



ประกาศโรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม ด้วย  
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวด  
ราคาจ้างก่อสร้างโครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้ง  
สิ้น ๒,๑๗๗,๔๑๙.๘๘ บาท (สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยสิบเก้าบาทแปดสิบแปดสตางค์) ตามรายการ  
ดังนี้

โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้	จำนวน	๑	งาน
อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้าน			
สามเหลี่ยม			

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. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงเรียนเทศบาล  
บ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้

กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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 และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน

หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ  
ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอด  
เงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงาน  
ใหญ่) 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 และ  
งานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวัน  
ที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่  
๔ ตุลาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา .

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.kkmuni.go.th](http://www.kkmuni.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓-๒๓๗๖๑๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายมนตรี สิงหปุณณภัทร)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น

ปลัดเทศบาล.....  
ผอ.สำนักงานการศึกษา.....  
ผอ.สถานศึกษา..... หัวหน้างาน.....  
พิมพ์..... ร.ร.๙๙..... ท่าน.....



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น

ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๗

โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด

รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (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

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย
  - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอรวมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
  - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
    - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
    - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
    - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
  - (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ

ในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

## ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้



๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และโรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของโรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงเรียน เทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงเรียนเทศบาล บ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น ข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนคร ขอนแก่นกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการโต้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะ กรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่นสงวน สิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการพ้องพิน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ

กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่นมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริง ดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่นเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้างงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการ โดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือโรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงาน การศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อ เสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากโรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงาน การศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้า ลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสีย กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ เจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียอดเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาเสนอในครั้งนี้อันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการรวมค่าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับโรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่นยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราพท์นั้น 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

โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทำ

การติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย แล้วเสร็จ ๑๐๐% ดำเนินการรื้อถอนตามแบบแล้วเสร็จ ๑๐๐% ดำเนินการก่อสร้างผนังเบาแล้วเสร็จ ๑๐๐% ดำเนินการก่อบนผนังอิฐมวลเบาแล้วเสร็จ ๑๐๐% ดำเนินการก่อสร้างฝ้าเพดานแล้วเสร็จ ๑๐๐% ดำเนินการเดินท่อร้อยสายไฟ พร้อมร้อยสายไฟทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างเวทีแล้วเสร็จ ๑๐๐% ดำเนินการปูกระเบื้องพื้นแล้วเสร็จ ๑๐๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินการปูพื้นลามิเนตเวทีแล้วเสร็จ ๑๐๐% ดำเนินการทาสีแล้วเสร็จ ๑๐๐% ดำเนินการติดตั้งประตูหน้าต่าง ประตูม้วนเหล็กแล้วเสร็จ ๑๐๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินการติดตั้งคอมไฟ สวิตซ์ไฟ ปลั๊กไฟ แล้วเสร็จ ๑๐๐% ดำเนินงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จ ๑๐๐% ดำเนินการติดตั้งตู้ควบคุมพร้อมลูกเวอร์กิต พร้อมทดสอบระบบไฟแล้วเสร็จ ๑๐๐% ดำเนินงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญาจ้าง ส่งผลทดสอบวัสดุตามที่ระบุในแบบพร้อมทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยแล้วเสร็จ ๑๐๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น 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 นับถัดจากวันที่โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่นได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่นได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๐.๒ เมื่อโรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งโรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่นจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากโรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้

(๑) โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ 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) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่นได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อโรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าใน การปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือ เทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

##### ๑๒.๑ นายช่างโยธา

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น สามารถนำผล การปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผล การปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับโรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น ไว้ชั่วคราว

โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น

๒๖ กันยายน ๒๕๖๗



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 2,400,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป ต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 2,177,419.88 ..... 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 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
  - 7.2 บรรลือธิ์ ดีล้อม กรรมการกำหนดราคากลาง ครูชำนาญการพิเศษ
  - 7.3 จิรยุทธ์ หลอยดา กรรมการกำหนดราคากลาง ครูเชี่ยวชาญ
  - 7.4 ธนะชัย หิมะชนะสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยสถาปนิก
  - 7.5 ศุภวัตร นามคำ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการ

ศุภวัตร นามคำ

08 กันยายน 2567 13:22:29

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน                      งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง                      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง                      ตำบล                      สองสลึง                      โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม อำเภอ                      แก่ง                      จังหวัด                      ระยอง                      แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง                      เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย                      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ เครื่องปรับอากาศ ขนาด 48,000 บีทียู		รวม					428,000.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								428,000.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม                      428,000.00                      บาท ต่อ 1 หน่วย

ศุภวัตร นามคำ

08 กันยายน 2567 13:22:47

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 48,000 บีทียู								
	1.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาด48,000บีทียู	8.000	เครื่อง	53,500.00		0.00	0.00	428,000.00	
	รวมค่าเครื่องปรับอากาศ ขนาด 48,000 บีทียู	-	-	53,500.00	428,000.00	0.00	0.00	428,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม						
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /						
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม อำเภอเมืองขอนแก่น	จังหวัด	ขอนแก่น	แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น						
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่						

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน		รวม					29,138.00	
2	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					236,607.94	
3	งานสถาปัตยกรรม		รวม					933,863.87	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					139,812.81	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								1,339,422.62	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,339,422.62 บาท ต่อ 1 หน่วย

ศุภวัตร นามคำ

08 กันยายน 2567 13:22:34

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนพัดลมเพดาน (รื้อกอง)	24.000	ชุด	0.00	0.00	25.00	600.00	600.00	
	- รื้อถอนโคมไฟพร้อมสวิทช์ (รื้อกอง)	48.000	ชุด	0.00	0.00	30.00	1,440.00	1,440.00	
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (รื้อขนไป)	535.000	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	26,750.00	26,750.00	
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐ (รื้อขนไป)	8.700	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	348.00	348.00	
	รวมค่างานรื้อถอน	-	-	0.00	0.00	145.00	29,138.00	29,138.00	
2	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	เวที								
	- เสา เหล็กกล่อง 3"x3" หน้า 2.3 มม.	304.320	กก.	32.90	10,012.12	12.00	3,651.84	13,663.96	
	- ตง-คาน เหล็กกล่อง 1 1/2"x3" หน้า 2.3 มม.	725.920	กก.	28.97	21,029.90	12.00	8,711.04	29,740.94	
	- เพลทเหล็ก 6"x6" หน้า 6 มม.	94.000	แผ่น	43.92	4,128.48	13.18	1,238.54	5,367.02	
	- พุกเคมี M-12 พร้อมสตัด	376.000	ตัว	77.57	29,166.32	23.27	8,749.90	37,916.22	

ศุภวัตร นามคำ

08 กันยายน 2567 13:22:34

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	- แผ่นสมาร์ทบอร์ดขนาด 4x8 ฟุตหนา 20 มม. ผนังเบา	24.000	แผ่น	752.33	18,055.92	225.70	5,416.78	23,472.70	
	- เหล็กกล่อง 4"x4" หนา 2.3 มม.	1,594.800	กก.	26.20	41,783.76	12.00	19,137.60	60,921.36	
	- พุกเคมี M-16 พร้อมสตัด	207.000	ตัว	152.57	31,581.99	45.77	9,474.60	41,056.59	
	- แผ่นสมาร์ทบอร์ดขนาด 4x8 ฟุตหนา 10 มม.	53.000	แผ่น	355.14	18,822.42	106.54	5,646.73	24,469.15	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม			1,469.60	174,580.91	450.46	62,027.03	236,607.94	
	งานสถาปัตยกรรม								
	- แผ่นลามิเนต ชนิดเข้าลิ้ม หนา 8 มม.	61.000	ตร.ม.	266.22	16,239.42	70.00	4,270.00	20,509.42	
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ซม.	561.000	ตร.ม.	239.41	134,309.01	222.00	124,542.00	258,851.01	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	100.350	ตร.ม.	228.08	22,887.82	56.00	5,619.60	28,507.42	
	- ฉาบปูนอิฐมวลเบา	200.700	ตร.ม.	30.99	6,219.69	87.00	17,460.90	23,680.59	

ศุภวัตร นามคำ

08 กันยายน 2567 13:22:34

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเครา C-line ฉาบเรียบ	388.000	ตร.ม.	167.40	64,951.20	75.00	29,100.00	94,051.20	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค (รองพื้น 1 เทียว สีจริง 2 เทียว)	806.810	ตร.ม.	66.85	53,935.24	34.00	27,431.54	81,366.78	
	- ทาสีกันสนิม+สีน้ำมัน (รองพื้น 1 เทียว สีจริง 2 เทียว)	166.330	ตร.ม.	68.13	11,332.06	38.00	6,320.54	17,652.60	
	- ประตู D1	9.000	ชุด	23,364.48	210,280.32	0.00	0.00	210,280.32	
	- หน้าต่าง W1	14.000	ชุด	13,644.85	191,027.90	0.00	0.00	191,027.90	
	- ประตูเหล็กม้วนแบบทึบ ระบบมือดึง เหล็กหนา 0.7 มม. ขนาด 2.6x3.35 ม.	8.710	ตร.ม.	700.93	6,105.10	210.28	1,831.53	7,936.63	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม			38,777.34	717,287.76	792.28	216,576.11	933,863.87	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
	- แทงกราวด์ทองเหลือง 5/8" ยาว 10 ฟุต	1.000	ชุด	291.58	291.58	87.47	87.47	379.05	
	- โคมไฟ panel LED 40w ขนาด 30x120 ซม.	68.000	ชุด	801.86	54,526.48	115.00	7,820.00	62,346.48	

ศุภวัตร นามคำ

08 กันยายน 2567 13:22:34

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สวิตช์เปิด-ปิดไฟ 2 ช่อง	1.000	ชุด	77.57	77.57	90.00	90.00	167.57	
	- สวิตช์เปิด-ปิดไฟ 3 ช่อง	3.000	ชุด	100.93	302.79	100.00	300.00	602.79	
	- ปลั๊กไฟชนิดมีสายดิน แบบกล่องลอย	16.000	ชุด	107.47	1,719.52	90.00	1,440.00	3,159.52	
	- สาย THW IEC01 ขนาด 1x1.5 sq.mm.	617.000	ม.	6.65	4,103.05	5.00	3,085.00	7,188.05	
	- สาย THW IEC01 ขนาด 1x2.5 sq.mm.	370.000	ม.	10.04	3,714.80	7.00	2,590.00	6,304.80	
	- สาย THW IEC01 ขนาด 1x4 sq.mm.	608.000	ม.	17.81	10,828.48	10.00	6,080.00	16,908.48	
	- ท่อร้อยสายไฟ PVC สีขาว ขนาด 1/2"	891.000	ม.	10.59	9,435.69	23.00	20,493.00	29,928.69	
	- ตู้คอนโทรล สำหรับไฟ 3 เฟส 18 ช่อง	1.000	ชุด	6,074.76	6,074.76	1,822.43	1,822.43	7,897.19	
	- เมนเบรกเกอร์ 100A 30KA	1.000	ลูก	2,966.35	2,966.35	110.00	110.00	3,076.35	
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P ขนาด 32A	8.000	ลูก	101.86	814.88	30.56	244.46	1,059.34	
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P ขนาด 20A	3.000	ลูก	101.86	305.58	30.56	91.67	397.25	
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P ขนาด 16A	3.000	ลูก	101.86	305.58	30.56	91.67	397.25	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	10,771.19	95,467.11	2,551.58	44,345.70	139,812.81	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								1,339,422.62	

ศุภวัตร นามคำ

08 กันยายน 2567 13:22:34



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลในเมือง		อำเภอ	จังหวัด	ขอนแก่น
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น				
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	5	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม	1,339,422.62	1.3061	1,749,419.88	
รวมค่าก่อสร้าง				1,749,419.88	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน      บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม      1,749,419.88      บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน	โครงการต่อเติมห้องประชุมโตอาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการต่อเติมห้องประชุมโตอาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการต่อเติมห้องประชุมโตอาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมือง	ขอนแก่น
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น				
แบบ	ปร. 4	ที่แบบ	มีจำนวน	5	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor.F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	1,749,419.88	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,749,419.88 บาท ต่อ 1 หน่วย

ศุภวัตร นามคำ

08 กันยายน 2567 13:24:08

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการต่อเติมห้องประชุมโตอาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการต่อเติมห้องประชุมโตอาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม

สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล      ในเมือง      อำเภอ      เมืองขอนแก่น      จังหวัด      ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 ที่แนบ      มีจำนวน      5      หน้า

คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่

( บรรลือธิ์ ดีล้อม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ศุภวัตร นามคำ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( จิรยุทธ หลอยดา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ธนะชัย ทิมะณะสุวรรณ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

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

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม จำนวน 1,000 หลังละ 1,749,419.88 บาท	1,749,419.88	
2	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	428,000.00	
สรุป	ราคากลาง ราคากลาง (..... สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยสิบเก้าบาทแปดสิบแปดสตางค์.....)	2,177,419.88	

ศุภวัตร นามคำ


08 กันยายน 2567 13:24:25

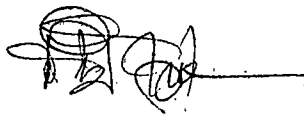
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร


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

  
( กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( บรรลือธิ์ ดีล้อม )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( จิรยุทธ์ หล่อยตา )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ชนะชัย หิมะธนะสุวรรณ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

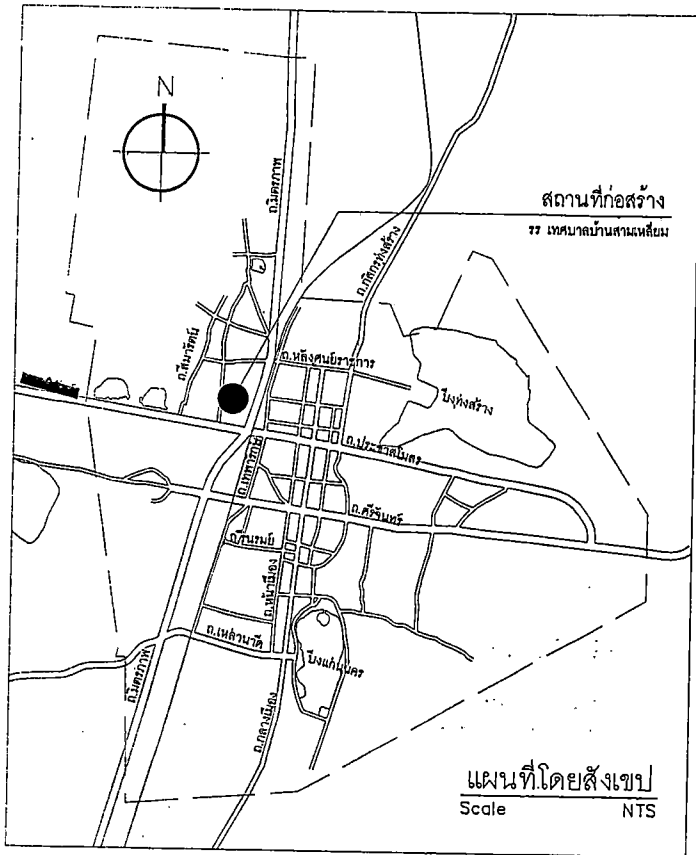
## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

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



( สุภวัตร นามคำ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

# โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม



- ผู้ว่าจ้างกำหนดให้วันเริ่มต้นสัญญาจ้างถือเป็นวันส่งมอบพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือข้อบกพร่องของหน่วยงานของรัฐหรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่คู่สัญญาไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายหรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ที่ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างตามสัญญาได้ให้ผู้รับจ้างแจ้งเหตุดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่เหตุนั้นได้สิ้นสุดลง

- กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ตามหนังสือ ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 845 ลว 31 สิงหาคม 2564

คำชี้แจง : โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม โดยทำการปรับปรุงต่อเติมใต้ถุนอาคารเรียน 4 ชั้น โดยการกันผนังก่ออิฐมวลเบา ทาสีน้ำอะคริลิก ติดตั้งประตูหน้าต่างอะลูมิเนียม ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.6 x 0.6 เมตร พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 561 ตารางเมตร ติดตั้งฝ้าเพดานฉาบเรียบทาสีน้ำอะคริลิก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 388 ตารางเมตร พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น

### หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างงานในส่วนต่างๆตามแบบก่อสร้างให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ใช้งานได้ดี โดยมีปริมาณงานไม่น้อยกว่าปริมาณงานที่ระบุในแบบ
2. วัสดุ สี ลวดลาย อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามมติของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
3. กรณีที่แบบก่อสร้างขัดแย้งกันหรือไม่ได้ระบุ ให้ถือตามมติของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นที่สิ้นสุด
4. ขณะทำการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องทำการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียง หรือในบริเวณก่อสร้าง ถ้าพบว่ามี ความเสียหายผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการซ่อมแซม และค่าใช้จ่ายทั้งหมด
5. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการส่งแผนการก่อสร้างและติดตั้งป้ายโครงการจำนวนไม่ต่ำกว่า 1 ป้าย ก่อนลงมือก่อสร้าง

### ป้ายโครงการ

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้

ชื่อโครงการ .....	
รายละเอียดโครงการ .....	
ชื่อ / ที่อยู่ / หมายเลขโทรศัพท์ .....	
เลขเริ่มต้นโครงการ .....	เลขสิ้นสุดโครงการ .....
รวมเป็นเงิน .....	วัน .....
งบประมาณสั่งใช้ .....	จำนวนเงินสัญญาจ้าง .....
คณะกรรมการควบคุมพัสดุ	
1. ....	ตำแหน่ง .....
2. ....	ตำแหน่ง .....
3. ....	ตำแหน่ง .....
4. ....	ตำแหน่ง .....
5. ....	ตำแหน่ง .....
ช่างผู้ควบคุมงาน	
1. ....	ตำแหน่ง .....
2. ....	ตำแหน่ง .....
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น โทร 043-221202 แจ้งเรื่องร้องทุกข์ผ่าน Line Bot สกนท QR Code	

หมายเหตุ : ตามแบบมาตรฐานเทศบาลนครขอนแก่นที่ กส.069/2554

6. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการที่กำหนดให้ และหากพบว่ามีส่วนไม่ได้ระบุไว้ในแบบ แต่มีความจำเป็นที่จะต้องก่อสร้างเพิ่มเติม ให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ติแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เรียบร้อยและจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด
7. ตำแหน่งก่อสร้าง ค่าระดับ วัสดุ รูปแบบ สี สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง



สำนักช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

เขียน - สีขาว  
สถาปนิก  
วิศวกร  
ผ.สถานศึกษา  
ผ.สำนักการศึกษา  
ปลัดเทศบาล  
ผู้อนุมัติ

แบบก่อสร้าง  
โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน  
โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม

แบบเลขที่ กส.059/2566  
แผ่นที่ 01

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

เพื่อให้การก่อสร้างตัวโครงสร้างของอาคารหลังนี้ดำเนินไปอย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ ให้ผู้รับเหมายึดถือหลักปฏิบัติตามรายการนี้

ระยะขนาดของโครงสร้างส่วนต่างๆ ให้ยึดถือตัวเลขที่แสดงเป็นสำคัญห้ามวัดระยะขนาดหรือนับจำนวนมิได้รวมถึงส่วนตกแต่ง เช่น ปูนขาว หากรายละเอียดของแบบส่วนใด หรือรายการส่วนใด เป็นที่สงสัยหรือไม่ชัดเจนจะต้องให้วิศวกรผู้ออกแบบชี้แจงก่อนลงมือทำการก่อสร้างทุกครั้ง นอกจากนี้หากมีสิ่งใดที่สมควรจะต้องทำ เพื่อให้การก่อสร้างดำเนินการไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาแล้ว ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำจากวิศวกรผู้ออกแบบ แม้ว่าสิ่งนั้นจะมิได้แสดงไว้ในแบบหรือระบุไว้ในรายการก็ตามแต่งานนั้นมิใช่งานเพิ่มเติมหรืองานแก้ไขจากจุดประสงค์เดิมของแบบและรายการ

สำหรับรายละเอียดในการควบคุมงานก่อสร้างทั้งหมดให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง มยธ. 101 - 106

ข้อกำหนดและรายละเอียดที่เกี่ยวข้องในงานโครงสร้าง

1. วัสดุ
  - 1.1 คอนกรีต จะต้องมีการรับแรงอัดประลัย มาตราฐานที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า
    - ก. สำหรับคานและพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก 240 กก/ตร.ซม.
    - ข. สำหรับองค์อาคารคอนกรีตอัดแรงไม่ต่ำกว่า 320 กก./ตร.ซม. (ดูรายละเอียดใน GENERAL NOTE & TYPICAL DETAIL OF ANCHORAGE ประกอบ)
  - 1.1.1 ซีเมนต์ให้ใช้ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ธรรมดา ที่บรรจุถุงเก็บรักษาไว้เป็นอย่างดีไม่ถูกน้ำหรือรวมตัวจับเป็นก้อน
  - 1.1.2 น้ำ ให้ใช้ผสมคอนกรีตจะต้องเป็นน้ำที่สะอาดปราศจากการเจือปนของสารอื่น เช่น น้ำมัน กรดต่าง และสารอินทรีย์อื่นใด
  - 1.1.3 หยาบ เป็นทรายน้ำจืดที่แข็งแรง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น ดิน หนุ่ย เปลือกหอย
  - 1.1.4 หิน ต้องสะอาด แข็ง ทนทาน ไม่เปราะ หรือแตกง่าย ไม่ฝุ่น ปราศจาก วัสดุอื่นเจือปน
- 1.2 เหล็ก เหล็กที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและปราศจากสนิมขุม หรือ สิ่งเปราะเปื้อน และมีคุณสมบัติดังนี้
  - เหล็กเสริมคอนกรีต RB ให้ใช้ SR-24
  - เหล็กเสริมคอนกรีต DB ให้ใช้ SD-40
2. การดำเนินงาน
  - 2.1 การผสมคอนกรีต ให้ใช้เครื่องมือผสมคอนกรีตทั้งหมด เว้นแต่ได้รับอนุญาตให้ผสมด้วยเครื่องมือในบางกรณี คอนกรีตจะต้องอยู่ในเครื่องผสมนานระหว่าง 2 ถึง 10 นาที คอนกรีตที่ผสมแต่ละครั้งจะต้องใช้ให้หมดภายใน 45 นาที เครื่องผสมจะต้องเดินด้วยความเร็ว 14-20 รอบต่อ 1 นาที
  - 2.2 การผูกเหล็ก เหล็กเสริมในเสา คาน พื้น และกำแพง ค.ส.ล. จะต้องวางให้ถูกตำแหน่งและมีระยะห่างตามแบบ ในกรณีที่มีเหล็กซ้อนกันหลายชั้นต้องมีเหล็กค้ำกลางขนาดเท่ากับหน้าตัดของเหล็กที่ซ้อนกัน หรืออย่างน้อย 2.2 ซม. ทุกแห่งที่เสริมผ่านกัน จะต้องใช้ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 มัดให้แน่นปลายเหล็กเสริมจะต้องงอปลายเสมอ เหล็กเสริมจะต้องมีคอนกรีตหุ้มตามทีระบุดังนี้
    - ฐานราก 5.0 ซม.
    - พื้น, คานคอดิน 5.0 ซม.
    - พื้น 2.0 ซม.
    - ผนัง, คาน, เสา 3.0 ซม.

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

- เหล็กในคานและพื้น เหล็กล่างห้ามต่อกลางช่วง ให้ต่อบริเวณปลายคานหรือปลายพื้น
- เหล็กบนของคาน ให้ต่อได้กลางช่วง
- เหล็กในเสา ให้ต่อได้ที่พื้นชั้นถัดไป
- เหล็กบนของคานหรือพื้นอื่น ห้ามต่อ รวมทั้งสองที่ฝังในคานหรือเสา ค.ส.ล. ด้วย

2.3 การเทคอนกรีตก่อนเทคอนกรีตจะต้องตรวจการเสริมเหล็กให้ถูกต้องตามแบบตรวจสอบความมั่นคงและเรียบร้อยของไม้แบบต้องอุดรูรั่วต่างๆ มิให้ส่วนผสมของคอนกรีตรั่วไหลพร้อมทั้งทำความสะอาด มิให้มีเศษวัสดุอื่นๆ ตกค้างเหลืออยู่ ไม้แบบจะต้องใช้น้ำราดให้ชุ่มก่อนเทคอนกรีต และเสริมจะต้องหนุนด้วยลูกปูนที่มีส่วนผสม หยาบและซีเมนต์ในอัตรา 1:1 โดยปริมาณเพื่อให้เหล็กเสริมมีคอนกรีตหุ้มตามระบุ และเหล็กเสริมจะต้องอยู่กับที่มั่นคงตลอดเวลาที่เทคอนกรีต การเทคอนกรีตโครงสร้างส่วนใดต้องเทให้แล้วเสร็จในส่วนนั้นยกเว้นกรณีจำเป็นจะต้องหยุดการเทคอนกรีต ให้หยุดได้ตามนี้

- คาน หยุดในแนวตั้งที่กลางช่วง
- พื้น หยุดในแนวตั้งที่กลางคานโดยรอบยกเว้นพื้นอื่นให้เทคอนกรีตต่อเนื่องกับภายใน

สำหรับฐานราก, เสา, คานหรือพื้นอื่นให้เทคอนกรีตอย่างต่อเนื่องจนแล้วเสร็จ ผนังอิฐหรือซีเมนต์บล็อกก่อผนังโครงสร้างจะต้องเตรียมเสียบเหล็ก Ø6 มม. ระยะห่าง 40 ซม. ยื่นออกมาไม่น้อยกว่า 30 ซม. และจะต้องเตรียมเสียบเหล็ก สำหรับเสาเอ็นและคานเอ็นไว้ก่อนเสมอ ห้ามเทคอนกรีตในขณะที่มีฝนตกเป็นอันขาด การเทคอนกรีตต่อจากที่หยุดระหว่างวัน หรือข้ามวัน จะต้องใช้น้ำฉีดล้างผิวคอนกรีต บริเวณรอยต่อให้สะอาดและใช้แปรงลวดแปรงส่วนที่ไม่จับตัวกันแน่นอนแล้วจึงราดด้วยน้ำปูอย่างชั้น ( ใช้ซีเมนต์ 1 ส่วน น้ำ 1 ส่วน โดยปริมาณ) ราดลงที่ผิวคอนกรีตก่อนแล้วจึงเทคอนกรีตต่อไปได้

2.4 การถอดแบบหล่อ มีกำหนดดังนี้ ยกเว้น วิศวกรจะกำหนดไว้เป็นกรณีพิเศษ

- แบบข้างคานและฐานราก 2 วัน
- แบบข้างเสาและกำแพง 3 วัน
- แบบด้านล่างคานและพื้น 14 วันแต่ให้ค้ำยันไว้จนครบ 28 วัน

2.5 การปมคอนกรีต คอนกรีตแต่ละแข็งตัวแล้วจะต้องปมด้วยน้ำอย่างน้อย 10 วัน

2.6 เสาเอ็นและคานเอ็น ใช้ขนาด 0.10x0.10 ม. เหล็ก 2 Ø9 มม. ป. Ø6 @ 0.20 ม. การก่อกำแพงยาวจะต้องมีเสาเอ็นแปงออกเป็นช่วงๆ ช่วงละไม่เกิน 4.00 ม. และคานเอ็นสูงไม่เกิน 2.50 ม. รอบวงกบ ประตูหน้าต่างจะต้องมีเสาเอ็นและคานเอ็นโดยรอบ



สำนักช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

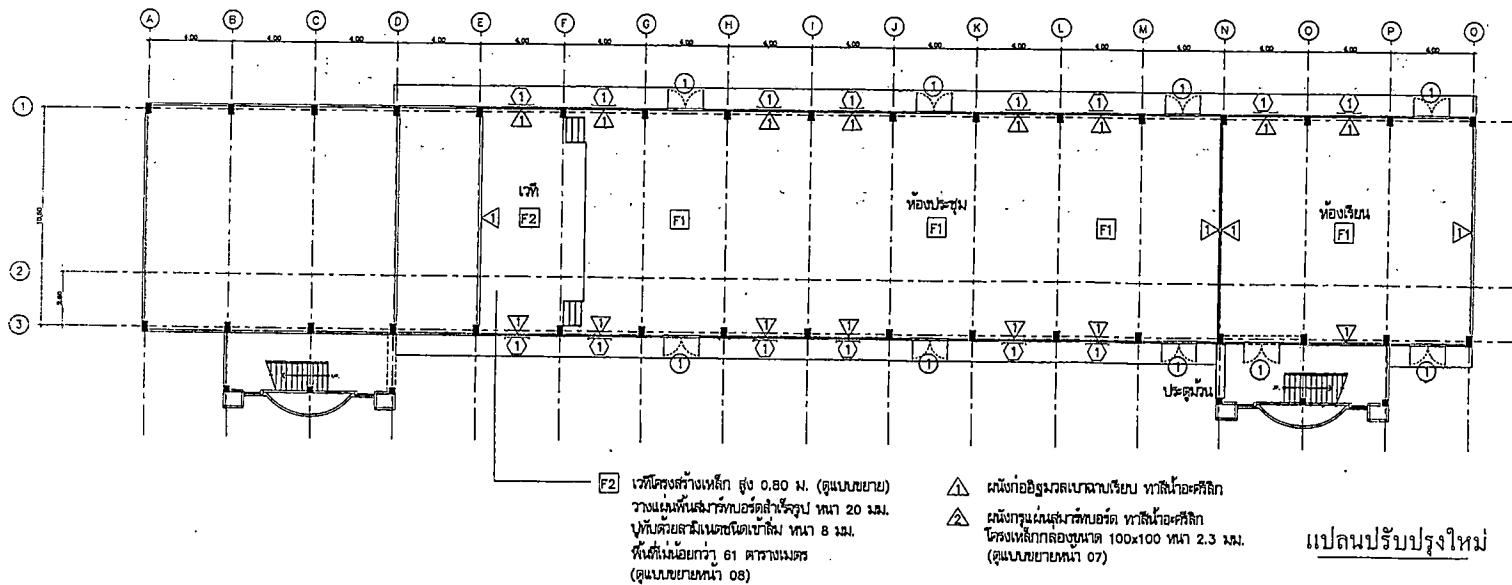
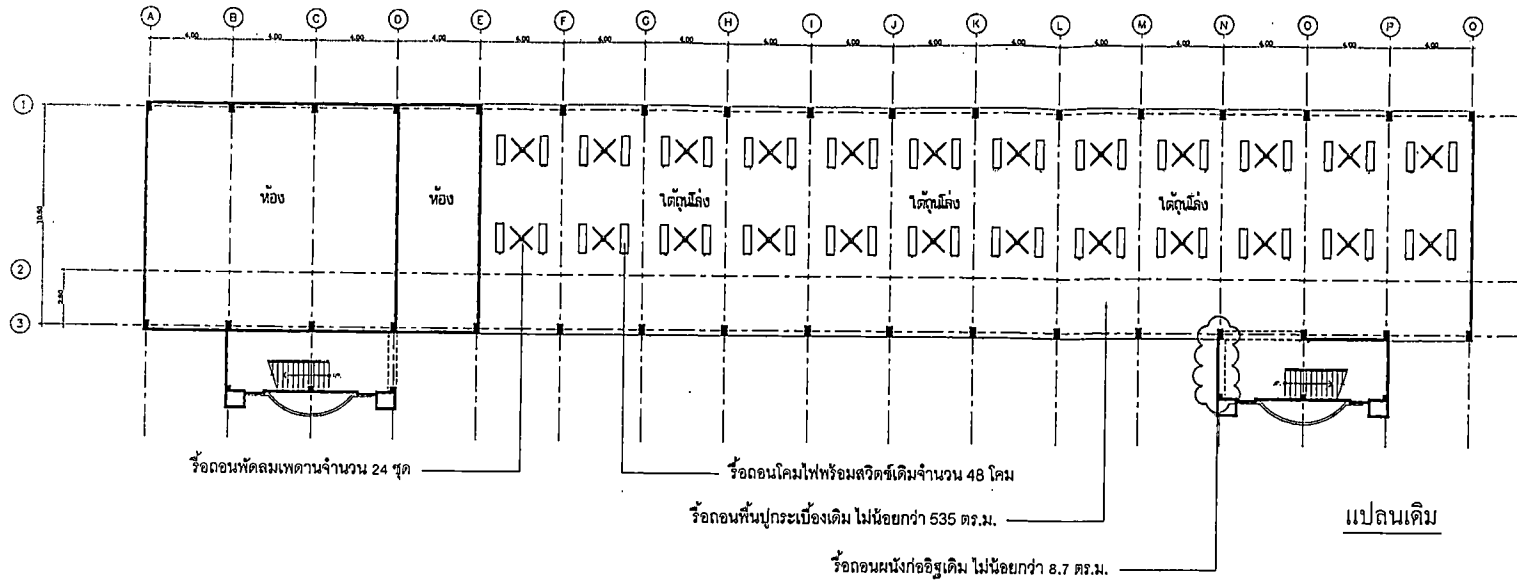
เขียน - ส.ชว	
สถาปนิก	
วิศวกร	
ผ.ศ.สถานศึกษา	
ผ.อ.สำนักการศึกษา	
ปลัดเทศบาล	
ผู้อนุมัติ	
แบบก่อสร้าง	
โครงการต่อเติมห้องประชุมได้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม	
แบบเลขที่	แผ่นที่
กส.059/2566	02





สำนักงาน  
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข



เขียน - ศาสกร

สถาปนิก

วิศวกร

ผอ.สถานศึกษา

ผอ.สำนักการศึกษา

ปลัดเทศบาล

ผู้อนุมัติ

แบบก่อสร้าง

โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน  
โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม

แบบเลขที่

แผ่นที่

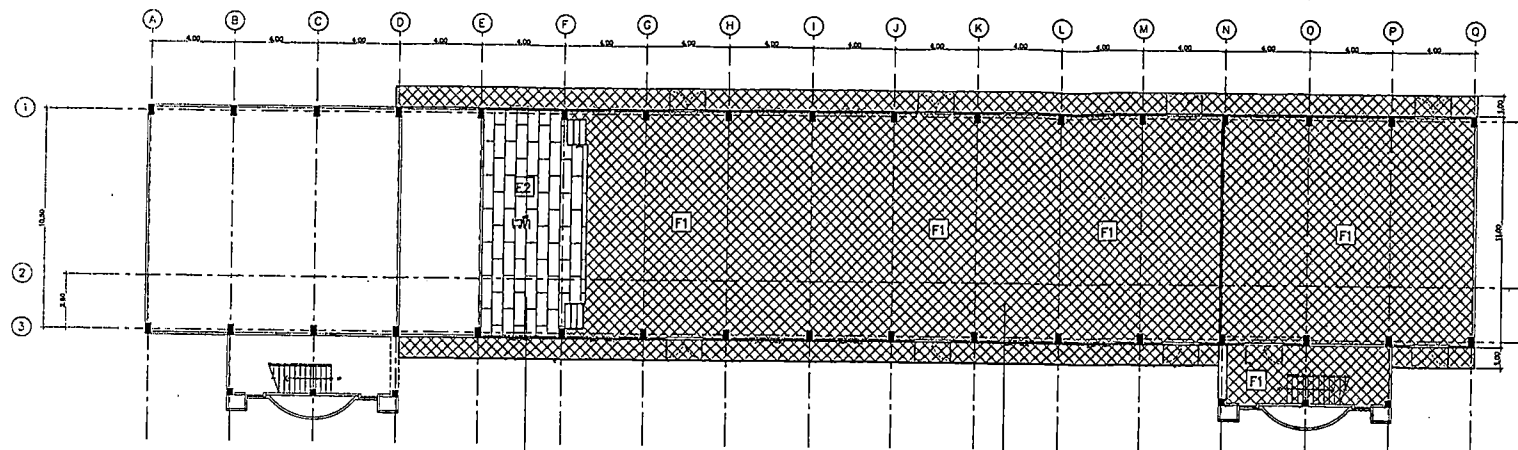
กส.059/2566

03



สำนักช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

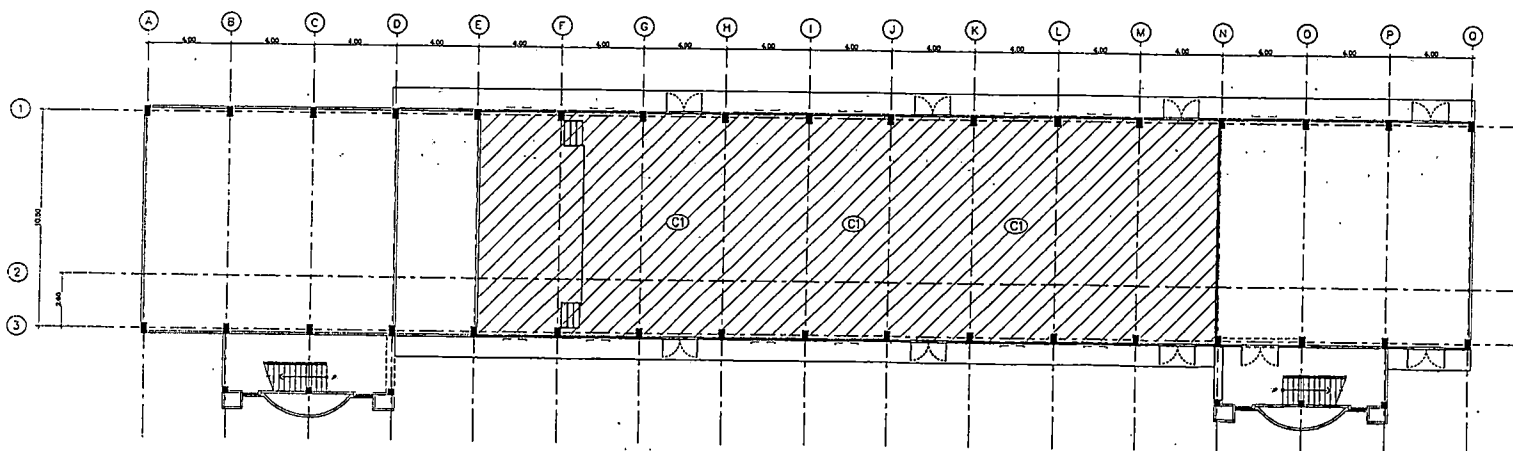
รายการแก้ไข



F2 เวกโครงสร้างเหล็ก สูง 0.80 ม. (ดูแบบขยาย)  
วางแนวพื้นเสริมกับอัตราค่ารับรูป หน้า 20 มม.  
พื้นที่ด้วยลวดเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มม.  
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 61 ตารางเมตร  
(ดูแบบขยายหน้า 08)

F1 พื้น ค.ส.ล. เติม ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. ชนิดผิวเรียบ  
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 561 ตร.ม.

แปลนวัสดุปูพื้น



C1 ฝ้าใช้ขี้มันบดหน้า 9mm โครงสร้าง C-line ฉาบเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิก  
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 388 ตารางเมตร

แปลนฝ้าเพดาน

เขียน - ส.ชว *Sh.*

สถาปนิก *Sh.*

วิศวกร *Sh.*

ผอ.สถานศึกษา *Sh.*

ผอ.สำนักการศึกษา *Sh.*

ปลัดเทศบาล *Sh.*

ผู้อนุมัติ *Sh.*

แบบก่อสร้าง

โครงการต่อเติมห้องประชุมได้อาคารเรียน  
โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม

แบบเลขที่

แผ่นที่

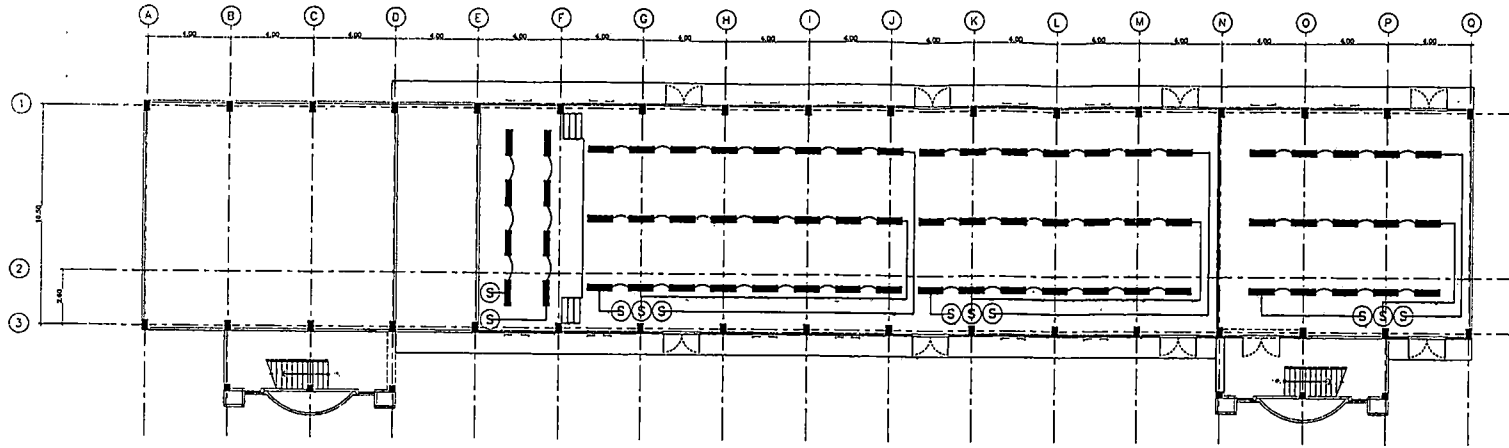
กส.059/2566

04



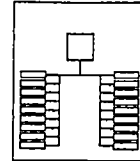
สำนักช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข



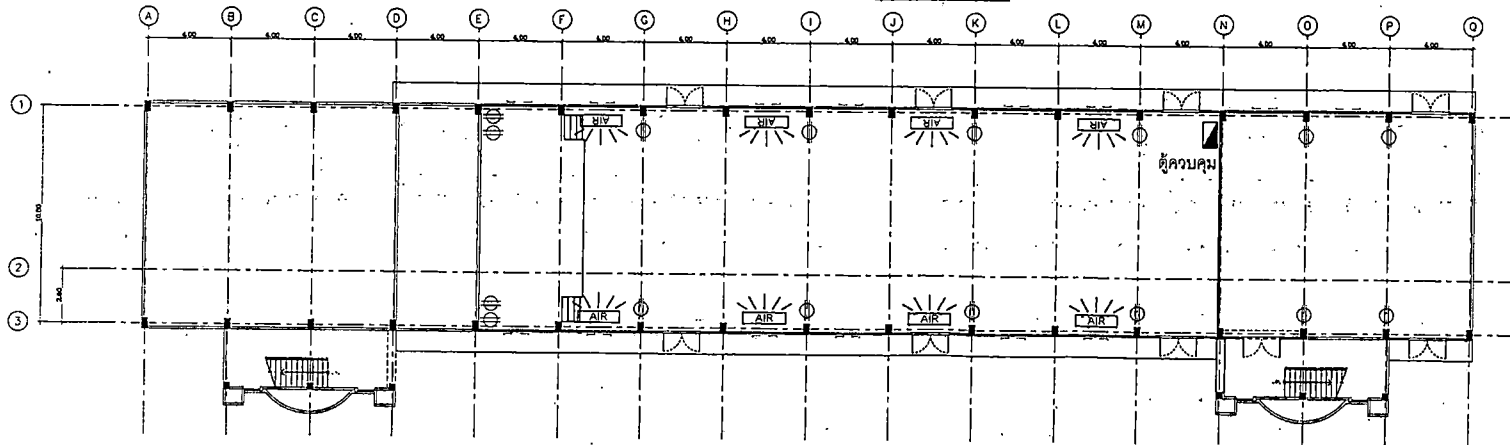
- ติดตั้งตู้คอนโทรล 3 เฟส 4 สาย มีมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 30/100 ใหม่แยกจากอาคารเดิม พร้อมแท่งกรวดค้ำห้องเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 5/8" ยาว 10 ฟุต

- ติดตั้งโคมไฟ Panel LED 40 w. ขนาด 30x120 จำนวนไม่น้อยกว่า 68 โคม พร้อมเดินสายไฟร้อยท่อ PVC สีขาว (เดินลอย) ใช้สายเมน THW IEC01 ขนาดไม่น้อยกว่า 1x2.5 sq.mm. ต่อเข้าตู้ควบคุม ใช้สายไฟย่อย THW IEC01 ขนาดไม่น้อยกว่า 1x1.5 sq.mm. ต่อเข้าตัวโคม



เมนเบรกเกอร์ 3P 3Q/100  
เซอร์กิต 32A (x8 เครื่องปรับอากาศ)  
เซอร์กิต 20A (x3 ปลั๊กไฟ)  
เซอร์กิต 16A (x3 แสงสว่าง)  
ลำรอง(x4)

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง



- ติดตั้งปลั๊กไฟคู่ชนิดมีสายดิน ใช้สายเมน THW IEC01 ขนาดไม่น้อยกว่า 1x4 sq.mm. ต่อเข้าตู้ควบคุม ใช้สายไฟย่อย THW IEC01 ขนาดไม่น้อยกว่า 1x2.5 sq.mm. ต่อเข้าปลั๊กไฟ ใช้สายดิน THW IEC01 ขนาดไม่น้อยกว่า 1x1.5 sq.mm. ต่อเข้าตู้ควบคุม

- เดินสายไฟสำหรับเครื่องปรับอากาศ ใช้สายไฟ THW IEC01 ขนาดไม่น้อยกว่า 1x4 sq.mm. ต่อเข้าตู้ควบคุม ใช้สายดิน THW IEC01 ขนาดไม่น้อยกว่า 1x2.5 sq.mm. ต่อเข้าตู้ควบคุม



เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 BTU จำนวนไม่น้อยกว่า 8 เครื่อง ยี่ห้อ Carrier , Daikin , Mitsubishi หรือเทียบเท่า

แปลนตำแหน่งปลั๊กไฟ

เขียน - ส.ชว

สถาปนิก

วิศวกร

ผอ.สถานศึกษา

ผอ.สำนักการศึกษาศึกษา

ปลัดเทศบาล

ผู้อนุมัติ

แบบก่อสร้าง

โครงการต่อเติมห้องประชุมได้อาคารเรียน  
โรงเรียนเทศบาลบ้านสวนเหนือ

แบบเลขที่

กส.059/2566

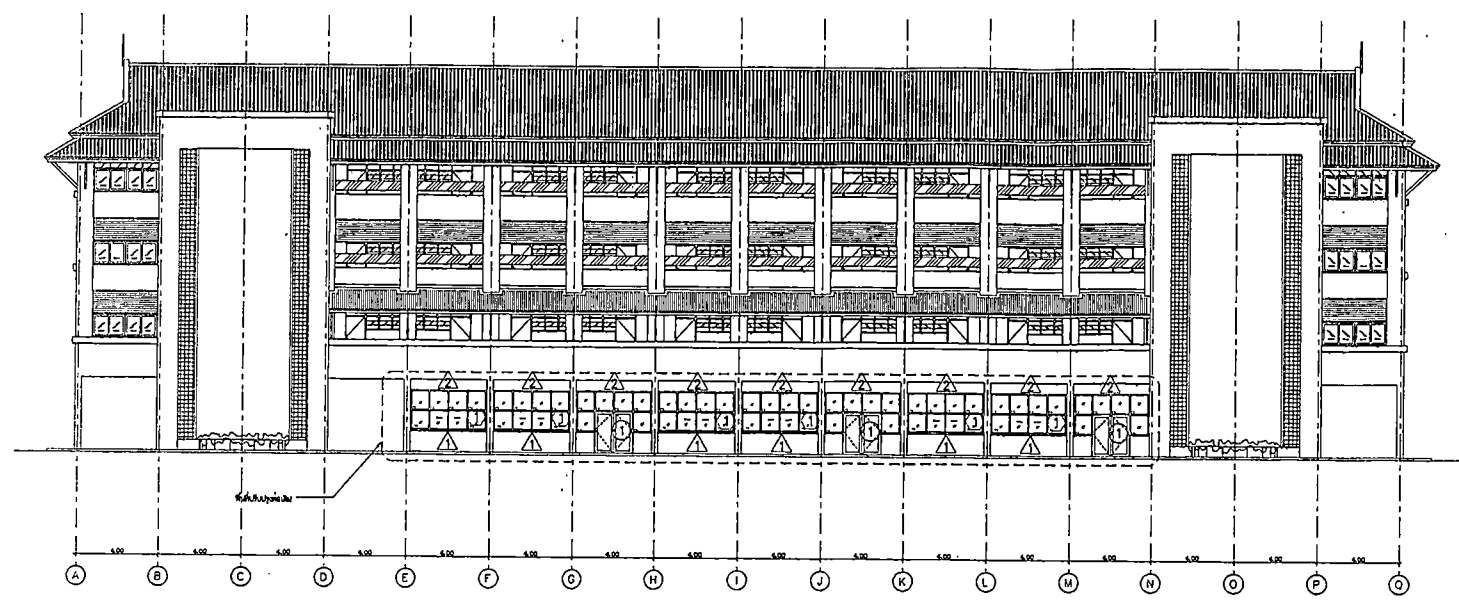
แผ่นที่

05

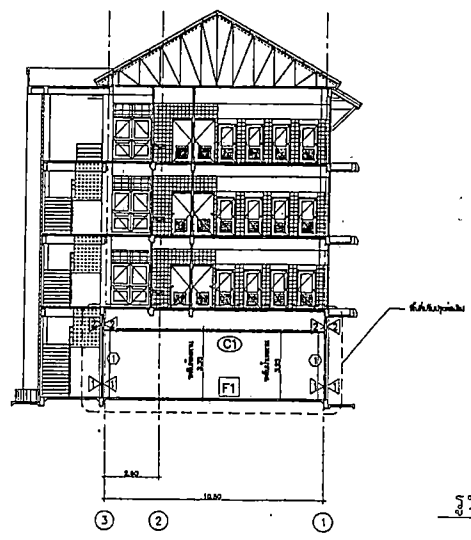


สำนักงาน  
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข



รูปด้านอาคาร



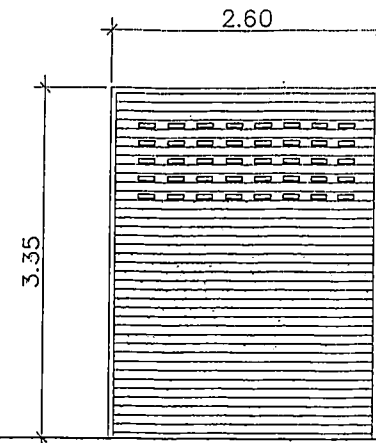
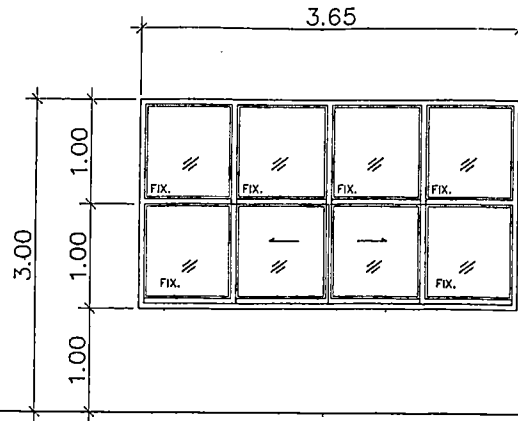
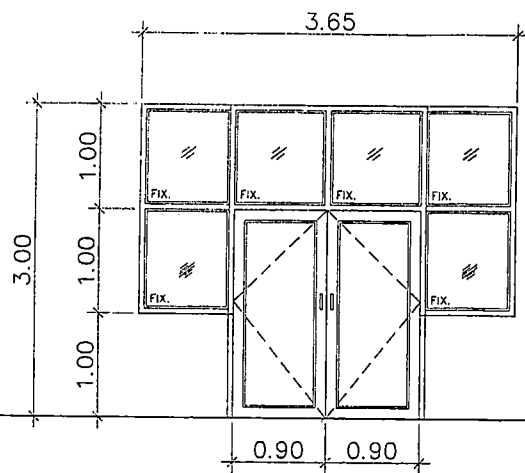
รูปตัดอาคาร

เขียน - ส่วนฯ	<i>[Signature]</i>
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>
วิศวกร	<i>[Signature]</i>
ผอ.สถานศึกษา	<i>[Signature]</i>
ผอ.สำนักงานศึกษา	<i>[Signature]</i>
ปลัดเทศบาล	<i>[Signature]</i>
ผู้อนุมัติ	<i>[Signature]</i>
แบบก่อสร้าง	
โครงการต่อเติมห้องประชุมได้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองเหี่ยม	
แบบเลขที่	แผ่นที่
กส.059/2566	06



สำนักช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

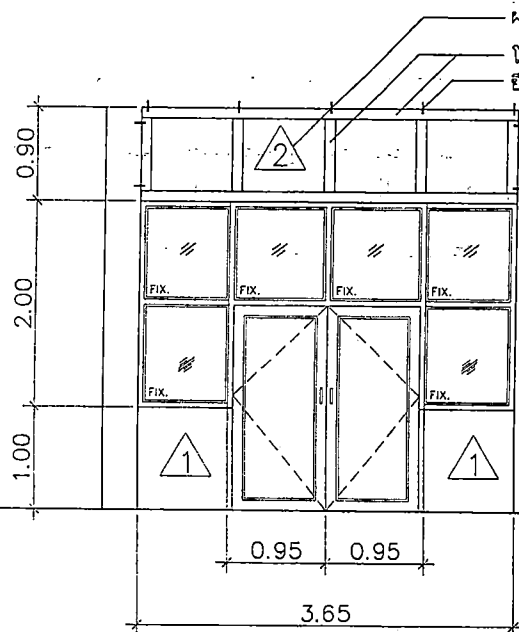


① ประตูบานเปิดคู่ UPVC กรอบบานหนาไม่น้อยกว่า 35 mm.  
ช่องแสงกระจกใสติดตาย หนาไม่น้อยกว่า 5 mm.  
วงกบอลูมิเนียมมอลสีขาว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.

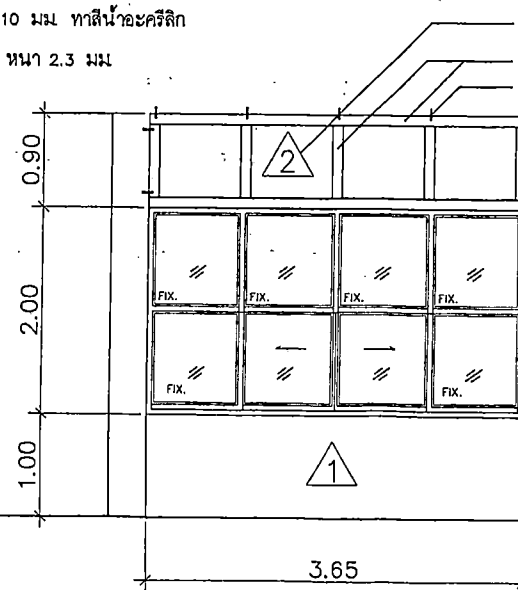
① หน้าต่างบานเลื่อน ช่องแสงกระจกใสติดตาย หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.  
วงกบอลูมิเนียมมอลสีขาว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.

ประตูเหล็กม้วนแบบทึบ ระบบมือดึง  
เหล็กหนา 0.7 มม.

แบบขยายประตู-หน้าต่าง



ผนังกรุแผ่นสปรูทบอร์ด หนา 10 มม ทาสีน้ำอะคริลิก  
โครงเหล็กกล่องขนาด 100x100 หนา 2.3 มม  
ยึดด้วยทุกเคมี M-16



ผนังกรุแผ่นสปรูทบอร์ด หนา 10 มม ทาสีน้ำอะคริลิก  
โครงเหล็กกล่องขนาด 100x100 หนา 2.3 มม  
ยึดด้วยทุกเคมี M-16

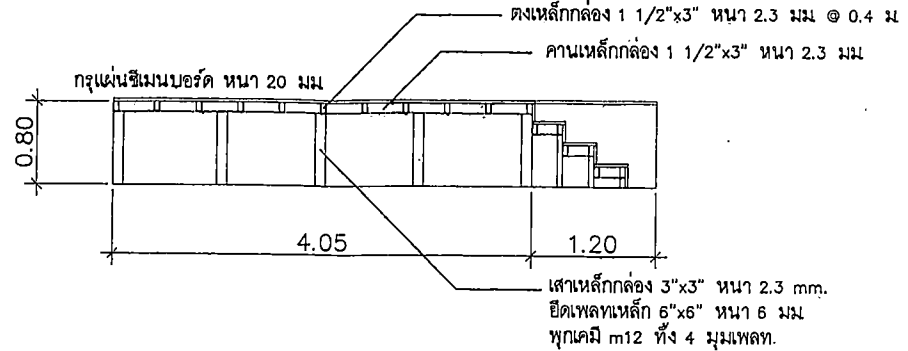
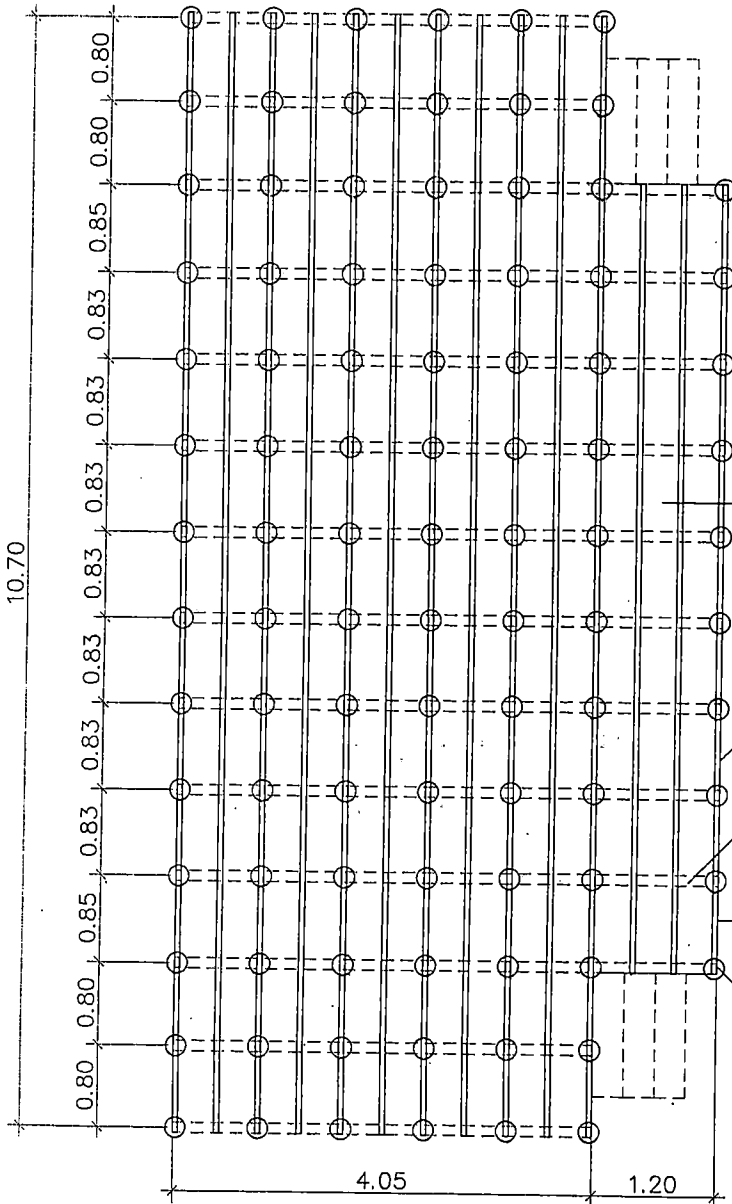
แบบขยายโครงเหล็ก ผนัง 2

เขียน - สีขาว	
สถาปนิก	
วิศวกร	
ผอ.สถานศึกษา	
ผอ.สำนักการศึกษ	
ปลัดเทศบาล	
ผู้อนุมัติ	
แบบก่อสร้าง	
โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสวนเหนือ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
กส.059/2566	07



สำนักงาน  
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข



วางแผ่นพื้นสำหรับบอร์ดสำเร็จรูป หน้า 20 มม  
ปูทับด้วยลามีเนตชนิดเข้าลิ้น หน้า 8 มม

ทงเหล็กกล่อง 1 1/2"x3" หน้า 2.3 มม @ 0.4 ม

คานเหล็กกล่อง 1 1/2"x3" หน้า 2.3 มม

ด้านหน้าเวทีกรุแผ่นสำหรับบอร์ดสำเร็จรูป หน้า 20 มม  
ปูทับด้วยลามีเนตชนิดเข้าลิ้น หน้า 8 มม

เสาเหล็กกล่อง 3"x3" หน้า 2.3 มม.  
ยึดเพลทเหล็ก 6"x6" หน้า 6 มม  
ทุกเคมี m12 ทั้ง 4 มุมเพลท

แบบขยายโครงสร้างเวที

เขียน - ลักขว	
สถาปนิก	
วิศวกร	
ผอ.สถานศึกษา	
ผอ.สำนักการศึกษา	
ปลัดเทศบาล	
ผู้อนุมัติ	
แบบก่อสร้าง	
โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม	
แบบเลขที่	แผ่นที่
กส.059/2566	08