



ประกาศเทศบาลนครขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๘๖๗,๙๗๖.๒๕ บาท (สิบล้านแปดแสนหกหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยเจ็ดสิบหกบาทยี่สิบห้าสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
ลงวันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kkmuni.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายประสิทธิ์ ทองแท้ไทย)

นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

ตามประกาศ เทศบาลนครขอนแก่น

ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๘

เทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครขอนแก่น" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา
จ้างก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมี
ข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครขอนแก่น เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้

ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหามทรัพย์และการเช่าสิ่งหามทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า

งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(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) ให้

โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลา ของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะ

กรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครขอนแก่น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่จะระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๔๔๖,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครขอนแก่นตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครขอนแก่นได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณาคัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครขอนแก่นกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครขอนแก่นมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลนครขอนแก่นเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลนครขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่น

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิตยบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิตยบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตยบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตยบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เชื้อหรือตราฟัฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเชื้อหรือตราฟัฟลงวันที่ที่ใช้เชื้อหรือตราฟัฟนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าฟัฟในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบียภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครขอนแก่น จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ทำการติดตั้งป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย, แล้วเสร็จ ดำเนินงานติดตั้งรั้วป้องกันแนวเขตการก่อสร้าง, ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100%, ดำเนินงานเจาะสำรวจดิน, ทดสอบดินโดยวิธี BORING TEST, ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100%, ดำเนินงานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม วิธี Seismic Test, ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% ดำเนินงานเสาเข็มเจาะ Dry-process, ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.35 ม., ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ 1, แล้วเสร็จ งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๙๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - ดำเนินงานฐานราก ค.ส.ล., พร้อมเสาตอม่อ ค.ส.ล., ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ 2 แล้วเสร็จ งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๒ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๔๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินงานผนังกันดิน ค.ส.ล., งานบันได ค.ส.ล., งาน คาน GB1, งานพื้น GS พร้อมทางลาด ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100%, งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ 3 แล้วเสร็จ งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๓ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๘๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - ดำเนินงานพื้น GS1 พร้อมทางลาด ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ 4 แล้วเสร็จ งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๔ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖.๙๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - ดำเนินงานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ, ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ 5 แล้วเสร็จ งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ 5 แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐.๗๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - ดำเนิน

งานมุงหลังคาด้วยวัสดุแผ่นหลังคาเหล็ก Metal Sheet ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 50% งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ 6 แล้วเสร็จ งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๖ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐.๗๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - ดำเนินงานมุงหลังคาด้วยวัสดุแผ่นหลังคาเหล็ก Metal Sheet ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 50% ผลงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ 7 แล้วเสร็จ งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๗ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙.๒๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - ดำเนินงาน Aluminium Composite ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ 8 แล้วเสร็จ งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๘ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๒๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินงานมุงวัสดุผนังหลังคา Metal Sheet ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% ดำเนินงานรางน้ำสแตนเลส ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% ดำเนินงานท่อระบายน้ำฝน ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ 9 แล้วเสร็จ งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๙ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๙๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินงานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% ดำเนินงานผนังฉาบปูนเรียบ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% ดำเนินงานผนังทรายล่าง (สีเทา) ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% ดำเนินงานผิวขัดมันเคลือบแกร่ง (Floor Hardener) ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% ดำเนินงานพื้นทรายล่าง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% ดำเนินการวางทากลาด ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% ดำเนินงานสีน้ำอะคริลิก 100 % ชนิดทาภายนอก ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ 10 แล้วเสร็จงานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๑๐ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๙๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - ดำเนินงานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% ดำเนินงานติดตั้งถังดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ 11 แล้วเสร็จ งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๑๑ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วัน

งวดที่ ๑๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙.๘๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - ดำเนินงานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.40 ม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% ดำเนินงานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. สำหรับท่อ Ø 0.40 ม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% ดำเนินงานรื้อศาลาที่พักคอยผู้โดยสารพร้อมก่อสร้างคืบ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% ดำเนินงานรื้อรั้วเดิมพร้อมก่อสร้างคืบ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ 12 (งวดสุดท้าย) แล้วเสร็จ งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๑๒ (งวดสุดท้าย) แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วัน

ผู้รับจ้างสามารถทำงานและส่งมอบงานเบิกจ่ายข้ามงวดงานได้เมื่อทำงานงวดนั้นแล้วเสร็จ ยกเว้นงวดงานสุดท้าย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ จากรายได้หน่วยงาน(จ่ายขาดเงินสะสม) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครขอนแก่นได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินนอกงบประมาณ จากรายได้หน่วยงาน(จ่ายขาดเงินสะสม) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

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

๑๑.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้

(๑) เทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครขอนแก่นหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครขอนแก่นได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ นายช่างโยธา

๑๓.๒ วิศวกรโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครขอนแก่น ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครขอนแก่น



สิงหาคม ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,930,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 5 ส.ค. 2568 เป็นเงิน 10,867,976.25 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ป.ร.4

6.2 รายงาน ป.ร.4 (พ)

6.3 รายงาน ป.ร.5 (ก)

6.4 รายงาน ป.ร.6

6.5 รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พัฒนา ยอดสะอี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสถานศึกษา

7.2 ธนะชัย หิมะธนะสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยสถาปนิก

7.3 ศุภวัตร นามคำ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการ

7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

7.5 วิศรุต เพื่องไรสงค์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศรุต เพื่องไรสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:39

สำเนาถูกต้อง



(นางนันทกา สมบัติคำไกร)

นักวิชาการเงินและบัญชี

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	อาคารอเนกประสงค์							
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์							
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ใน	โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	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	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					3,840,577.92	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					3,372,069.89	
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		รวม					92,196.10	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					327,315.17	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

8,066,062.61

บาท ต่อ 1 หน่วย

วิศรุต เฟื่องโรจน์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:41

นางสาวเบญจมาภรณ์
ผู้ควบคุมงาน (ผู้ควบคุมงาน)
เบญจมาภรณ์

กลุ่มงาน/งาน อาคารอเนกประสงค์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม					433,903.53	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								8,066,062.61	

วิศรุต เพื่องไธสงค์
22 กรกฎาคม 2568 09:48:41

(นางนันท์กานา สมบัติไกร)
ผู้ช่วยนายกเทศมนตรี
นายกเทศมนตรี
นางนันท์กานา สมบัติไกร

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

8,066,062.61

บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- งานขุดดินฐานรากและถมคืน	77.630	ลบ.ม.	0.00	0.00	142.00	11,023.46	11,023.46	
	- งานวัสดุทรายหยาบรองกันฐานราก (ลบ.ม.หลวม)	5.550	ลบ.ม.	523.37	2,904.70	0.00	0.00	2,904.70	
	- งานค่าแรงทรายหยาบรองกันฐานราก (ลบ.ม.แน่น)	4.440	ลบ.ม.	0.00	0.00	104.00	461.76	461.76	
	- งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก (คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ $f_c' = 180 \text{ ksc.}$)	2.220	ลบ.ม.	1,859.81	4,128.77	426.00	945.72	5,074.49	
	- งานเสาเข็มเจาะ Dry-process ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.35 ม. ยาว 10.00 ม. (รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ต้น)	48.000	ต้น	8,500.00	408,000.00	0.00	0.00	408,000.00	
	- งานสกัดหัวเสาเข็ม	48.000	ต้น	0.00	0.00	350.00	16,800.00	16,800.00	
	- ขนย้ายวัสดุดินขุดงานเข็มเจาะ (ลบ.ม.แน่น) ระยะทางขนไปทิ้งไม่น้อยกว่า 3 กม.	73.850	ลบ.ม.	39.39	2,908.95	0.00	0.00	2,908.95	
	งานแบบหล่อคอนกรีต								

วิศกรต เพื่อส่ง

22 กรกฎาคม 2568 09:48:41

ผู้ควบคุมงานแบบและบัญชี
(ผู้ควบคุมงานแบบและบัญชี)

ผู้ควบคุมงานแบบและบัญชี
(ผู้ควบคุมงานแบบและบัญชี)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	1,270.380	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	176,582.82	176,582.82	
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ (ลัดไม้แบบ 50% ไข้ 50%)	635.190	ลบ.ฟ.	572.43	363,601.81	0.00	0.00	363,601.81	
	- ไม้คร่าว	190.560	ลบ.ฟ.	607.03	115,675.63	0.00	0.00	115,675.63	
	- ตะปู	317.590	กก.	58.18	18,477.38	0.00	0.00	18,477.38	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม.	.316	ตัน	20,733.35	6,551.73	4,400.00	1,390.40	7,942.13	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	9.181	ตัน	20,133.73	184,847.77	4,400.00	40,396.40	225,244.17	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.12 มม. ยาว 10 เมตร	5.735	ตัน	19,207.29	110,153.80	3,600.00	20,646.00	130,799.80	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.16 มม. ยาว 10 เมตร	1.780	ตัน	19,011.41	33,840.30	3,600.00	6,408.00	40,248.30	

วิศรุต เฟื่องโธสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:41

(นางนันทกา สมบัติทำโร)
 นักวิชาการเงินและบัญชี
 ดำเนินการถูกต้อง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.25 มม. ยาว 10 เมตร	1.392	ตัน	24,500.93	34,105.29	0.00	0.00	34,105.29	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	552.120	กก.	42.06	23,222.16	0.00	0.00	23,222.16	
	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- งานเหล็ก Wide Flange Shape ขนาด 450 x 200 x 9 x 14 มม.	11,035.200	กก.	32.30	356,436.96	12.00	132,422.40	488,859.36	
	- เหล็ก Wide Flange Shape ขนาด 400 x 200 x 8 x 13 มม.	12,355.200	กก.	28.00	345,945.60	12.00	148,262.40	494,208.00	
	- งาน Wide Flange Shape ขนาด 200 x 200 x 8 x 12 มม.	1,317.360	กก.	27.30	35,963.92	12.00	15,808.32	51,772.24	
	- งาน Wide Flange Shape ขนาด 150 x 75 x 5 x 7 มม.	485.100	กก.	31.30	15,183.63	12.00	5,821.20	21,004.83	
	- งานเหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 x 2.3 มม. (ความยาว 6 ม. นน. 18.19/กก.ต่อท่อน)	4,483.830	กก.	26.15	117,252.15	10.00	44,838.30	162,090.45	

วิศรุต เพื่องโฮงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:41

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
(ผู้ควบคุมงาน)

ผู้ควบคุมงาน

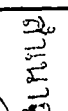
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อเหล็กกลม ขนาด 2 นิ้ว หนา 2.3 มม. ยาว 6.00 ม. (นน. 24.00 กก./ท่อน)	124.500	กก.	24.61	3,063.94	10.00	1,245.00	4,308.94	
	- งาน J-Bolt ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. ยาว 70 ซม.	264.000	ตัว	111.00	29,304.00	33.30	8,791.20	38,095.20	
	- งาน J-Bolt ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 70 ซม.	24.000	ตัว	130.00	3,120.00	39.00	936.00	4,056.00	
	- งานเหล็ก Stiffener Plat หนา 9 มม.	958.990	กก.	22.52	21,596.45	12.00	11,507.88	33,104.33	
	- งานเหล็ก Plat หนา 20 มม.	970.030	กก.	22.27	21,602.56	12.00	11,640.36	33,242.92	
	- งานเหล็ก Plat หนา 15 มม.	310.610	กก.	22.27	6,917.28	12.00	3,727.32	10,644.60	
	งานทาสีกันสนิมโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- งานทาสีกันสนิมโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	1,041.030	ตร.ม.	50.27	52,332.57	35.00	36,436.05	88,768.62	
	งานคอนกรีต								
	- งานคอนกรีต (คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ $f'c = 320 \text{ ksc.}$)	295.890	ลบ.ม.	2,102.80	622,197.49	419.00	123,977.91	746,175.40	

วิศรุต เพื่องไรสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:41

(นางสาว)  นันทนา (นางสาว)  นันทนา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ทรายหยาบรองพื้น								
	- วัสดุทรายหยาบ (ลบ.ม.หลวม)	82.050	ลบ.ม.	523.37	42,942.50	0.00	0.00	42,942.50	
	- ค่าแรงทรายหยาบ (ลบ.ม.แน่น)	65.640	ลบ.ม.	0.00	0.00	112.00	7,351.68	7,351.68	
	งานทดสอบวัสดุ								
	- ค่าทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม วิธี Seismic Test	48.000	ต้น	0.00	0.00	150.00	7,200.00	7,200.00	
	- ค่าทดสอบกำลังรับแรงอัดคอนกรีต	12.000	ชุด	0.00	0.00	150.00	1,800.00	1,800.00	
	- ค่างานเจาะสำรวจดิน ทดสอบดินโดยวิธี BORING TEST	3.000	จุด	0.00	0.00	7,000.00	21,000.00	21,000.00	
	- ค่าทดสอบกำลังรับแรงดึงเหล็กเสริมคอนกรีต RB 6 mm.	1.000	ชุด	0.00	0.00	60.00	60.00	60.00	
	- ค่าทดสอบกำลังรับแรงดึงเหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 mm.	2.000	ชุด	0.00	0.00	60.00	120.00	120.00	

วิศรุต เฟื่องไธสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:41


 วิศวกร
 (นาย) วิศวกร
 (นาย) วิศวกร
 (นาย) วิศวกร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	- ค่าทดสอบกำลังรับแรงดึงเหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 mm.	6.000	ชุด	0.00	0.00	60.00	360.00	360.00	
	- ค่าทดสอบกำลังรับแรงดึงเหล็กเสริมคอนกรีต DB 16 mm.	2.000	ชุด	0.00	0.00	70.00	140.00	140.00	
	- ค่าทดสอบกำลังรับแรงดึงเหล็กเสริมคอนกรีต DB 25 mm.	2.000	ชุด	0.00	0.00	100.00	200.00	200.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	118,943.14	2,982,277.34	25,553.30	858,300.58	3,840,577.92	
	งานสถาปัตยกรรม								
	งานมุงหลังคา								
	- งานมุงหลังคาด้วยวัสดุแผ่นหลังคาเหล็ก Metal Sheet	1,455.650	ตร.ม.	1,100.00	1,601,215.00	150.00	218,347.50	1,819,562.50	
	- งานมุงวัสดุผนังหลังคา Metal Sheet	75.070	ตร.ม.	260.00	19,518.20	70.00	5,254.90	24,773.10	
	- งานรางน้ำสแตนเลส	161.600	ม.	3,074.76	496,881.21	0.00	0.00	496,881.21	

วิศรุต เพื่องไรสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:41

ผู้ควบคุมงาน (เจ้าหน้าที่จะ)

ลงชื่อผู้ควบคุมงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	- งาน Aluminium Composite	447.570	ตร.ม.	1,750.00	783,247.50	0.00	0.00	783,247.50	
	- งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	31.220	ตร.ม.	334.91	10,455.89	94.00	2,934.68	13,390.57	
	- งานผนังฉาบปูนเรียบ	120.120	ตร.ม.	67.37	8,092.48	87.00	10,450.44	18,542.92	
	- งานผนังทรายล่าง (สีเทา)	76.430	ตร.ม.	334.06	25,532.20	128.00	9,783.04	35,315.24	
	- งานผิวขัดมันเคลือบแกร่ง (Floor Hardener) ใช้ 3 กก./ตร.ม.	1,138.220	ตร.ม.	32.94	37,492.96	60.00	68,293.20	105,786.16	
	- งานพื้นทรายล่าง	153.130	ตร.ม.	262.48	40,193.56	0.00	0.00	40,193.56	
	- ราวกันตกทางลาด	12.500	เมตร	1,800.00	22,500.00	0.00	0.00	22,500.00	
	งานทาสี								
	- งานสีน้ำอะคริลิค 100 % ชนิดทาภายนอก	116.970	ตร.ม.	67.54	7,900.15	34.00	3,976.98	11,877.13	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	9,084.06	3,053,029.15	623.00	319,040.74	3,372,069.89	
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง								

วิศวกร ธีรพงศ์ ธีรพงศ์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:41

ผู้ควบคุมงาน (สถาปนิก)

ผู้ควบคุมงาน (ช่าง)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบระบายน้ำฝน								
	- งานท่อระบายน้ำฝน ชนิด ท่อ พีวีซี แข็ง	119.200	ม.	361.80	43,126.56	200.00	23,840.00	66,966.56	
	ท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร								
	เส้นผ่านศูนย์กลาง 6"								
	- งานเบ็ดเตล็ด	1.000	เหมารวม	17,250.62	17,250.62	5,175.18	5,175.18	22,425.80	
	- ถังดับเพลิง ชนิดสารเคมี Halon ขนาด 10	3.000	ชุด	734.58	2,203.74	200.00	600.00	2,803.74	
	ปอนด์								
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง	-	-	18,347.00	62,580.92	5,575.18	29,615.18	92,196.10	
	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
	งานสายไฟฟ้า								
	- งานสายไฟฟ้า NYY 2 x 16 ตร.มม.	22.000	ม.	160.75	3,536.50	35.00	770.00	4,306.50	
	- งานสายไฟฟ้า THW 1 x 4 ตร.มม.	42.680	ม.	10.14	432.77	10.00	426.80	859.57	
	- งานสายไฟฟ้า THW 1 x 6 ตร.มม.	755.420	ม.	22.10	16,694.78	12.00	9,065.04	25,759.82	

วิศรุต เพื่องไรสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:41

ผู้ควบคุมงาน
(นางสาวกัญญา)

นางสาวกัญญา

ผู้ควบคุมงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานเบ็ดเตล็ด	1.000	เหมารวม	1,033.20	1,033.20	0.00	0.00	1,033.20	
	งานท่อสายไฟ								
	- งานท่อ IMC ขนาด 3/4 นิ้ว	399.050	ม.	76.32	30,455.49	28.00	11,173.40	41,628.89	
	- งานเบ็ดเตล็ด	1.000	เหมารวม	4,568.32	4,568.32	0.00	0.00	4,568.32	
	- งานโคมไฟหลอดไลท์ ชนิด LED ขนาด 250 วัตต์	40.000	ชุด	4,950.00	198,000.00	650.00	26,000.00	224,000.00	
	งานตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าพร้อมแผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้รวมโหลดไฟฟ้า MCB 80A 2P	1.000	ชุด	2,702.80	2,702.80	810.84	810.84	3,513.64	
	- Circuit (6) 10A 2P	1.000	ชุด	589.69	589.69	110.00	110.00	699.69	
	- Circuit (1-5) 20A 2P	5.000	ชุด	755.00	3,775.00	110.00	550.00	4,325.00	
	- ไฟฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ในตัว	6.000	ชุด	2,130.84	12,785.04	639.25	3,835.50	16,620.54	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	16,999.16	274,573.59	2,405.09	52,741.58	327,315.17	

วิศวกร ธีรพงศ์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:41

ผู้ควบคุมงาน (รับเงิน)

ผู้ควบคุมงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ								
	งานระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร								
	- งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.40 ม.	145.000	ม.	912.47	132,308.15	0.00	0.00	132,308.15	
	- งานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. สำหรับท่อ Ø 0.40 ม.	21.000	บ่อ	11,599.78	243,595.38	0.00	0.00	243,595.38	
	- งานรื้อรั้วเดิม	1.000	L.S	33,000.00	33,000.00	0.00	0.00	33,000.00	
	- งานรื้อศาลาที่พักคอยผู้โดยสาร	1.000	L.S	25,000.00	25,000.00	0.00	0.00	25,000.00	
	รวมค่างานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	-	-	70,512.25	433,903.53	0.00	0.00	433,903.53	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								8,066,062.61	

วิศรุต เพ็องโฮงงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:41

นางนันทิภา
เบญจมาภรณ์
(นางเบญจมาภรณ์)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการ
และแผนก

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	รั้วป้องกันแนวเขตการก่อสร้าง	125.000	เมตร	130,853.74	
2	ค่าเช่ารถ 6 ล้อ (ขนย้ายคนงาน)	189.000	วัน	264,953.43	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			395,807.17	

อนุมัติและลงนามในใบนี้
 (นาย) นายสมชาย แสนคำ
 ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศรุต เฟื่องไธสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:47

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ รู้ป้องกันแนวเขตการก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากเป็นพื้นที่อันตรายตามกฎหมาย จึงจำเป็นต้องมีการกำหนดพื้นที่รอบโครงการก่อสร้าง เพื่อป้องกันความปลอดภัย และควบคุมการเข้า-ออก โครงการก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	รั้วป้องกันแนวเขตการก่อสร้าง	1,046.83	
	รวมค่าใช้จ่าย	1,046.83	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,046.83	

ดำเนินการถูกต้อง
Ch
(นางนันทกา สมบัติคำ)

วิศรุต เฟื่องไธสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:47

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าเช่ารถ 6 ล้อ (ขนย้ายคนงาน)
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง	อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากสถานที่ก่อสร้างเป็นพื้นที่โรงเรียน ซึ่งไม่มีพื้นที่ว่างสำหรับให้คนงานพักอาศัย จึงจำเป็นต้องมีการขนย้ายคนงานจากที่พักภายนอก เข้า-ออก โครงการทุกวัน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่ารถ 6 ล้อ (ขนย้ายคนงาน)	1,401.87	
	รวมค่าใช้จ่าย	1,401.87	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,401.87	

(นางนันทนา เบนศิริการ)
 ผู้อำนวยการศูนย์
 ๒๕๖๘

วิศรุต เฟื่องไธสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:47

แบบสรุปลำก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	อาคารอเนกประสงค์					
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด	ขอนแก่น
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น					
แบบ	ปร. 4	ที่แบบ	มีจำนวน	12	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารอเนกประสงค์ เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	8,066,062.61	1.2983	10,472,169.08	
รวมค่าก่อสร้าง				10,472,169.08	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 1,037.52 ตารางเมตร เฉลี่ย 10,093.46 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปลำค่าก่อสร้าง รวม 10,472,169.08 บาท ต่อ 1 หน่วย

นางนันทกา สมบัติทำ
ผู้อำนวยการเงินและบัญชี
วิศรุต เพื่องไรสงค

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

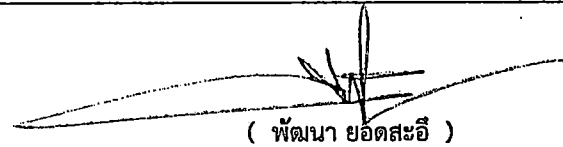
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 12 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่



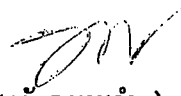
(พัฒนา ยอดสะอี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



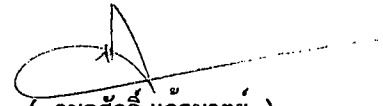
(ธนะชัย หิมะธนะสุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



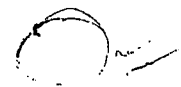
(ศุภวัตร นามคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(กมลศักดิ์ แก้วม้าย)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(วิศรุต เฟื่องไธสงค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นางนันทกา สมบัติกำไร

นักวิชาการเงินและบัญชี

สำเนาถูกต้อง

วิศรุต เฟื่องไธสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:50

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

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

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารอเนกประสงค์ จำนวน 1.000 หลังละ 10,472,169.08 บาท	10,472,169.08	
2	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	395,807.17	
สรุป	ราคากลาง	10,867,976.25	
	ราคากลาง (..... สิบล้านแปดแสนหกหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยเจ็ดสิบหกบาทยี่สิบห้าสตางค์))		

วิศรุต เฟื่องโธสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:59

(นางสาวกนกวรรณ
เบญจมาภรณ์)
ผู้อำนวยการเงินแผ่นดิน
ผู้ช่วยผู้อำนวยการเงินแผ่นดิน

ผู้อำนวยการเงินแผ่นดิน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

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



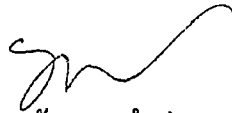
(พัตนา ยอดสะฮี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



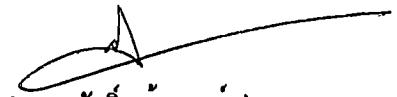
(ธนะชัย หิมะธนะสุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สุภวัตร นามคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(กมลศักดิ์ แก้วมัตย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นางนันทกา สมบัติคำไร
นักวิชาการเงินและบัญชี

สำเนาถูกต้อง

วิศรุต เฟื่องไธสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:59

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

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



(วิศรุต เฟื่องโฮงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นางนันท์กา สมบัติทำไร)
 นักวิชาการเงินและบัญชี

 ตำแหน่ง
 ผู้อำนวยการ

วิศรุต เฟื่องโฮงศ์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:59

โครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์

โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

เทศบาลนครขอนแก่น

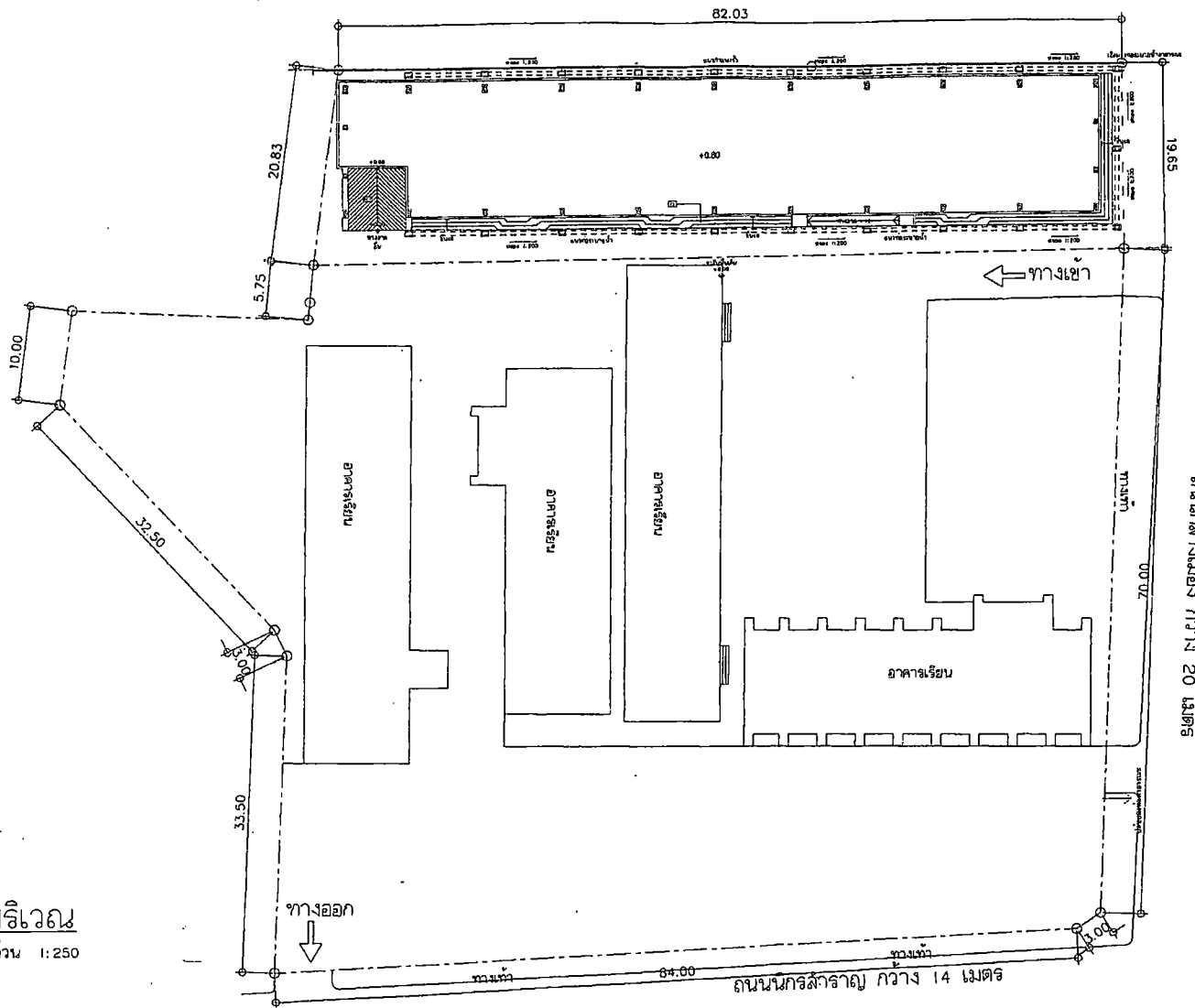
สำเนาถูกต้อง



(นางนันทกา สมบัติคำไร)

นักวิชาการเงินและบัญชี

A-002



ผังบริเวณ

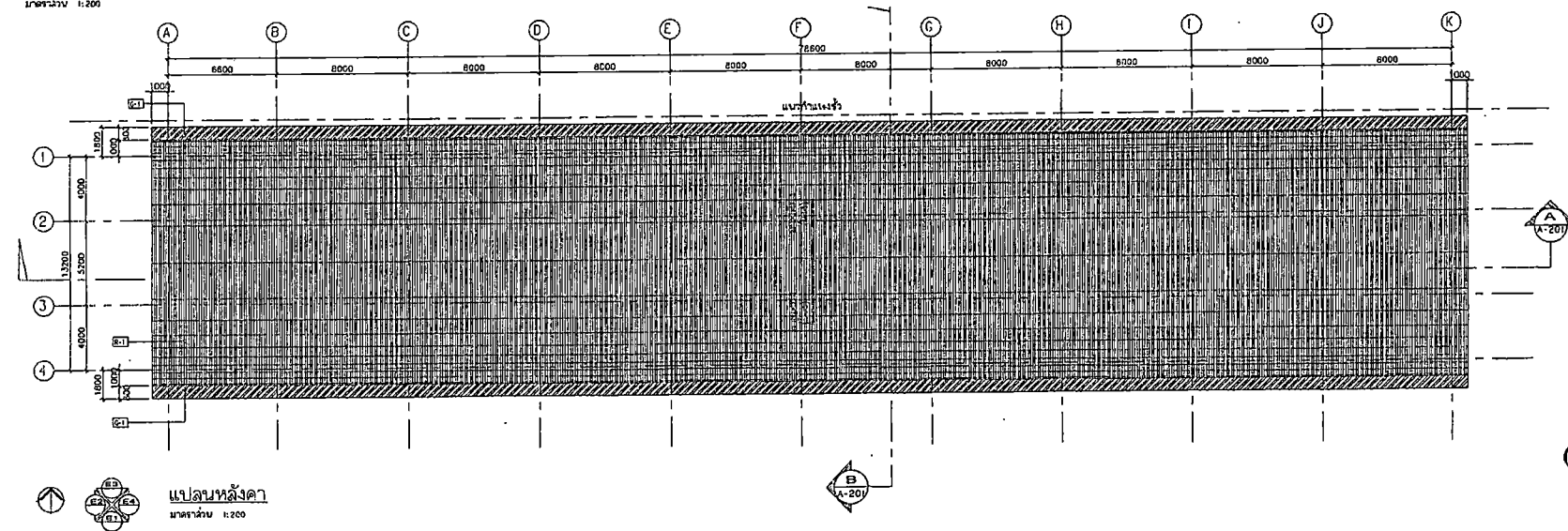
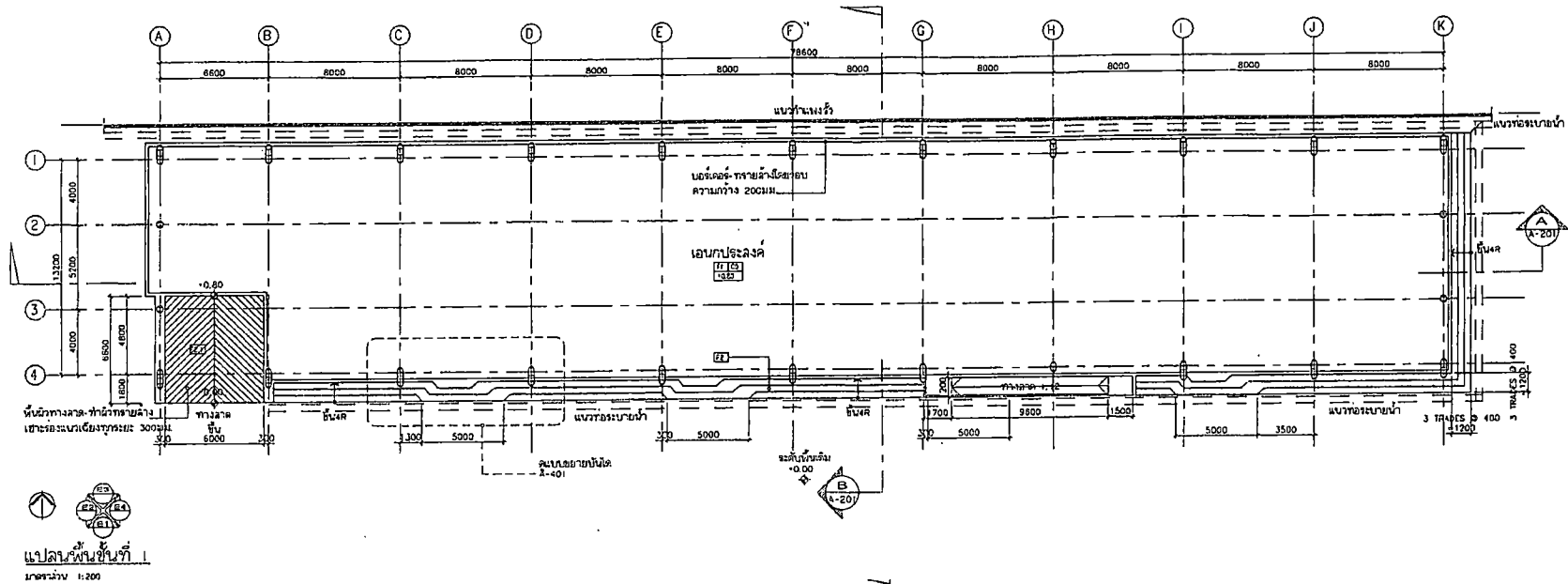
มาตราส่วน 1:250

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติก่อ)
นักวิชาการเงินและบัญชี



โครงการ : อาคารเรียนประจักษ์ โรงเรียนเทศบาลวัดสวนกุหลาบ สถานที่ : โรงเรียนเทศบาลวัดสวนกุหลาบ อ.เมือง จ.ขอนแก่น	เจ้าของ : นายพันนา ขอดลวิ ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลวัดสวนกุหลาบ	สถาปนิก : ตรา 115715 นายวิชาญ แสงโสภา ภ-ธ 5139	วิศวกรโยธา : นายท้าวทูล รุสมณี ขย. 8894	หมายเหตุ : - แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นโดยคำนึงถึงความเหมาะสมตามสภาพ พื้นที่ก่อสร้างโดยได้พิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบรับใช้ - ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำกับไว้เท่านั้น - หน่วยเป็นมิลลิเมตร	แบบแปลน : ผังบริเวณ	เลขที่แบบ : A-004
--	---	---	---	---	------------------------	----------------------



สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำโร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



โครงการ :
อาคารอนุประสงค์
โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก
สถานที่ : โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก
อำเภอ ต.ในเมือง จ.ขอนแก่น

เจ้าของ :
นายพินนา ยอดละอี่
ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

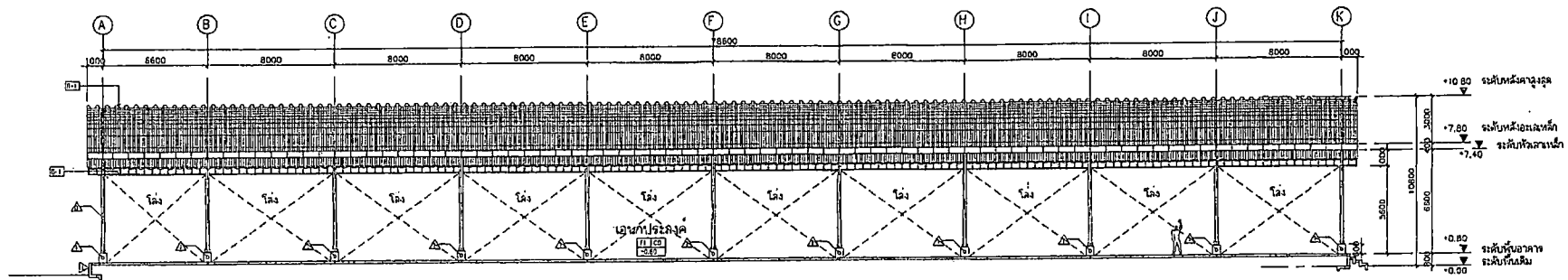
สถาปนิก :
ครว ไร่ไร่
นายชวาล แลงโลว
ภ-ฉล 8139

วิศวกรโยธา :
นายเทพาณ ฐิตะณี
ฉย. 8994

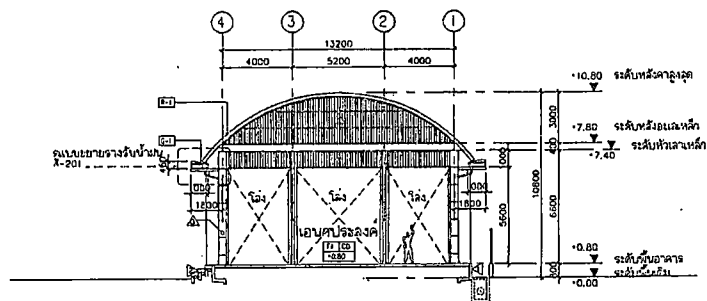
หมายเหตุ :
- แบบและสิ่งบริเวณก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามสภาพ
พื้นที่ก่อสร้างโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบรับงวด
- ไม่ให้ค่าลิขสิทธิ์ค่าทาบไว้เท่าที่เห็น
- ทนทานรับน้ำหนักดิน

แบบแปลน :
แปลนพื้นอาคาร,
แปลนหลังคา

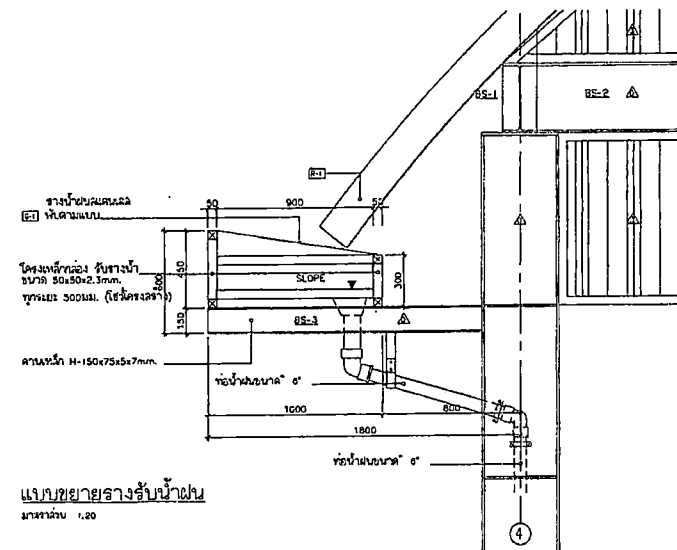
เลขที่แบบ :
A-101



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:200



รูปตัด B
มาตราส่วน 1:200



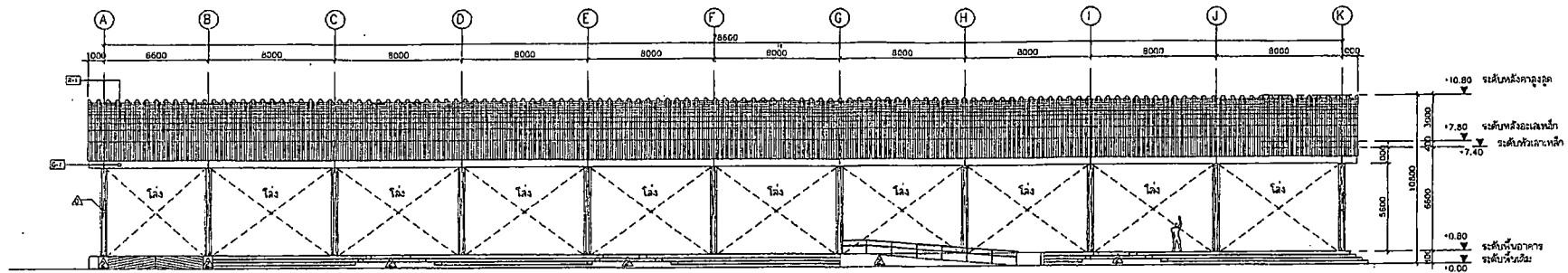
แบบขยายวางรับน้ำฝน
มาตราส่วน 1:20

สำเนาถูกต้อง

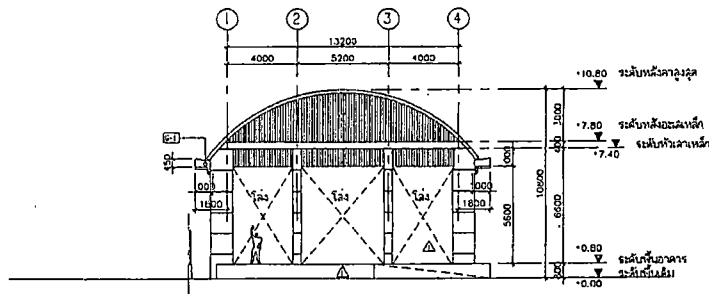
(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



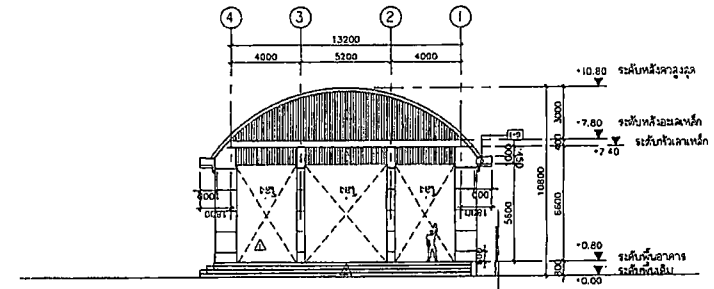
โครงการ : อาคารเรียนภาคประชาสังคม โรงเรียนเทศบาลวัดสวนกุหลาบ สถานที่ : โรงเรียนเทศบาลวัดสวนกุหลาบ อ.เมือง จ.นนทบุรี	เจ้าของ : นายพัฒนา อออดระวี ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลวัดสวนกุหลาบ	สถาปนิก : รศ. 115/15 นายวิชาญ แสงโสภา ภ.กค 8139	วิศวกรโยธา : นายทวาท จุลมณี คย. 8894	หมายเหตุ : - แบบและผังบริเวณก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามสภาพ - ฐานที่ก่อสร้างได้โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบรับใช้ - ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำกับไว้เท่านั้น - พยายามเป็นมิตร	แบบแสดง : รูปตัด A, B และ แบบขยายวางรับน้ำฝน	เลขที่แบบ : A-102
---	---	--	--	--	--	----------------------



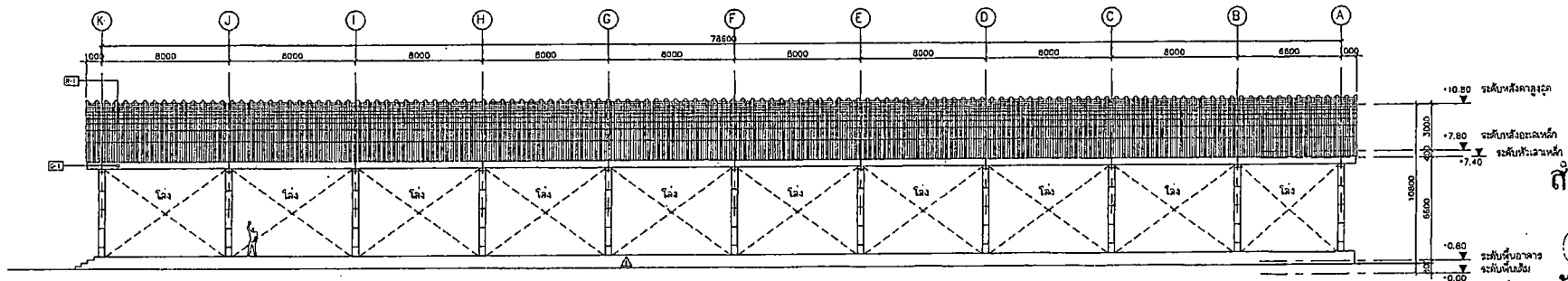
รูปด้าน E1
ขนาดจริง 1:200



รูปด้าน E2
ขนาดจริง 1:200



รูปด้าน E4
ขนาดจริง 1:200



รูปด้าน E3
ขนาดจริง 1:200

ดำเนินการก่อสร้าง

(นางนันทกา สมบัติคำโร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



โครงการ :
อาคารเอนกประสงค์
โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก
สถานที่ : โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก
อำเภอ ดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

เจ้าของ :
นายวิมล อดิศักดิ์
ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

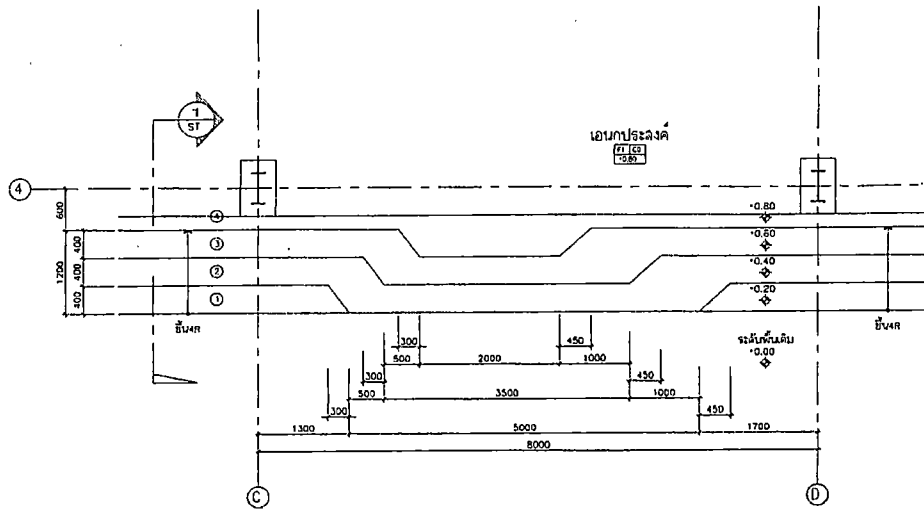
สถาปนิก :
ตรา 115/15
นายชาวล แลงโถว
ภ.ด. 8139

วิศวกรโยธา :
นายท้าวกุล จุลมณี
สย. 8894

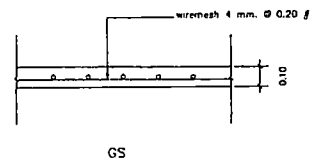
หมายเหตุ :
- แบบแปลนนี้ใช้สำหรับโครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ตามความเหมาะสมตามสภาพ
พื้นที่ก่อสร้างโดยได้ให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบกับวัตถุประสงค์
- ให้ใช้สำหรับก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์
- หน่วยงานรับผิดชอบ

แบบแปลน :
รูปด้าน E1, E2, E3
และ E4

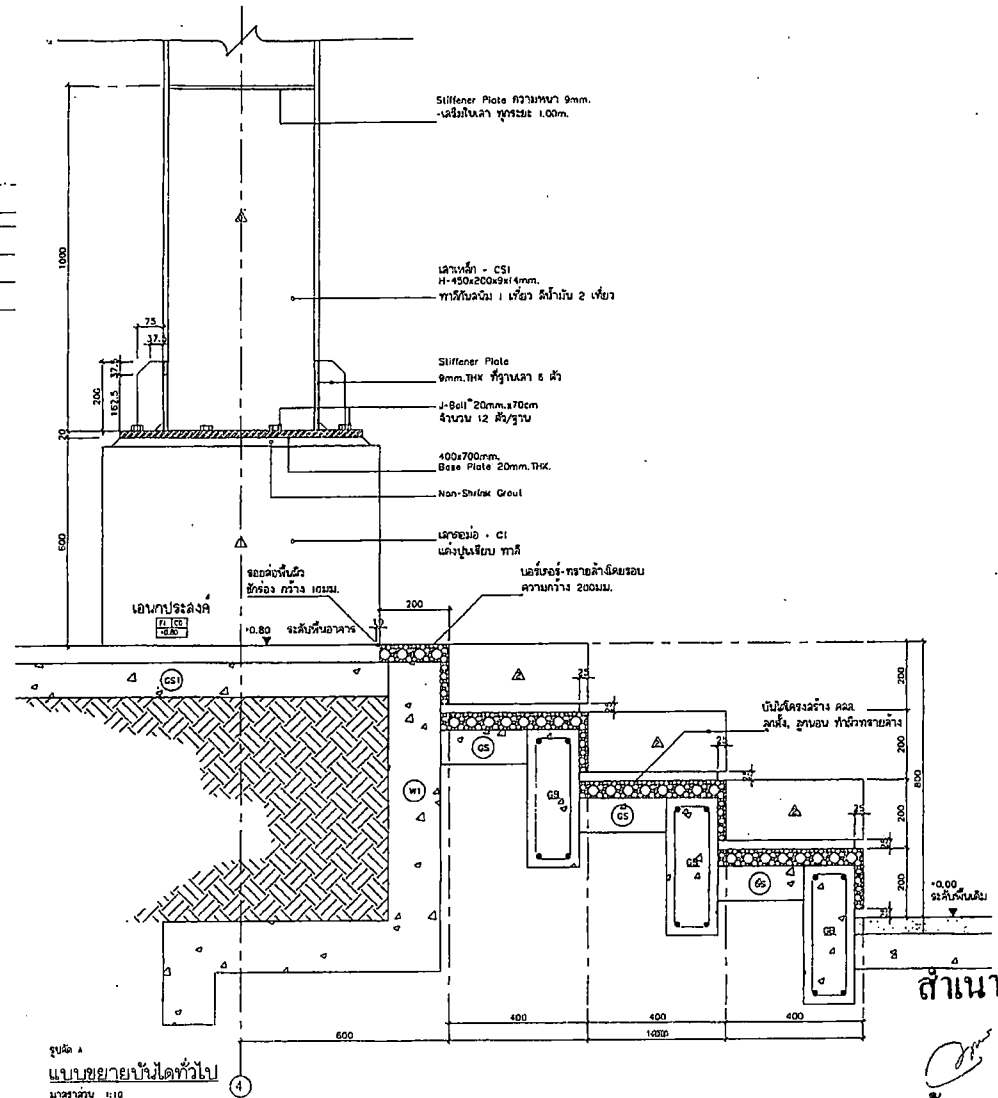
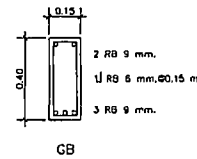
เลขที่แบบ :
A-103



แนบ
แบบขยายบันไดทั่วไป
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายโครงสร้างบันไดทั่วไป
มาตราส่วน 1:25



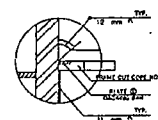
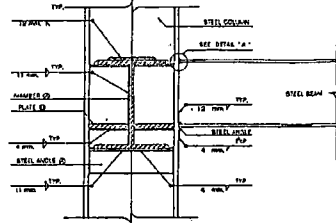
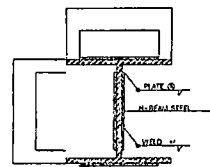
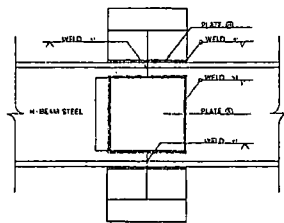
รูปตัด A
แบบขยายบันไดทั่วไป
มาตราส่วน 1:10

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติการ)
นักวิชาการเงินและบัญชี

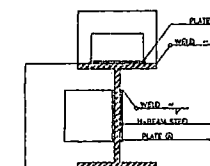
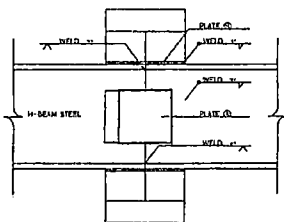


โครงการ : อาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	เจ้าของ : นายพัฒนา ขอดลณี ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	สถาปนิก : วราภ 11.5.15 นายชาวล แสงใจ ภ-ลค 8139	วิศวกร : นายท้าวกุล จุลมณี 221.8894	หมายเหตุ : - แบบและผังบริเวณก่อสร้างจะอ้างถึงแบบที่ได้ตามความเหมาะสมตามความ เห็นที่ก่อสร้างได้และได้รับทราบเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบแล้ว - ให้ใช้ค่าวัสดุตามที่กำหนดไว้ในแบบ - หน่วยงานรับผิดชอบ	แบบแปลน : แบบขยายงานสถาปัตย์กรรม	เลขที่แบบ : A-104
--	--	---	---	--	-------------------------------------	----------------------

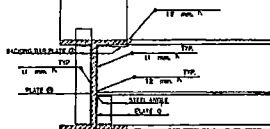
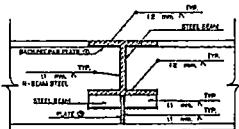


TYPICAL COLUMN & BEAM CONNECTION

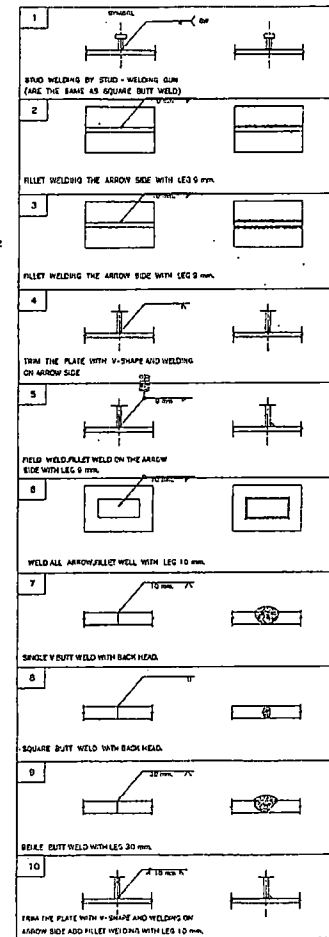
H-BEAM STEEL (mm.)	PLATE A (mm)				PLATE B (mm)				WELDING (mm)			
NOMINAL DIMENSION	H	B	a1	b1	t	a2	b2	t	w1	w2	w3	w4
WH 100 x 100 x 8 x 6 mm.	100	100	80	80	4	150	80	8	4	4	0	6
WH 150 x 150 x 7 x 10 mm.	150	150	100	100	4	150	120	8	4	4	10	7
WH 170 x 170 x 7.5 x 11 mm.	175	175	120	120	4	150	150	8	4	4	11	7.5
WH 200 x 200 x 8 x 12 mm.	200	200	140	140	4	200	180	9	6	4	12	8
WH 250 x 250 x 9 x 14 mm.	250	250	200	200	4	200	220	9	6	4	14	9
WH 300 x 300 x 10 x 15 mm.	300	300	250	250	4	250	270	9	6	4	15	10
WH 350 x 350 x 12 x 19 mm.	350	350	280	280	6	300	320	9	6	4	10	12
WH 400 x 400 x 13 x 21 mm.	400	400	320	320	6	300	370	12	8	4	21	13



MATERIAL	STEEL ANGEL A	PLATE A	PLATE B	PLATE C	WELD 11	WELD 12
SH 200 x 100 x 5.6 x 8 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL - 15 x 100 x 4.5 mm. THK.	PL - 50 x 6 mm. THK.	PL - 6 mm. T		
WH 200 x 200 x 8 x 12 mm.	L 80 x 50 x 6 mm.	PL - 15 x 200 x 4.5 mm. THK.	PL - 100 x 12 mm. THK.	PL - 12 mm. T K.		
SH 250 x 125 x 6 x 9 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL - 15 x 125 x 4.5 mm. THK.	PL - 65 x 9 mm. THK.	PL - 9 mm. T		
WH 250 x 250 x 9 x 11 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL - 15 x 250 x 4.5 mm. THK.	PL - 125 x 12 mm. THK.	PL - 12 mm. T K.		
SH 300 x 150 x 6.5 x 9 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL - 15 x 150 x 4.5 mm. THK.	PL - 75 x 9 mm. THK.	PL - 9 mm. T		
WH 300 x 300 x 10 x 15 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL - 15 x 300 x 4.5 mm. THK.	PL - 150 x 15 mm. THK.	PL - 15 mm. T K.		
SH 350 x 175 x 7 x 11 mm.	L 75 x 75 x 8 mm.	PL - 15 x 175 x 4.5 mm. THK.	PL - 85 x 9 mm. THK.	PL - 9 mm. T		
SH 400 x 200 x 8 x 13 mm.	L 75 x 75 x 8 mm.	PL - 15 x 200 x 4.5 mm. THK.	PL - 100 x 12 mm. THK.	PL - 12 mm. T K.		
SH 400 x 300 x 9 x 14 mm.	L 75 x 75 x 8 mm.	PL - 15 x 200 x 4.5 mm. THK.	PL - 100 x 12 mm. THK.	PL - 12 mm. T K.		
SH 500 x 200 x 10 x 16 mm.	L 75 x 75 x 8 mm.	PL - 15 x 200 x 4.5 mm. THK.	PL - 100 x 15 mm. THK.	PL - 15 mm. T K.		
SH 600 x 200 x 11 x 17 mm.	L 75 x 75 x 8 mm.	PL - 15 x 200 x 4.5 mm. THK.	PL - 100 x 15 mm. THK.	PL - 15 mm. T K.		



MATERIAL	PLATE A	PLATE B	WELD 11	WELD 12	REMARK
WH 100 x 100 x 8 x 6 mm.	PL - 15 x 100 x 4.5 mm. THK.	PL - 6 mm. THK.	4 mm.	9 mm.	
SH 150 x 75 x 5 x 7 mm.	PL - 15 x 75 x 4.5 mm. THK.	PL - 6 mm. THK.	4 mm.	7 mm.	
SH 150 x 100 x 8 x 9 mm.	PL - 15 x 100 x 4.5 mm. THK.	PL - 6 mm. THK.	4 mm.	9 mm.	
WH 150 x 150 x 7 x 10 mm.	PL - 15 x 150 x 4.5 mm. THK.	PL - 6 mm. THK.	4 mm.	10 mm.	- GROOVE WELD 45°
SH 200 x 100 x 5.5 x 8 mm.	PL - 15 x 100 x 4.5 mm. THK.	PL - 6 mm. THK.	4 mm.	8 mm.	
SH 250 x 125 x 6 x 9 mm.	PL - 15 x 125 x 4.5 mm. THK.	PL - 6 mm. THK.	4 mm.	9 mm.	
SH 300 x 150 x 6.5 x 9 mm.	PL - 15 x 150 x 4.5 mm. THK.	PL - 6 mm. THK.	4 mm.	9 mm.	
SH 350 x 175 x 7 x 11 mm.	PL - 15 x 175 x 4.5 mm. THK.	PL - 6 mm. THK.	4 mm.	11 mm.	
SH 400 x 200 x 8 x 13 mm.	PL - 15 x 200 x 4.5 mm. THK.	PL - 6 mm. THK.	4 mm.	13 mm.	
SH 500 x 200 x 10 x 16 mm.	PL - 15 x 200 x 4.5 mm. THK.	PL - 10 mm. THK.	5 mm.	18 mm.	
SH 600 x 200 x 11 x 17 mm.	PL - 15 x 200 x 4.5 mm. THK.	PL - 11 mm. THK.	5 mm.	17 mm.	
SH 700 x 300 x 13 x 24 mm.	PL - 15 x 300 x 4.5 mm. THK.	PL - 12 mm. THK.	8 mm.	24 mm.	

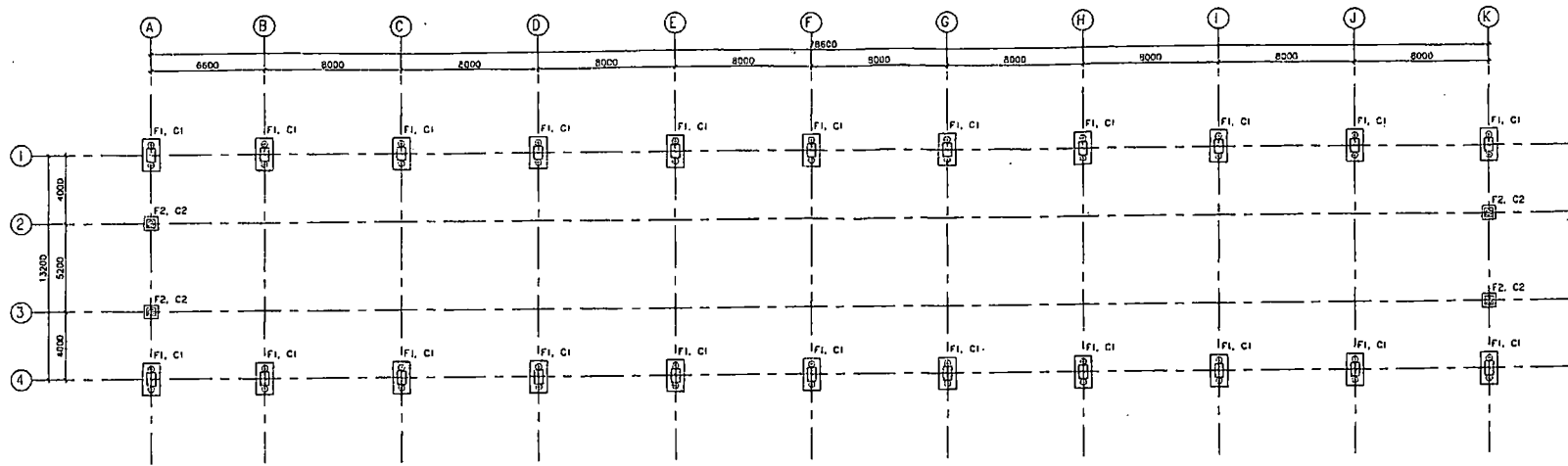


ถ้าเนาถูกต้อง

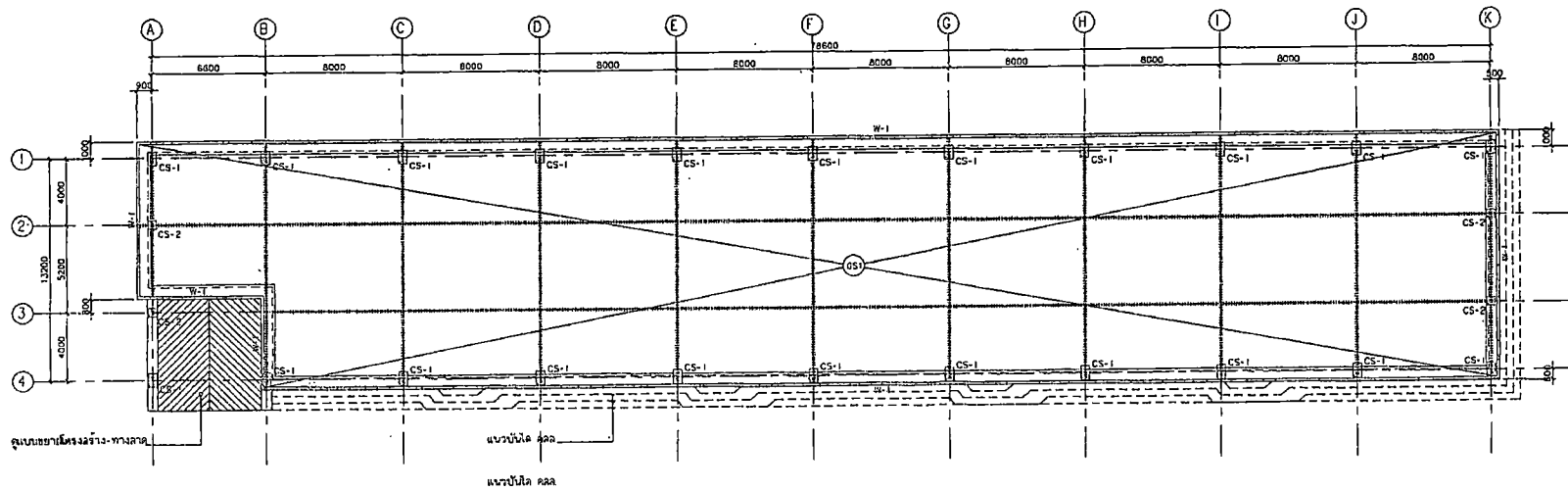
แปลนระบบลูขากิบาล (นางนันทา สมบัติคำไร)
 ภาตชาลวัน 1:125
 นักวิชาการเงินและบัญชี



โครงการ : อาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก สถานที่ : โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก อ.เมือง จ.ขอนแก่น	เจ้าของ : นายนิพนธ์ ยอดคณี ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	สถาปนิก : ตรา 11/2555 นายชวาล แสงใส ภ.สถ. 8139	วิศวกรโยธา : นายท้าวกุล จุลมณี สถ. 8894	นายช่าง : - แบบและตัวบ่งชี้ของงานก่อสร้างเป็นที่ยอมรับได้ตามความเหมาะสมตามสภาพ - ทุนก่อสร้างได้ยึดถือไว้ตามเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบรับฟัง - ให้ใช้ตัวบ่งชี้ที่กำหนดไว้เท่านั้น - หน่วยงานรับผิดชอบ	แบบแปลน : รายการประกอบแบบ งานโครงสร้างเหล็ก	เลขที่แบบ : S-100
--	---	---	---	---	---	----------------------



แปลนโครงสร้าง-ฐานราก, ต่อมอด
ขนาดส่วน 1:200



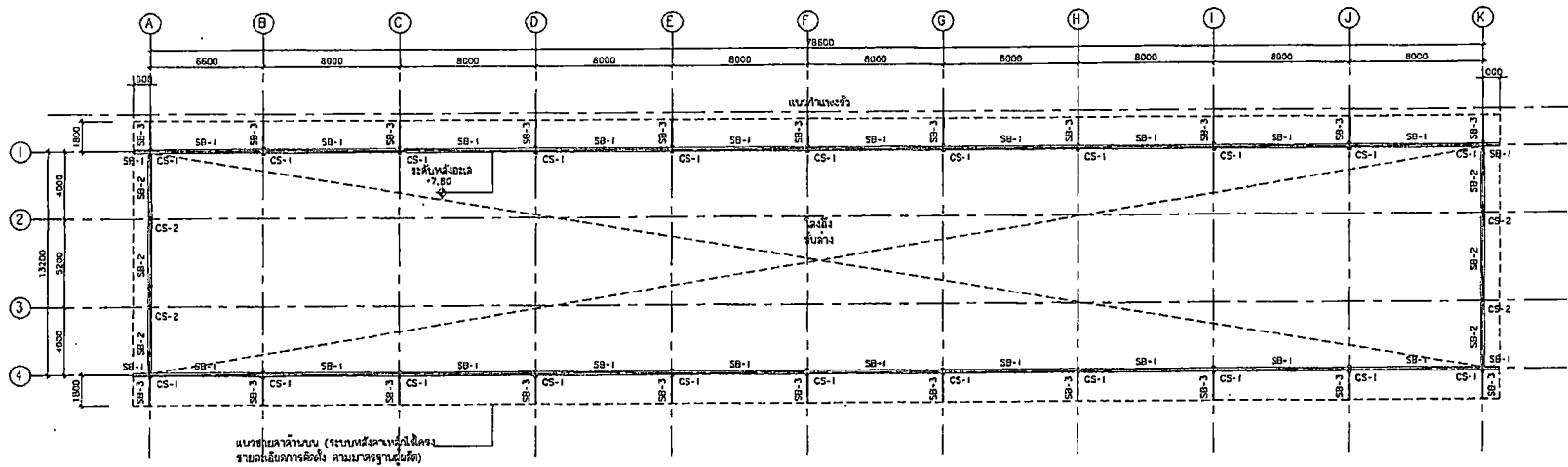
แปลนโครงสร้าง-พื้นชั้นที่ 1 และแนวกำแพงกันดิน
ขนาดส่วน 1:200

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



โครงการ : อาคารอนุบาล โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก สถานที่ : โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก อำเภอ ดอนเมือง กรุงเทพมหานคร	เจ้าของ : นายพินดา ยอดระย ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	สถาปนิก : วรา 11/25/55 นายชวาล แสงไกร ภ-ดล. 8139	วิศวกรโยธา : นายทราวุธ จุฬงณี ฉย. 8894	หมายเหตุ : - แบบและผังบริเวณก่อสร้างอาคารเป็นแบบที่จัดทำตามความเหมาะสมตามสภาพ พื้นที่ก่อสร้างโดยได้พิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบรับฟัง - ให้ใช้ค่าตัวและพื้นที่กำหนดไว้เท่านั้น - ทนทานเป็นอันดี	แปลนแสดง : แปลนโครงสร้าง-ฐานราก ดอย และแปลนโครงสร้างพื้นชั้นที่ 1	เลขที่แบบ : S-101
--	--	---	--	---	---	----------------------



รายละเอียดโครงสร้างเหล็ก

แปลนโครงสร้าง-คานรับหลังคาหลัก
มาตราส่วน 1:200

CS-1	H-450x200x9x14mm.	Stiffener Plate ความหนา 9mm.-เสริมในลำ พูระยะ 1.00m.	Plate ฐานคาน ขนาด 700x400mm. ความหนา 20mm.	Plate หัวคาน ขนาด 450x200mm. ความหนา 15mm.
CS-2	H-200x200x8x12mm.	Stiffener Plate ความหนา 9mm.-เสริมในลำ พูระยะ 1.00m.	Plate ฐานคาน ขนาด 350x350mm. ความหนา 15mm.	Plate หัวคาน ขนาด 200x200mm. ความหนา 15mm.

*** รายละเอียดดูแบบขยายโครงสร้าง-คานหลัก

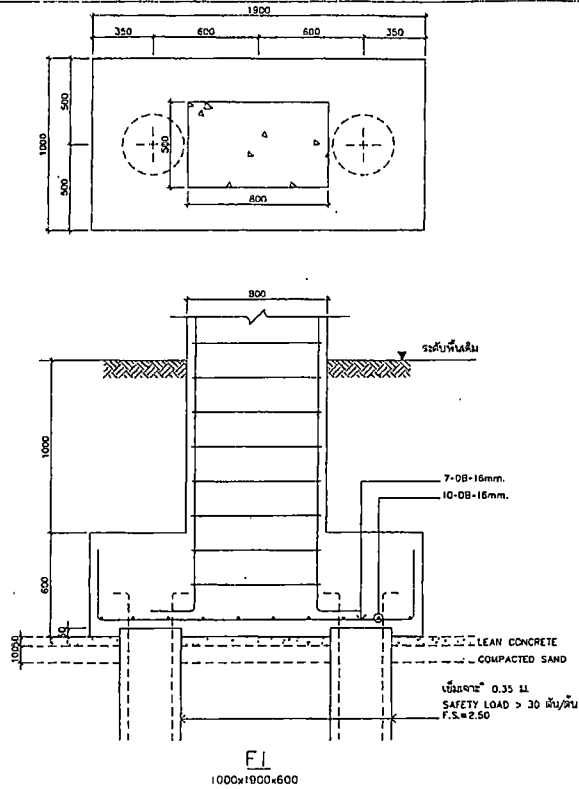
BS-1	H-400x200x8x13mm.	Stiffener Plate ความหนา 9mm.-เสริมในลำ พูระยะ 1.00m.	EL.+7800
BS-2	H-400x200x8x13mm.	-	EL.+7800
BS-3	H-150x75x5x7mm.	-	EL.+6400

สำเนาถูกต้อง

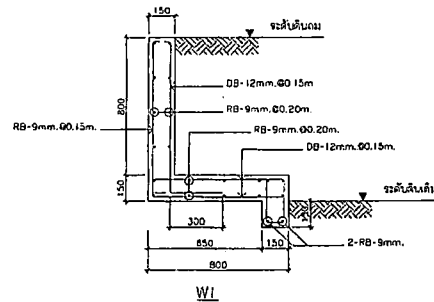
(นางนันทกา สมบัติคำไว)
นักวิชาการเงินและบัญชี



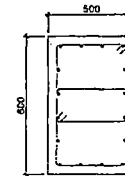
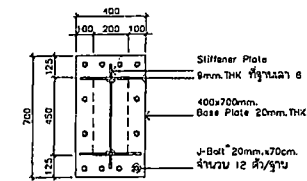
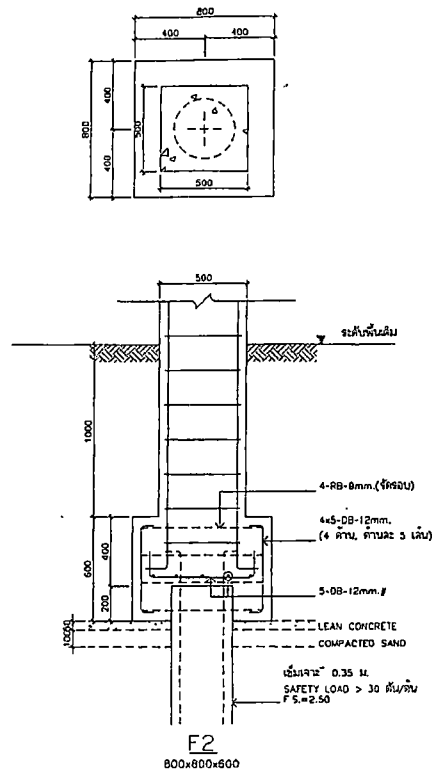
โครงการ : อาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก สถานที่ : โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก อ.เมือง ต.ในมือง จ.ขอนแก่น	เจ้าของ : นายพัฒนา ยอดลณี ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	สถาปนิก : ครว 111111 นายชวาล แสงใส ภ-สถ. 0139	วิศวกรโยธา : นายทราวุธ จุลมณี สย. 8894	นายช่างเทคนิค : - แบบและผังบริเวณก่อสร้างเป็นไปตามความเหมาะสมตามสภาพ พื้นที่ก่อสร้างโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบข้อ - ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น - หน่วยเป็นมิลลิเมตร	แบบแปลน : แปลนโครงสร้างคานรับหลังคาหลัก	เลขที่แบบ : S-102
---	--	--	--	---	--	----------------------



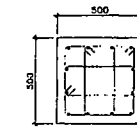
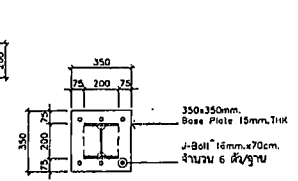
แบบขยายโครงสร้าง-ฐานราก
มาตราส่วน 1:20



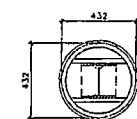
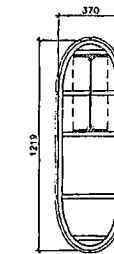
แบบขยายโครงสร้าง-กำแพงกันดิน
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายโครงสร้าง-เสา
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายโครงสร้าง-เสา
มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย Aluminium composite ทุ้มแล้ว
มาตราส่วน 1:20

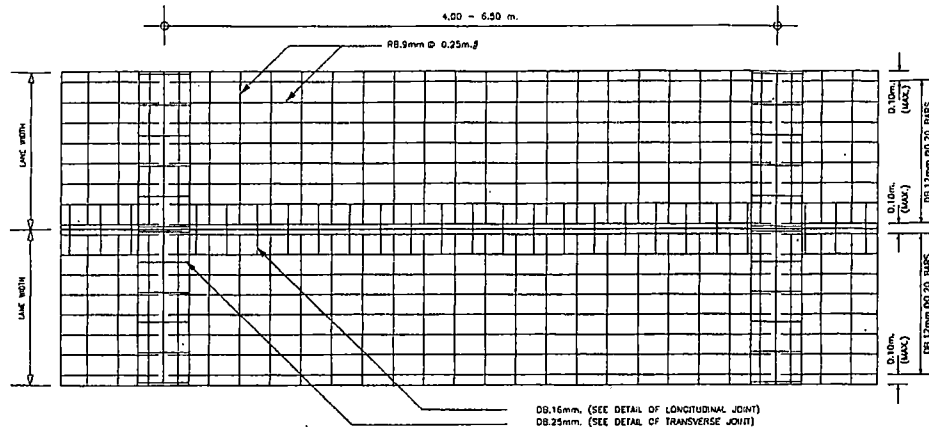
สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติก่อ)
นักวิชาการเงินและบัญชี

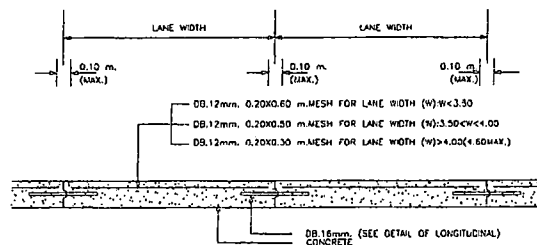
rectangular steel tube
25x25mm, 1.4mm.Thk, Ø0.60m.
aluminium composite 4mm.Thk.



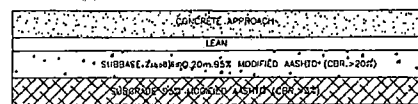
โครงการ : อาคารอนุบาลประถม โรงเรียนเทศบาลวัดสวนกุหลาบ สถานที่ : โรงเรียนเทศบาลวัดสวนกุหลาบ อ.เมือง อ.ในเขต จ.ขอนแก่น	เจ้าของ : นายพัลลภ ขอดละอี่ ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลวัดสวนกุหลาบ	สถาปนิก : นายชวาล แลงใจ ภ.สถ. 8139	วิศวกรโยธา : นายท้าวทูล จุลมณี ร.ม. 8994	หมายเหตุ : - แบบและวิธีปฏิบัติงานก่อสร้างจะขึ้นอยู่กับความเหมาะสมและสภาพ พื้นที่ก่อสร้างซึ่งได้ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ - ให้ใช้ค่าดินและค่าค่าแรงตามที่กำหนดไว้ - หมายเหตุเป็นลิขสิทธิ์	แบบและวิธี : แบบขยายโครงสร้างฐานราก เสา และกำแพงกันดิน	เลขที่แบบ : S-103
--	---	--	--	---	--	----------------------



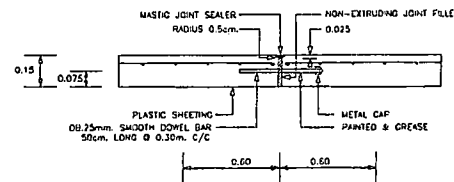
PLAN OF REINFORCED CONCRETE PAVEMENT



REINFORCEMENT DETAIL OF CONCRETE PAVEMENT (COSS SECTION)

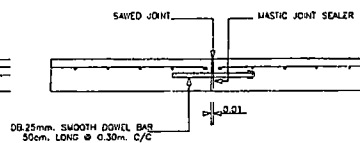


TYPICAL SECTION APPROACH

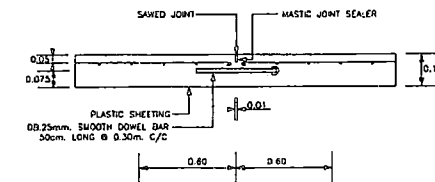


DETAIL OF EXPANSION JOINT

(ทุกระยะไม่เกิน 30.00 ม.)

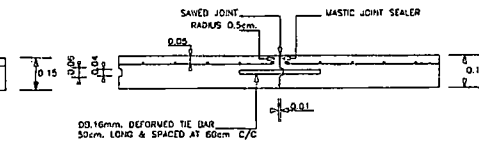


DETAIL OF CONSTRUCTION JOINT



DETAIL OF CONTRACTION JOINT

(ทุกระยะไม่เกิน 6.00 ม.)



DETAIL OF LONGITUDINAL JOINT

หมายเหตุ

1. ผิดค่าต่างๆที่ระบุแบบเป็นเมตร ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
2. กำหนดให้ใช้คอนกรีตชนิดที่ 1 ชั้นคุณภาพ 1c' 280 KSC. (SL-UNDER)
3. เหล็กเสริมเส้นดัดให้ใช้เหล็ก นอก. 20 ชั้นคุณภาพ SR-24
4. เหล็กเสริมข้อต่อให้ใช้เหล็ก นอก. 24 ชั้นคุณภาพ SR-30
5. วัสดุสำหรับข้อต่อแบบขยาย (EXPANSION JOINT) ที่ทุกระยะไม่เกิน 30.00 ม. (กรณีที่ไม่ได้ระบุแบบ)
6. วัสดุสำหรับข้อต่อแบบหด (CONTRACTION JOINT) ให้ใช้ชนิดหรือตาม นอก. 479
7. วัสดุอุดรอยต่อ NON-EXTRUDING JOINT FILLER ให้ใช้ตามมาตรฐาน ASSHTO M.213-74 หรือ ASTM D. 1751-73
8. เหล็กค้ำวางที่แสดงในแบบมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง WELDED STEEL WIRE ตามที่ได้ โดยพิจารณาการสลายเนื้อคอนกรีต
9. แผ่นเหล็กค้ำวางให้ใช้แผ่นเหล็กที่มีคุณสมบัติดังนี้
 - ความหนาไม่น้อยกว่า 0.07 มม. (คลาดเคลื่อนได้ไม่เกินร้อยละ 7)
 - ความกว้างของแผ่นเหล็กค้ำวางไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
 - แผ่นเหล็กค้ำวางที่เชื่อมต่อกันต้องเชื่อมด้วยวิธีเชื่อมออสไมต์ ไม่เชื่อมด้วยวิธีเชื่อมอาร์ค
10. I = ความหนาของถนน คม. (0.15 m.)

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติการ)

นักวิชาการเงินและบัญชี



โครงการ :	อาคารเรียนพิเศษ โรงเรียนเทศบาลวัดสวนกุหลาบ	เจ้าของ :	นายพิษณุ ยอธลัมย์ ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลวัดสวนกุหลาบ	สถาปนิก :	นายวิชาญ แสงโสภา ภ-20. 8139	วิศวกรผู้ออก :	นายเทวฤทธิ์ จุลมณี ธอ. 8894	หมายเหตุ :	- แบบและวิธีปฏิบัติงานต้องเป็นไปตามมาตรฐาน - วัสดุและค่าโดยได้รับค่าตอบแทนจากคณะกรรมการตรวจสอบ - ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น - หมายเหตุเป็นลิขสิทธิ์	แบบแปลน :	แบบขยายโครงสร้าง หน้าอาคาร	เลขที่แบบ :	S-104
-----------	---	-----------	--	-----------	--------------------------------	----------------	--------------------------------	------------	--	-----------	-------------------------------	-------------	-------

รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า งานระบบไฟฟ้า

- 1 ลีของสายไฟฟ้า
 - 2.1.1 ระบบไฟฟ้า 380/220 โวลต์ 3 เฟส 4 สายใช้สีเทาอ่อนหรือขาวสำหรับสายศูนย์สีแดง สำหรับสายเฟสเหลืองสีน้ำเงินสำหรับเฟสเขียวและสีเขียวหรือสีเขียวคาดเหลือง สำหรับสายดิน
 - 2.1.2 ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 1 เฟส 2 สายใช้สีเทาอ่อนหรือขาวสำหรับสายศูนย์สีดำ สำหรับสายไฟและสีเขียวหรือสีเหลืองสำหรับสายดิน
 - 2.1.3 สายขนาดใหญ่อะลูมิเนียมและสายที่ผลิตเฉพาะสีเขียวให้ทาสีหรือทันทับสีสายไฟทุกแห่งที่มีการต่อสายและการต่อเข้ากับอุปกรณ์ด้วยสีที่กำหนดให้ดังกล่าว
- 2 การเดินสายไฟฟ้า
 - 2.1 สายไฟฟ้าต้องเดินร้อยในท่อโลหะและ/หรือเดินลอยและ/หรือตามที่กำหนดในแบบ
 - 2.2 ท่อโลหะและอุปกรณ์ต้องเป็นวัสดุที่ใช้เฉพาะกับงานไฟฟ้าโดยวิธีการป้องกันการเป็นสนิมคือใช้เหล็กทาสีสังกะสีมีขนาดไม่เล็กกว่า 1.25 มิลลิเมตร (1/2 นิ้ว) ท่อที่ไม่ได้ฝังในผนังหรือ คอนกรีต จะต้องยึดด้วยประกับโลหะและ/หรือประกับสำหรับแขวนท่อทุกๆ ช่วง 1.5 เมตร จากกล่องต่อสายหรืออุปกรณ์
 - 2.3 การเดินสายไฟฟ้าในท่อต้องกระทำภายหลังการวางท่อร้อยสายกล่องต่อสายต้องใส่สายและอุปกรณ์ต่างๆ เสร็จเรียบร้อยแล้วเท่านั้นอุปกรณ์การเดินสายไฟฟ้าต้องร้อยสายในขณะที่เดินสาย ไฟแต่ละช่วงห้ามมิให้กระเทียมหรือร้อยสายไฟไว้ในท่อร้อยสายล่วงหน้าอย่างเด็ดขาด
 - 2.4 ท่อที่ต่อเข้ากับกล่องต่อสายและอุปกรณ์ต้องมีข้อต่อเข้ากล่องต่อสาย (Box Connector) ติดไว้ ทุกแห่งปลายท่อที่มีการร้อยสายเข้าท่อภายในอาคารต้องมี Conduit Bushing ใส่ไว้ที่ปากท่อออกอาคารหรือในที่เปียกชื้นต้องมีหัวงูเห่า (Service Entrance Filling) ใส่ไว้ที่ปลายท่อที่ยังไม่ได้ใช้งานต้องมีฝาครอบ (Conduit Cap) ปิดไว้ทุกแห่งการต่อท่อโลหะชนิดบางที่ฝังในผนังหรือพื้นให้ใช้ข้อต่อชนิดกันน้ำการงอท่อต้องมีรัศมีความโค้งงอไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของท่อ โดยใช้เครื่องมือตัดที่เหมาะสมและมีเครื่องมือทั้งนี้จะต้องไม่เกิน 360 องศา (ระหว่างกล่องต่อสายสองจุด)
- 3 ท่อร้อยสายไฟฟ้า
 - 3.1 ท่อโลหะชนิดหนา (RSC) ใช้ฝังในดินได้จนฝังในปูนทรายในพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กและใช้ส่วนที่ทาบองได้รับความเสียหายได้ง่ายท่อโลหะชนิดหนาใช้ข้อต่อชนิดเกลียวหรือฝังในคอนกรีต ฝังในดินและที่อยู่ภายนอกอาคารที่อาจจะมีรอยรั่วซึมหรืออยู่ในที่เปียกชื้นต้องทากันน้ำที่เกลียว (Electrical Pipe Joint Compound) ก่อนใส่ข้อต่อเพื่อกันน้ำเข้า
 - 3.2 ท่อโลหะชนิดกลาง (IMC) ใช้ติดตั้งในกรณีนี้คือ Service Entrance ที่ต้องการฝังในดินหรือในคอนกรีตที่เดินนอกอาคารหรือฝังในคอนกรีตที่เดินในอาคารหรือเป็นสายป้อนหรือสายต่อหรือที่ขึ้นตามข้อกำหนดของ NEC
 - 3.3 ท่อโลหะชนิดบาง (EMT) ใช้เดินลอยเกาะติดกับผนังเหนือเพดานท่อโลหะชนิดบางโดยทั่วไปใช้ข้อต่อแบบเกลียวขันและแบบใช้เครื่องมือขัน
 - 3.4 ท่อโลหะชนิดอ่อน (FMC) ใช้ต่อเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ทำการกันกระแทกเช่น มอเตอร์หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต้องการความคงตัวขณะปรับตำแหน่ง เช่น ควบคุมหรือใช้ในที่อื่นๆ ที่สามารถใช้ท่อแข็งได้และใช้ข้อต่อสำหรับท่ออ่อนโดยเฉพาะตัวท่อให้ใช้ขนาดไม่เล็กกว่า 12.5 มิลลิเมตร (1/2 นิ้ว) ท่ออ่อนที่ใช้ในบริเวณที่อาจจะเปียกชื้นหรืออยู่ในที่เปียกชื้นต้องเป็นแบบกัน น้ำและใช้ข้อต่อชนิดกันน้ำ
- 4 การต่อสายไฟฟ้า
 - 4.1 สายไฟฟ้าที่มีพื้นที่หน้าตัดไม่เกิน 10 ตารางมิลลิเมตรให้ต่อโดยใช้ Insulated Solderless Wire Connector ชนิดเกลียวสวดหรือชนิดใช้เครื่องมือกลบีบอัดโดยมีฉนวนเป็นพลาสติกชนิดอ่อนและทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 600 โวลต์ขนาดให้เลือกตามมาตรฐานของผู้ผลิต
 - 4.2 สายไฟฟ้าที่มีพื้นที่หน้าตัดตั้งแต่ 16 ตารางมิลลิเมตรขึ้นไปให้ต่อโดยใช้ Solderless Wire Connector ชนิดใช้เครื่องมือกลบีบอัดห้ามใช้หัวต่อชนิดใช้เกลียวเกลียวอัดนอกจากจะได้รับ ความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ออกแบบ
 - 4.3 การต่อสายเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้า
 - อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ระบบมีหัวสกรูยึดสายให้ใส่ Terminal ชนิดเครื่องมือกลยึดทุกแห่งห้ามใช้สายที่รบกวนสกรูโดยแยกวันสายที่ต่อเข้าตัวรับโดยที่หัวสกรูและ Terminal ทุกชนิดต้อง ใช้ชนิด UL-Approved หรือเทียบเท่า
 - เครื่องมือกลยึดที่ใช้ในการยึดหัวต่อต้องเป็นเครื่องมือที่ทำขึ้นสำหรับงานยึดหัวต่อโดยเฉพาะและต้องใช้เครื่องมือตามขนาดที่ผู้ผลิตแนะนำ
 - หัวต่อชนิดไม่มีฉนวนในตัวต้องหุ้มด้วยเทปพันสายอย่างน้อย 3 ชั้นเมื่อพันแล้วต้องหนาไม่น้อยกว่า 7 มิลลิเมตรมีความเหนียวในตัวทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 105 องศาเซลเซียส กรณีค้ำน้ำหนักและสารเคมีต่างๆทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า 600 โวลต์เช่นเทป Scotch No. 33
- 5 ชนิดและขนาดของสายไฟฟ้า
 - 5.1 สายไฟฟ้าที่ใช้ชนิดทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 750 โวลต์ตัวนำเป็นทองแดงตามมาตรฐาน มอก. 11-2531 ชนิดใช้กับอุณหภูมิไม่เกิน 70 องศาเซลเซียสหรือตามที่กำหนดในแบบ
 - 5.2 สายไฟฟ้าที่ใช้เพื่อการไฟฟ้าแรงสูงจะผลิตตามมาตรฐาน มอก. 11-2531, ASTM, MEA หรือ VDE
 - 5.3 สายยาวจะร้อยสายที่ต่อไปยังตัวรับและสายดินใช้ขนาดไม่เล็กกว่า 2.5 ตารางมิลลิเมตรหรือตามที่กำหนดในแบบ
 - 5.4 สายจากวงจรร้อยไปยังวงจรมอเตอร์และวงจรับใช้ขนาดไม่เล็กกว่า 1.5 ตารางมิลลิเมตรสำหรับความยาวไม่เกิน 4.5 เมตร จากสายจะร้อยย่อหน้าขึ้นหรือตามที่กำหนดในแบบ
 - 5.5 สายที่ใช้ในวงโคจรหลอดไส้ ใช้สายที่ทนอุณหภูมิของหลอดหลอดไม่เกิน 90 องศาเซลเซียส เช่นสายที่ใช้ทนอุณหภูมิหรือทนอุณหภูมิ

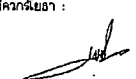
สำเนาถูกต้อง

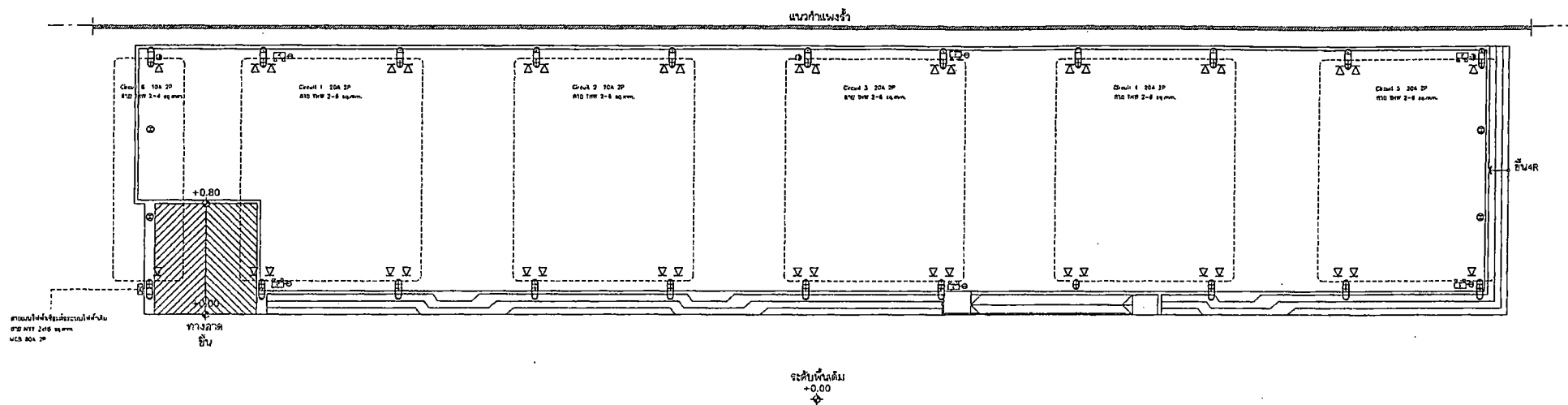


(นางนันทกา สมบัติการไ)

นักวิชาการเงินและบัญชี



โครงการ : อาคารเรียนภาคประชาสังคม โรงเรียนเทศบาลวัดสวนกุหลาบ สถานที่ : โรงเรียนเทศบาลวัดสวนกุหลาบ อ.เมือง จ.ขอนแก่น	เจ้าของ : นายพัฒนา ยอดอ้อ ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลวัดสวนกุหลาบ	สถาปนิก : ร.ร. 11/2531 นายชวาล แสงใจ ภ.ล. 8139	วิศวกร :  นายท้าวบุญ ภูมิ ล.ย. 8994	หมายเหตุ : - แบบและบัญชีรายการอ้างอิงฉบับนี้จัดทำตามความเหมาะสมตามสภาพ - ไม่ให้ข้ออ้างโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบบัญชี - ให้ใช้ค่าและค่ากำหนดที่กำหนด - หน่วยงานรับผิดชอบ	แบบแสดง : รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า	เลขที่แบบ : E-101
---	---	---	---	--	---------------------------------------	----------------------



LIGHTING SYSTEM SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
	ตัวรวมหลอดไฟฟ้า สลักตั้งสูง 1.20 ม.
	โคมไฟหลอดไฟ LED 250W (ทิศทางแสงขึ้นด้านบน)
	ตัวรวมหลอดไฟ LED 250W (ทิศทางแสงขึ้นด้านบน)
	โคมไฟหลอดไฟ LED 250W (ทิศทางแสงขึ้นด้านบน)

หมายเหตุ: แบบแปลนนี้ไม่ได้แสดงรายละเอียดของระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ

สำเนาถูกต้อง

แปลนระบบไฟฟ้า

มาตรฐาน 1:125

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



โครงการ : อาคารเรียนกลาง โรงเรียนเทศบาลวัดสวนกุหลาบ	เจ้าของ : นายวิมล วัฒนศิริ ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลวัดสวนกุหลาบ	สถาปนิก : ดร. 115/155 นายชวาล แสงใจ ภ.ด. 8139	วิศวกร : นายท้าวทูล จุลมณี ภ.ด. 8894	หมายเหตุ : - แบบแปลนนี้แสดงรายละเอียดของระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ - ให้ใช้ตามรายละเอียดที่ปรากฏในแบบแปลน - หน่วยงานที่มีสิทธิ์	แบบแปลน : แปลนระบบไฟฟ้า	เลขที่แบบ : E-102
---	--	--	--	---	----------------------------	----------------------

เอกสารรายการเพิ่มเติมประกอบแบบรูปรายการ

โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

รายการวัสดุพื้นผิว (เพิ่มเติมประกอบเอกสารเลขที่แบบ A - 001)

- ผ Δ0 ทำความสะอาดผิววัสดุ ทาสีกันสนิม 2 รอบ
- ผ Δ1 ผนังคอนกรีตฉาบปูนเรียบ
- ผ Δ2 ผนังคอนกรีตทำผิวทรายล้าง สีเทา
- ผ Δ3 ผนังเมทัลชีทเคลือบสี หนา 0.47 มม. สีฟ้า (กรุด้านเดียว) โครงเคร่าเหล็กทาสีกันสนิม ใช้ขนาด ดังนี้
 - โครงเหล็กโค้ง แป๊ปกลม 2" หนา 3.2 มม.
 - โครงเหล็กถัก เหล็กกล่อง 2"x2" หนา 2.3 มม. @ 0.60 ม.

รายการวัสดุหลังคา (เพิ่มเติมประกอบเอกสารเลขที่แบบ A - 001)

- หลังคาเมทัลชีท สำหรับงานหลังคาไร้โครง ความหนาแผ่นไม่น้อยกว่า 0.8 มิลลิเมตร สีฟ้า มอก. 2753-2559

หมายเหตุเพิ่มเติม (เพิ่มเติมประกอบเอกสารเลขที่แบบ A - 001)

- ผู้ว่าจ้างกำหนดให้วันเริ่มต้นสัญญาจ้างถือเป็นวันส่งมอบพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือข้อบกพร่องของหน่วยงานของรัฐหรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่คู่สัญญาไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายหรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ที่ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างตามสัญญาได้ให้ผู้รับจ้างแจ้งเหตุดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่เหตุนั้นได้สิ้นสุดลง
- กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญากำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามหนังสือ ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 845 ลว 31 สิงหาคม 2564
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบการรับน้ำหนักของดินก่อนทำการลงเสาเข็มเจาะ พร้อมทั้งทำการทดสอบเสาเข็มและวัสดุ พร้อมรายงานให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุทราบ
- ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างจัดทำที่พักสำหรับคนงานและจัดให้คนงานพักอาศัยภายในสถานที่ก่อสร้าง
- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนรั้วคอนกรีตกว้าง 11.00 ม. พร้อมศาลารถประจำทาง เพื่อเปิดทางเข้าออก พร้อมทั้งให้คืนสภาพ เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

รายการทางลาดคนพิการ (เพิ่มเติมประกอบเอกสารเลขที่แบบ A – 101)

- ทางลาดคนพิการวัสดุให้เป็นพื้นคอนกรีตหนา 0.10 ม. พร้อมเสริมเหล็กตะแกรง 4 มม. ขนาด 0.20 ม.# ผิวทางลาดเป็นวัสดุ F1 พร้อมซักร่องข้างปลา
- ค่าระดับที่จุดต่ำสุด ± 0.00 ม. ค่าระดับที่ชันพัก + 0.40 ม. ค่าระดับที่จุดสูงสุด + 0.80 ม. ชันพักกว้าง 1.20 ม. โดยกำหนดที่จุดกึ่งกลางทางลาดที่ระยะ 4.80 เมตร ออกไปข้างละ 0.60 เมตร
- ราวจับและเสาเสาด้านเลส 304 ขนาด 1 1/2" หนา 1.2 มม. ราวชอย ขนาด 1" หนา 1.2 มม. ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 12.5 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.80 ม. ใช้พุกสแตนเลส พร้อมครอบฐานเสาเสาด้านเลส

รายการโครงสร้าง (เพิ่มเติมประกอบเอกสารเลขที่แบบ S – 103)

- เสาเข็มเจาะ ขนาด $\varnothing$ 0.35 ม. ยาว 10 เมตร รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ต้น

รายการวัสดุไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัย (เพิ่มเติมประกอบเอกสารเลขที่แบบ E – 102)

- ไฟฉุกเฉิน LED ขนาด 2x3 วัตต์ ส่องไฟได้ 7 ชม. มอก.1955-2551
- หรือ ถังดับเพลิงสารเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ มอก. 332-2537

รายการพื้นฟลอฮาร์ดเดนเนอร์ (เพิ่มเติมประกอบเอกสารเลขที่แบบ A – 001)

- ผงฟลอฮาร์ดเดนเนอร์ (สีเทา) ใช้จำนวน 3 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

รายการรางน้ำฝนสแตนเลส (เพิ่มเติมประกอบเอกสารเลขที่แบบ A – 102)

- รางน้ำฝนสแตนเลสใช้สแตนเลส 304 หนา 1 มม. พับตามแบบ ต่อลงท่อ PVC ขนาด 6"

สำเนาถูกต้อง

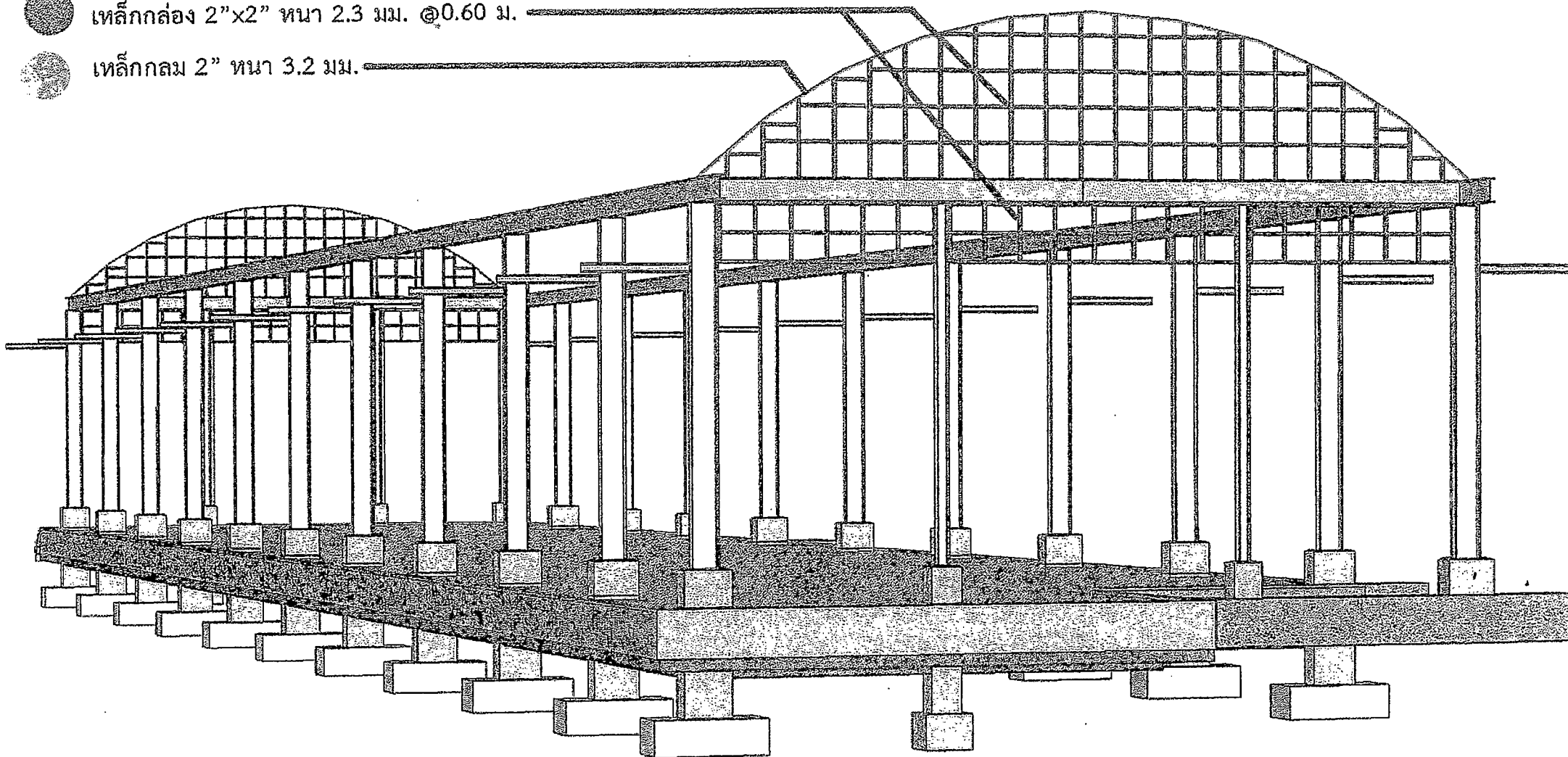
(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



เหล็กกล่อง 2"x2" ทน 2.3 มม. @0.60 ม.



เหล็กกลม 2" ทน 3.2 มม.



สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 12.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.80 ม.
พุกสแตนเลส พร้อมกรอบฐานเสา สแตนเลส

สแตนเลสกลม 304 ขนาด 1 1/2" ทน 1.2 มม.

สแตนเลสกลม 304 ขนาด 1" ทน 1.2 มม.

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี