



ประกาศเทศบาลนครขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๘๖๗,๙๗๖.๒๕ บาท (สิบล้านแปดแสนหกหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทยี่สิบห้าสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๑๗๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kkmuni.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายประสิทธิ์ ทองแท้ไทย)

นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๗๒/๒๕๖๘

การจ้างก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

ตามประกาศ เทศบาลนครขอนแก่น

ลงวันที่ ๒๙ 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 การแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครขอนแก่น เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน 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 ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ

การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

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) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(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) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของ รัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็น ช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะ อยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบ แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดง ฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้อง มีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ อำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้

ทราบ 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) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครขอนแก่น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน 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 เช็ครีพอร์ตที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีพอร์ตที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีพอร์ตนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีพอร์ตที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครขอนแก่นตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครขอนแก่นได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการ

ประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้ยื่นได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง 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 เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครขอนแก่นมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลนครขอนแก่นเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลนครขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่น

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอสู่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก 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 จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

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 ๔.๘๘ 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 - ดำเนินงานมุงหลังคาด้วยวัสดุแผ่นหลังคาเหล็ก 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% ดำเนินงานผนังทาสี (สีเทา) ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% ดำเนินงานผิวขัดมันเคลือบแกร่ง (Floor Hardener) ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% ดำเนินงานพื้นทรายล่าง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% ดำเนินการวางกันตกทางลาด 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% ดำเนินงานรื้อศาลาที่พักคอยผู้โดยสารพร้อมก่อสร้างคืน ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ 100% ดำเนินงานรื้อรั้วเดิมพร้อมก่อสร้างคืน 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 โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ จากรายได้หน่วย
งาน(จ่ายขาดเงินสะสม) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครขอนแก่นได้รับอนุมัติเงิน ค่า
ก่อสร้างจากเงินนอกงบประมาณ จากรายได้หน่วยงาน(จ่ายขาดเงินสะสม) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลง
จ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก
ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗
วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ
ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม(๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย
การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

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

๑๑.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา
หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อ
เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ
เสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้

(๑) เทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร
แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน
กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครขอนแก่น
หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(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

๒๙ 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 ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 (พ)

6.3 รายงาน ปร.5 (ก)

6.4 รายงาน ปร.6

6.5 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พัฒนา ยอดสะอี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสถานศึกษา

7.2 ธนะชัย หิมะธนะสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยสถาปนิก

7.3 ศุภวัตร นามคำ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการ

7.4 กมลศักดิ์ แก้วมัตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

7.5 วิศรุต เพื่องไธสงค์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศรุต เพื่องไธสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:39

สำเนาถูกต้อง



(นางนันทกา สมบัติการ)

นักวิชาการเงินและบัญชี

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

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		
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 เพื่องไรสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:41

นางนันท์ เบญจรัตน์
(ผู้ตรวจการ)

ผู้อำนวยการ
สำนักงาน

กลุ่มงาน/งาน อาคารอเนกประสงค์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ 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		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม					433,903.53	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								8,066,062.61	

วิศรุต เฟื่องไธสงค์
22 กรกฎาคม 2568 09:48:41

นางนันทยา สมบัติคำ
(นางนันทยา สมบัติคำ)
นักวิชาการเงินและบัญชี
ชำนาญการพิเศษ

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 $f_c' = 180$ 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 เพื่อองไรสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:41

ผู้ปฏิบัติงานเบ็ดเตล็ด
(ผู้ปฏิบัติงานเบ็ดเตล็ด)

ออกใบแจ้งหนี้

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 (ลดไม้แบบ 50% ใช้ 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 เพ็ญโรตสังค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:41

(นางนันทา เกษมดีใจ)
 นักวิชาการแผนงาน
 สำนักงาน
 ๑๐๕๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อย่อย 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	

วิศกรต เพ็ญโฮงงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:41

ผู้ควบคุมงาน
(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 fc' = 320 ksc.)	295.890	ลบ.ม.	2,102.80	622,197.49	419.00	123,977.91	746,175.40	

วิศรุต เพื่องโฮงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:41

(นางนันทกา สมบัติไกร)
 วิศวกร
 ควบคุมงาน
 งานก่อสร้าง

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	

วิศวกร เพื่อส่ง

22 กรกฎาคม 2568 09:48:41

ผู้ตรวจการแบบฉบับ
(ผู้ควบคุมงาน)

ลายเซ็น

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	

วิศวกร ธีรพงศ์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:41

ผู้ควบคุมงาน (แบบร่าง)

ผู้ควบคุมงาน

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	
	- งานผนังทรายล้าง (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	
	- งานพื้นทรายล้าง	153.130	ตร.ม.	262.48	40,193.56	0.00	0.00	40,193.56	
	- รวบกั้นตกทางลาด	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								

วิศรุต เพื่องไรสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:41

(นางสาว)  นันทนา
นักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ

นางสาว นันทนา
เอกเดช

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 ชนิดปลายธรรมดา 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	

วิศกรต เพื่อองโธสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:41

ผู้ปฏิบัติงานเบญจมาศ (ไม่เปิดเผย)

เจ็ดเบญจมาศ

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	
	งานท่อน้ำไฟ								
	- 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	
	- งานโคมไฟหลอดไฟ 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	

วิศกรต เพื่อองโฮสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:41

สัญญาจ้าง
(ระบุด้วยชื่อ)
สัญญาจ้าง

สัญญาจ้าง
สัญญาจ้าง

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 เพื่องไธสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:41

ผู้ช่วยนายก อบจ.น่าน
(นาง) นันทนา แสนคำ

ลงนามและประทับ

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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	

ผู้ปฏิบัติงาน
 (ผู้ควบคุมงาน)

วิศรุต เฟื่องไธสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:47

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	รั้วป้องกันแนวเขตการก่อสร้าง				
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	

ผู้รับแจ้งการประเมิน
 (นางนันทนา สมบัติคำใส)
 ผู้อำนวยการแผนกช่าง

วิศรุต เพื่องไรสงค์

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

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

(นางนันทนา สมบัติการ)
 อนุมัติ
 ผู้อำนวยการเขตเมือง
 เทศบาลนครขอนแก่น

วิศรุต เพื่องไฮสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:47

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

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 พร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	12	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

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

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

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

ผู้ควบคุมงาน/ผู้ควบคุมงาน
 22 กรกฎาคม 2568
 09:48:50

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

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

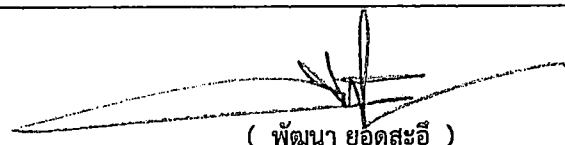
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 12 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่



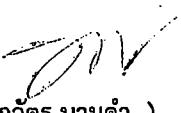
(พัฒนา ยอดสะอี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ธานีชัย ทิมะชนะสุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



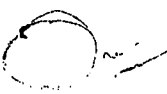
(ศุภวัตร นามคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(กมลศักดิ์ แก้วมัตย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(วิศรุต เฟื่องไธสงค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สำนักนายก
(นางนันทกา สมบัติการ)
นักวิชาการเงินและบัญชี

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 เพื่องไรสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:59

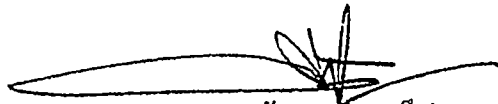
(นางนันทกา สมเด็กร)

ผู้อำนวยการงาน

20/07/2568

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					



(พัฒนา ยอดสะฮี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ธนะชัย หิมะธนสุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สุภวัตร นามคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(กมลศักดิ์ แก้วมัตย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิศรุต เฟื่องไธสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:59

นางนันทกา สมบัติกำไร

นักวิชาการเงินและบัญชี

สำเนาถูกต้อง

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 เฟื่องไธสงค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิศรุต เฟื่องไธสงค์

22 กรกฎาคม 2568 09:48:59

นางนันท์กา สมบัติไกร
(เร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

สำเนาถูกต้อง
เอกชัย

โครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์

โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

เทศบาลนครขอนแก่น

สำเนาถูกต้อง


(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

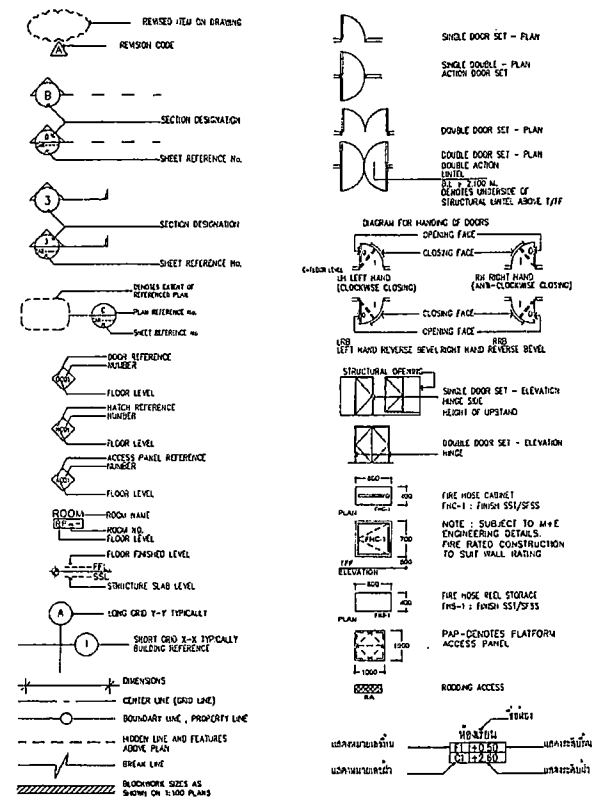
SYMBOLS

NO	DRAWING TITLE	DRAWING NO.
	ARCHITECTURAL DRAWING	
1	พื้นผิว	A-001
2	พื้นผิวผนังและเพดาน	A-002
3	บานประตูบานหน้าต่าง	A-003
4	บันได	A-004
5	บันไดเวียน	A-005
6	รูป A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z	A-006
7	รูป A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z	A-007
8	รูป A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z	A-008
	STRUCTURE DRAWING	
9	รูป A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z	S-001
10	รูป A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z	S-002
11	รูป A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z	S-003
12	รูป A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z	S-004
13	รูป A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z	S-005
	ELECTRICAL DRAWING	
14	รูป A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z	E-001
15	รูป A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z	E-002
	SANITARY DRAWING	
16	รูป A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z	ST-001

STUDENTS	MATERIAL FINISH
	FLOOR MATERIAL FINISH
[25]	ผิวเรียบ ขาว ชัด ใส แข็งแรงทนทาน (FLOOR HARDENED)
[3]	สีน้ำตาลเข้ม (สีธรรมชาติไม้)

[illegible]

๔.0 ให้ความสะดวก หากมีเกิน 2 รอบ
 ๔.1 หน่วยงานเกี่ยวข้อง
 ๔.2 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 ๔.3 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



โครงการ : อาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก สถานที่ : โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก อ.เมือง ต.ในเมือง จ.ขอนแก่น	เจ้าของ : นายพัฒนา ยอดละอี่ ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	สถาปนิก : ชวาล 11/2562 นายชวาล แลงใจ ภ.สถ. 8139	วิศวกรโยธา :  นายเทวาท จุลมณี ลย. 8894	หมายเหตุ : - แบบและแบบแปลนก่อสร้างอาคารเป็นไปตามความเหมาะสมตามหลักการ พื้นที่ก่อสร้างได้ขอได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบแล้ว - ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดไว้เท่านั้น - หน่วยงานเป็นมีลิขสิทธิ์	แบบแปลน : ลายพิมพ์แบบก่อสร้าง	เลขที่แบบ : A-001
--	--	--	--	---	----------------------------------	----------------------

โครงการ :	เจ้าชอง :	สถาปนา :	วิเทศ :	หมายเหตุ :	แบบแสดง :	เลขที่แบบ :
อาคารเรียนประถม โรงเรียนเทศบาลวัดสวนกุหลาบ	นายพิณนา ยอดฉลิ ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลวัดสวนกุหลาบ	นายชวาล แสงโสภา ก-๒๑ ๐139	นายท้าวทอง ๒๒๒๔	- แบบแสดงรับเงินค้ำจุนค่าอุปการะการศึกษามูลนิธิ - เงินค้ำจุนค่าอุปการะการศึกษามูลนิธิ - ให้เจ้าชองรับเงินค้ำจุนค่าอุปการะการศึกษามูลนิธิ - หน่วยงานรับผิดชอบ	แบบแสดงรับเงินค้ำจุนค่าอุปการะการศึกษามูลนิธิ	A-002

เงื่อนไขทั่วไป

- ## ๑. บทนิยามศัพท์

- [illegible]

โครงการ หมายถึง โครงการก่อสร้างอาคารของส่วนราชการ ตามรูปแบบ ขยายการ และยกเลิกภารกิจภายในปีงบประมาณ และสถานที่ตั้ง ปีงบประมาณ
และปีงบประมาณ

[illegible][illegible]

ผู้ทำหน้าที่มีสิทธิ์ที่จะกระทำการแก้ไข ปรับปรุงและเพิ่มเติม หรือ ลดทอน จำนวนและองค์ประกอบของหลักสูตรได้ โดยมีผลต่อหลักสูตรจาก
 ผลจากการทบทวนที่เป็นประโยชน์ หรือผลที่เห็นสมควรที่จะรายงานขึ้น ต่อคณะกรรมการเปลี่ยนแปลงหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง หรือเพื่อประโยชน์ที่จะกระทำการลดทอนจาก
 หลักสูตรเดิม และผู้รายงานผลการทบทวนดังกล่าวจะต้องทำรายงาน หรือเขียนบรรยายถึงผลการทบทวนดังกล่าวว่ามีความจำเป็นในการที่จะเพิ่มหรือลดหลักสูตรหรือไม่
 มีการเปลี่ยนแปลง กรณีใดก็ตามที่จำเป็นต้องเพิ่มหรือลดหลักสูตรให้สอดคล้อง กับสภาพปัญหาหรือความต้องการ ของสถาบัน หรือผู้ศึกษา ผู้มีสิทธิ์ที่จะเปลี่ยน
 แปลงแก้ไขรายงานผลการรายงานการ ทบทวนเป็นคณะกรรมการ หรือสภาของสถาบัน หรือสภาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ และในกรณีที่ผู้รายงานผลการทบทวน
 รายงาน หรือผลการทบทวนได้ เสนอให้มีการเปลี่ยนแปลง หรือการดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติม หรือลดทอน หลักสูตร หรือองค์ประกอบของหลักสูตร

[illegible][illegible]

ให้ผู้บริหารจัดหาวัสดุ หรืออุปกรณ์ที่หาพบได้ว่า ต้องได้รับอนุมัติจากลูกาภิบาล หรือวิไลกร ก่อนดำเนินงาน เพื่อนำเสนอให้
 วิจารณ์กลั่นกรอง เช่น ๑. เมื่อได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้บริหารนำวัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับอนุมัติไปดำเนินการจัดวางหรือ
 คำนึงการจัดหาตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะเป็นผู้ออกเองก็แล้ว

[illegible]

ผู้รับจ้างต้องลงลายชื่อผู้รับเหมาอยู่ในใบกำกับค่าจ้างตามลำดับข้าง ๆ ชื่อผู้รับจ้างในแฟ้มของทั้งหมดยังมีว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้อง
ลงลายชื่อในแฟ้มของสัญญาจ้างในแฟ้มด้วย ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบของสัญญาจ้างในลายเซ็นใด ๆ ของผู้รับเหมาของ วามที่ลงลาย
ชื่อบริษัทในแฟ้มของทั้งหมดยังมีว่าจ้าง

สถาปนาปี หรือ วิศวกร : เป็นชื่อที่ใช้ในแบบก่อสร้าง และรายการก่อสร้างโดยกรมการช่าง หรือผู้จัดทำแบบก่อสร้าง ณ ที่นี้คือ ออกอากาศระบุราคาแบบ และหาที่มาไปให้หน่วยงานหรือผู้เกี่ยวข้องกับการประมูล หรือการจ้าง ทั้งนี้โดยที่ต้นแบบแก้ไข เพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลง เว้นจะได้รับอนุญาตจากสถาปนิก หรือ วิศวกร เป็นลายลักษณ์อักษรก่อน

ผู้รับจ้างต้องระมัดระวังไม่ให้ทรัพย์สินภายนอกอาคารเข้ามามีผลกระทบต่ออาคารของตน, บุคคลหรือปฏิกิริยาการขัดขวางทางสัญจร หรือที่สาธารณะ ทางระบายน้ำ ลานจอดรถ ถนนหรือทางเท้า อาคารหรือทรัพย์สินอื่น ๆ ในเมือง เมืองรวมเสียภาษี, ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ในการเสียภาษีต่างหาก ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายหากมีผู้จ้างงานที่ผู้รับจ้างจะเรียกหรือให้การช่วยเหลือ

[illegible]

ผู้รับจ้างจะต้องจัดรวบรวมหนังสือเกี่ยวกับการนำฝูงลูกจากบริษัทผู้ผลิตวัวและลูกนางผู้จ้าง ๆ ทางเครื่องกล และไฟฟ้า โดย
เก็บรวบรวมเป็นเล่มเดียวกัน และมอบให้เจ้าข้างจำนวน 1 ชุด ก่อนลงมือขนานขนาดลูกท้าย

กฎเกณฑ์ว่า ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์ทั้งหมดให้แก่ผู้จ้างก่อนจะดำเนินการใดๆ และผู้จ้างต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ดังกล่าว มิฉะนั้นผู้จ้างจะถือว่าผิดสัญญา และผู้จ้างจะสูญเสียเงินค่าจ้างที่ตนได้จ่ายไปแล้วไปให้แก่ผู้จ้างทันที เมื่อผู้จ้างได้รับใบอนุญาตแล้ว ผู้รับจ้างจะพิจารณาถึงข้อดีของการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์และจะปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ดังกล่าวเพื่อที่จะหลีกเลี่ยงการฟ้องคดีว่าตนผิดสัญญา และผู้จ้างจะปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ดังกล่าวโดยเต็มใจโดยปราศจากการขู่ข่มใดๆ ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างทำกฎเกณฑ์เหล่านี้ ผู้รับจ้างจะถือว่าตนปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ดังกล่าว และผู้จ้างจะปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ดังกล่าวโดยเต็มใจโดยปราศจากการขู่ข่มใดๆ

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



โครงการ : อาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลฉลวยนาบุญ สถานที่ : โรงเรียนเทศบาลฉลวยนาบุญ อ.เมือง ต.ในเมือง จ.ขอนแก่น	เจ้าของ : นายวันชัย ยอกลี ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลฉลวยนาบุญ
---	--

วิศวกรโยธา :

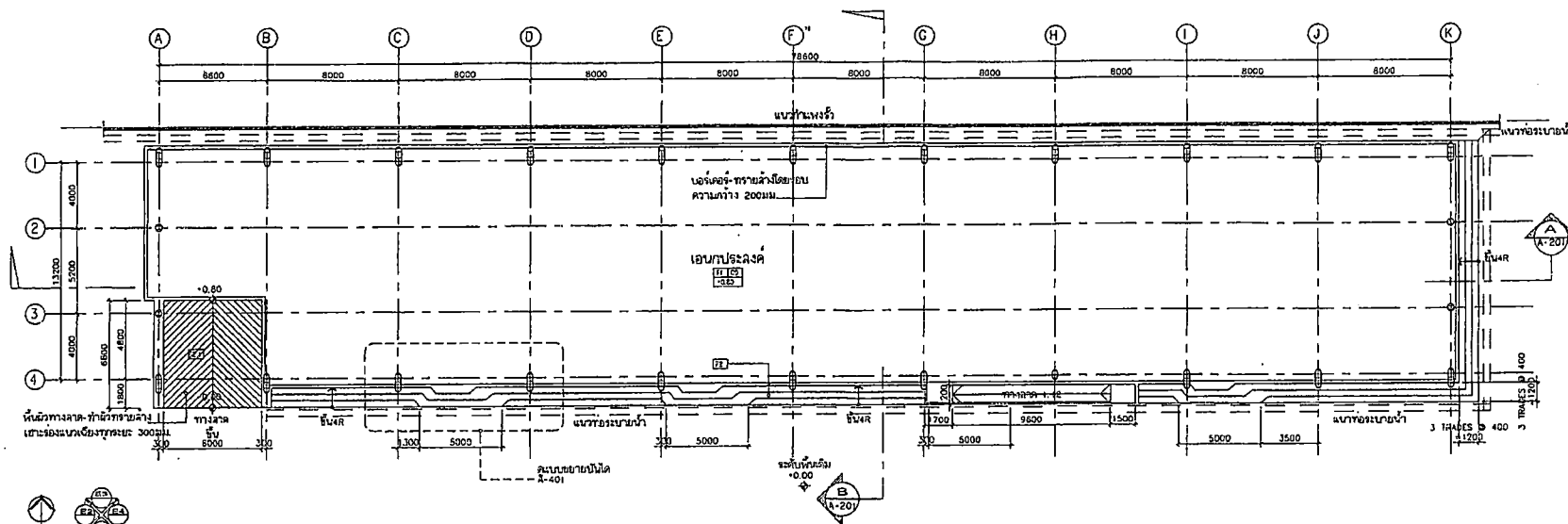
นายเทวาทกุล จุลมณี
ดย. ๘๘๙๔

หมายเหตุ :
แบบแปลนฉบับบริเวณก่อสร้างอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมตามสภาพ
พื้นที่ก่อสร้างโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
หน่วยเป็นมิลลิเมตร

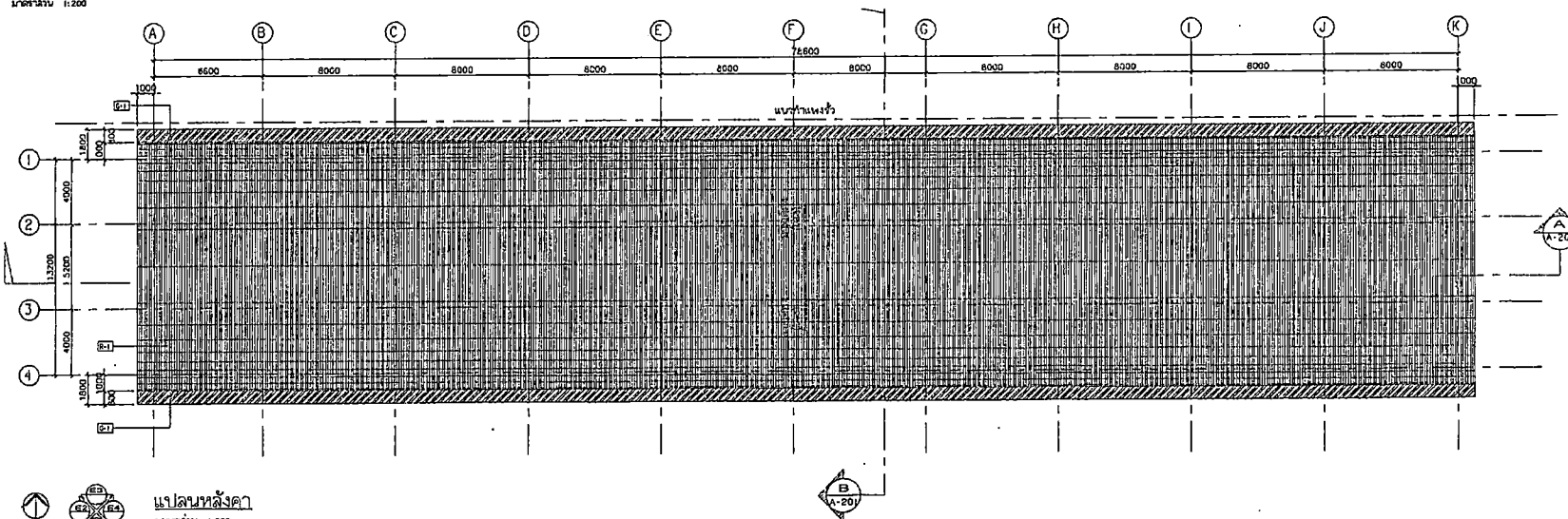
แบบแสดง

เขตตรวจราชการที่ ๑๑

A-003



แปลนพื้นที่
มาตราส่วน 1:200



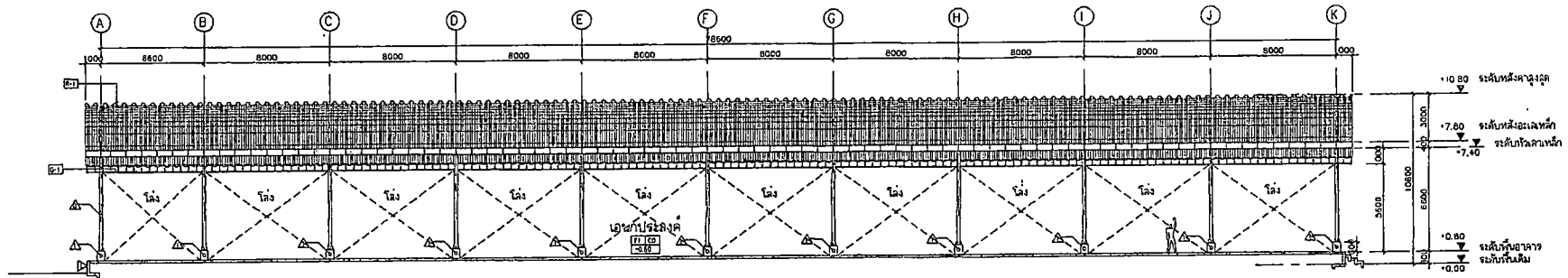
แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:200

สำเนาถูกต้อง

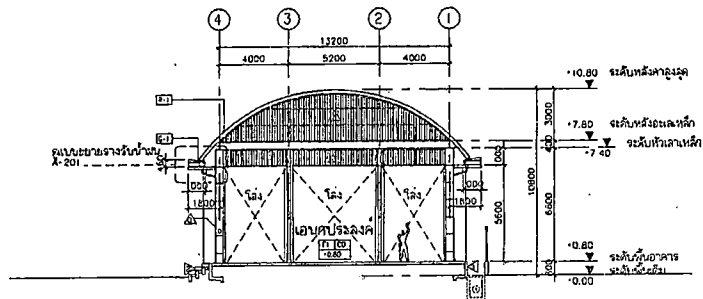
(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



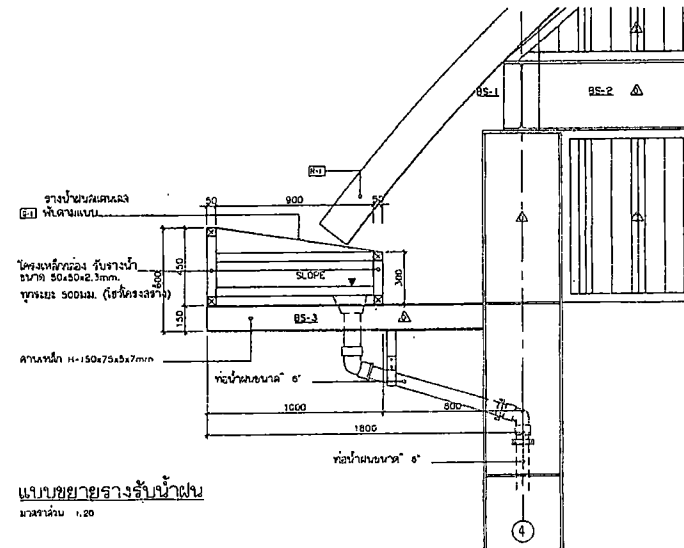
โครงการ : อาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	เจ้าของ : นายวัฒนา ยอดฉวี ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	สถาปนิก : ตรา 11/155 นายวิชาญ แฉ่งใส ภ-23 8139	วิศวกร : นายเทวฤทธิ์ จุลสมณี ฉ.ย. 8894	หมายเหตุ : - แบบและผังบริเวณก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามสภาพ พื้นที่ก่อสร้างโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบและ ให้ใช้ค่าวิศวกรรมที่กำหนดไว้เท่านั้น - ทราบเป็นมิตติมตรา	แบบแสดง : แปลนพื้นที่อาคาร, แปลนหลังคา	เลขที่แบบ : A-101
--	--	---	--	--	--	----------------------



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:200



รูปตัด B
มาตราส่วน 1:200



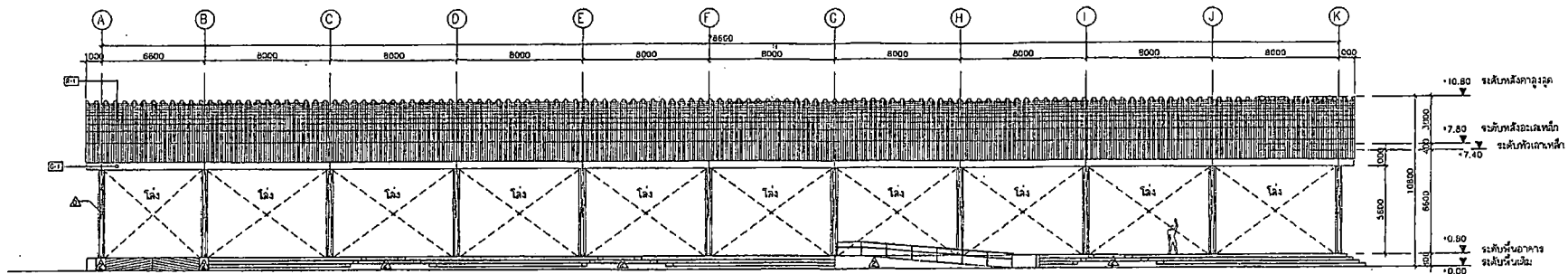
แบบขยายารางรับน้ำฝน
มาตราส่วน 1:20

สำเนาถูกต้อง

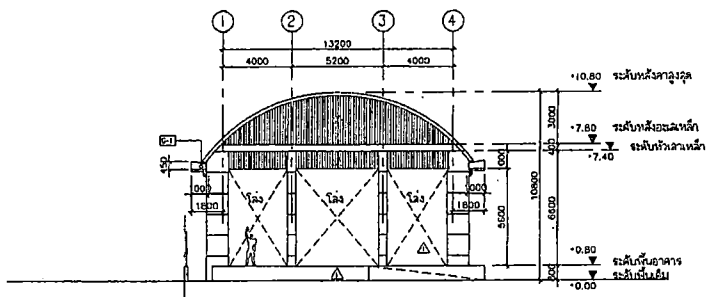
(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



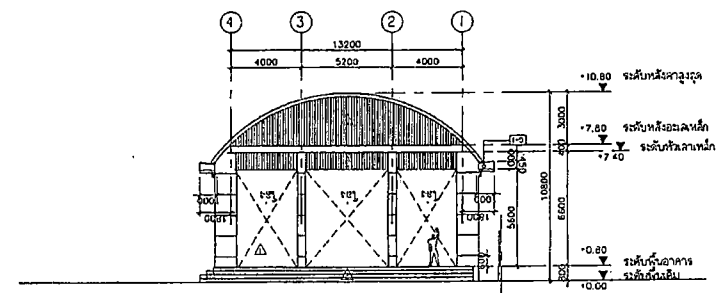
โครงการ :	อาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	เจ้าของ :	นายวิมลนา ออดคลี ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	สถาปนิก :	นายชวาล แลงลาว ภ-ฉ. 8139	วิศวกรโยธา :	นายทวารวดี จุลสมณี คย. 8894	หมายเหตุ :	- แบบและผังบริเวณก่อสร้างอาคารขึ้นทะเบียนไว้ตามความเหมาะสมตามสภาพ พื้นที่ก่อสร้างและได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมการผังเมือง - ให้ใช้ค่าดินและค่าทุนไว้เท่าที่ - หน่วยงานเป็นนิติบุคคล	แบบแสดง :	รูปตัด A, B และ แบบขยายารางรับน้ำฝน	เลขที่แบบ :	A-102
-----------	---	-----------	--	-----------	-----------------------------	--------------	--------------------------------	------------	---	-----------	--	-------------	-------



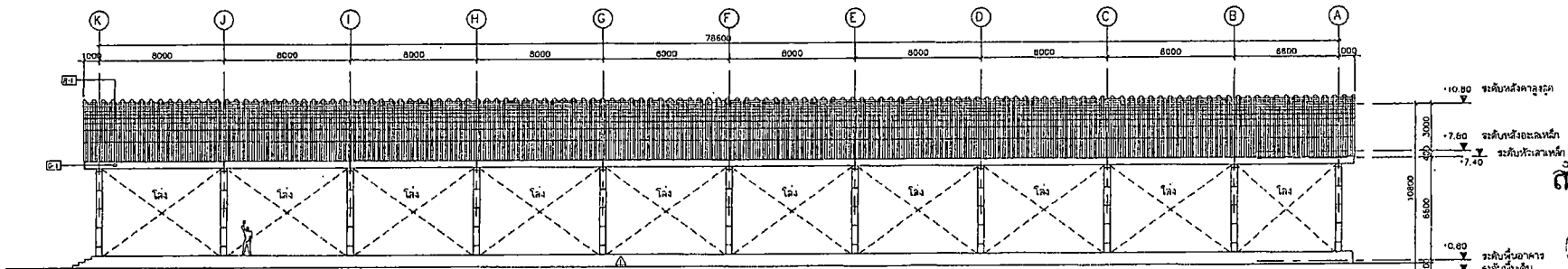
รูปด้าน E1
ขนาดหน้า 1:200



รูปด้าน E2
ขนาดหน้า 1:200



รูปด้าน E4
ขนาดหน้า 1:200



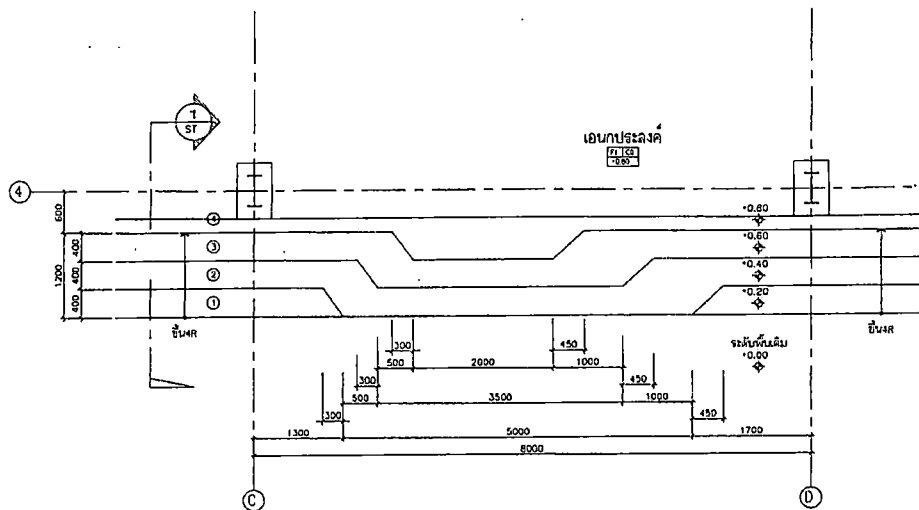
รูปด้าน E3
ขนาดหน้า 1:200

สำเนาถูกต้อง

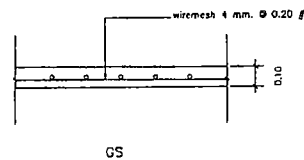
(นางนันทกา สมบัติคำไว)
นักวิชาการเงินและบัญชี



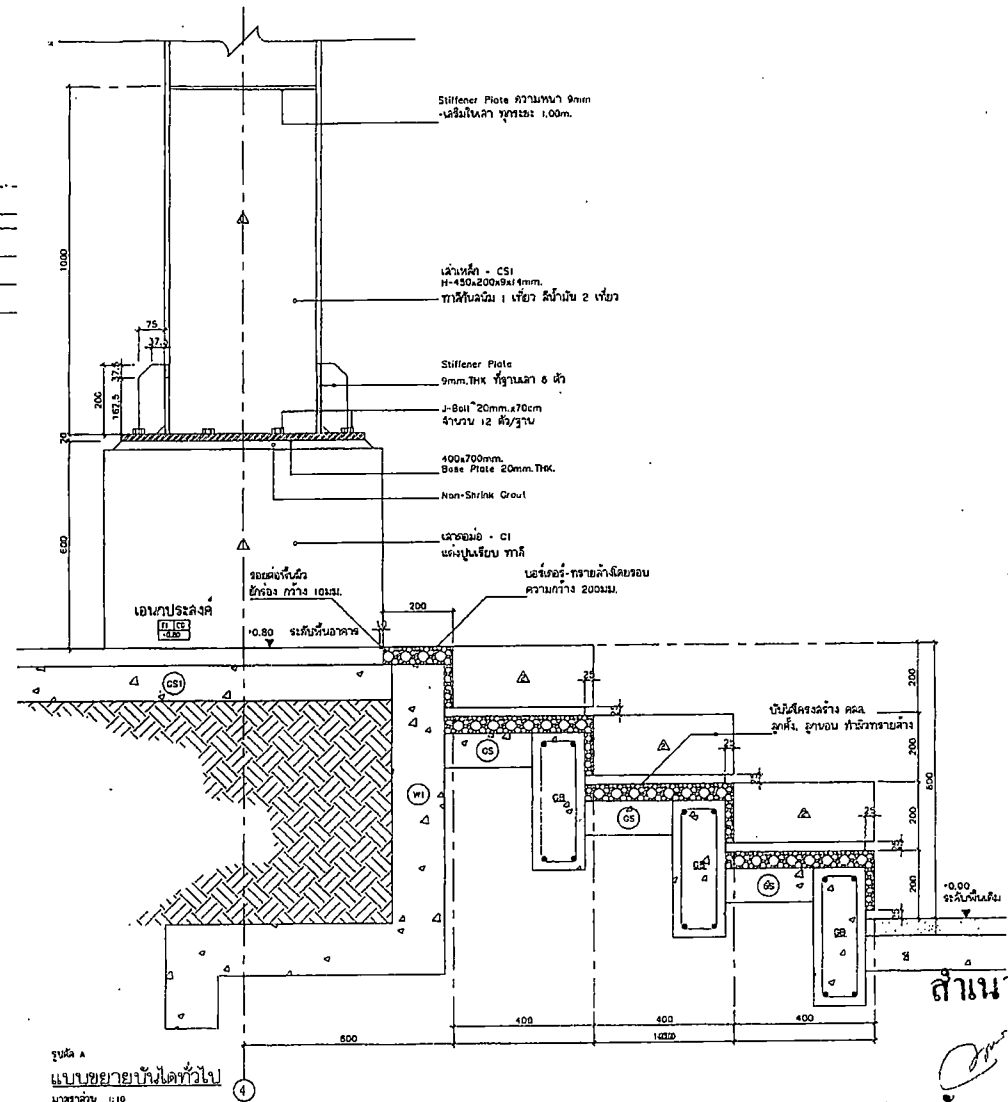
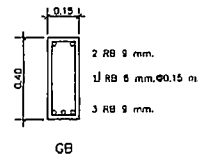
โครงการ :	อาคารเรียนประเภทโรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	เจ้าของ :	นายพัลลภ ยอดละอี่ ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	สถาปนิก :	นายชวาล แสงสีดาว ภ-ลค. 8139	วิศวกรโยธา :	นายท้าวทูล จุลสมณี รย. 8894	หมายเหตุ :	- แบบและผังบริเวณก่อสร้างอาคารเป็นแบบที่ได้ตามความเหมาะสมตามสภาพพื้นที่ก่อสร้างโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบร่างแบบ - ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น - หมายเป็นอันสิ้นสุด	แบบแปลน :	รูปด้าน E1, E2, E3 และ E4	เลขที่แบบ :	A-103
-----------	---------------------------------------	-----------	---	-----------	--------------------------------	--------------	--------------------------------	------------	---	-----------	------------------------------	-------------	-------



แบบ
แบบขยายบันไดหัวไป
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายโครงสร้างบันไดหัวไป
มาตราส่วน 1:25



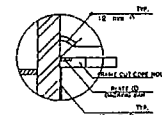
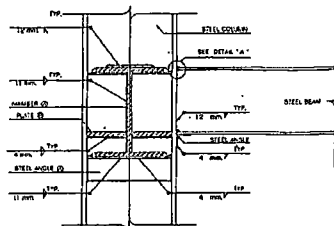
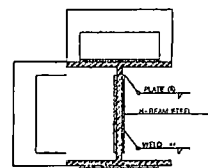
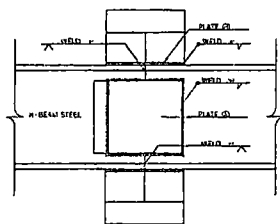
รูปที่ 4
แบบขยายบันไดหัวไป
มาตราส่วน 1:10

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

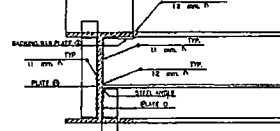
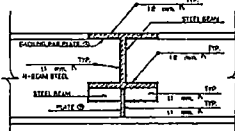
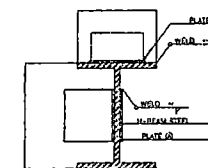
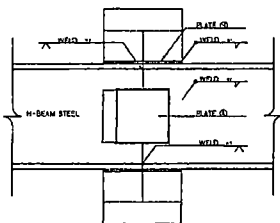


โครงการ :	เจ้าชอง :	สถาปนิก :	วิศวกรโยธา :	หมายเหตุ :	แบบแปลน :	เลขที่แบบ :
อาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	นายนิพนธ์ ยอดกลี ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	นายชาวล แสงสีไล ภ-ฉล 8139	นายเทวฤทธิ์ จุลมณี ฉน 8894	- แบบและสิ่งบริเวณก่อสร้างจะอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมตามสภาพ - พื้นที่ก่อสร้างโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบและอนุมัติ - ใช้ใช้ค่าตัวเลขที่กำกับไว้ในแบบ - หน่วยเป็นมิลลิเมตร	แบบขยายงานสถาปัตยกรรม	A-104



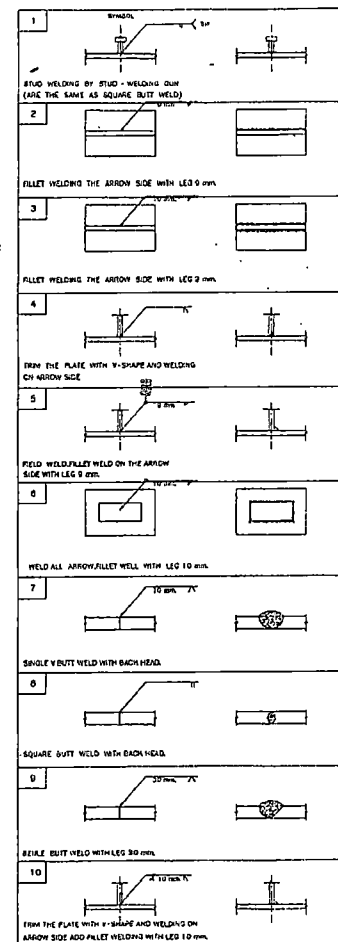
TYPICAL COLUMN & BEAM CONNECTION

H-BEAM STEEL (mm)	PLATE A (mm)	PLATE B (mm)	WELDING (mm)	REMARK
NOMINAL DIMENSION	H B a1 b1 t a2 b2 t w1 w2 w3 w4			
WH 100 x 100 x 8 x 8 mm.	100 100 80 80 4 150 80 8 4 4 8 8			
WH 150 x 150 x 7 x 10 mm.	150 150 109 109 4 150 120 6 4 4 10 7			
WH 175 x 175 x 7.5 x 11 mm.	175 175 120 120 4 150 150 6 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 4 250 220 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 19 12			
WH 400 x 400 x 13 x 21 mm.	400 400 320 320 6 300 370 12 8 4 21 13			



H-BEAM STEEL (mm)	PLATE A (mm)	PLATE B (mm)	WELDING (mm)	REMARK
NOMINAL DIMENSION	H B a1 b1 t a2 b2 t w1 w2 w3 w4			
SH 200 x 100 x 5.5 x 8 mm.	200 100 120 120 4 150 80 8 4 4 8 8.5			
SH 200 x 150 x 6 x 9 mm.	184 150 120 120 4 150 130 8 4 4 9 9			
SH 250 x 125 x 6 x 9 mm.	250 125 150 150 4 200 100 6 4 4 9 8			
SH 300 x 150 x 6.5 x 9 mm.	300 150 160 160 4 250 120 6 4 4 9 6.5			
SH 350 x 175 x 7 x 11 mm.	350 175 210 210 6 300 150 9 0 4 11 7			
SH 400 x 200 x 8 x 13 mm.	400 200 240 240 6 300 180 9 0 4 13 8			
SH 400 x 300 x 9 x 14 mm.	400 300 270 270 8 320 180 9 0 4 14 9			
SH 500 x 200 x 10 x 16 mm.	500 200 300 300 10 350 180 9 0 4 16 10			
SH 600 x 200 x 11 x 17 mm.	600 200 380 380 0 400 180 12 6 8 17 11			
SH 700 x 300 x 13 x 24 mm.	700 300 450 450 9 500 270 15 8 6 24 13			

MATER A	PLATE A	PLATE B	WELD 11	WELD 12	REMARK
WH 100 x 100 x 8 x 8 mm.	PL - 15 x 100 x 4.5 mm. THK.	PL - 8 mm. THK.	4 mm.	8 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 6 x 8 mm.	PL - 15 x 100 x 4.5 mm. THK.	PL - 6 mm. THK.	4 mm.	8 mm.	
WH 150 x 150 x 7 x 10 mm.	PL - 15 x 150 x 4.5 mm. THK.	PL - 0 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 - 0 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 - 0 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 - 0 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 - 0 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 - 0 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.	16 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.	

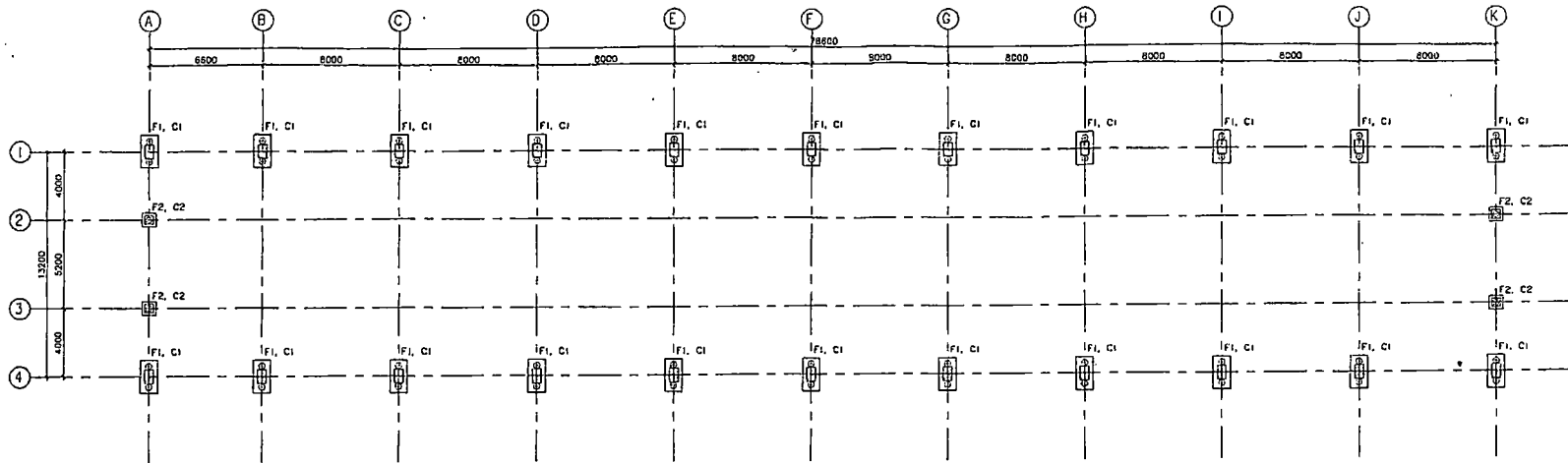


ถ้าเนาถูกต้อง

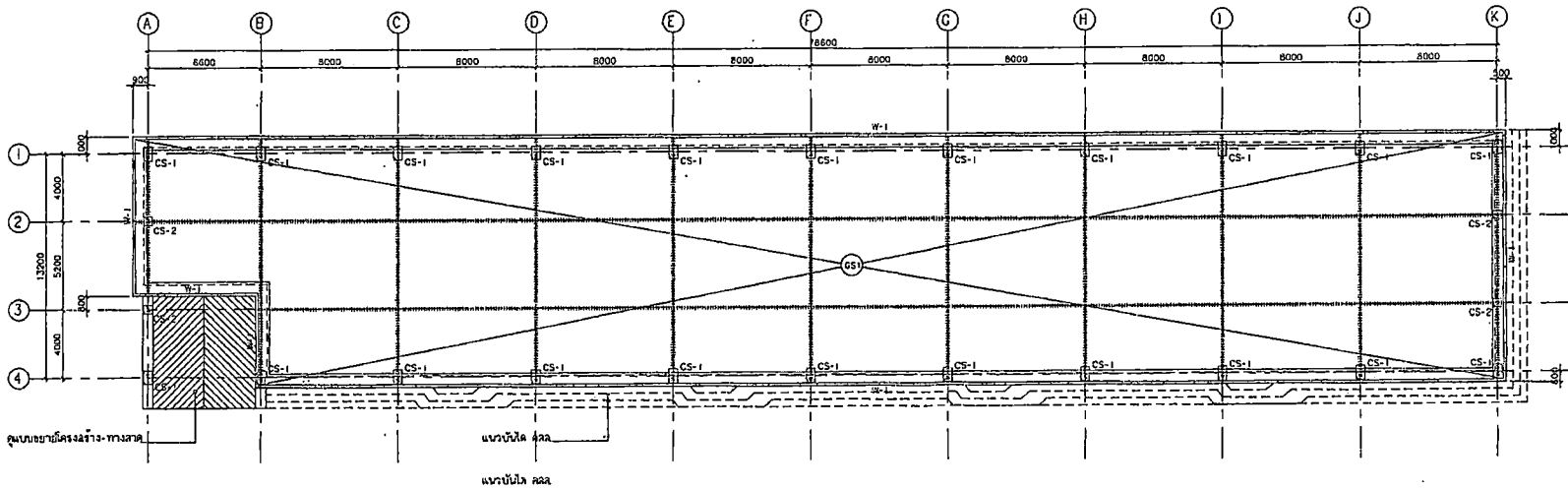
แปลนระบบลูขาขีบาล (นางนันทกา สมบัติกาไร)
มาตรฐาน 1:125
นักวิชาการเงินและบัญชี



โครงการ : อาคารอนุบาลประจักษ์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก สถานที่ : โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก อ.เมือง จ.ขอนแก่น	เจ้าของ : นายพันนา ยอดละมี ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	สถาปนิก : ตรา 11/2557 นายชาวล แสงใส ถ.ถ. 8139	วิศวกร : นายเทววิฑู จุลมณี ถ.ถ. 3894	หมายเหตุ : - แบบและตัวบริเวณก่อสร้างอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและความ - วัสดุและวัสดุที่ได้ใช้ควรให้ขอใบจากคณะกรรมการตรวจสอบ - ให้ได้ตัวและใช้ให้ทันกับ - หน่วยเป็นมิลลิเมตร	แบบแปลน : รายการประกอบแบบ งานโครงสร้างเหล็ก	เลขที่แบบ : S-100
---	---	--	--	---	---	----------------------



แปลนโครงสร้าง-ฐานราก ดอม่อ
มาตราส่วน 1:200



แปลนโครงสร้าง-พื้นที่ และแนวกำแพงกันดิน
มาตราส่วน 1:200

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



โครงการ :

อาคารเอนกประสงค์
โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

สถานที่ : โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก
อ.เมือง จ.ขอนแก่น

เจ้าของ :

นายพินนา ยอดระเณ
ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลสวนสนุก

สถาปนิก :

นายวิชาญ แสงสี
ภ-ฉล. 8139

วิศวกรโยธา :

นายท้าวกุล จุลสมณี
ฉย. 8894

หมายเหตุ :

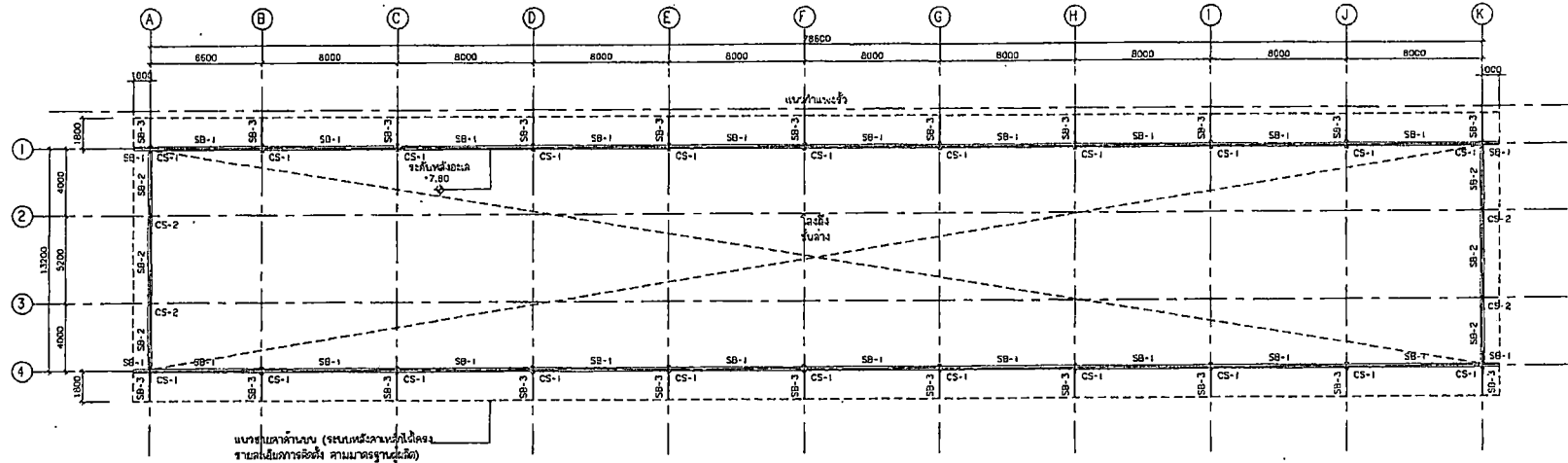
- แบบและผังบริเวณก่อสร้างอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมตามสภาพพื้นที่ก่อสร้างโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบข้อบัญญัติ
- ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
- หน่วยงานเป็นลิขสิทธิ์

แบบแปลน :

แปลนโครงสร้าง-ฐานราก
ดอม่อ และแปลนโครงสร้างพื้นที่

เลขที่แบบ :

S-101



แบบแปลนโครงสร้าง-คานรับหลังคาหลัก
มาตราส่วน 1:200

รายละเอียดโครงสร้างหลัก

CS-1	H-450x200x9x14mm.	Stiffener Plate ความหนา 9mm.-เสริมในเสา ทุกระยะ 1.00m.	Plate ฐานเสา ขนาด 700x400mm. ความหนา 20mm.	Plate หัวเสา ขนาด 450x200mm. ความหนา 15mm.
CS-2	H-200x200x8x12mm.	Stiffener Plate ความหนา 9mm.-เสริมในเสา ทุกระยะ 1.00m.	Plate ฐานเสา ขนาด 350x350mm. ความหนา 15mm.	Plate หัวเสา ขนาด 200x200mm. ความหนา 15mm.

*** รายละเอียดแบบขยายโครงสร้าง-เสาคานหลัก

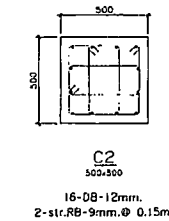
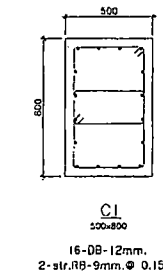
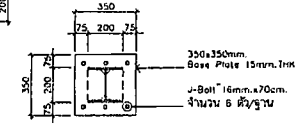
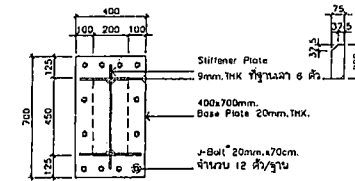
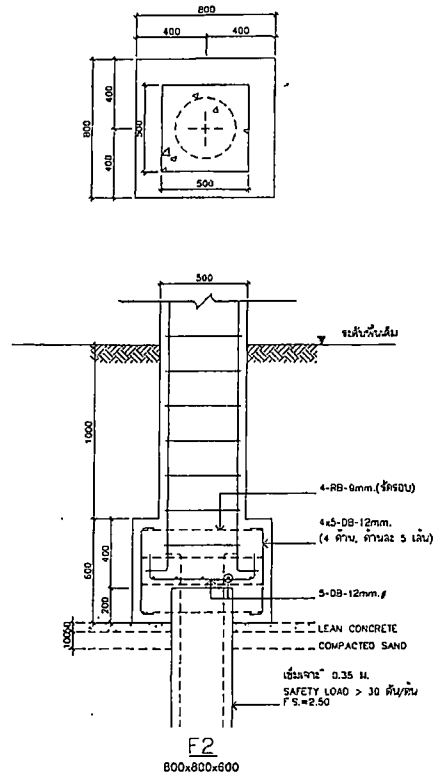
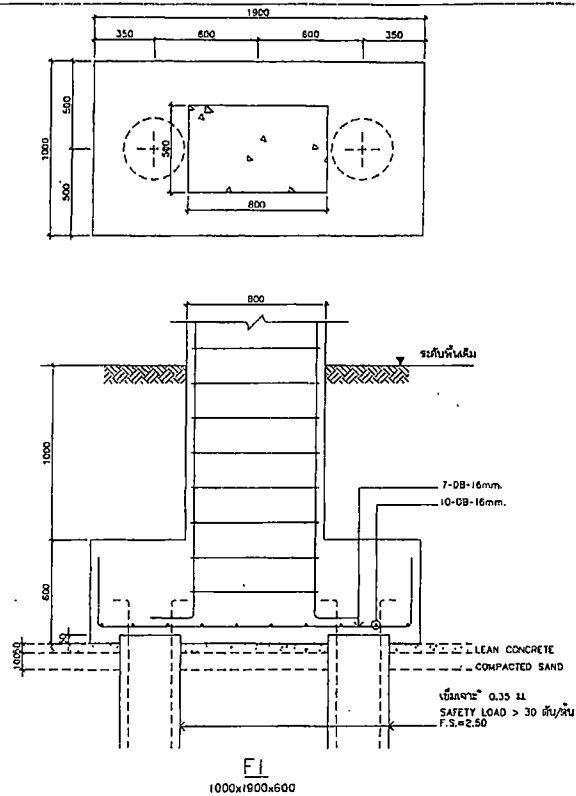
BS-1	H-400x200x8x13mm.	Stiffener Plate ความหนา 9mm.-เสริมในคาน ทุกระยะ 1.00m.	EL.+7800
BS-2	H-400x200x8x13mm.	-	EL.+7800
BS-3	H-150x75x5x7mm.	-	EL.+6400

สำเนาถูกต้อง

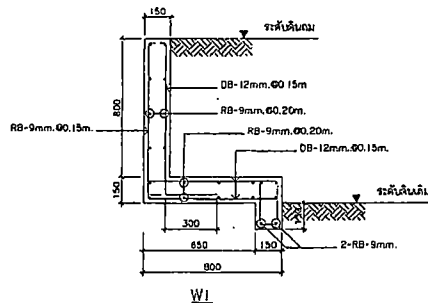
(นางนันทกา สมบัติคำไว)
นักวิชาการเงินและบัญชี



โครงการ : อาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก สถานที่ : โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก อ.เมือง จ.ขอนแก่น	เจ้าของ : นายพินิจ ยอกลี ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	สถาปนิก : นางสาว แฉะลิลา ภ-สถ. 8139	วิศวกรโยธา : นายพินิจ ยอกลี ภ.ย. 8894	หมายเหตุ : - แบบและสิ่งบริเวณก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามสภาพ พื้นที่ก่อสร้างโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ - ใช้ค่าเฉลี่ยที่กำหนดไว้เท่านั้น - หน่วยเป็นมิลลิเมตร	แบบแสดง : แบบโครงสร้างคานรับหลังคาหลัก	เลขที่แบบ : S-102
--	---	---	---	--	---	----------------------

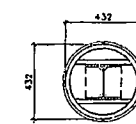
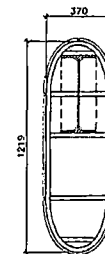


แบบขยายโครงสร้าง-ฐานราก
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายโครงสร้าง-กำแพงกันดิน
มาตราส่วน 1:20

แบบขยายโครงสร้าง-เสา
มาตราส่วน 1:20



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

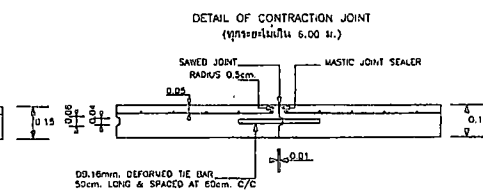
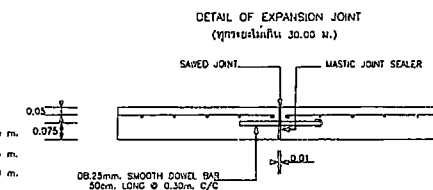
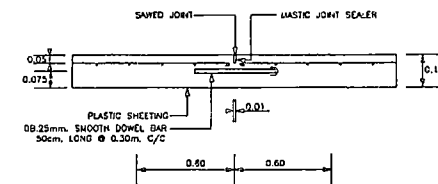
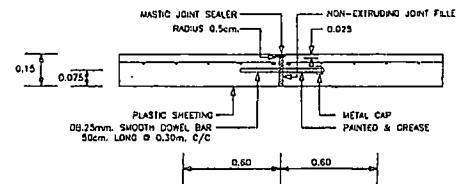
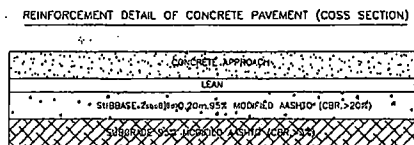
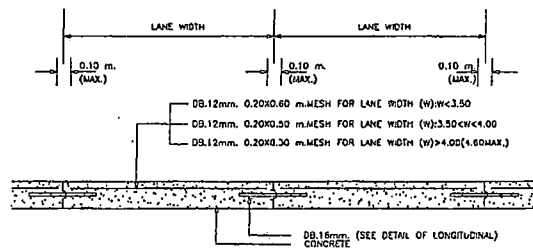
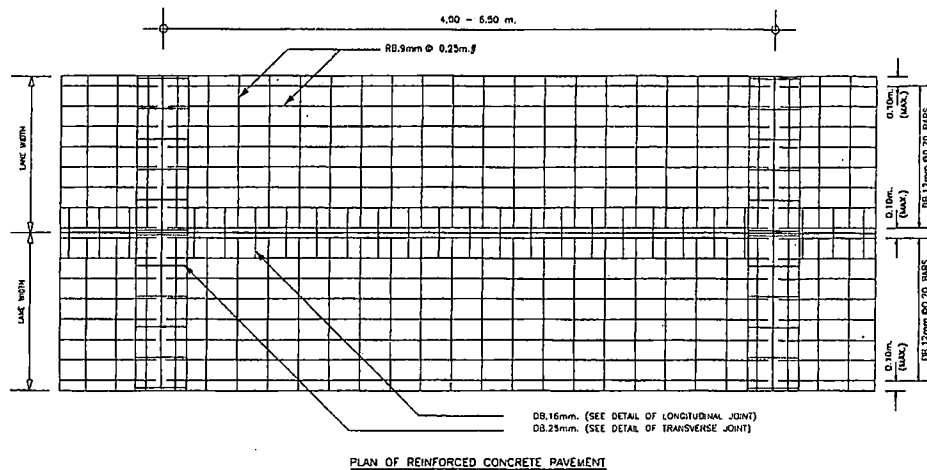
แบบขยาย Aluminium composite ทุ้มเสา
มาตราส่วน 1:20

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติก่อ)
นักวิชาการเงินและบัญชี



โครงการ :	อาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	เจ้าของ :	นายพงษ์ภาณุ ยอดธวัช ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	สถาปนิก :	นายวิชาญ แสงสี ท.ล. 8139	วิศวกรโยธา :	นายทราวุธ จุลสมณี ลย. 8894	หมายเหตุ :	- แบบและวงเล็บโครงสร้างอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและความสะดวก - พื้นที่ย่อสร้างโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ - ให้ใช้ค่าตัวเลขวัดน้ำหนัก - หน่วยเป็นนิวตันเมตร	แบบแปลน :	แบบขยายโครงสร้างฐานราก เสา และกำแพงกันดิน	เลขที่แบบ :	S-103
-----------	---	-----------	---	-----------	-----------------------------	--------------	-------------------------------	------------	---	-----------	--	-------------	-------



หมายเหตุ

1. ผิดค่าจากที่ระบุแบบเป็นแนว ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
2. กำหนดให้ใช้คอนกรีตชนิดดี ชั้นคุณภาพ 1c 280 KSC. (SANDER)
3. เหล็กเสริมเส้นกลมให้ใช้เหล็ก มอก. 20 ชั้นคุณภาพ SR-24
4. เหล็กเสริมข้อต่อให้ใช้เหล็ก มอก. 24 ชั้นคุณภาพ SD-30
5. ใช้ข้อต่อแบบต่อเชื่อมแบบ (EXPANSION JOINT) ที่ยาวไม่เกิน 30.00 ม. (กรณีที่มีตัวรับแบบ)
6. ใช้ชุดยาแนวชนิดยืดหยุ่น MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ชนิดเหลวตาม มอก. 479
7. ใช้ชุดยาแนวแบบ NON-EXTRUDING JOINT FILLER ให้ใช้ตามมาตรฐาน ASSHTO M.213-74 หรือ ASTM D. 1751-73
8. เหล็กดัดวางที่แสดงในแบบให้สามารถใช้ WELDED STEEL WIRE แทนได้ โดยที่รายการและรายละเอียดต่าง ๆ ทั้งหมดให้ยึดตาม STANDARD SPECIFICATION FOR WELDED STEEL WIRE FABRIC FOR CONCRETE REINFORCEMENT, ASSHTO DESIGNATION M. 55-81 (ASTM-DESIGNATION A. 103-79) โดยผู้รับจ้างจะต้องนำตัวอย่าง WELDED STEEL WIRE FABRIC ดังกล่าวไปทำการทดสอบ จากผลการทดสอบดังกล่าว ให้ได้ตามมาตรฐานตามที่ระบุข้างต้น ที่สถาบันหรือหน่วยงานของรัฐที่เชื่อถือได้ ก่อนที่จะทำการใช้งาน
9. แผ่นเยื่อแก้วน้ำขึ้น ให้ใช้แผ่นพลาสติกที่มีคุณสมบัติดังนี้
 - ความหนาไม่น้อยกว่า 0.07 มม. (ความเค้นฉีกไม่เกิน 60 กก./ตร.ซม.)
 - ความกว้างของแผ่นพลาสติกต้องไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
 - แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องมีสภาพที่ดี ไม่ขึ้นน้ำไม่ได้ ไม่มีรูพรุน ไม่มีของอากาศหรือของแข็งขนาดเล็ก (ความหนาของแผ่น 0.07 มม.)

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำโร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



โครงการ :	อาคารเรียนประเภทโรงเรียน	เจ้าของ :	นายวิชาญ ขอดลวิ	สถาปนิก :	นายวิชาญ ขอดลวิ	วิศวกรโยธา :	นายวิชาญ ขอดลวิ	หมายเหตุ :	แบบและวิธีปฏิบัติงานก่อสร้างอาคารเรียนนี้ขึ้นอยู่ตามความเหมาะสมตามสภาพพื้นที่ก่อสร้างโดยได้พิจารณาแล้วจากคณะกรรมการตรวจสอบแล้ว	แบบแปลนโครงการ	S-104
สถานที่ :	โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	นายวิชาญ ขอดลวิ	ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	นายวิชาญ ขอดลวิ	ภ.ธ. 8139	นายวิชาญ ขอดลวิ	ภ.ธ. 8894				

รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า

งานระบบไฟฟ้า

1 สิ่งของสายไฟฟ้า

- 2.1.1 ระบบไฟฟ้า 380/220 โวลต์ 3 เฟส 4 สายใช้สีเทาอ่อนหรือขาวสำหรับสายศูนย์สีแดง สำหรับสายเฟสและสีเขียวหรือสีเขียวคาดเหลือง สำหรับสายดิน
- 2.1.2 ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 1 เฟส 2 สายใช้สีเทาอ่อนหรือขาวสำหรับสายศูนย์สีดำ สำหรับสายไฟและสีเขียวหรือสีเหลืองสำหรับสายดิน
- 2.1.3 สายขนาดใหญ่มากและสายที่มีขนาดเล็กเฉพาะสีเดียวให้ทาสีหรือทาสีทับที่สายไฟทุกแห่งที่มีการต่อสายและการต่อเข้ากับอุปกรณ์ด้วยวิธีที่กำหนดให้ดังกล่าว

2 การเดินสายไฟฟ้า

- 2.1 สายไฟฟ้าต้องเดินร้อยในท่อโลหะและ/หรือเดินลอยและ/หรือตามที่กำหนดในแบบ
- 2.2 ท่อโลหะและอุปกรณ์ที่ต้องเป็นวัสดุที่ใช้เฉพาะกับงานไฟฟ้าโดยวิธีการป้องกันการเป็นสนิมคือใช้เหล็กอาบสังกะสีมีขนาดไม่เล็กกว่า 2.5 มิลลิเมตร (1/2 นิ้ว) ท่อที่ไม่ได้ฝังในผนังหรือ คอนกรีต จะต้องยึดด้วยประกับโลหะและ/หรือประกับสำหรับแขวนท่อทุกช่วง 1.5 เมตร จากกล่องต่อสายหรืออุปกรณ์
- 2.3 การเดินสายไฟฟ้าในท่อต้องกระทำภายหลังการวางท่อร้อยสายกล่องต่อสายและอุปกรณ์ต่างๆเสร็จเรียบร้อยแล้วเท่านั้นอุปกรณ์การเดินสายไฟฟ้าต้องร้อยสายในขณะที่เดินสาย ไฟแต่ละช่วงห้ามมิให้กระเทียมหรือร้อยสายไฟไว้ในท่อร้อยสายล่วงหน้าอย่างเด็ดขาด
- 2.4 ท่อที่ต่อเข้ากับกล่องต่อสายและอุปกรณ์ต้องมีข้อต่อเข้ากล่องต่อสาย (Box Connector) ติดไว้ ทุกแห่งปลายท่อที่มีการร้อยสายเข้าท่อถ้าอยู่ในอาคารต้องมี Conduit Bushing ใส่ไว้ถ้าอยู่ในอาคารหรือในที่เปียกชื้นต้องมีหัวงูเห่า (Service Entrance Filling) ใส่ไว้ที่ปลายท่อที่ยังไม่ได้ใช้งานต้องมีฝาครอบ (Conduit Cap) ปิดไว้ทุกแห่งการต่อท่อโลหะชนิดบางที่ฝังในผนังหรือท่อให้ใช้ข้อต่อชนิดกันน้ำการงอท่อต้องมีรัศมีไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของท่อ โดยใช้เครื่องมือตัดที่เหมาะสมและเมื่อรวมมุมที่งอแล้วต้องไม่เกิน 360 องศา (ระหว่างกล่องต่อสายสองจุด)

3 ท่อร้อยสายไฟฟ้า

- 3.1 ท่อโลหะชนิดหนา (RSC) ใช้ฝังในดินได้กับฝังในปูนหรือในพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กและใช้สถานที่ที่อาจได้รับความเสียหายได้ง่ายต่อท่อโลหะชนิดหนาใช้ข้อต่อชนิดเกลียวหรือฝังในคอนกรีต ฝังในดินและที่อยู่ภายนอกอาคารที่อาจจะเปียกชื้นหรืออยู่ในที่เปียกชื้นต้องทาสีทาสีกันน้ำ (Electrical Pipe Joint Compound) ก่อนใส่ข้อต่อเพื่อป้องกันน้ำเข้า
- 3.2 ท่อโลหะชนิดกลาง (IMC) ใช้ติดตั้งในกรณีนี้คือที่ Service Entrance ที่ต้องการฝังในดินหรือในคอนกรีตที่เดินนอกอาคารหรือฝังในคอนกรีตที่เดินในอาคารหรือเป็นสายป้อนหรือสายมอเตอร์หรือที่ขึ้นตามข้อกำหนดของ NEC
- 3.3 ท่อโลหะชนิดบาง (EMT) ใช้เดินลอยเกาะติดกับผนังเหนือเพดานท่อโลหะชนิดบางโดยทั่วไปใช้ข้อต่อแบบเกลียวขันและแบบใช้เครื่องมือบีบ
- 3.4 ท่อโลหะชนิดอ่อน (FMC) ใช้ต่อเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการสั่นสะเทือนใช้งาน เช่น มอเตอร์หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต้องการความคล่องตัวขณะปรับตำแหน่ง เช่น ดวงโคมหรือใช้ในอื่นๆ ที่สามารถงอโค้งได้และใช้ข้อต่อสำหรับท่ออ่อนโดยเฉพาะตัวท่อที่ใช้ขนาดไม่เล็กกว่า 12.5 มิลลิเมตร (1/2 นิ้ว) ท่ออ่อนที่ใช้ในบริเวณที่อาจจะเปียกชื้นหรืออยู่ในที่เปียกชื้นต้องเป็นแบบกัน น้ำและใช้ข้อต่อชนิดกันน้ำ

4 การต่อสายไฟฟ้า

- 4.1 สายไฟฟ้าที่มีพื้นที่หน้าตัดไม่เกิน 10 ตารางมิลลิเมตรให้ต่อโดยใช้ Insulated Solderless Wire Connector ชนิดเกลียวลวดหรือชนิดใช้เครื่องมือกลบีบอัด โดยมีฉนวนเป็นวัสดุพลาสติกอ่อนและทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 600 โวลต์ขนาดให้เลืกตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 4.2 สายไฟฟ้าที่มีพื้นที่หน้าตัดตั้งแต่ 16 ตารางมิลลิเมตรขึ้นไปให้ต่อโดยใช้ Solderless Wire Connector ชนิดใช้เครื่องมือกลบีบอัดห้ามใช้หัวต่อชนิดใช้เกลียวเกลียวอัดนอกจากจะได้รับ ความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ออกแบบ
- 4.3 การต่อสายเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้า
 - อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ระบบมีหัวสกรูยึดสายไฟใส่ Terminal ชนิดเครื่องมือกลยึดทุกแห่งห้ามใช้สายพันรอบสกรูไว้เลยจากเว้นสายที่ต่อเข้าตัวรับโดยที่หัวสกรูและ Terminal ทุกชนิดต้อง ใช้ชนิด UL-Approved หรือเทียบเท่า
 - เครื่องมือกลยึดที่ใช้ในการยึดหัวต่อต้องเป็นเครื่องมือที่ทำขึ้นสำหรับงานยึดหัวต่อโดยเฉพาะและต้องใช้เครื่องมือตามขนาดที่ผู้ผลิตแนะนำ
 - หัวต่อชนิดไม่มีฉนวนในตัวต้องหุ้มด้วยเทปพันสายอย่างน้อย 3 ชั้นเมื่อหุ้มแล้วต้องหนาไม่น้อยกว่า 7 มิลลิเมตรมีการเหนียวในตัวทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 105 องศาเซลเซียส กรดต่างงานและสารเคมีต่างๆทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า 600 โวลต์เช่นเทป Scotch No. 33

5 ชนิดและขนาดของสายไฟฟ้า

- 5.1 สายไฟฟ้าที่ใช้ชนิดทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 750 โวลต์ตัวนำเป็นทองแดงตามมาตรฐาน มอก.11-2531 ชนิดใช้กับอุณหภูมิไม่เกิน 70 องศาเซลเซียสหรือตามที่กำหนดในแบบ
- 5.2 สายไฟฟ้าที่ใช้ใช้การไฟฟ้าหรือโรงผลิตตามมาตรฐาน มอก. 11-2531, ASTM, MEA หรือ VDE
- 5.3 สายวงจรย่อยสายที่ต่อไปยังตัวรับและสายดินใช้ขนาดไม่เล็กกว่า 2.5 ตารางมิลลิเมตรหรือตามที่กำหนดในแบบ
- 5.4 สายจากวงจรย่อยไปยังตัวรับและสายดินใช้ขนาดไม่เล็กกว่า 1.5 ตารางมิลลิเมตรสำหรับความยาวไม่เกิน 4.5 เมตร จากสายวงจรย่อยเท่านั้นหรือตามที่กำหนดในแบบ
- 5.5 สายที่ใช้ในวงจรโคมหลอดไส้ ใช้สายหุ้มฉนวนชนิดทนอุณหภูมิได้ไม่ต่ำกว่า 90 องศาเซลเซียส เช่นสายที่ใช้ฉนวนใยหินหรือฉนวนซิลิโคน

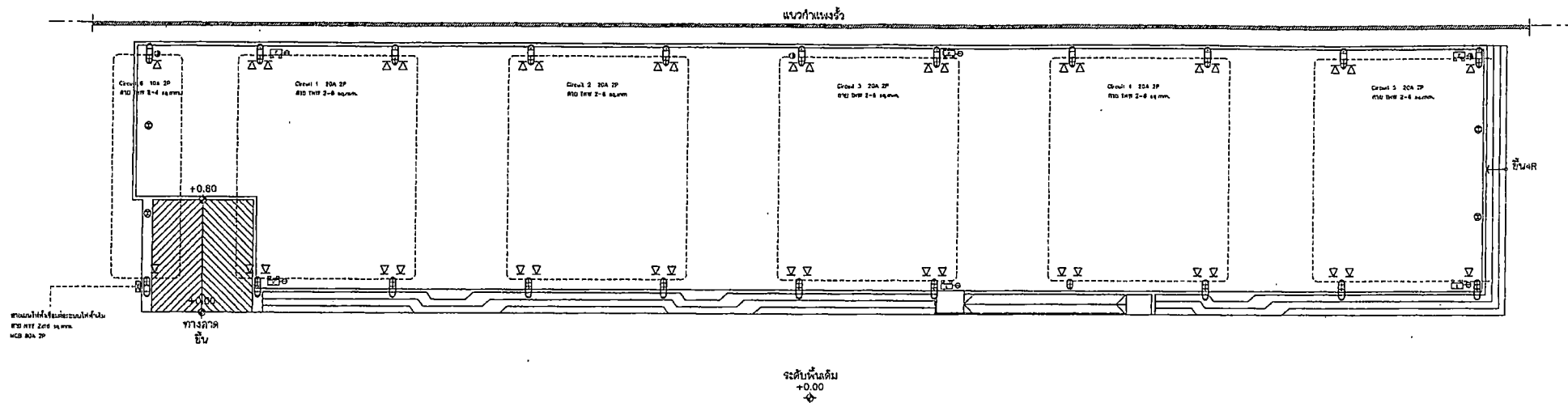
สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางนันทกา สมบัติการ)
นักวิชาการเงินและบัญชี



โครงการ : อาคารเรียนทดแทน โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	เจ้าของ : นายพิพัฒน์ ออดอริ ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	สถาปนิก : วิไล 11/2/15 นายวิชาญ แสงไสว นาย-ล. 8139	วิศวกรโยธา : <i>[Signature]</i> นายท้าวกุล จุสมณี สย. 8894	หมายเหตุ : - แบบและสิ่งบริวารต้องอ้างอิงกับแบบแปลนโดยความเหมาะสมตามสภาพ พื้นที่ก่อสร้างโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบการตรวจสอบ - ให้ใช้ค่าคำนวณที่กำหนดไว้เท่านั้น - หน่วยงานเป็นมติและ	แบบผลิต : รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า	เลขที่แบบ : E-101
---	--	---	---	--	---------------------------------------	----------------------



LIGHTING SYSTEM SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
	กลุ่มโคมไฟที่ 1 มีโคมไฟสูง 1.20 ม
	โคมไฟที่ติดตั้ง LED 250W (ทิศทางแสงขึ้นด้านบน)
	โคมไฟที่ติดตั้งหลอดไฟ HALON 10 ปอนด์
	โคมไฟที่ติดตั้งหลอดไฟ LED

หมายเหตุ: แบบและชนิดโคมไฟในเอกสารนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความต้องการของผู้จ้าง

สำเนาถูกต้อง

แปลนระบบไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:125

(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



โครงการ : อาคารเรียนประถมศึกษา โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก สถานที่ : โรงเรียนเทศบาลสวนสนุก ถนน ๑ ในเมือง จ.ขอนแก่น	เจ้าของ : นายพัฒนา ยอดระวี ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลสวนสนุก	สถาปนิก : ครุฑ 157/55 นายชวาล แลงโค ภ-ฉธ 8139	วิศวกร : นายทวารุด จุลมณี ฉย. 9894	หมายเหตุ : - แบบและชนิดโคมไฟอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมตามสภาพ พื้นที่ก่อสร้างโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ - ให้ใช้ค่าตัวโคมไฟที่หน้างาน - หมายเหตุเป็นข้อมูลเบื้องต้น	แบบแสดง : แปลนระบบไฟฟ้าอาคาร	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 โดยในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือข้อบกพร่องของหน่วยงานของรัฐหรือเหตุสุดวิสัย 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 พร้อมรายงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ
- 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 พร้อมซักร่องก้างปลา
- ค่าระดับที่จุดต่ำสุด ± 0.00 ม. ค่าระดับที่ชันพัก + 0.40 ม. ค่าระดับที่จุดสูงสุด + 0.80 ม. ชานพักกว้าง 1.20 ม. โดยกำหนดที่จุดกึ่งกลางทางลาดที่ระยะ 4.80 เมตร ออกไปข้างละ 0.60 เมตร
- ราวจับและเสาเสตนเลส 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 พร้อมกรอบฐานเสาเสตนเลส

รายการโครงสร้าง (เพิ่มเติมประกอบเอกสารเลขที่แบบ S – 103)

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

รายการวัสดุไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัย (เพิ่มเติมประกอบเอกสารเลขที่แบบ E – 102)

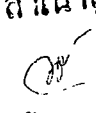
- ไฟฉุกเฉิน LED ขนาด 2x3 วัตต์ สำรองไฟได้ 7 ชม. มอก.1955-2551
- หรือ ถังดับเพลิงสารเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ มอก. 332-2537

รายการพื้นฟลอรฮาร์ดเดนเนอร์ (เพิ่มเติมประกอบเอกสารเลขที่แบบ A – 001)

- ผงฟลอรฮาร์ดเดนเนอร์ (สีเทา) ใช้จำนวน 3 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

รายการรางน้ำฝนสแตนเลส (เพิ่มเติมประกอบเอกสารเลขที่แบบ A – 102)

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

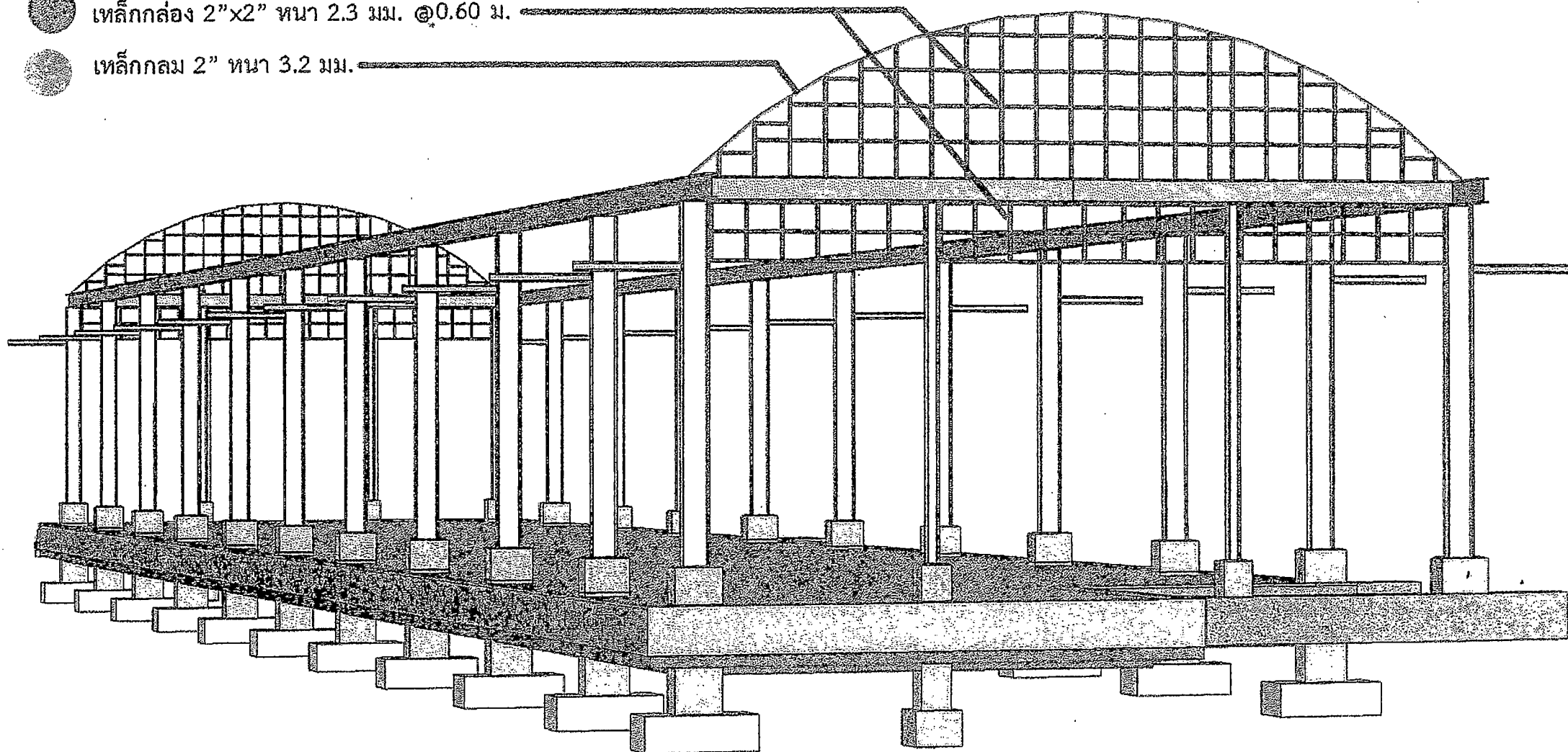
สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติก่อ)
นักวิชาการเงินและบัญชี



เหล็กกล่อง 2"x2" หนา 2.3 มม. @0.60 ม.



เหล็กกลม 2" หนา 3.2 มม.



สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
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