



ประกาศเทศบาลนครขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารห้องสมุด โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคาร
ห้องสมุด โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงาน
จ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๘๙,๐๗๓.๘๔ บาท (แปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดสิบ
สามบาทแปดสิบสี่สตางค์) ตามรายการ ดังนี้

โครงการปรับปรุงอาคาร	จำนวน	๑	งาน
ห้องสมุด โรงเรียนเทศบาลบ้าน โนนชัย			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดัง
กล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า

งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkmuni.go.th หรือ www.sprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓-๒๗๐๗๓๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗

(นายธีระศักดิ์ ชีมายุพันธ์)

นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น

ปลัดเทศบาล.....
ผอ.กองพัสดุ.....
หน.ฝ่าย.....
หน.กลุ่มงาน.....
ผู้พิมพ์.....



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๕ /๒๕๖๓

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารห้องสมุด โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครขอนแก่น

ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครขอนแก่น" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารห้องสมุด โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด
ดังต่อไปนี้

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค

รัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ

จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี) (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี) (ถ้ามี)

(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 ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 ๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครขอนแก่น ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น./และเวลาในการ

เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครขอนแก่น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตใน

ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครขอนแก่นกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครขอนแก่นมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลนครขอนแก่นเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก

หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่น

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

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 ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ทำการติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย แล้วเสร็จ
- รื้อถอนพื้น ค.ส.ล.ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ทำการเสริมพื้น ค.ส.ล. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ทำการเดินระบบสายไฟตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๑ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ทำการปูกระเบื้องเซรามิค ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๒ แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๒ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้

ปฏิบัติงานดังนี้

- ทำการติดตั้งราวกันตกสแตนเลสตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ทำการติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานอื่นๆ ที่เหลือตามแบบก่อสร้าง แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้าง เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากเทศบาลนครขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของ งบประมาณของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครขอนแก่นได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ จากรายได้ของ หน่วยงาน

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครขอนแก่นได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินนอกงบประมาณ จากรายได้ของหน่วยงาน

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้ บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้อง ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ อื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อ

ตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครขอนแก่นจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำรงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำรงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้

(๑) เทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครขอนแก่น หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 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

เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง

มีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันพัฒนาฝีมือ และแรงงาน หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้ เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ใน แต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ นายช่างโยธา

๑๒.๒ นายช่างไฟฟ้า

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ เสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครขอนแก่น ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครขอนแก่น

๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารห้องสมุด โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

โครงการปรับปรุงอาคารห้องสมุด โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๘๙๙,๐๗๓.๘๔ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.๔)

๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕ก)

๖.๓ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (ปร.๕ข)

๖.๔ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปร.๖)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการฯ

๗.๒ นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล กรรมการ

๗.๓ นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการ

๗.๔ นายศุภวัตร นามคำ กรรมการ

๗.๕ นายศักดิ์สิทธิ์ รูปสูง กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารห้องสมุด โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ กส.0๖7/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ขร.4 และ ขร.5 ที่แนบ

จำนวน 1

ชุด

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งบประมาณอาคาร กลุ่มงานที่ 1/งานก่อสร้างอาคาร	887,273.85	
2	กลุ่มงานที่ 2/งานครุภัณฑ์	11,799.99	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	899,073.84	
	ประมาณราคา(ตัวอักษร)	แปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดสิบสามบาทแปดสิบสี่สตางค์	
	งบประมาณตั้งไว้	850,000.00	

(ลงชื่อ)ผอ.สำนักช่าง / ประธานกรรมการฯ

(นายทศพล วงศ์อาษา)

(ลงชื่อ)ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารฯ / กรรมการ

(นายอวิชัย วนาทิห์กุล)

(ลงชื่อ)หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการ

(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)

(ลงชื่อ)สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการ

(นายคุณวัชร นามคำ)

(ลงชื่อ)นายช่างโยธาชำนาญการ / กรรมการและเลขานุการ

(นายศักดิ์สิทธิ์ รูปสูง)

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติทิพย์)
นักวิชาการเงินและบัญชี

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารห้องสมุด โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ กส.067/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน 1 ชุด

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร งานก่อสร้าง	678,240.22	1.3082	887,273.85	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงาน 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น คำอธิบาย			887,273.85	
		แปดแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยเจ็ดสิบสามบาทแปดสิบห้าสตางค์			

(ลงชื่อ).....ผอ.สำนักช่าง / ประธานกรรมการฯ

(นายทศพล วงศ์อาษา)

(ลงชื่อ).....ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารฯ / กรรมการ

(นายธีรวิชัย วนาศิริพิทักษ์กุล)

(ลงชื่อ).....ผอ.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการ

(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)

(ลงชื่อ).....สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการ

(นายศุภวัฒน์ นวมคำ)

(ลงชื่อ).....นายช่างโยธาชำนาญการ / กรรมการและเลขานุการ

(นายศักดิ์สิทธิ์ รูปสูง)

ผู้อำนวยการ

(นางนันทกา สมบัติคำใส)
นักวิชาการเงินและบัญชี

สรุปผลการประมาณการค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคาร และผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารห้องสมุด โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ กส.067/2567

นายงาน.เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน (บาท)	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	8,177.54	1,0700	11,799.99	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น ตัวอักษร			11,799.99	
หนึ่งหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยเก้าสิบเก้าบาทเก้าสิบเก้าสตางค์					

(ลงชื่อ)ผอ.สำนักช่าง / ประธานกรรมการฯ

(นายทศพล วงศ์อาษา)

(ลงชื่อ)ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารฯ / กรรมการ

(นายจวิชัย วราทิศักดิ์กุล)

(ลงชื่อ)หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการ

(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)

(ลงชื่อ)สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการ

(นายศุภวาท นามคำ)

(ลงชื่อ)นายช่างโยธาชำนาญการ / กรรมการและเลขานุการ

(นายศักดิ์สิทธิ์ รูปสูง)

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกสิ สอนยติภักดิ์)
เป็นเจ้าพนักงานเงินและงาไม่

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารห้องสมุด โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ กส 067/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานค่าก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและสิ่งปลูกสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการวัดและราคากลาง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
1	รื้อพื้น ค.ส.ล. หน้า 0.10 ม. - 0.15 ม. (รื้อชน)	60.00	ตร.ม.	-	-	70.00	4,200.00	4,200.00	กรมบัญชีกลาง
2	ติดตั้งราวกันตกสแตนเลส (รูปแนบและขนาดตามแบบ)	110.00	ม.	2,000.00	220,000.00	-	-	220,000.00	สิบลำค่า
3	ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 40x40 ซม. (dry process)	435.05	ตร.ม.	261.29	113,672.52	158.00	68,737.90	182,410.42	backupsheet+กรมบัญชีกลาง
4	ทาสีน้ำอะคลิลิค ชนิดภายนอก	345.16	ตร.ม.	66.85	23,075.26	34.00	11,735.64	34,810.70	backupsheet+กรมบัญชีกลาง
5	ทาสีน้ำอะคลิลิค ชนิดภายใน	387.34	ตร.ม.	53.24	20,620.16	30.00	11,620.20	32,240.36	backupsheet+กรมบัญชีกลาง
6	งานเสริมพื้น ค.ส.ล.								
	- คอนกรีตโครงสร้าง (c' = 240 ksc.	0.64	ลบ.ม.	1,962.62	1,256.08	519.00	332.16	1,588.24	พานิชย์จว.ชก.+กรมบัญชีกลาง
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	58.34	กก.	22.00	1,283.48	4.40	256.70	1,540.18	พานิชย์จว.ชก.+กรมบัญชีกลาง
	- ลวดผูกเหล็ก	1.75	กก.	28.50	49.88	-	-	49.88	พานิชย์จว.ชก.
	- ค่าทำไม้แบบ	6.08	ตร.ม.	-	-	139.00	845.12	845.12	กรมบัญชีกลาง
	- ไม้แบบ (ไม้กระบาก 1"x8") (คิด 50%)	3.04	ลบ.ฟ.	586.45	1,782.81	-	-	1,782.81	พานิชย์จว.ชก.
	- ไม้ค้ำ (ไม้ยาง 1 1/2"x3")	0.91	ลบ.ฟ.	595.80	543.37	-	-	543.37	พานิชย์จว.ชก.
	- ไม้ค้ำยัน (3 ม.)	8.00	ฟ่อน	125.00	1,000.00	-	-	1,000.00	สิบลำค่า
	- ตะปู	1.52	กก.	59.35	90.21	-	-	90.21	พานิชย์จว.ชก.
	- เจาะเสียบเหล็กเข้าคานเดิม	124.00	จุด	-	-	20.00	2,480.00	2,480.00	สิบลำค่า
	- กาวอีพ็อกซีเสียบเหล็ก	6.20	กก.	186.29	1,155.00	-	-	1,155.00	สิบลำค่า
7	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า								
	- โคมไฟทึบแสง LED T8 ขนาด 1x10W daylight	2.00	ชุด	83.17	166.34	115.00	230.00	396.34	สิบลำค่า+กรมบัญชีกลาง
	- โคมไฟทึบแสง LED T8 ขนาด 1x20W daylight	4.00	ชุด	129.90	519.60	115.00	460.00	979.60	สิบลำค่า+กรมบัญชีกลาง
	- โคมไฟทึบแสงชนิดสไลด์ LED T8 ขนาด 2x20W daylight	27.00	ชุด	839.25	22,659.75	135.00	3,645.00	26,304.75	สิบลำค่า+กรมบัญชีกลาง
	- หลอดไฟ LED T8 20W daylight	54.00	ดวง	120.56	6,510.24	-	-	6,510.24	สิบลำค่า

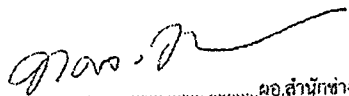
ผู้อำนวยการ


(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

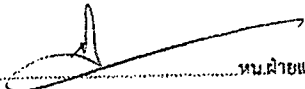
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
	- โคมไฟแบบแขวน LED 48W daylight	28.00	ชุด	1,400.00	39,200.00	150.00	4,200.00	43,400.00	สิบลบาท+กรรมบัญชีกลาง
	- โคมไฟกึ่งติดผนัง หลอด LED 12W	28.00	ชุด	110.28	3,087.84	165.00	4,620.00	7,707.84	สิบลบาท+กรรมบัญชีกลาง
	- หลอดไฟ LED 12W	28.00	ดวง	64.48	1,805.44			1,805.44	สิบลบาท
	- ชุดตัวรับแรงดันชนิดปรับชนิด แบบมีกรงเหล็ก	31.00	ชุด	92.52	2,868.12	90.00	2,790.00	5,658.12	สิบลบาท+กรรมบัญชีกลาง
	- ชุดตัวรับ ติดผนัง 1 gang	9.00	ชุด	80.37	723.33	80.00	720.00	1,443.33	สิบลบาท+กรรมบัญชีกลาง
	- ชุดตัวรับ ติดผนัง 2 gang	9.00	ชุด	111.21	1,000.89	90.00	810.00	1,810.89	สิบลบาท+กรรมบัญชีกลาง
	- ชุดตัวรับ ติดผนัง 3 gang	2.00	ชุด	117.75	235.50	100.00	200.00	435.50	สิบลบาท+กรรมบัญชีกลาง
	- ตู้โหลดเซ็นเตอร์	1.00	ชุด	718.69	718.69	215.61	215.61	934.30	สิบลบาท+30%
	- Safety switch 100A	1.00	ตัว	652.33	652.33	110.00	110.00	762.33	สิบลบาท+กรรมบัญชีกลาง
	- ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 50A 10 ช่อง	1.00	ชุด	1,541.12	1,541.12	462.34	462.34	2,003.46	สิบลบาท+กรรมบัญชีกลาง
	- ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 50A 14 ช่อง	1.00	ชุด	3,635.51	3,635.51	1,090.65	1,090.65	4,726.16	สิบลบาท+กรรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งพัดลมติดเพดาน	10.00	ตัว			400.00	4,000.00	4,000.00	กรรมบัญชีกลาง
	- สายไฟ THW 1.5 sq.mm.	1,680.00	ม.	4.00	6,720.00	5.00	8,400.00	15,120.00	สิบลบาท+กรรมบัญชีกลาง
	- สายไฟ THW 2.5 sq.mm.	650.00	ม.	6.77	4,400.50	7.00	4,550.00	8,950.50	สิบลบาท+กรรมบัญชีกลาง
	- อุปกรณ์งานสายไฟ	1.00	รายการ	556.03	556.03			556.03	คิด 5%
	- ท่อเหล็กร้อยสายไฟ EMT 1/2"	660.00	ม.	30.52	20,143.20	22.00	14,520.00	34,663.20	สิบลบาท+กรรมบัญชีกลาง
	- ท่อเหล็กร้อยสายไฟ EMT 3/4"	320.00	ม.	43.30	13,856.00	24.00	7,680.00	21,536.00	สิบลบาท+กรรมบัญชีกลาง
	- อุปกรณ์งานท่อ	1.00	รายการ	3,399.92	3,399.92			3,399.92	คิด 10%
	- งานติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง	2.00	ถัง			200.0	400.0	400.00	กรรมบัญชีกลาง
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน							678,240.22	


(นางนันทภา สมบัติคำโร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

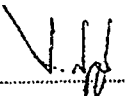
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
	งานครุภัณฑ์								
	- พัดลมติดเพดาน ขนาด 48 นิ้ว พร้อมสวิทช์	10.00	ตัว	653.27	6,532.70			6,532.70	สิ้นราคา
	- ถังดับเพลิงเคมีแห้ง 15 ปอนด์	2.00	ถัง	822.42	1,644.84			1,644.84	สิ้นราคา
	รวมค่าครุภัณฑ์							8,177.54	

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


(ลงชื่อ) ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารฯ / กรรมการ
(นายธวัชชัย วนาทิตะภักต์)

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

(ลงชื่อ) สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการ
(นายศุภวัตร บานคำ)

(ลงชื่อ) นายช่างโยธาชำนาญการ / กรรมการและเลขานุการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ฐปสูง)

ตำนานถูกต้อง


(นางนันทดา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

โครงการปรับปรุงอาคารห้องสมุด โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย

สถานที่ตั้ง

โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย อ.เมือง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ กส. 067 / 2567

เจ้าของโครงการ



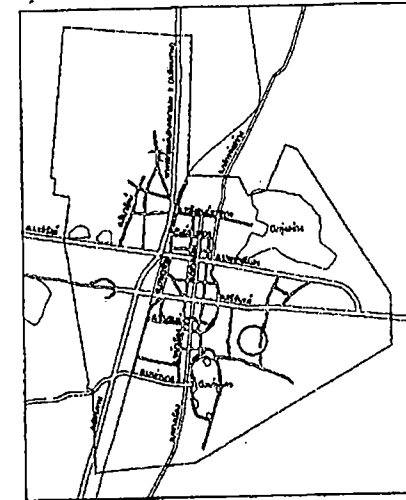
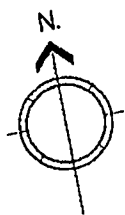
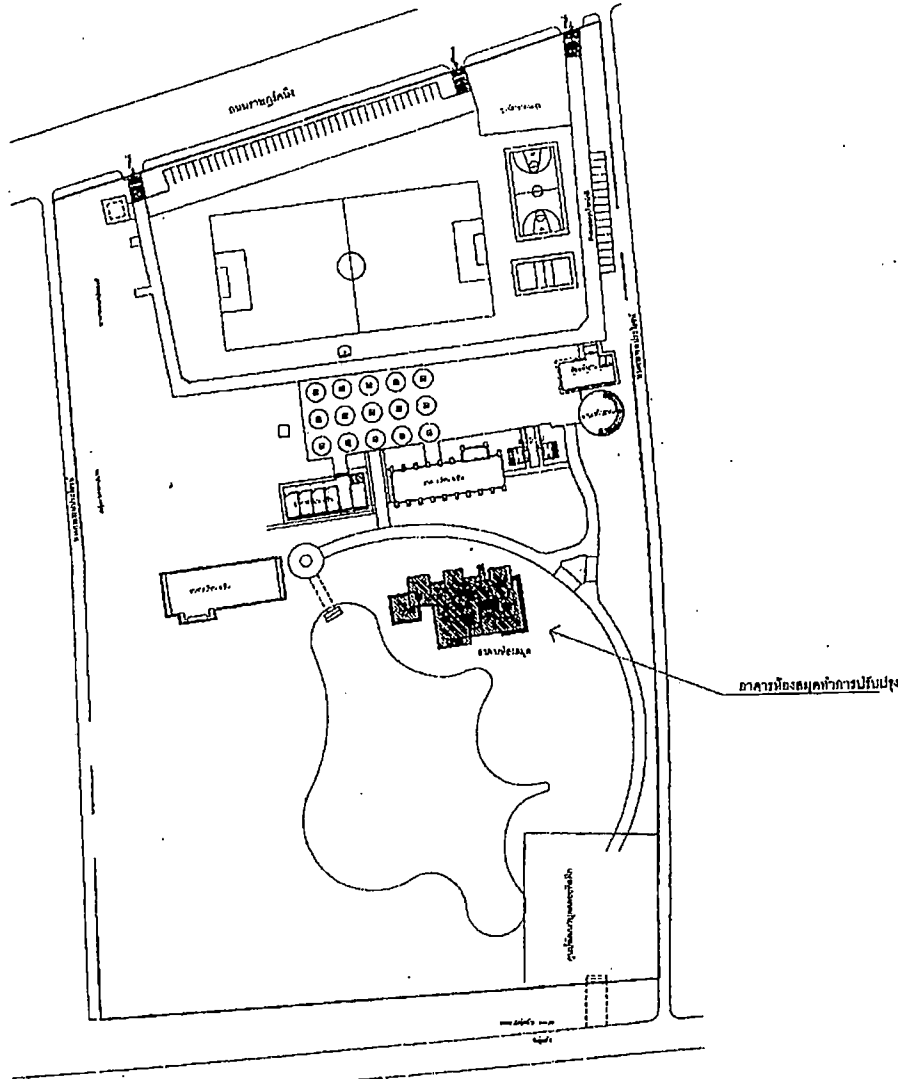
เทศบาลนครขอนแก่น

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

โครงการปรับปรุงอาคารห้องสมุด โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย

ทำการปรับปรุงซ่อมแซมราวบันได ทาสีอาคารทั้งภายนอกภายใน ปรับปรุงระบบไฟฟ้า และปรับปรุงพื้นที่โดยการปูกระเบื้อง ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น



ฝ่ายโครงการ
 - ผู้รับจ้างต้องดำเนินการศึกษารายละเอียดของโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้

ชื่อโครงการ
 วัตถุประสงค์โครงการ
 วัตถุประสงค์ / ขอบเขตโครงการ
 หน่วยงานต้นสังกัด
 ระยะเวลา
 งบประมาณ
 คณะกรรมการพิจารณา
 1.
 2.
 3.
 4.
 5.
 6.
 7.
 8.
 9.
 10.
 11.
 12.
 13.
 14.
 15.
 16.
 17.
 18.
 19.
 20.
 21.
 22.
 23.
 24.
 25.
 26.
 27.
 28.
 29.
 30.
 31.
 32.
 33.
 34.
 35.
 36.
 37.
 38.
 39.
 40.
 41.
 42.
 43.
 44.
 45.
 46.
 47.
 48.
 49.
 50.
 51.
 52.
 53.
 54.
 55.
 56.
 57.
 58.
 59.
 60.
 61.
 62.
 63.
 64.
 65.
 66.
 67.
 68.
 69.
 70.
 71.
 72.
 73.
 74.
 75.
 76.
 77.
 78.
 79.
 80.
 81.
 82.
 83.
 84.
 85.
 86.
 87.
 88.
 89.
 90.
 91.
 92.
 93.
 94.
 95.
 96.
 97.
 98.
 99.
 100.

หน้าสุดท้าย : ตามแบบมาตรฐานเทศบาลนครขอนแก่นครั้งที่ 03.069/2554

ผังบริเวณตำแหน่งก่อสร้าง

สำเนาถูกต้อง

(นางพนันทกา สมบัติคำไ้)
 นักวิชาการ

รายการแก้ไข



สำนักงานข้าง
 เทศบาลนครขอนแก่น

- ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ส่วนการโยธา
- ส่วนช่างสุราก็มาก

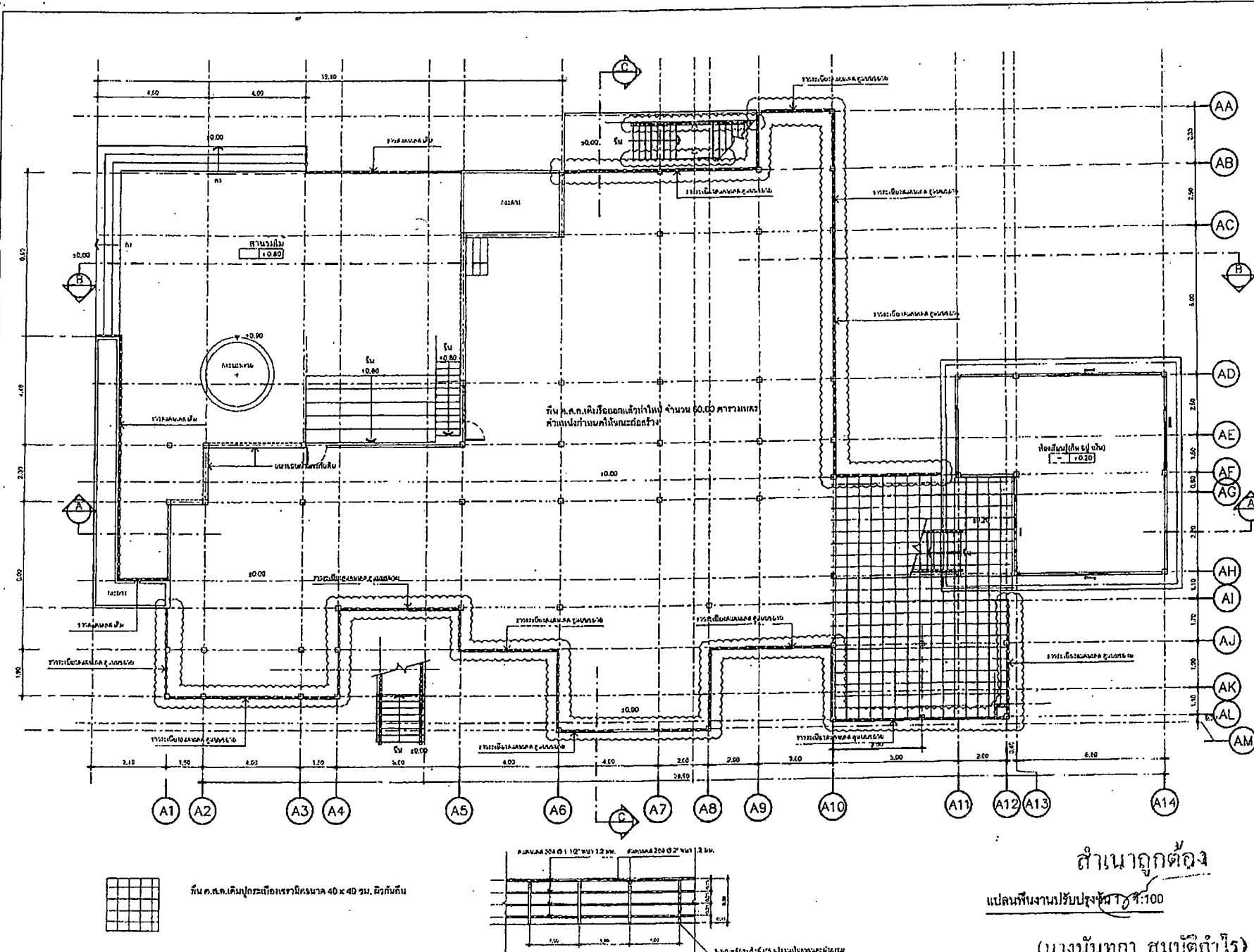
เงิน - ค่าจ้าง
สถาปนิก
วิศวกร
แบบแปลน
แบบควบคุมอาคาร

ขอส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ขอ.สำนักงาน
 ปัดัดเทศบาล
 ออนุมัติ
 นายเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง
 ปรับปรุงอาคารห้องสมุด
 โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย

แบบเลขที่	แผ่นที่ 1
ทล.067/2567	รวม 11 แผ่น



รายการแก้ไข



สำนักงานข้าง
เทศบาลนครขอนแก่น

- ส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง
- ส่วนกาไรอาคาร
- ส่วนช่างเทคนิค

เขียน - ตรวจสอบ	
สถาปนิก	
วิศวกร	
ทนาย. สถาปนิก	
ทนาย. ควบคุมอาคาร	
ผ. ส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง	
ผ. ส่วนช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	

แบบแปลน
ปรับปรุงอาคารห้องสมุด
โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย

แบบลดที่	แผ่นที่ 3
ทล.067/2567	รวม 11 แผ่น

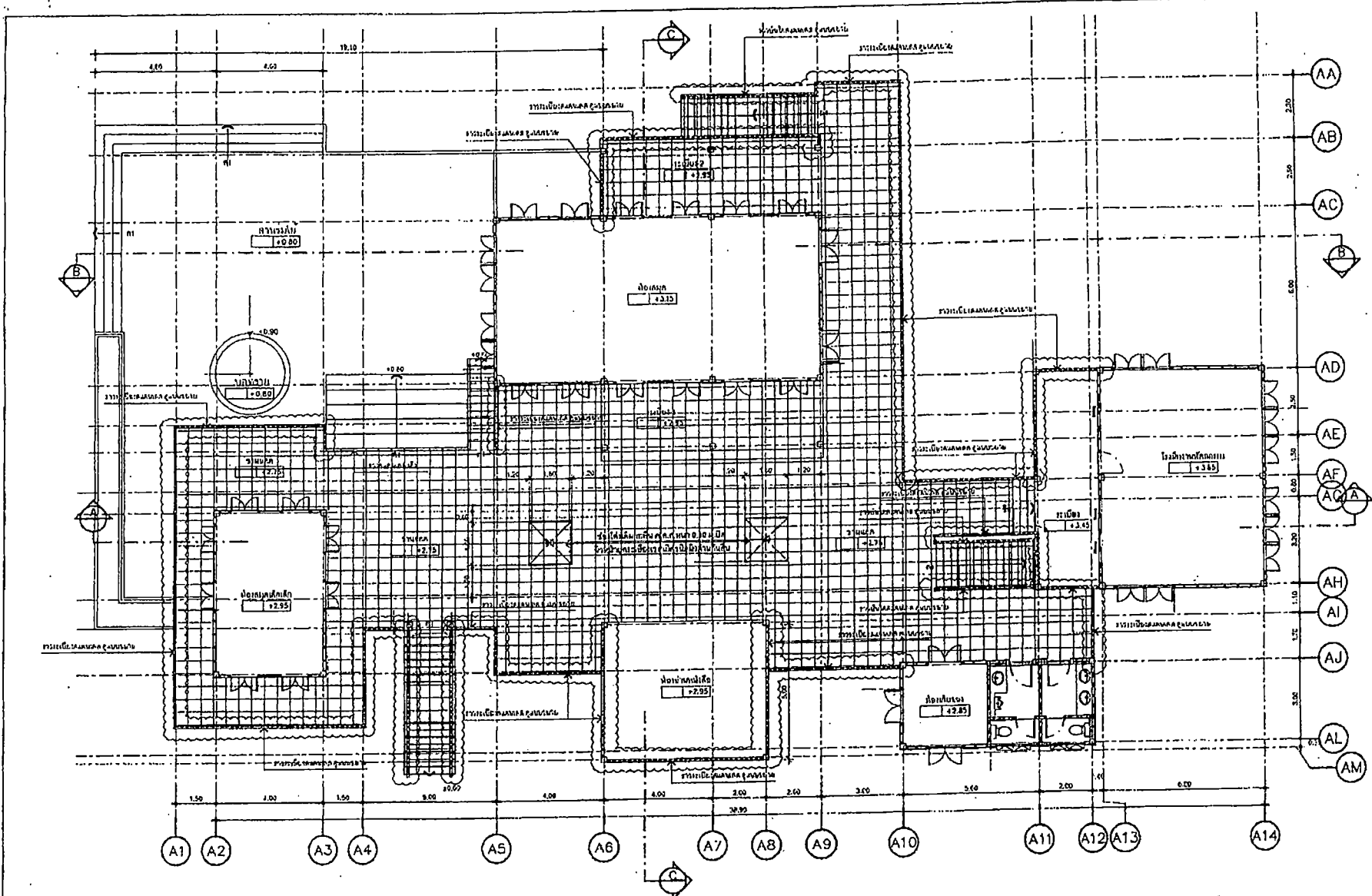
กระดาษ 2567

สำเนาถูกต้อง

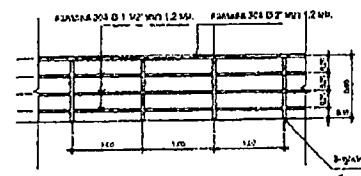
แปลนพื้นงานปรับปรุงอาคาร 1:100

(นางนันทกา สมบัติแก้ว)

นักวิชาการเงินและบัญชี



พิมพ์ ส.ส.ค. เติมน้ำปูนกระเบื้องยางขนาด 40 x 40 ซม. ผิวมันมัน



สำเนาถูกต้อง
 แปลงสีงานปรับปรุงชั้น 2 1:100

(นางนันทกา สมบัติศิริ)
 ภาควิชาการเขียนแบบ

วาดแบบแก้ไข



สำนักการช่าง
 เทศบาลนครขอนแก่น

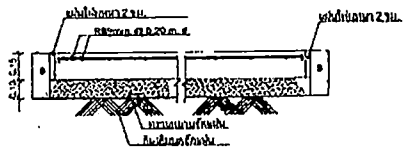
- ส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง
- ส่วนกาโยธา
- ส่วนช่างเทคนิค

เรียน - ศักดิ์วง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หน.แผนผังเมือง	
หน.สำนักงานอาคาร	
ขอส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ขอ.สำนักช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	

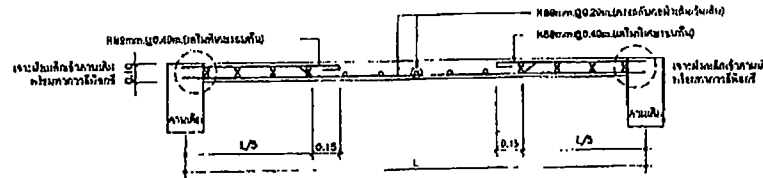
แบบก่อสร้าง
 ปรับปรุงอาคารห้องสมุด
 โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย

แบบเลขที่	แผ่นที่ 4
กบ.007/2687	รวม 11 แผ่น

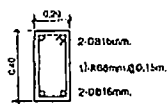
หน้าภาพ 2687



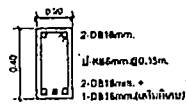
DETAIL S1 (บนพื้นดินเดิม)
ขนาดเต็ม 1:10



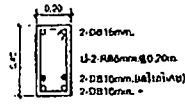
แบบขยายรูปตัดสั้น S1 (Short Span)
ขนาดเต็ม 1:20



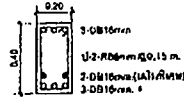
แบบขยายคาน B1 (เดิม)
ขนาดเต็ม 1:20



แบบขยายคาน B2 (เดิม)
ขนาดเต็ม 1:20



แบบขยายคาน B3 (เดิม)
ขนาดเต็ม 1:20



แบบขยายคาน B4 (เดิม)
ขนาดเต็ม 1:20

แบบขยายเสา C1	แบบขยายเสา C2
ฐานราก ถึง หลังคา	ฐานราก ถึง หลังคา

รายการแก้ไข



สำนักการช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

- ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ส่วนการโยธา
- ส่วนช่างเทคนิค

เขียน - ดำรง	
ควบคุม	
วิศวกร	
ทน.ส.แบบแผนฯ	
ทน.ส.ควบคุมอาคาร	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผอ.สำนักช่าง	
ปลัดเทศบาล	
ผู้บันทึก	
นายทศพร กิ่งแก้ว	

สำเนา
(นางนันทกานต์) ศึกษานิเทศก์
นักวิชาการเงินและบัญชี

แบบที่	แผ่นที่ 6
แบบทงที่	ทงที่ 11 แผ่น
ทค.067/2567	



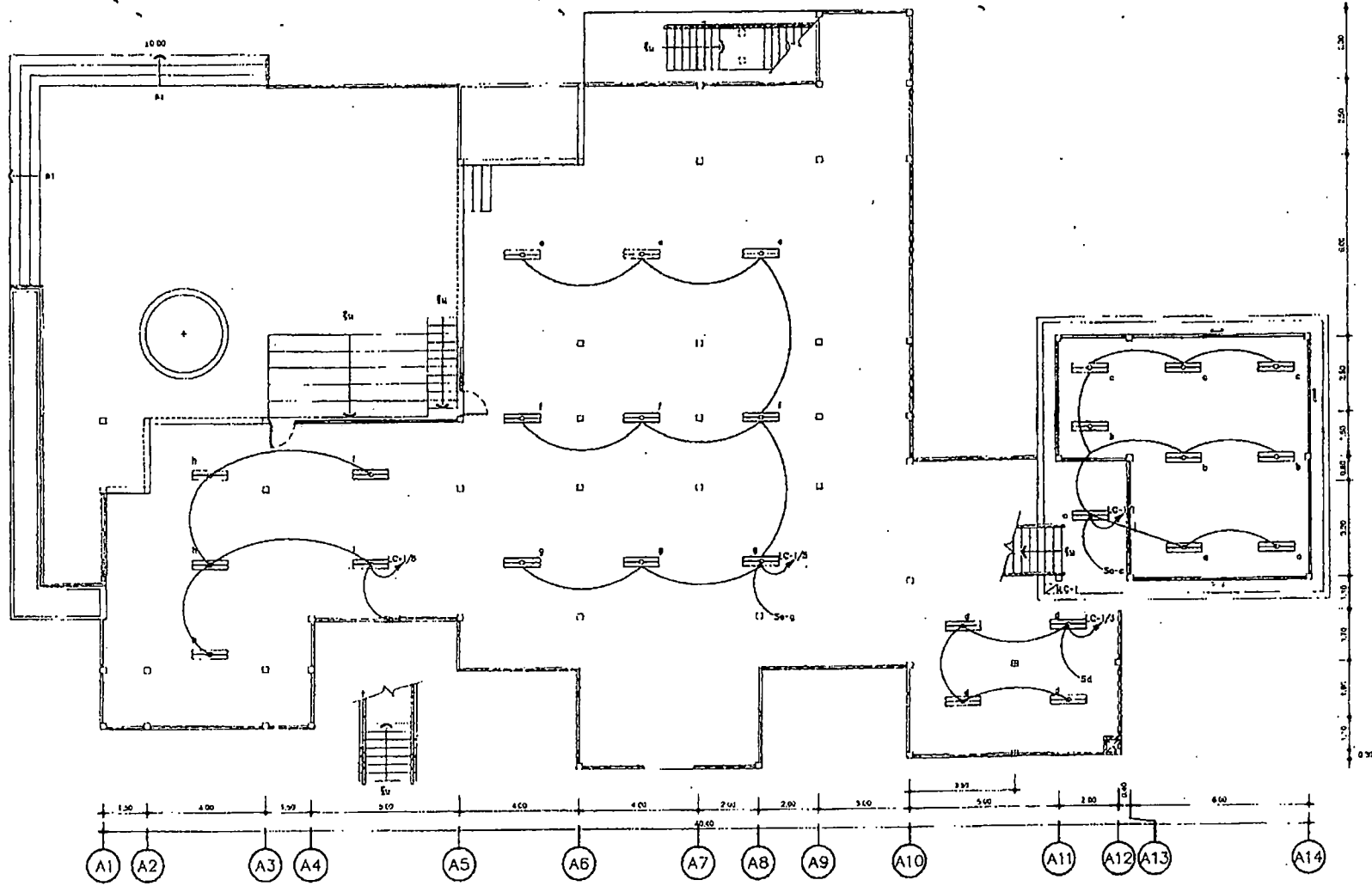
สำนักการช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

- ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ส่วนการโยธา
- ส่วนช่างสุขาภิบาล

เจ้านาย - ฝ่ายช่าง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
รณ.ส.แบบแผนผัง	
รณ.ส.ควบคุมอาคาร	
ผ.อ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผ.อ.สำนักช่าง	
นักเทคนิคการช่าง	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	

บันทึกผู้ร่าง
ปรับปรุงอาคารห้องสมุด
โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย

แบบที่ 8
วันที่ 11 เดือน
พฤษภาคม 2567



ผังระบบไฟฟ้าและแสงสว่างห้องสมุด ชั้น 1

SCALE 1:100

	โคมไฟควบคุมแสงสว่าง LED 18 วัตต์ 1x10V daylight
	โคมไฟควบคุมแสงสว่าง LED 20 วัตต์ 2x20V daylight
	โคมไฟแบบหมุน LED 48W daylight
	โคมไฟแบบหมุน LED 12 V
	สวิทช์ชนิด 240V แบบหมุน (1-3 gang)
	เต้ารับ 240V แบบหมุน 1เฟส 1ขั้ว

	ตู้ LOAD CENTER พร้อม safety switch
	ตู้ consumer unit 50A 10 เฟส
	ตู้ consumer unit 50A 14 เฟส
	หม้อแปลงขนาด 40 วัตต์
	ตู้สวิตช์ชนิด 15 เฟส

ตำแหน่งใช้งาน	ขนาดสาย			
	นำทาง	ต่ำ	ยก	ฝัง (ตามขอบ)
ไฟแสงสว่าง	1x1.5	-	-	1x1.5
ไฟปลั๊ก	1x2.5	-	-	1x2.5
ไฟปลั๊ก 20V	-	-	1x6	1x6
ตามแนวภายใน	1x25	-	-	-
ตามแนวภายนอก	2x35 NYT	-	-	-

สาย 1x1.5 มม. 1-2 เส้น เดินสายร้อยท่อเหล็ก EMT ขนาด 1/2"
 สาย 1x1.5 มม. 3-5 เส้น เดินสายร้อยท่อเหล็ก EMT ขนาด 1"
 สาย 1x2.5 มม. 1-3 เส้น เดินสายร้อยท่อเหล็ก EMT ขนาด 3/4"
 สาย 1x2.5 มม. 4-6 เส้น เดินสายร้อยท่อเหล็ก EMT ขนาด 1 1/2"
 หมายเหตุ ขนาดสายและท่อร้อยสายสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

(นางนันทกานต์...)
นักวิชาการ

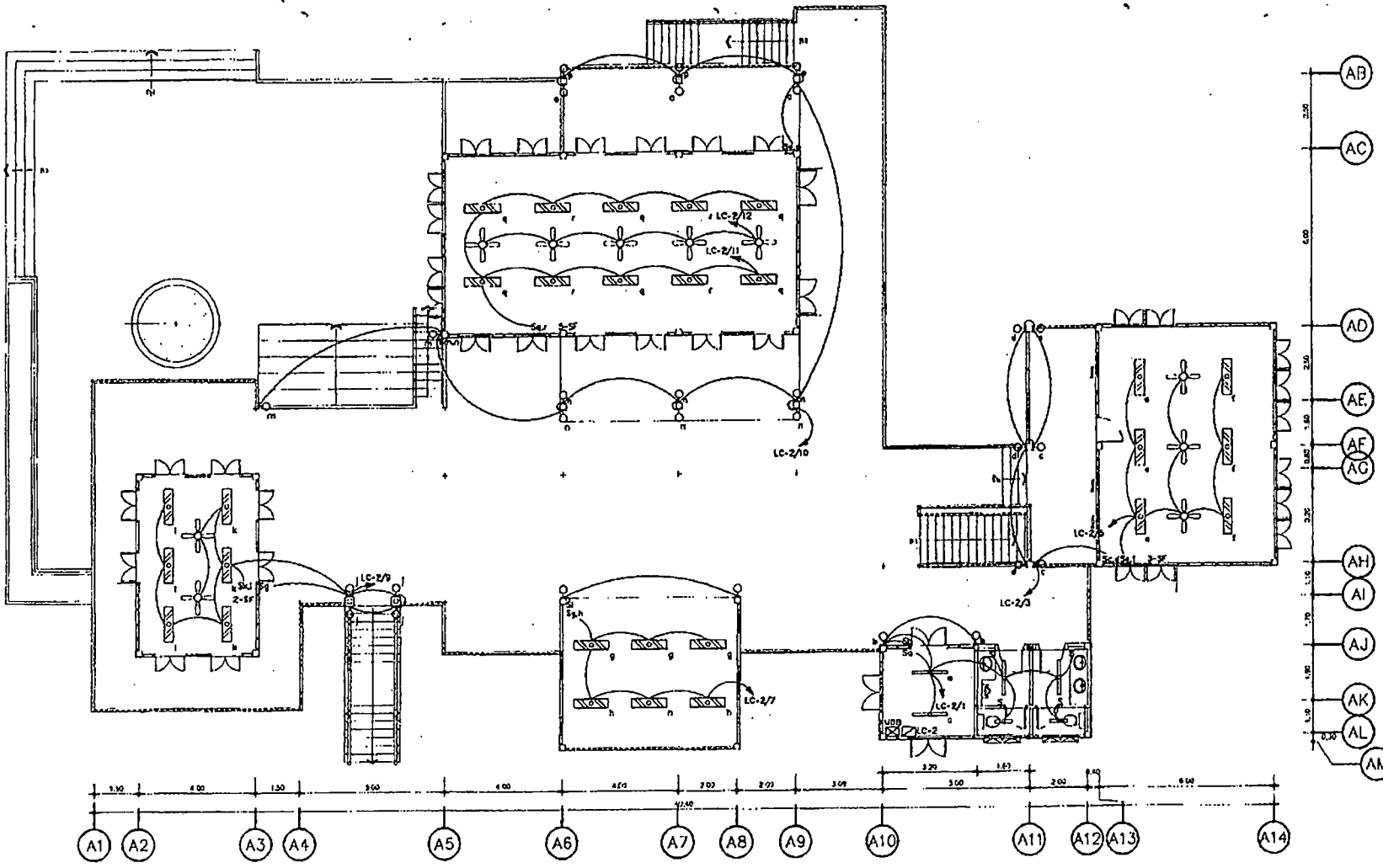


สำนักงานการช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

- ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ส่วนการโยธา
- ส่วนช่างสุราภิบาล

เขียน - ช่างร่าง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
ทน.ส.เนนชนนา	
ทน.ส.ควบคุมอาคาร	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผอ.สำนักช่าง	
เรขาคณิตภาพ	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	

นางนันทิภา
นักวิชาการ
รับรองอาคารห้องสมุด
โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย
วันที่ 9
พ.ศ. 2567
หน้า 11 แผ่น
เลขที่ 2567



ผังระบบไฟฟ้าและแสงสว่างห้องสมุด ชั้น 2

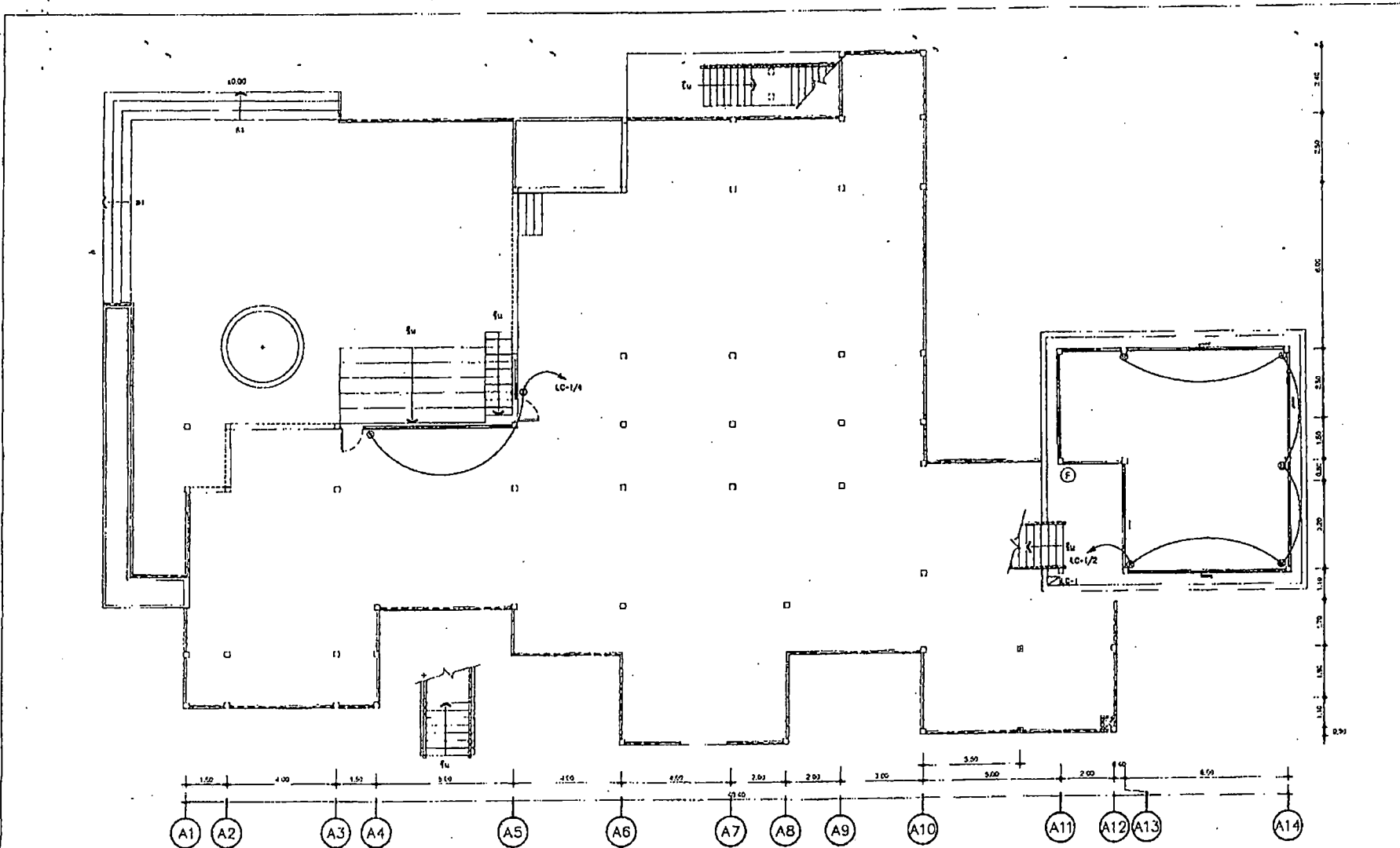
SCALE 1:100

ตำแหน่งการใช้งาน	สิ่งขนาด			
	ขนาด	ค่า	ราคา	สี/เงา(ตามชนิด)
โคมไฟส่องทาง	-	1x1.5	-	1x1.5
โคมไฟติด	1x2.5	-	-	1x2.5 1x1.5
โคมไฟติด สฟ	-	-	1x5	1x6 1x4
สายเคเบิลภายใน	1x25	-	-	-
สายเคเบิลภายนอก	2x35 NYY	-	-	-

สาย 1x1.5 มม. 1-2 เส้น เดินภายในโคมไฟติด EMT ขนาด 1/2"
 สาย 1x1.5 มม. 3-5 เส้น เดินภายในโคมไฟติด EMT ขนาด 1"
 สาย 1x2.5 มม. 1-3 เส้น เดินภายในโคมไฟติด EMT ขนาด 3/4"
 สาย 1x2.5 มม. 4-8 เส้น เดินภายในโคมไฟติด EMT ขนาด 1 1/2"
 หมายเหตุ: ควบคุมความถี่ของสายเคเบิลเดินตามที่ได้วางกำหนดไว้

	โคมไฟภายในหลอด LED 18 วัตต์ 1x10W daylight
	โคมไฟภายในหลอด LED 18 วัตต์ 2 x 20W daylight
	โคมไฟภายในหลอด LED 40W daylight
	โคมไฟภายในหลอด LED 18 วัตต์ 1x20W daylight
HO	โคมไฟหัวโคมไฟ LED 12 W
Sx-nx	สวิทช์มีลวด 240v แบบหนึ่งขั้ว (1-3 gang)
Ⓜ	ตัวรับ 240v แบบหนึ่งขั้วหนึ่งขั้ว แบบมีกราวด์

	ตู้ LOAD CENTER หรือ safety switch
	ตู้ consumer unit 50A 10 เฟส
	ตู้ consumer unit 50A 14 เฟส
	สวิตช์ขนาด 40 เฟส
	สวิตช์แบบลิ้นลิ้น 15 โพล



ผังเดินรับไฟฟ้าห้องสมุด ชั้น 1

SCALE 1:100

	โคมไฟทานตะวันหลอด LED 18 วัตต์ 1x10W daylight
	โคมไฟทานตะวันหลอด LED 18 วัตต์ 2 x 20W daylight
	โคมไฟทานตะวันหลอด LED 45W daylight
	โคมไฟทานตะวันหลอด LED 18 วัตต์ 1x20W daylight
	โคมไฟหัวโคมไฟหลอด LED 12 W
	สวิตช์เปิดปิด 240V แบบมีคีย์ (1x3 จุดต่อ)
	เต้ารับ 240V แบบมีคีย์เปิด/ปิด แบบปิดวงจร

	ตู้ LOAD CENTER หรือ safety switch
	ตู้ consumer unit SOA 10 5c/s
	ตู้ consumer unit SOA 14 5c/s
	แบตเตอรี่ขนาด 48 โวลต์
	ตัวจับเวลาอัตโนมัติ 15 นาที

ตำแหน่งที่ใช้งาน	ชนิดหลอด				
	ยี่ห้อ	กำลัง	ขนาด	สี	ความยาว
โคมไฟกลางแจ้ง	-	-	-	-	-
โคมไฟภายใน	1x2.5	-	-	1x2.5	1x1.5
โคมไฟภายใน	-	-	1x6	1x6	-
สายเมนภายใน	1x25	-	-	-	-
สายเมนภายนอก	2x35 NYT	-	-	-	-

สาย 1x1.5 mm. 1-2 เส้น เดินสายร้อยท่อเหล็ก EMT ขนาด 1/2" สาย 1x1.5 mm. 3-5 เส้น เดินสายร้อยท่อเหล็ก EMT ขนาด 1" สาย 1x2.5 mm. 1-3 เส้น เดินสายร้อยท่อเหล็ก EMT ขนาด 3/4" สาย 1x2.5 mm. 4-6 เส้น เดินสายร้อยท่อเหล็ก EMT ขนาด 3/2" หมายเหตุ ขนาดสายและวิธีร้อยสายสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ผู้จัดทำ: (นางนันทกานันท์) วิศวกร

วันที่: 10
รวม: 11 แผ่น
ปี: 2567

รายการแก้ไข

สำนักการช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 ส่วนการโยธา
 ส่วนช่างเทคนิค

เขียน - ดำรง
สถาปนิก
วิศวกร
หน.ผ.แบบแปลน
หน.ผ.ควบคุมอาคาร
ผ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ผ.สำนักช่าง
ปลัดเทศบาล
อนุมัติ
นายกเทศมนตรี

บริษัท
บริษัท รุ่งอาคารห้องสมุด
โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย

แบบแปลน
วันที่: 10
รวม: 11 แผ่น
ปี: 2567

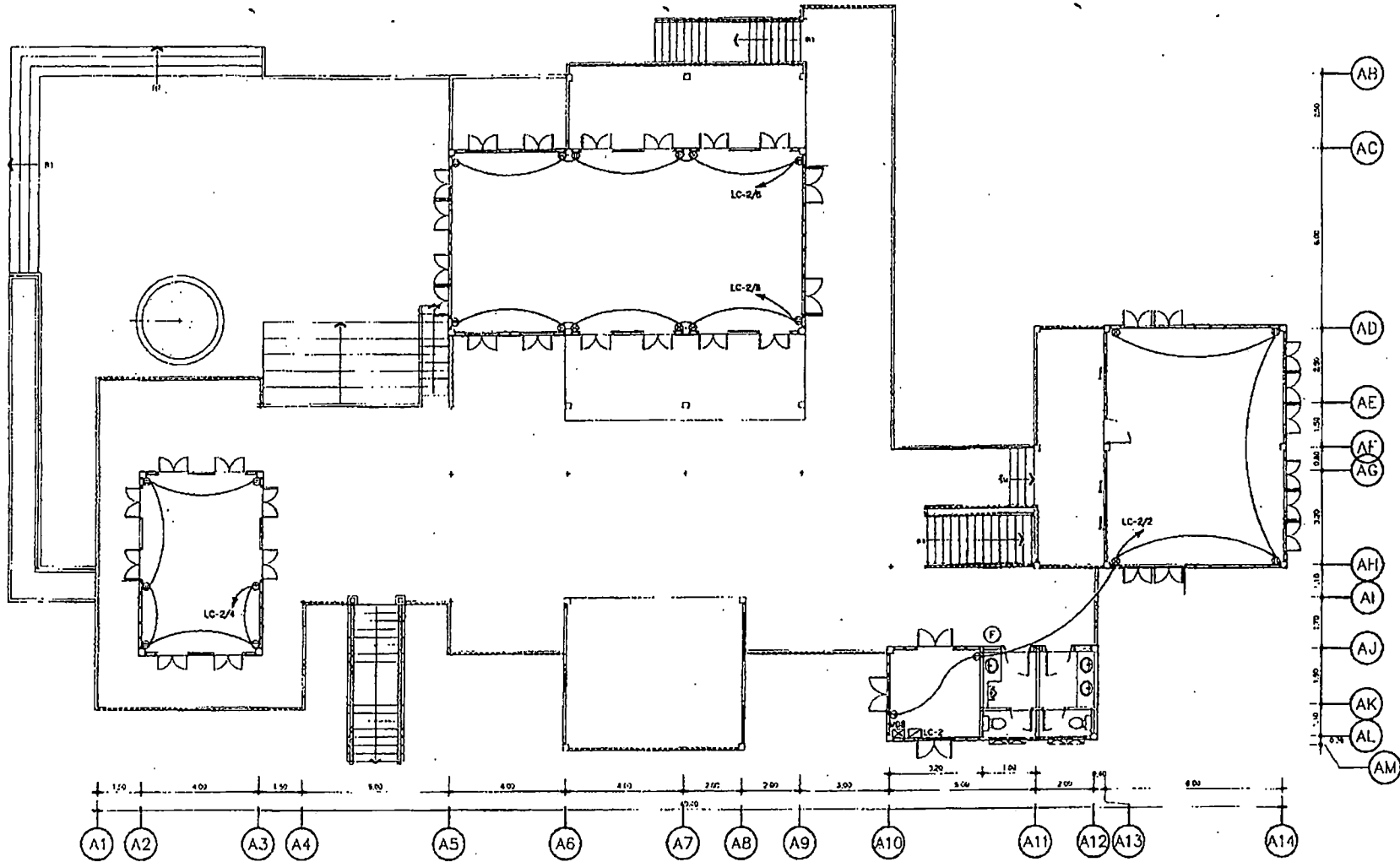


สำนักงานข้าราชการ
เทศบาลนครขอนแก่น

- ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ส่วนการโยธา
- ส่วนช่างสุขาภิบาล

เงิน - ค่าตรวจ	
สถาปนิก	2/11
วิศวกร	
แม่แบบบนหน้า	
แม่แบบบนอาคาร	
ขอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ขอ. ส่วนโยธา	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	

แบบที่ 11	แผ่นที่ 11
รวม 11 แผ่น	



ผังตัวรับไฟฟ้าห้องสมุด ชั้น 2

SCALE 1:100

LED	โคมไฟภายนอกห้องสมุด LED 18 ขนาด 1x10W daylight
LED	โคมไฟภายนอกห้องสมุด LED 18 ขนาด 2 x 20W daylight
LED	โคมไฟบนผนัง LED 48V daylight
LED	โคมไฟภายนอกห้องสมุด LED 16 ขนาด 1x20W daylight
LED	โคมไฟโคมระย้า หลอด LED 12 W
Sx-nx	สวิตช์เปิดปิด 240v แบบมีหนัสน้ำ (1-3 gang)
Ⓜ	เสารับ 240v แบบมีหนัสน้ำคู่ แบบมีกราวด์

DB	ตู้ LOAD CENTER หรือ sky switch
LC-1	ตู้ consumer unit 50A 10 3se
LC-2	ตู้ consumer unit 50A 14 3se
⊕	หลักดินขนาด 48 นิ้ว
F	ถังดับเพลิงชนิดบีซี 15 ลิตร

ตำแหน่งที่ใช้งาน	จำนวนความ				
	ขนาด	ค่า	มท	ค่า (ในวงเล็บ)	พื้นที่ (ความถี่)
โคมแสงสว่าง	1x1.5	-	-	1x1.5	-
โคมไฟติด	1x2.5	-	-	1x2.5	1x1.5
โคมไฟตั้ง	-	-	1x6	1x6	1x4
สายบนภายใน	1x25	-	-	-	-
สายบนภายนอก	2x35 NYY	-	-	-	-

สาย 1x1.5 มม. 1-2 เส้น เดินสายร้อยในท่อเหล็ก EMT ขนาด 1/2"
 สาย 1x1.5 มม. 3-5 เส้น เดินสายร้อยในท่อเหล็ก EMT ขนาด 1"
 สาย 1x2.5 มม. 1-3 เส้น เดินสายร้อยในท่อเหล็ก EMT ขนาด 3/4"
 สาย 1x2.5 มม. 4-6 เส้น เดินสายร้อยในท่อเหล็ก EMT ขนาด 1 1/2"
 หมายเหตุ: จำนวนสายและวิธีร้อยสายสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

(นางนันทกา งามบุญดี)
 นักวิชาการโสตทัศนศึกษา
 โทร. 061/2561