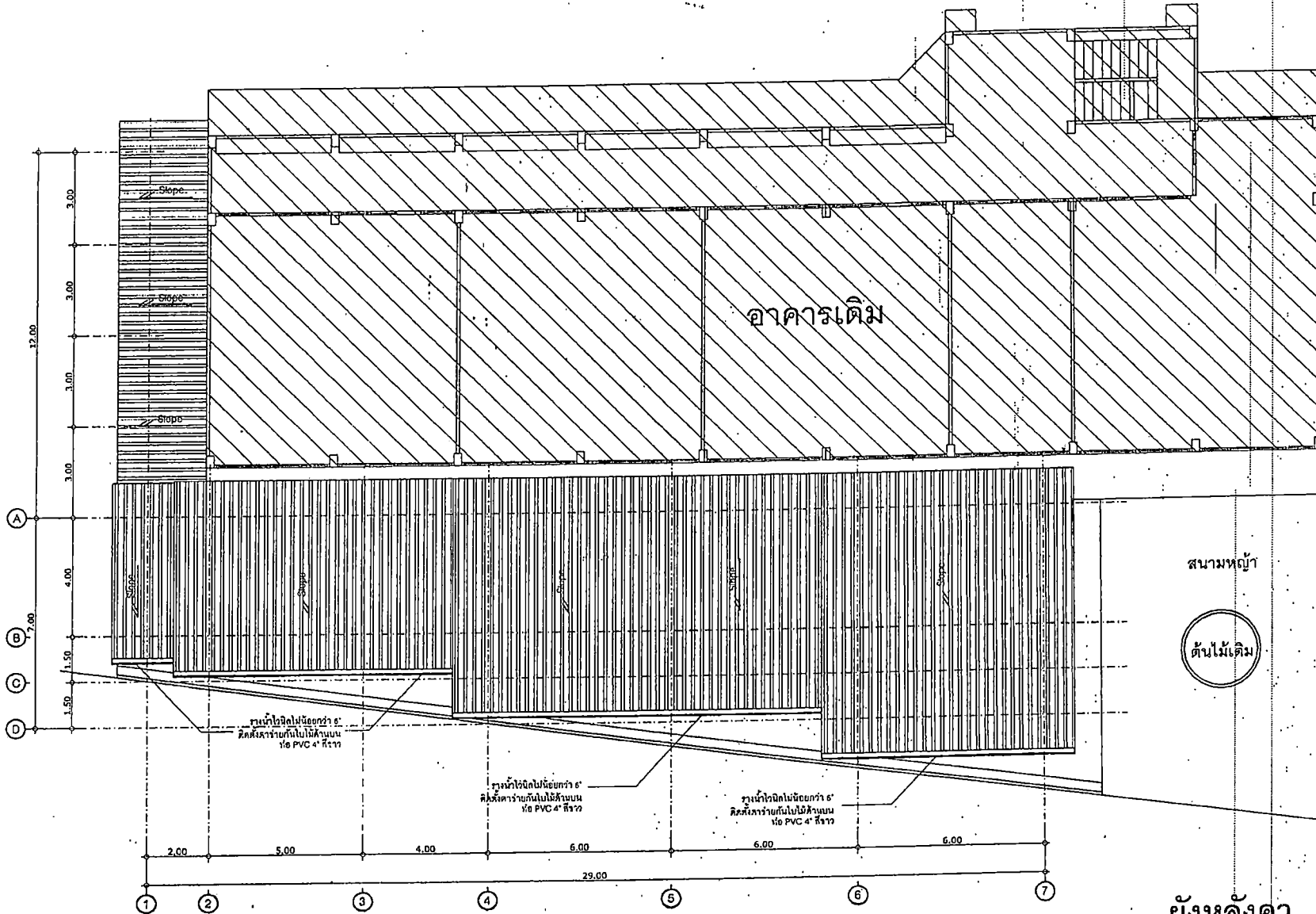
รายการแก้ไข

เขียน - ฝ่ายร่าง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หน.แผนแผนผังอาคาร	
ผอ.ส่วนควบคุมอาคาร	
ผ.สำนักงานช่าง	
ปลัดเทศบาล	
ผู้อนุมัติ	
แบบก่อสร้าง	

โครงการก่อสร้างอาคารโรงเรียน
สำหรับเด็กอนุบาล 27.เทศบาลนครขอนแก่น

แบบครั้งที่
กส.093/2565

แผ่นที่
10



หลังคาปูเมทัลชีทชนิดเคลือบสี นู่นวน PU หน้า 2"
แผ่นบนหนา 0.4 mm. แผ่นล่างหนา 0.3 mm.
สีเขียว หรือน้ำตาล เจึงขายสำเร็จรูป 8"x6" 2in1

ผังหลังคา

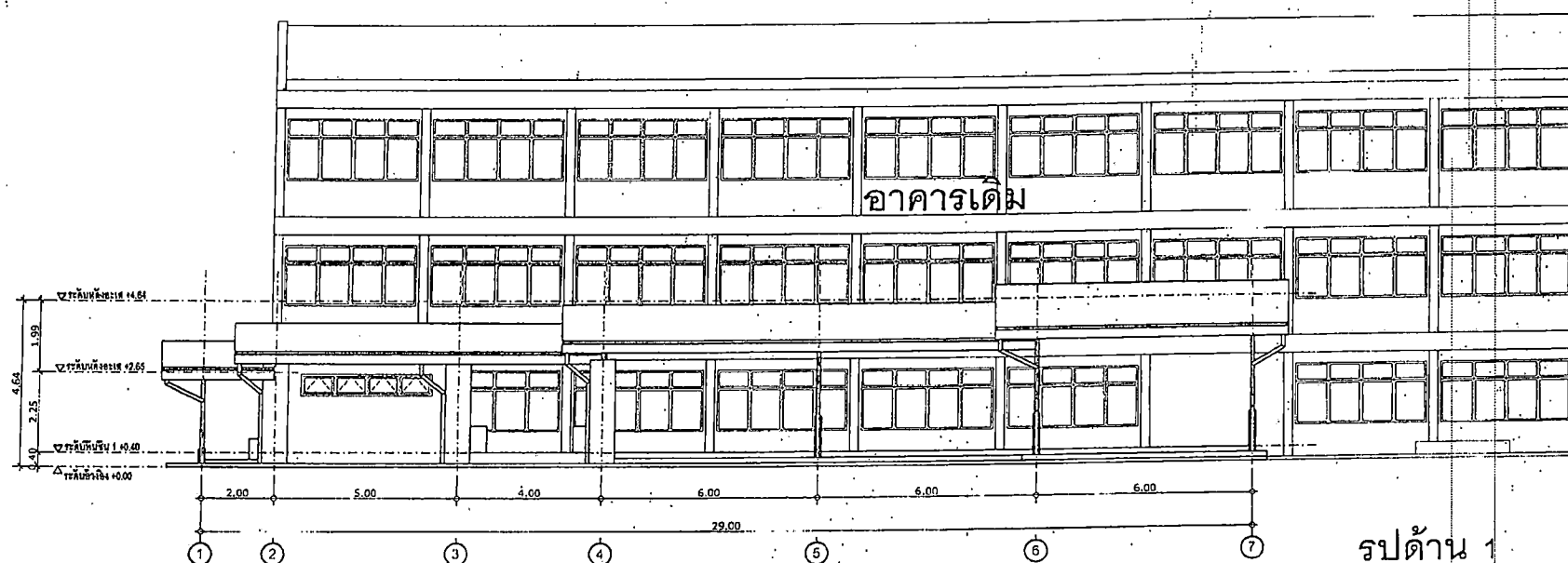
scale 1 : 125





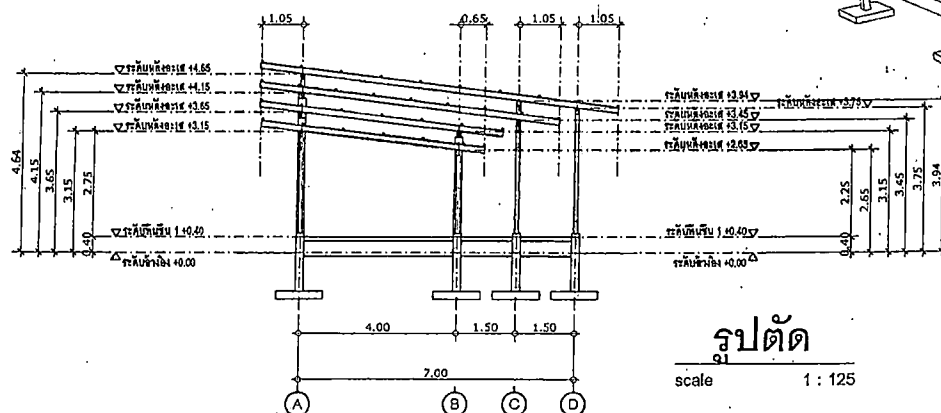
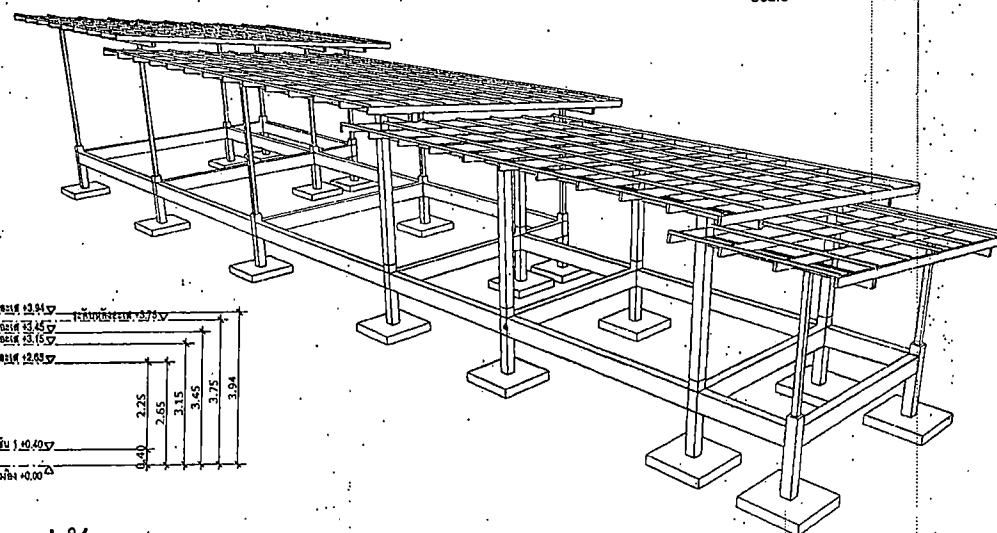
สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข



รูปด้าน 1

scale 1:125



รูปตัด

scale 1:125

เรียน - สำเนา	
สถาปนิก	
วิศวกร	
แผนผังแบบและก่อสร้าง	
ขอ. ส่วนควบคุมอาคารบริเวณเมือง	
ขอ. สำนักงานฯ	
ปลัดเทศบาล	
ผู้อนุมัติ	
แบบก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างอาคารเรียน สำหรับเด็กอนุบาล ร.ร.เทศบาลบ้านโนนทัน	
ฉบับแก้ไข	แผ่นที่
กส.093/2565	11

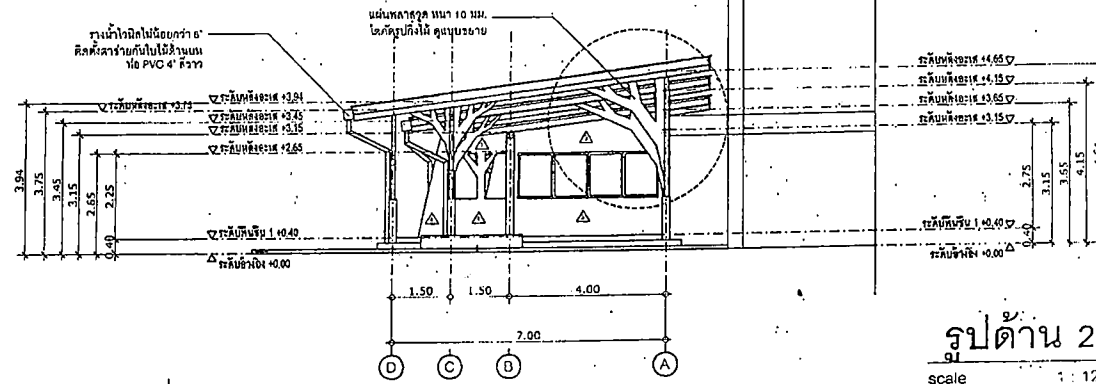


สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

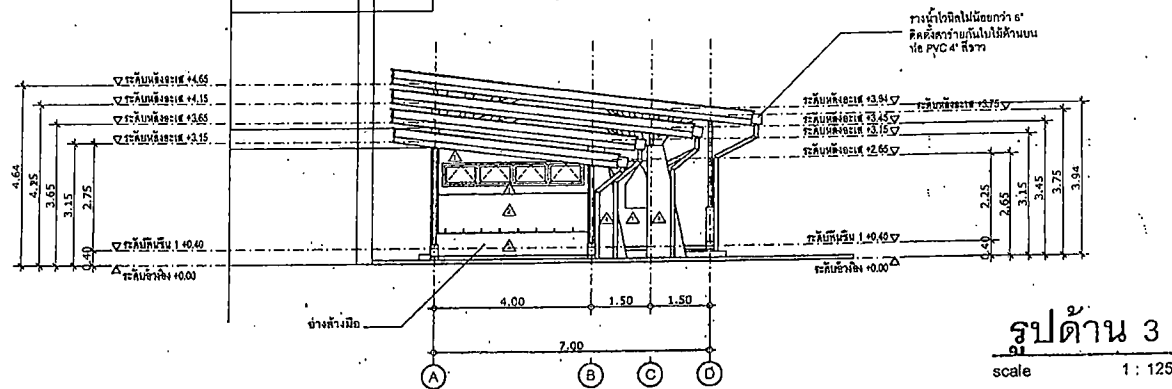
รายการแก้ไข

เขียน - ดำรง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
นายสมชายและก้องเกียรติ	
ผอ.ส่วนควบคุมอาคาร	
ผอ.สำนักงาน	
ปลัดเทศบาล	
ผู้อนุมัติ	
แบบก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหาร ส่วนรับผิดชอบอาคาร ๒๒.เทศบาลนครขอนแก่น	
แบบครั้งที่	แผ่นที่
กส.093/2565	12

อาคารเดิม



อาคารเดิม





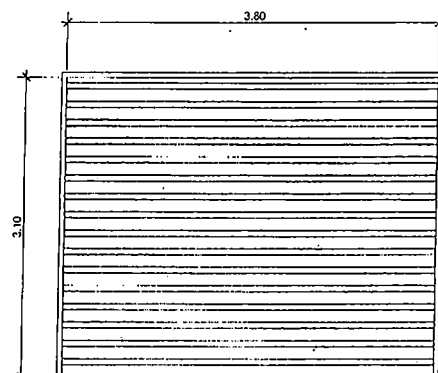
สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

เรียน - สภ.ท.	
สถาปนิก	
วิศวกร	
นายช่างเทคนิคและก่อสร้าง	
นายช่างควบคุมอาคารและผังเมือง	
นายช่างสำรวจ	
ปลัดเทศบาล	
ผู้อนุมัติ	
นายช่างไฟฟ้า	
โครงการก่อสร้างอาคารเรียน สำหรับเด็กอนุบาล ๒ ระดับชั้นอนุบาล ๒	

แบบที่	แผ่นที่
กส.093/2565	13

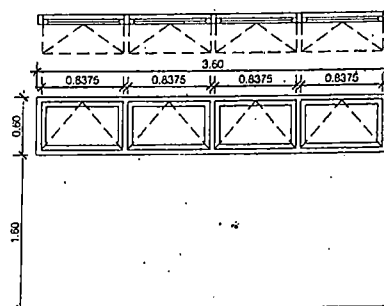
ประตูเหล็กม้วน



รายละเอียด

ชนิดบาน ประตูเหล็กม้วน
(พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)

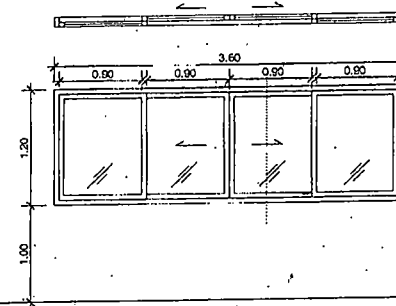
W1



รายละเอียด

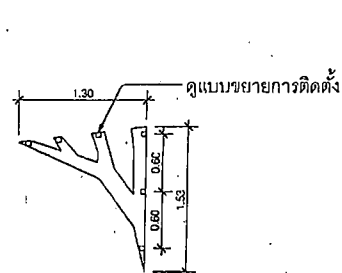
ชนิดบาน หน้าต่างบานกระทุ้ง 4 บาน
วงกบ วงกบอลูมิเนียมสีขาวหนา 1.5 มม.
กรอบบาน วงกบอลูมิเนียมสีขาวหนา 1.5 มม.
ลูกฟัก กระดาษสีเขียวใส หน้า 6 มม.
(พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)

W2

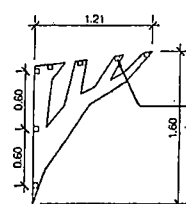


รายละเอียด

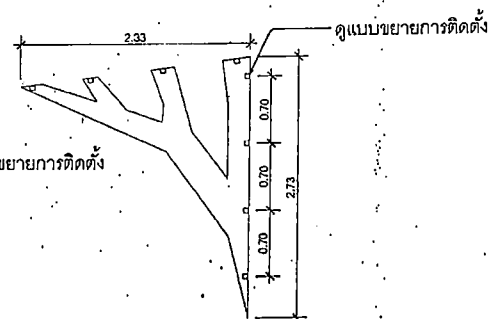
ชนิดบาน หน้าต่างบานเลื่อน
วงกบ วงกบอลูมิเนียมสีขาวหนา 1.5 มม.
กรอบบาน วงกบอลูมิเนียมสีดำหนา 1.5 มม.
ลูกฟัก กระดาษสีเขียวใส หน้า 6 มม.
(พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)



แบบที่ 1 จำนวน 2 ชุด
แผ่นพลาสติกหนา 10 มม. ใต้ตัวรูปกึ่งไม้

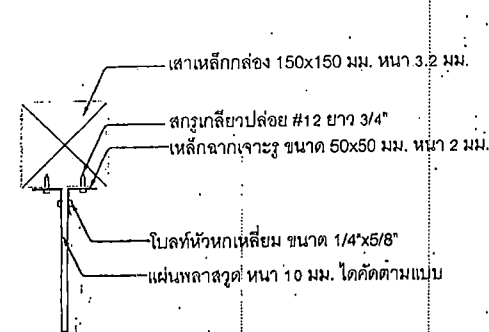


แบบที่ 2 จำนวน 3 ชุด

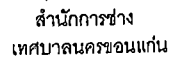


แบบที่ 3 จำนวน 3 ชุด

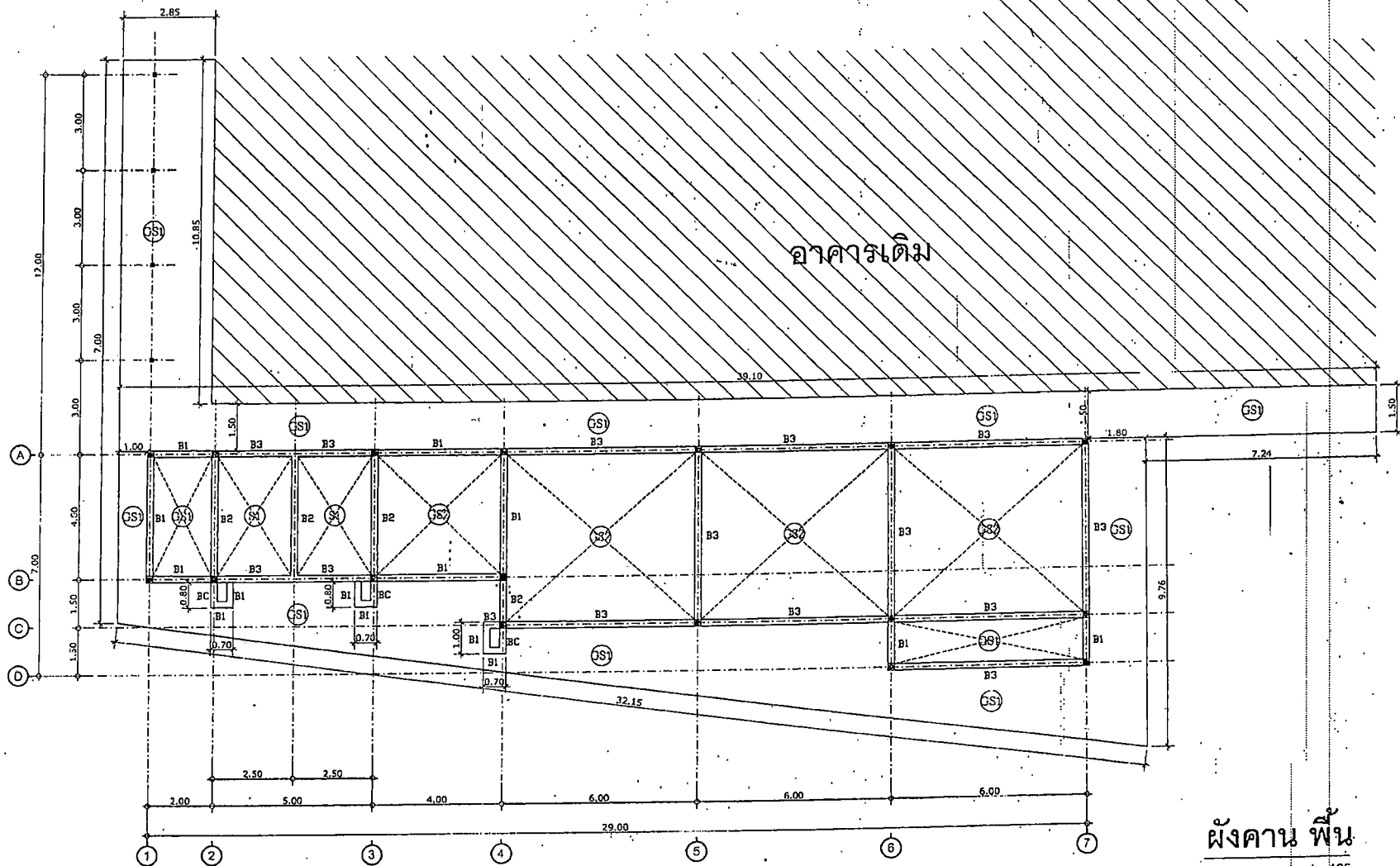
แบบขยายส่วนตกแต่ง



แบบขยายการติดตั้ง



~~อาคารเดิม~~



ฝั่งคาน ฟัน

scale 1 : 125

เรียบ · คำกร

การฝึก

ຈິດວກ

ทพ.ลบบทแผนและก้อักำง

มอ.ส่วนควบคุมอาคารกรุงเทพมหานคร

นอ.สำนักงานช่าง

ปลั๊กเทคบาต

ผู้พบาคิ

แบบก่อสร้าง

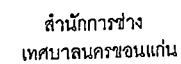
โครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหาร
สำหรับเด็กอนุบาล รร.เทศบาลบ้านโนนทัน

แบบเกราะ

กส.093/2565

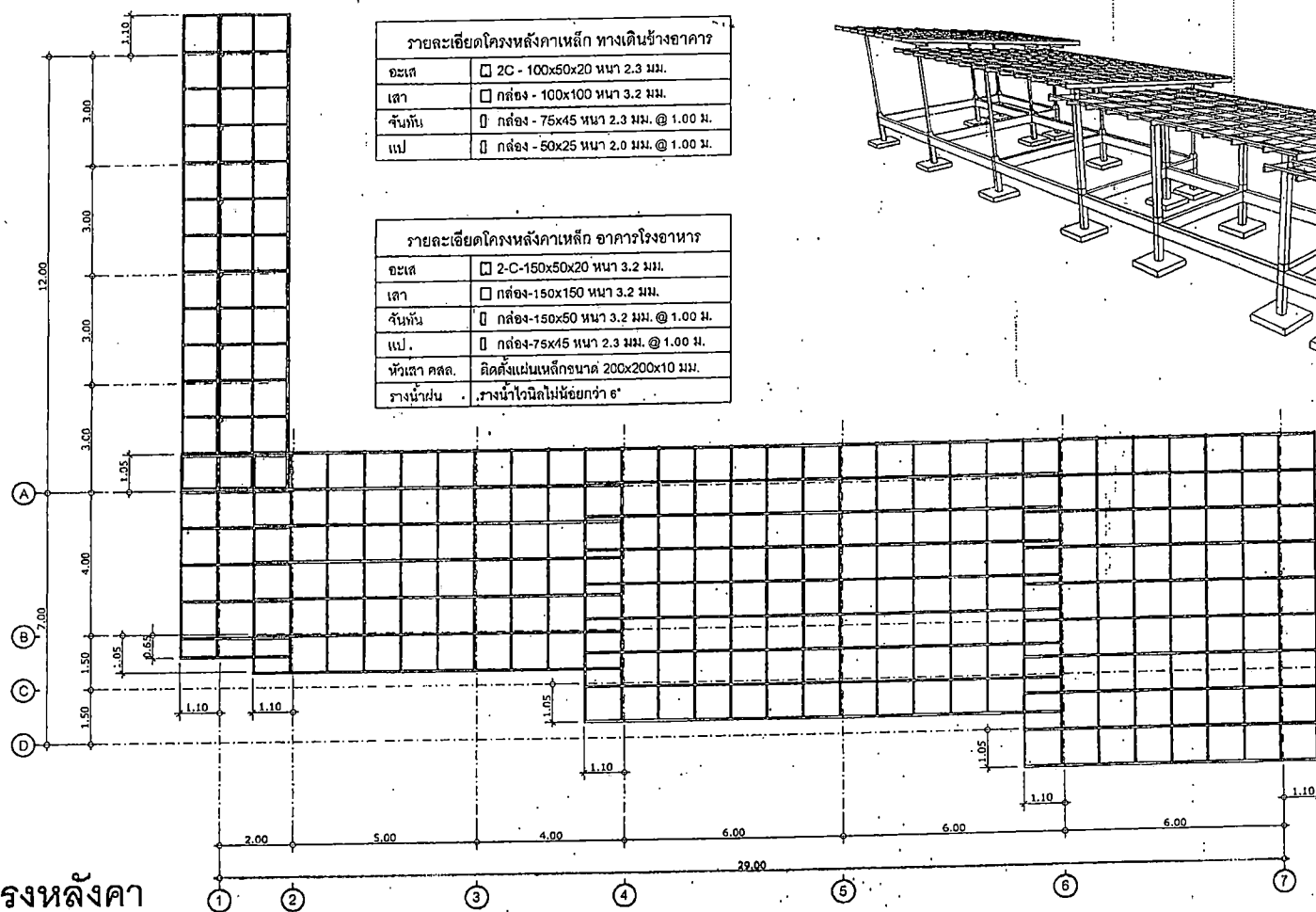
น่านน้ำ

15



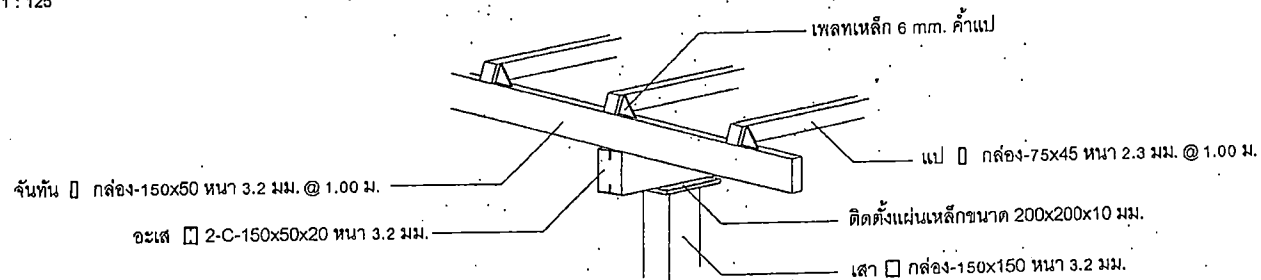
รายการแก้ไข

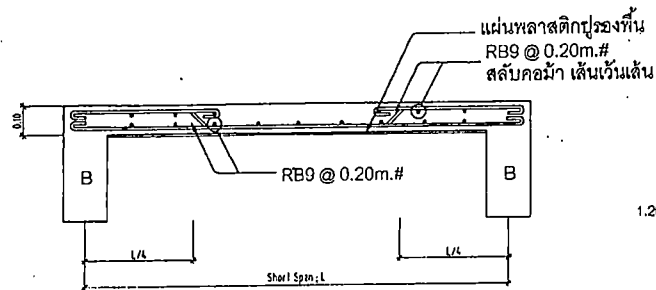
เจ็ท น. คำวง	
ตบปนิช	
วิสุวกร	
พณ.ป.ลางนบนนเศรษฐกิจ	
ผอ.ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง	
ผอ.สำนักการวาง	
ปลัดเทศบาล	
ผู้อนุมัติ	
แบบก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างอาคารโรงเรียน สำหรับเด็กอนุบาล รร.เทศบาลบ้านโนนแก้ว	
แบบร่างที่	แผ่นที่
กส.093/2565	16



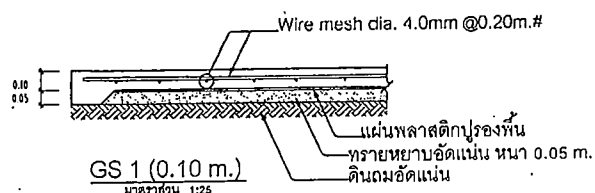
โครงหลังคา

scale 1 : 125

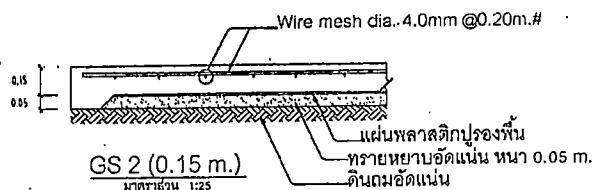




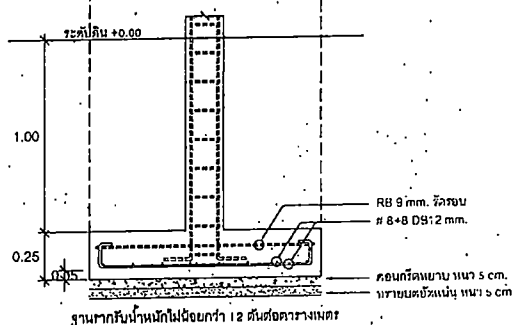
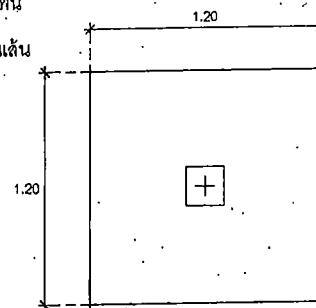
S1
มาตราส่วน 1:25



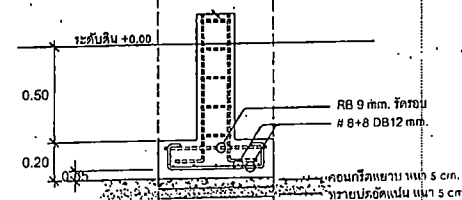
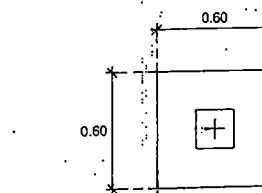
GS 1 (0.10 m.)
มาตราส่วน 1:25



GS 2 (0.15 m.)
มาตราส่วน 1:25



ฐานราก F1
มาตราส่วน 1:25



ฐานราก F2
มาตราส่วน 1:25

ระดับพื้น	ขยายเสา C1	ขยายเสา C2
ระดับพื้นชั้น 1	กล่อง-150x150 หนา 3.2 มม. วางบนเพลทเหล็ก 250x250x10 มม. 4 x Jbolt M16 ยาว 40 ซม.	
ระดับคองกรี		

ขยายเสา
มาตราส่วน 1:25

ขยายคาน คสล.
มาตราส่วน 1:25



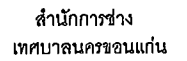
สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

เจ้านาย	
สถาปนิก	
วิศวกร	
แผนผังแบบและโครงสร้าง	
เอกสารควบคุมอาคาร	
เอกสารการรับ	
บันทึกหมาย	
ผู้อนุมัติ	
แบบก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างอาคารเรียน สำหรับโรงเรียนเทศบาล รร.เทศบาลบ้านโนนสูง	

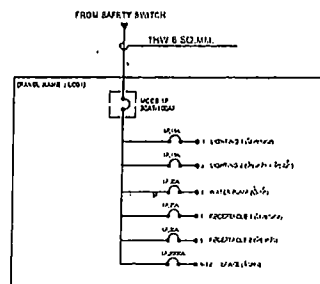
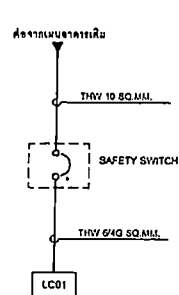
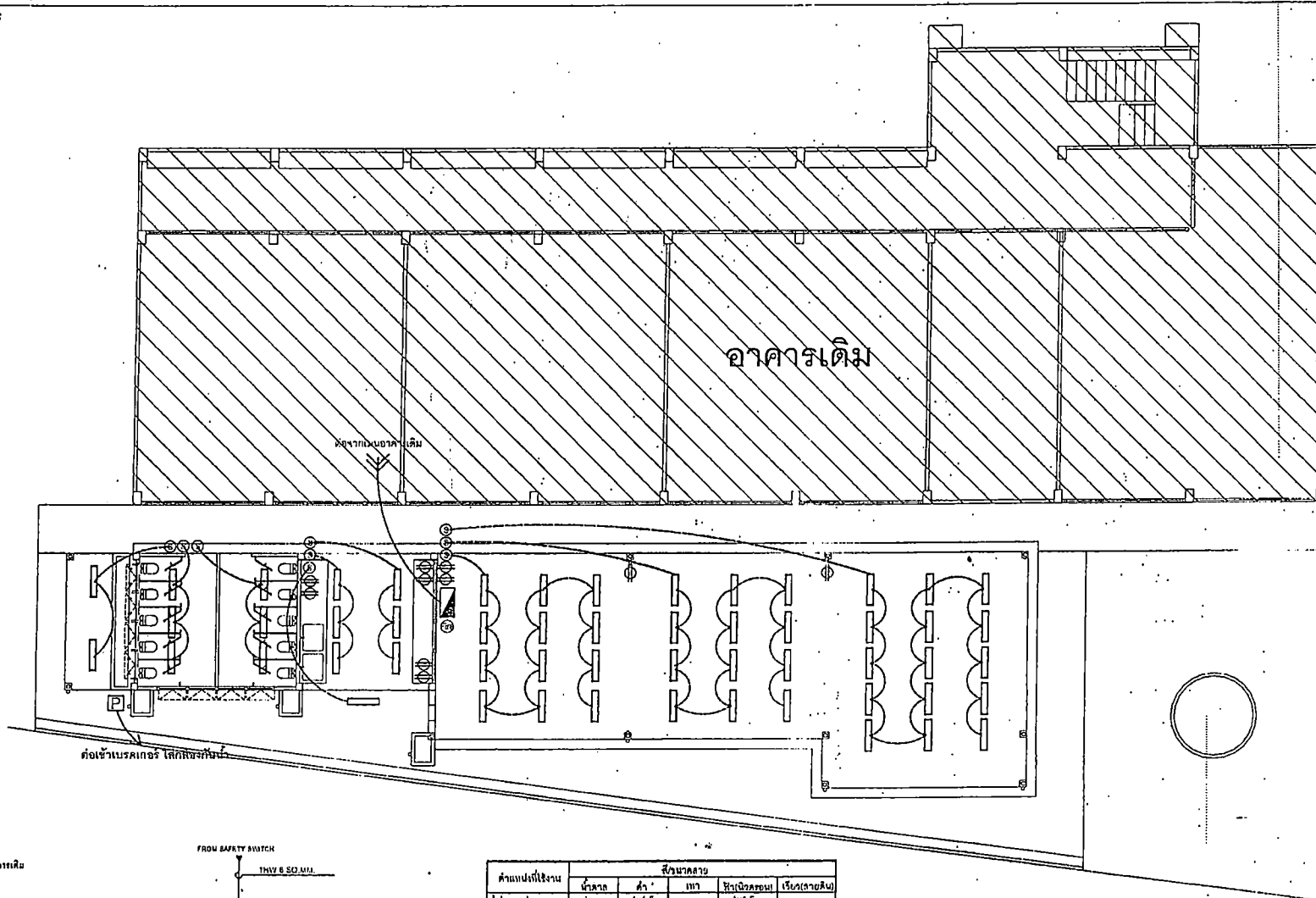
แบบร่าง
กศ.093/2565

แผ่นที่
17



รายการแก้ไข

18



คำนวณงบกำไรงาน	สินทรัพย์				
	เงินสด	ค่า *	หนี้	สินทรัพย์รวม	หนี้สินรวม
เงินสด		1x1.5	-	1x1.5	-
สินทรัพย์	1x2.5	-	-	1x2.5	1x1.5
หนี้สินรวม	1x0	-	-	-	1x0
หนี้สินรวมรวม	1x10	-	-	-	-

เดินสายไฟร้อยท่อ pvc สีขาว 1" มอก.216/2524

	โคม LED panel 40 W ขนาด 0.30x1.20 m.
	สวิตช์เปิดปิด แบบเบรกมือ
	ถัดพื้นหลังเงาเฉลี่ย 15 เปอร์เซ็นต์
	เส้าไฟที่มีฝาครอบกันไฟ แบบมีสวิทช์เปิดปิด
	จุด LOAD CENTER ขนาด 1 ฟุต 12 นิ้ว
	เบรคเกอร์ที่มีน้ำหนักใกล้เคียงกับน้ำหนักของ LOAD CENTER

ระบบไฟฟ้า

scale 1 : 125



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

เจิน - ดำรง	
ศราปดิ	
วิภากร	
พนธ์เนนเนนเนนเนนเนน	
ผอ.ส่วนควบคุมอาคาร	
ผอ.สำนักงาน	
ปลัดเทศบาล	
ผู้อนุมัติ	
แบบก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างอาคารโรงเรียน สำหรับศึกษาภาค รร.เทศบาลขอนแก่น	
แบบก่อสร้าง	แผ่นที่
กส.093/2565	19

ต่อจากท่อเมนประปา



ถังเก็บน้ำ
1,500 ลิตร

ถังเก็บน้ำ
1,500 ลิตร

ปั๊มน้ำอัตโนมัติ 250 W

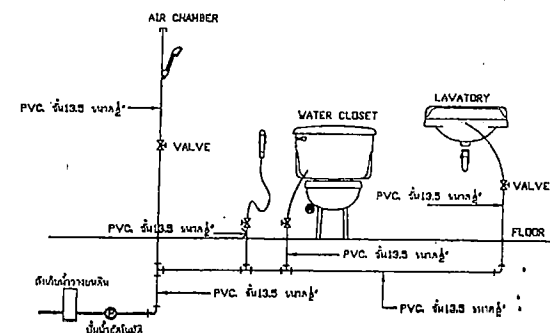


DIAGRAM ของระบบประปาในห้องน้ำ

รายการประกอบแบบระบบประปาสุภาภิบาล	
สัญลักษณ์	รายการ
1/2"	ท่อ (PVC 1/2") ยาว 10.00 เมตร
3/4"	ท่อ (PVC 3/4") ยาว 10.00 เมตร
1"	ท่อ (PVC 1") ยาว 10.00 เมตร
1.5"	ท่อ (PVC 1.5") ยาว 10.00 เมตร
2"	ท่อ (PVC 2") ยาว 10.00 เมตร
3"	ท่อ (PVC 3") ยาว 10.00 เมตร
หมายเหตุ:	
-ท่อประปาเส้นผ่านศูนย์กลาง PVC 1"	
-ท่อประปาเส้นผ่านศูนย์กลาง PVC 1.5"	
-ท่อประปาเส้นผ่านศูนย์กลาง PVC 2"	
-ท่อประปาเส้นผ่านศูนย์กลาง PVC 3"	
-ท่อประปาเส้นผ่านศูนย์กลาง PVC 4"	
-ปั๊มน้ำอัตโนมัติ 250W	
-ถังเก็บน้ำอัตโนมัติ 1,500 ลิตร	

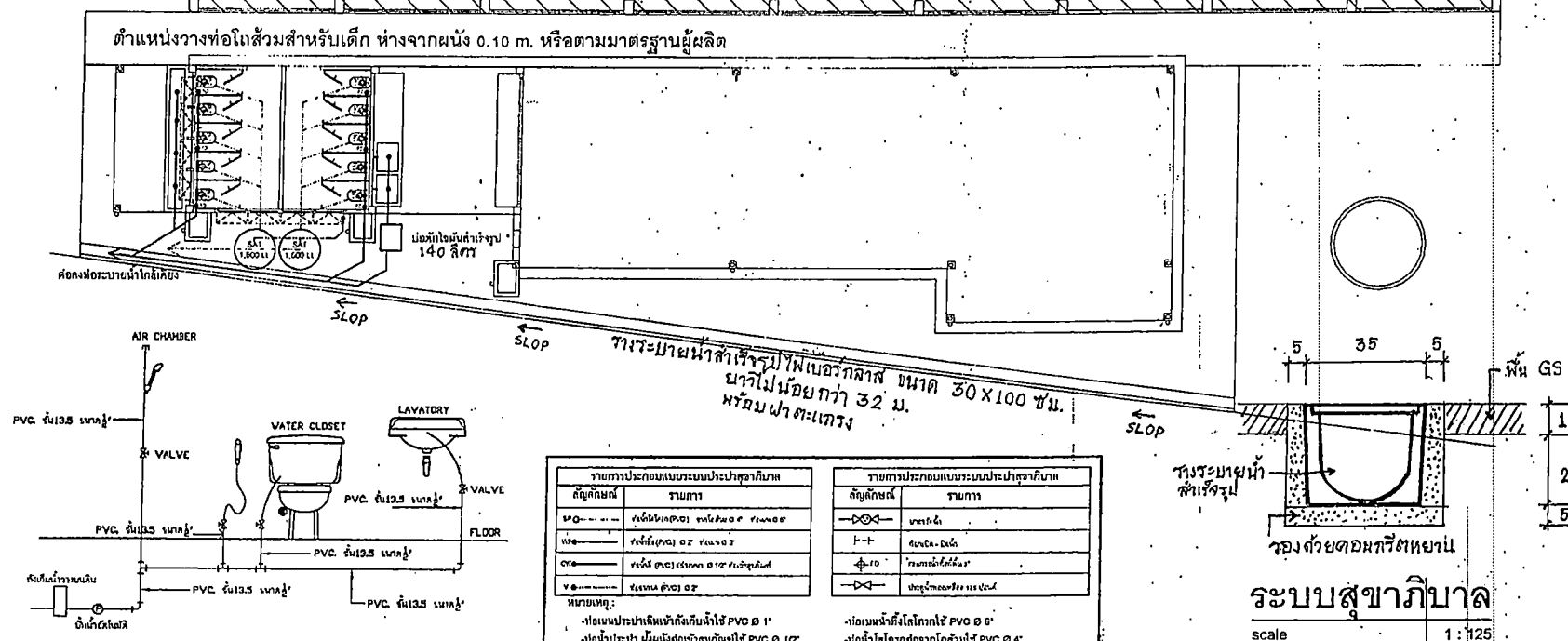
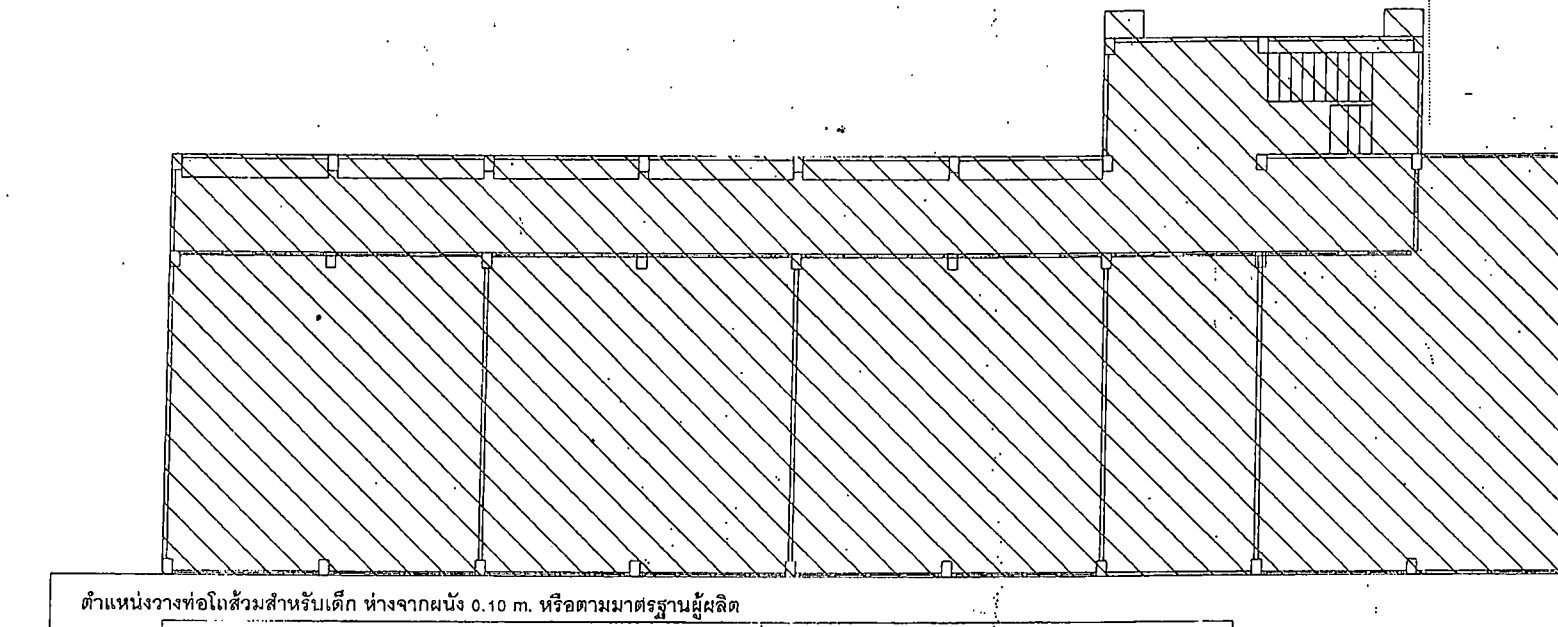
ระบบประปา
scale 1 : 125



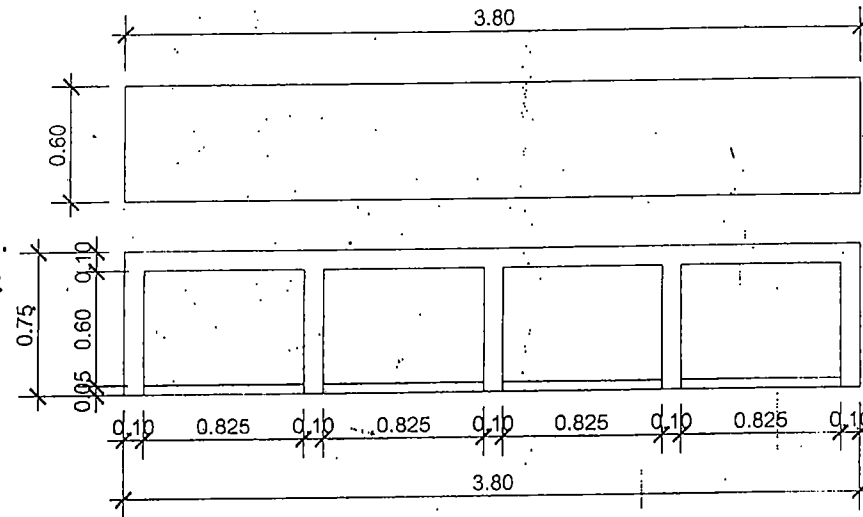
สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

เขียน - ศาสตรา	
สถาปนิก	
วิศวกร	
แบบแปลนและก่อสร้าง	
ผอ.ส่วนควบคุมอาคารท้องถิ่น	
ผอ.สำนักงาน	
ปลัดเทศบาล	
ผู้อนุมัติ	
แบบก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างอาคารเรียน สำหรับศึกษาเขต รร.เทศบาลบ้านโนนทัน	
แบบก่อสร้าง	แผ่นที่
กส.093/2565	20



แบบขยายเคาน์เตอร์ 60 ซม.



แปด

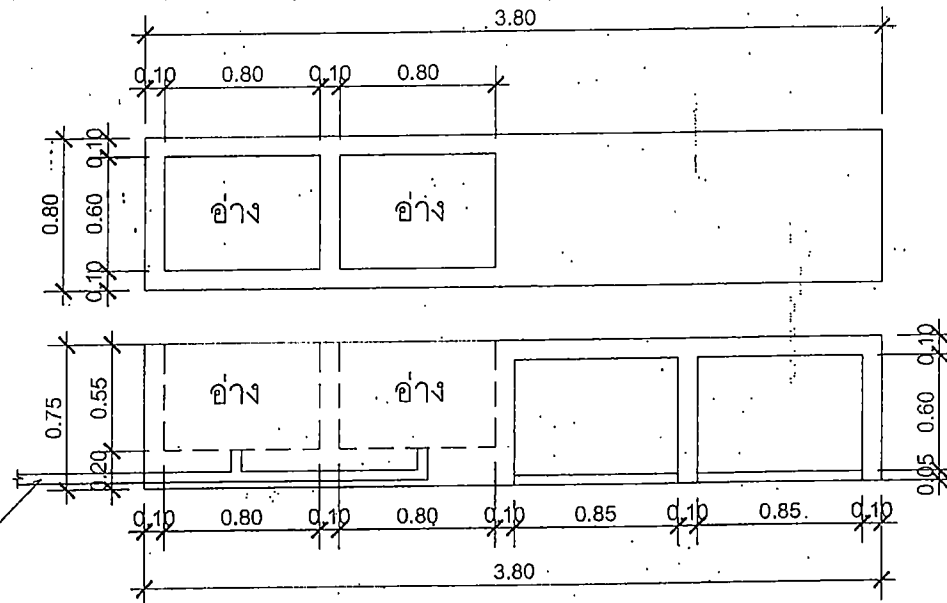
รูปด้าน

เคาน์เตอร์ก่ออิฐแดงฉาบปูน กรุด้วย
กระเบื้องแกรนิตโต้ (ระบุสีภายหลัง)

Top เคาน์เตอร์เทคโนโลยี วางเหล็ก
RB 9 mm. # สานกัน ทุกระยะ 15 ซม.

เทพื้นคอนกรีตใต้เคาน์เตอร์สูง 5 ซม.

แบบขยายเคาน์เตอร์ 80 ซม.



แปลน

รูปด้าน

ท่อระบายน้ำ
ต่อลงบ่อดักไขมัน



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

เรียบ . ดำรง

สถาปนิก

၁၈၇

นายสมชาย นกขมิ้น

มอ.สำนักงานฯ

ปลั๊กเมคบา

អ្នកប្រតិបត្តិ

แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างอาคารโรงอาบ
สำหรับเด็กอนุบาล รร.เทศบาลบ้านโนนทัน

แบบเลขที่

กส.093/2565

แผ่นที่

21



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

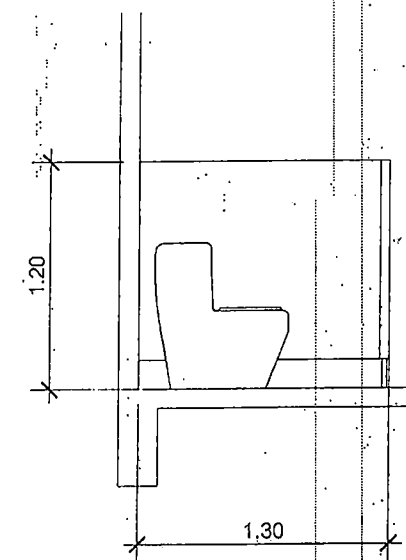
เรียน - ศาสตราจารย์	
สถาปนิก	
วิศวกร	
แผนผังแบบแปลนอาคาร	
ผอ.ส่วนควบคุมอาคาร	
ผอ.สำนักงาน	
ปลัดเทศบาล	
ผู้อนุมัติ	

แบบก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างอาคารเรียน
สำหรับเด็กอนุบาล ๖ รร.เทศบาลบ้านโนนทัน

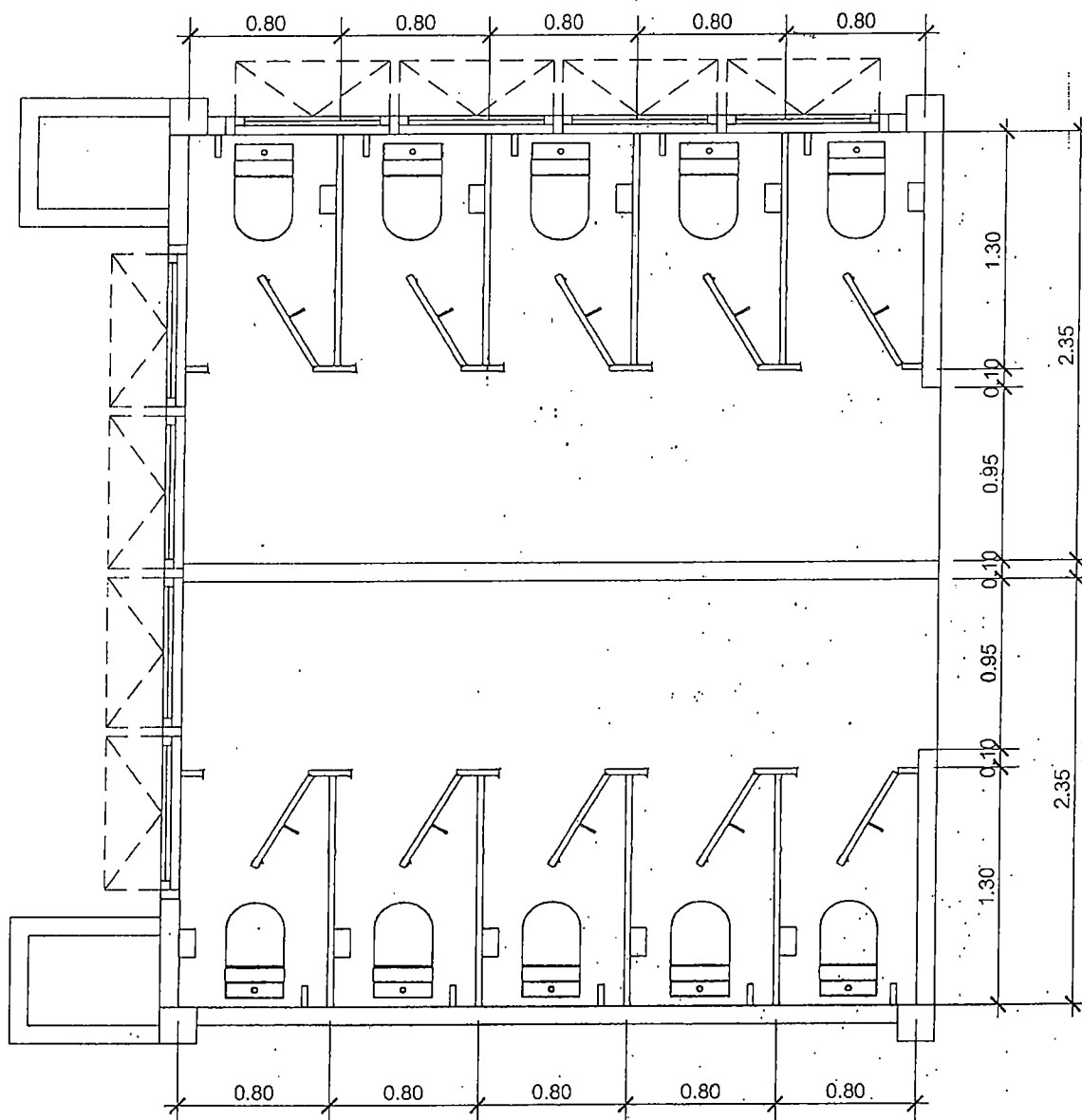
แบบที่
กส.093/2565

แผ่นที่
22

แบบขยายห้องน้ำ



ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารสำหรับเด็กอนุบาล โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/อาคารเรียนโครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารสำหรับเด็กอนุบาลโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ เมืองขอนแก่น
จังหวัด	ขอนแก่น		
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5	ที่แนบ	มีจำนวน	2 ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร จำนวน 1.000 หลังละ 2,177,036.37 บาท	2,177,036.37	
2	งานอาคาร: งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	21,279.97	
สรุป	ราคากลาง	2,198,316.34	
ราคากลาง (..... สองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันสามร้อยสิบหกบาทสามสิบสี่สตางค์))			

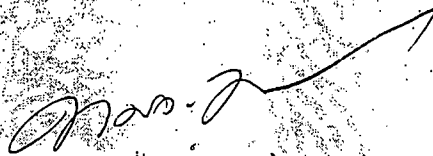
ศุภวัตร นามคำ

19 กันยายน 2566 17:42:43

นางสาว สมบัติคำ (รับ)
ผู้ช่วยนายกเทศมนตรี
นายกเทศมนตรี

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารสำหรับเด็กอนุบาล โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/อาคารเรียนโครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารสำหรับเด็กอนุบาลโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด ขอนแก่น
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น				
แบบ	ปร. 4 และ	ปร. 5	ที่แนบ	มีจำนวน	ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				



(ทศพล วังศ้อษา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ธนะชัย หิมะธนสุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ธวัชชัย วนาพิทักษกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(กมลศักดิ์ แก้วมัตย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นางวันทนา สมบัติการ
(นางวันทนา สมบัติการ)
ผู้อำนวยการเงินอุดหนุน
ด้านการศึกษา

ศุภวัตร นามคำ

19 กันยายน 2566 17:42:43

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานก่อสร้างอาคาร				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารสำหรับเด็กอนุบาล โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-				
สถานที่ก่อสร้าง	bidding)/อาคารเรียนโครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารสำหรับเด็กอนุบาลโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น				
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น				
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	11	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	1,667,460.46	1.3056	2,177,036.37	
รวมค่าก่อสร้าง				2,177,036.37	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 172.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 12,657.18 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 2,177,036.37 บาท ต่อ 1 หน่วย

ผู้ยกร่างแบบ (นายแพทย์ เภสัชกร)

รองอธิบดี

ศุภวัตร นามคำ

19 กันยายน 2566 17:41:29

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารสำหรับเด็กอนุบาล โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/อาคารเรียนโครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารสำหรับเด็กอนุบาลโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลโนนเมือง

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ พร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 11 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	2,177,036.37	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 172.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 12,657.18 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 2,177,036.37 บาท ต่อ 1 หน่วย

ผู้ดำเนินการประเมินราคา
นางสาวกนกวรรณ นามคำ

ตำแหน่งผู้ตรวจ

ศุภวัตร นามคำ

19 กันยายน 2566 17:41:29

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารสำหรับเด็กอนุบาล โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/อาคารเรียนโครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารสำหรับเด็กอนุบาลโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น				
สถานที่ก่อสร้าง					
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น				
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	11	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

(Signature)
(ทศพล วงศ์อาษา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
(รัชชัย หิมะธนะสุวรรณ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
(รัชชัย วานาพิทักษ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
(กมลศักดิ์ แก้วมาตย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
(ศุภวัตร นามคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้
เสนอราคา
เสนอราคา

ศุภวัตร นามคำ

19 กันยายน 2566 17:41:29

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารสำหรับเด็กอนุบาล โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารเรียนโครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารสำหรับเด็กอนุบาลโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด ขอนแก่น
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น				
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่					

หน่วย : บาท					
ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสขนาด 1,500 ลิตร วางบนดิน	13,084.10	915.88	13,999.98	
2	ปั้มน้ำอัตโนมัติขนาด 250 w	6,803.73	476.26	7,279.99	
รวมค่าก่อสร้าง				21,279.97	

ศุภวัตร นามคำ

19 กันยายน 2566 17:42:35

นางนิพนธ์ แสงจันทร์
(นายกเทศมนตรีเทศบาลนครขอนแก่น)

รองนายกเทศมนตรี

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารสำหรับเด็กอนุบาล โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
	อาคารเรียนโครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารสำหรับเด็กอนุบาลโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด ขอนแก่น
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น				
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	หน้า			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

(ทศพล วงศ์อาษา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ธวัชชัย วัฒนาพิทักษกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(กมลศักดิ์ แก้วม้าย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ธนะชัย หิมะธนะสุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ศุภวัตร นามคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ผู้บัญชาการแผนก
(นางนันทา สมบัติการ)

รองผู้บัญชาการ

ศุภวัตร นามคำ

19 กันยายน 2566 17:42:35

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารสำหรับเด็กก่อนบาล โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในอำเภอ	จังหวัด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสขนาด 1,500 ลิตร วางบนดิน		รวม					13,084.10	
2	ปั้มน้ำอัตโนมัติขนาด 250 w		รวม					6,803.73	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								19,887.83	

ศุภวัตร นามคำ

19 กันยายน 2566 17:43:00

ผู้แทนเทศบาลนครขอนแก่น
(นางนันทา แสนจันทร์)

V

ตำแหน่งผู้แทน

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

19,887.83

บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสขนาด 1,500 ลิตร วางบนดิน								
	1.1 ถังเก็บน้ำแบบไฟเบอร์กลาสขนาด1,500ลิตร	2.000	ถัง	6,542.05		0.00	0.00	13,084.10	
	รวมค่าถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสขนาด 1,500 ลิตร วางบนดิน			6,542.05	13,084.10	0.00	0.00	13,084.10	
2	ปั้มน้ำอัตโนมัติขนาด 250 w								
	2.1 ปั้มน้ำอัตโนมัติขนาด250w	1.000	ชุด	6,803.73		0.00	0.00	6,803.73	
	รวมค่าปั้มน้ำอัตโนมัติขนาด 250 w			6,803.73	6,803.73	0.00	0.00	6,803.73	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

ศุภวัตร นามคำ

19 กันยายน 2566

ผู้ตรวจการแผ่นดิน
(เจ้าพนักงาน)

ลงนาม

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหารสำหรับเด็กอนุบาล โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล ในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					339,270.20	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					1,020,040.62	
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		รวม					228,307.29	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					79,842.35	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								1,667,460.46	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

1,667,460.46

บาท ต่อ 1 หน่วย

ศุภวัตร นามคำ

19 กันยายน 2566 17:40:36

ผู้ตรวจการแผ่นดิน
สำนักงานคณะกรรมการ
การเลือกตั้ง
และ
การเลือกตั้ง
และ
การเลือกตั้ง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- ขุดดิน	30.600	ลบ.ม.	0.00	0.00	142.00	4,345.20	4,345.20	
	- ทราดย้าย	1.530	ลบ.ม.	542.06	829.35	0.00	0.00	829.35	
	- บดอัดทรายหยาบ	1.220	ลบ.ม.	0.00	0.00	104.00	126.88	126.88	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	50.640	ลบ.ม.	2,280.37	115,477.93	419.00	21,218.16	136,696.10	
	- คอนกรีตหยาบ 180 ksc	1.220	ลบ.ม.	2,149.53	2,622.42	426.00	519.72	3,142.15	
	- เหล็กเสริม DB16mm.	444.000	กก.	24.49	10,873.56	3.60	1,598.40	12,471.96	
	- เหล็กเสริม DB12mm.	1,024.060	กก.	24.86	25,458.13	3.60	3,686.62	29,144.75	
	- เหล็กเสริม RB9mm.	647.120	กก.	25.09	16,236.24	4.40	2,847.33	19,083.57	
	- เหล็กเสริม RB6mm.	166.900	กก.	26.13	4,361.09	4.40	734.36	5,095.46	
	- ลวดผูกเหล็ก	55.140	กก.	44.02	2,427.26	0.00	0.00	2,427.26	
	- wiremesh 4mm. @0.20m.	278.000	ตร.ม.	32.00	8,896.00	5.00	1,390.00	10,286.00	
	- ไม้แบบ	98.500	ลบ.ฟ.	755.45	74,411.82	0.00	0.00	74,411.83	

ศุภวัตร นามคำ

19 กันยายน 2566 17:40:36

ผู้จัดทำรายการแบบ (ระบุตำแหน่ง เลขที่แบบ)

ลงชื่อผู้แก้ไข

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	- ค่าแรงทำไม้แบบ	123.120	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	17,113.68	17,113.68	
	- เคร่าไม้แบบ	29.550	ลบ.ฟ.	754.83	22,305.22	0.00	0.00	22,305.23	
	- ตะปู	30.780	กก.	58.18	1,790.78	0.00	0.00	1,790.78	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม			6,717.01	285,689.80	1,251.00	53,580.35	339,270.20	
	งานสถาปัตยกรรม								
	- ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	77.400	ตร.ม.	333.80	25,836.12	94.00	7,275.60	33,111.72	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	179.000	ตร.ม.	68.23	12,213.17	87.00	15,573.00	27,786.17	
	- เอ็นทับหลัง	65.000	ม.	141.72	9,211.80	46.00	2,990.00	12,201.80	
	- ผนังกระเบื้องเซรามิก 8"x10"	61.850	ตร.ม.	243.32	15,049.34	166.00	10,267.10	25,316.44	
	- ผนังกรุหินเทียม	40.600	ตร.ม.	917.53	37,251.71	220.00	8,932.00	46,183.72	
	- ผนังติดไม้สำเร็จรูป 6"	24.000	ตร.ม.	191.17	4,588.08	69.00	1,656.00	6,244.08	
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิก 12"x12" กันลื่น	277.600	ตร.ม.	316.89	87,968.66	158.00	43,860.80	131,829.46	

ศุภวัตร นามคำ

19 กันยายน 2566 17:40:36

ผู้ปฏิบัติงาน
(ระบุตำแหน่ง)

นายสมชาย นามคำ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ทาสีน้ำอะครีลิคภายนอก	179.000	ตร.ม.	67.57	12,095.03	34.00	6,086.00	18,181.03	
	- ทาสีกันสนิม+สีน้ำมัน	236.000	ตร.ม.	68.97	16,276.92	35.00	8,260.00	24,536.92	
	- หลังคาเหล็กรีดชนิดแซนวิช แผ่นบน 0.40 มม. แผ่นล่าง 0.30 มม. สีเขียว/น้ำตาล	301.000	ตร.ม.	418.10	125,848.10	70.00	21,070.00	146,918.10	
	- กรอบ FLASHING 0.35 มม. สีเขียว/น้ำตาล	52.000	ม.	70.10	3,645.20	50.00	2,600.00	6,245.20	
	- เหล็ก C 150x50x20x3.2 มม.	1,050.000	กก.	26.83	28,171.50	10.00	10,500.00	38,671.50	
	- เหล็กกล่อง 75x45x2.3 มม.	1,323.000	กก.	28.88	38,208.24	10.00	13,230.00	51,438.24	
	- เหล็กกล่อง 150x50x3.2 มม.	2,690.000	กก.	30.32	81,560.80	10.00	26,900.00	108,460.80	
	- เหล็กกล่อง 150x150x3.2 มม.	465.000	กก.	34.54	16,061.10	58.80	27,342.00	43,403.10	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 1"x1"x1.2 mm.	189.000	กก.	25.60	4,838.40	10.00	1,890.00	6,728.40	
	- เหล็กกล่อง 10 มม. 250*250 มม. (4.9 กก./แผ่น)	14.000	แผ่น	512.15	7,170.10	58.80	823.20	7,993.30	
	- เหล็กกล่อง หัวเสา 10 มม. 200*200 มม. (3.1 กก./ แผ่น)	24.000	แผ่น	334.58	8,029.92	37.20	892.80	8,922.72	

ศุภวัตร นามคำ

19 กันยายน 2566 17:40:36

ผู้รับเหมา
นายเบญจมาภรณ์
เบญจมาภรณ์

ผู้ควบคุมงาน
นายเบญจมาภรณ์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เชิงชายสำเร็จ ผิวเรียบ หน้า 6'+8"	69.000	ม.	90.97	6,276.93	73.00	5,037.00	11,313.93	
	- เจ็บบลท์ M16 ยาว 400mm.	68.000	อัน	92.52	6,291.36	18.50	1,258.27	7,549.63	
	- ผ้าเพดานยิปซัม หน้า 9 มม.ฉาบเรียบ	18.500	ตร.ม.	181.58	3,359.23	75.00	1,387.50	4,746.73	
	โครงเคราเหล็กขบสังกะสี								
	- ผ้าเพดานยิปซัม กันชื้น หน้า 9 มม.ฉาบเรียบ	130.000	ตร.ม.	196.54	25,550.20	75.00	9,750.00	35,300.20	
	โครงเคราเหล็กขบสังกะสี								
	- ประตูเหล็กม้วน ขนาด 3.10 x 3.80 ม. 2 บาน	23.560	ตร.ม.	2,542.06	59,890.93	508.41	11,978.19	71,869.12	
	- หน้าตงบานกระทุ้ง W1 ขนาด 3.60 x 0.60 ม.	2.000	ชุด	6,056.07	12,112.14	0.00	0.00	12,112.14	
	- หน้าตงบานเลื่อน W2 ขนาด 3.60 ม. x 1.20 ม.	1.000	ชุด	12,112.15	12,112.15	0.00	0.00	12,112.15	
	- ชุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป สำหรับเด็ก	10.000	ชุด	8,456.00	84,560.00	850.00	8,500.00	93,060.00	
	- ชุดแผ่นพลาสติกไคคัท แบบที่ 1 ขนาด 1.30 ม. x 1.53 ม. จำนวน 2 ชิ้น	1.000	ชุด	1,795.99	1,795.99	0.00	0.00	1,795.99	
	- ชุดแผ่นพลาสติกไคคัท แบบที่ 2 ขนาด 1.21 ม. x 1.60 ม. จำนวน 3 ชิ้น	1.000	ชุด	2,685.30	2,685.30	0.00	0.00	2,685.30	

ศุภวัตร นามคำ

19 กันยายน 2566 17:40:36

ผู้ตรวจสอบและประเมิน
(นางเบญจมาภรณ์
เบญจมาภรณ์)
ลงนามถูกต้อง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	- ชุดแผ่นพลาสติกติดขัด แบบที่ 3 ขนาด 2.33 ม. x 2.73 ม. จำนวน 3 ชิ้น	1.000	ชุด	8,585.89	8,585.89	0.00	0.00	8,585.89	
	- เหล็กตัวซี 100x50x20x2.3 มม.	212.000	กก.	24.66	5,227.92	10.00	2,120.00	7,347.92	
	- เหล็กกล่อง 100x100x2.3 มม.	77.000	กก.	29.35	2,259.95	10.00	770.00	3,029.95	
	- เหล็กกล่อง 50x25x2.0 มม.	111.000	กก.	29.27	3,248.97	10.00	1,110.00	4,358.97	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	46,708.65	767,981.15	2,853.71	252,059.46	1,020,040.62	
	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง								
	- โถส้วมนั่งราบฟลักซ์แทงค์ สำหรับเด็ก	10.000	ชุด	2,677.57	26,775.70	450.00	4,500.00	31,275.70	
	- สายน้ำดีสแตนเลสถัก หัวทองเหลือง 12"	12.000	อัน	57.94	695.28	0.00	0.00	695.28	
	- ก๊อกอ่างล้างมือ ระบบเซรามิคควาล์ว	10.000	อัน	162.15	1,621.50	0.00	0.00	1,621.50	
	- ที่ใส่กระดาษชำระชนิดกล่องใส่ครอบ	10.000	อัน	92.52	925.20	70.00	700.00	1,625.20	
	- สายฉีดชำระ	10.000	อัน	92.52	925.20	35.00	350.00	1,275.20	

ศุภวัตร นามคำ

19 กันยายน 2566 17:40:38

ผู้ตรวจสอบแบบและบัญชี
(เร.แบ.คณ.)

นางเอกต้อง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สตอปวาล์วสองทาง	12.000	อัน	128.97	1,547.64	35.00	420.00	1,967.64	
	- ตะแกรงระบายน้ำสแตนเลส 2"	10.000	อัน	63.55	635.50	75.00	750.00	1,385.50	
	- ท่อพีวีซี 1/2" ชั้น 13.5	60.000	ม.	15.89	953.40	30.00	1,800.00	2,753.40	
	- ท่อพีวีซี 1" ชั้น 13.5	32.000	ม.	23.36	747.52	30.00	960.00	1,707.52	
	- ท่อพีวีซี 2" ชั้น 8.5	48.000	ม.	37.38	1,794.24	40.00	1,920.00	3,714.24	
	- ท่อพีวีซี 3" ชั้น 8.5	32.000	ม.	63.09	2,018.88	75.00	2,400.00	4,418.88	
	- ท่อพีวีซี 4" ชั้น 8.5	24.000	ม.	100.47	2,411.28	100.00	2,400.00	4,811.28	
	- ท่อพีวีซี 6" ชั้น 8.5	16.000	ม.	308.41	4,934.56	200.00	3,200.00	8,134.56	
	- ประตุน้ำทองเหลือง 1"	4.000	อัน	560.74	2,242.96	200.00	800.00	3,042.96	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ ข้องอ อุปกรณ์ยึดท่อ	1.000	lot	5,143.95	5,143.95	1,543.19	1,543.19	6,687.14	
	- ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ	2.000	อัน	45.79	91.58	0.00	0.00	91.58	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย 1600 ลิตร	2.000	ชุด	5,598.13	11,196.26	1,679.44	3,358.88	14,555.14	

ศุภวัตร นามคำ

19 กันยายน 2566 17:40:36

ผู้ตรวจการแผ่นดิน
(ผู้แทน อบต.บ้านนา)ลงนามผู้
ตรวจการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าติดตั้งถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสขนาด 1,500 ลิตร วางบนดิน	2.000	ถัง	0.00	0.00	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
	- ค่าติดตั้งปั้มน้ำขนาด 250 watt	1.000	ตัว	0.00	0.00	500.00	500.00	500.00	
	- ราน้ำฝนไวโนล	12.000	ชิ้น	485.05	5,820.60	97.01	1,164.12	6,984.72	
	- ตะขอรับรางไวโนล	60.000	ชิ้น	42.06	2,523.60	8.41	504.72	3,028.32	
	- ตัวต่อรางไวโนล	9.000	ชิ้น	60.75	546.75	12.15	109.35	656.10	
	- ตัวต่อรางท่อน้ำลง ไวโนล	7.000	ชิ้น	224.30	1,570.10	44.86	314.02	1,884.12	
	- ฝาปิดปลายรางซ้าย/ขวา ไวโนล	4.000	ชิ้น	130.84	523.36	26.17	104.67	628.03	
	- ตะแกรงรางน้ำฝน อลูมิเนียม	5.000	ชิ้น	158.88	794.40	31.78	158.88	953.28	
	- ท่อกลมรับน้ำฝนไวโนล	11.000	ท่อน	299.07	3,289.77	59.81	657.95	3,947.72	
	- ข้องอ 30 องศาไวโนล	14.000	ชิ้น	74.77	1,046.78	14.95	209.36	1,256.14	
	- ข้องอ 90 องศาไวโนล	7.000	ชิ้น	107.48	752.36	21.50	150.47	902.83	
	- ตัวล็อกท่อน้ำไวโนล	14.000	ชิ้น	37.38	523.32	7.48	104.66	627.98	

ศุภวัตร นามคำ

19 กันยายน 2566 17:40:36

ผู้ตรวจสอบแบบและบัญชี
เบญจมาภรณ์ เบญจมาภรณ์

ผู้ตรวจแบบและบัญชี
เจษฎาธิปไตย

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ถังดับเพลิงสารเคมีแห้ง 15 ปอนด์	1.000	ถัง	904.67	904.67	70.00	70.00	974.67	
	- เคานเตอร์ซิงค์ครัวหล่อคอนกรีตยาว 0.8x3.80 ม.	3.800	ม.	1,077.64	4,095.03	300.00	1,140.00	5,235.03	
	- เคานเตอร์ครัวหล่อคอนกรีตยาว 0.6x3.80 ม.	3.800	ม.	1,077.64	4,095.03	300.00	1,140.00	5,235.03	
	- เคานเตอร์อ่างล้างมือหล่อคอนกรีตยาว 0.7x4.00 ม.	4.000	ม.	1,077.64	4,310.56	300.00	1,200.00	5,510.56	
	- ติดกระเบื้องแกรนิตโต้ เคานเตอร์ซิงค์ครัวหล่อคอนกรีตยาว 0.8x3.80 ม.	9.940	ตร.ม.	234.89	2,334.80	189.00	1,878.66	4,213.47	
	- ติดกระเบื้องแกรนิตโต้ เคานเตอร์ซิงค์ครัวหล่อคอนกรีตยาว 0.60x3.80 ม.	6.100	ตร.ม.	234.89	1,432.82	189.00	1,152.90	2,585.73	
	- ติดกระเบื้องแกรนิตโต้เคานเตอร์อ่างล้างมือหล่อคอนกรีตยาว 0.7x4.00 ม.	9.360	ตร.ม.	234.89	2,198.57	189.00	1,769.04	3,967.61	
	- บ่อตกไขมันสำเร็จรูป 140 ลิตร ผังดิน	1.000	ถัง	4,476.64	4,476.64	1,342.99	1,342.99	5,819.63	

ศุภวัตร นามคำ

19 กันยายน 2566 17:40:36

ผู้ถือเอกสารเบเบเนน
(ผู้ได้รับเบเบเนน)

เอกสารเบเบเนน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	- รางระบายน้ำไฟเบอร์ ขนาด 300x255x1000 mm. พร้อมฝาตะแกรง	32.000	ม.	2,426.05	77,633.60	0.00	0.00	77,633.60	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง	-		28,537.96	183,533.41	11,266.74	44,773.86	228,307.29	
	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
	- ตู้ควบคุมไฟยอย 12 ช่อง 30 A	1.000	ชุด	2,710.28	2,710.28	813.08	813.08	3,523.36	
	- โคมไฟ LED panel 40W 0.30x1.20 m	54.000	ชุด	839.25	45,319.50	165.00	8,910.00	54,229.50	
	- สวิตซ์ทางเดียว 240 V	9.000	ตัว	30.84	277.56	80.00	720.00	997.56	
	- เต้ารับคู่แบบมีกราวด์	10.000	ตัว	121.50	1,215.00	115.00	1,150.00	2,365.00	
	- บล็อกกันน้ำแบบลอย 3 ช่อง	2.000	อัน	554.21	1,108.42	0.00	0.00	1,108.42	
	- บล็อกผิวง 2'x4"	11.000	อัน	5.61	61.71	0.00	0.00	61.71	
	- ฝาปิด 3 ช่อง	3.000	อัน	17.76	53.28	0.00	0.00	53.28	
	- ฝาปิด 3 ช่อง กันน้ำ	8.000	อัน	296.26	2,370.08	0.00	0.00	2,370.08	

ศุภวัตร นามคำ

19 กันยายน 2566 17:40:36

ผู้มีอำนาจลงนาม
(ลงนาม)

ลงนาม

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- GROUND ROD ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 มม. (5/8 นิ้ว) 6 ฟุต	1.000	ชุด	138.32	138.32	41.50	41.50	179.82	
	- สายไฟ thw 1x1.5 Sq.mm.	200.000	ม.	4.82	964.00	5.00	1,000.00	1,964.00	
	- สายไฟ thw 1x2.5 Sq.mm.	150.000	ม.	7.72	1,158.00	7.00	1,050.00	2,208.00	
	- สายไฟ thw 1x4 Sq.mm.	100.000	ม.	11.72	1,172.00	10.00	1,000.00	2,172.00	
	- สายไฟ thw 1x6 Sq.mm.	80.000	ม.	19.91	1,592.80	12.00	960.00	2,552.80	
	- สายไฟ thw 1x10 Sq.mm.	50.000	ม.	31.12	1,556.00	16.00	800.00	2,356.00	
	- ท่อร้อยสายไฟ 1" มอก.216/2524	40.000	เส้น	27.57	1,102.80	25.00	1,000.00	2,102.80	
	- ท่ออ่อน 1"	10.000	ม.	64.86	648.60	13.00	130.00	778.60	
	- อุปกรณ์สายไฟ	1.000	lot	819.42	819.42	0.00	0.00	819.42	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	5,701.17	62,267.77	1,302.58	17,574.58	79,842.35	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								1,667,460.46	

ศุภวัตร นามคำ

19 กันยายน 2566 17:40:36

ผู้ควบคุมงาน
(ร.ป.อ.อ.อ.)

ผู้ควบคุมงาน