



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ โรงเรียนนาจ้ววิทยาลัยสารครค์
อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ โรงเรียนนาจ้ววิทยาลัยสารครค์ อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๐๘,๗๖๘.๘๕ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดพันเจ็ดร้อยหกสิบแปดบาทแปดสิบบห้าสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ในวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๔๑/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kkpao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูป และรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางไปรษณีย์ อีเล็กทรอนิกส์ publicworks@kkpao.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๙ ในเวลาราชการ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.kkpao.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๙

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๙

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙



(นายวัฒนา ช่างเหลา)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๑/๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ โรงเรียนนาจิววิทยาลัย

อำเภอเขาสนกวาง จังหวัดขอนแก่น

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๙

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ โรงเรียนนาจิววิทยาลัย อำเภอเขาสนกวาง จังหวัดขอนแก่น โดยก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ หลังคาเมทัลชีท ขนาด ๒๑ x ๓๐ เมตร ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๓๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลน ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นกำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างโดมอเนกประสงค์	จำนวน	๑	โครงการ
โรงเรียนนาจิววิทยาลัย			
อำเภอเขาสนกวาง			
จังหวัดขอนแก่น			

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) 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 แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๑๑ แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ
- ๑.๑๒ หนังสือรับรองวงเงินอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๑๓ ตัวอย่างหลักฐานการชำระค่าเอกสาร

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๘๔,๕๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น เชื่อถือ
- ๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค่าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค่าหลัก
ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม
สัญญาของผู้เข้าร่วมค่าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค่ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค่าหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้เวลาของผู้เข้าร่วมค่าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค่าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค่าหลักผู้
เข้าร่วมค่าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค่า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค่ารายใดราย
หนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค่า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค่าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค่ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน
นามกิจการร่วมค่า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้
เข้าร่วมค่าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ
ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน
สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน
ยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อน
วันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย
ไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะ
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน
มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม
กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ
ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ

กว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง

กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น
ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม
พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน
ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี
คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ
จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้
ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น
สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่าง
ประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วย
หนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย
ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อน
ไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม
กฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดย
นิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ
ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ กว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อ เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง ประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงิน ทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ

เอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตาม ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF

File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด

ขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

- (๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ผ่านช่องทางการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทยจำกัด

(มหาชน) เลขที่บัญชี ๔๐๕๑๐๐๑๕๔๗ ชื่อบัญชีองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ตั้งแต่วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๙ และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร

มาให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาให้

Procurement@kkpao.go.th ตั้งแต่วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๙ โดยการชำระเงิน

และส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น. ตามแบบข้อ ๑.๑๓

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด

ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของ

รัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

- (๑) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่

ครบถ้วน

- (๒) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่น

นอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวัน

และเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

- (๓) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสาร

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ใน

เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายใน

ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม

ในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีเงื่อนไขต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่น นอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์กรบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัด

ขอนแก่นมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานครั้งสุดท้ายได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ ของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอผู้นั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี

วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ คิดเป็นร้อยละ ๙ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- ผังบริเวณการก่อสร้าง และสำรวจจัดทำค่าระดับแล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตฐานราก คสล. แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตตอม่อ คสล. แล้วเสร็จ
- งานพื้นคอนกรีต ค.ส.ล. ที่ซ่อมแซมจากการทำฐานราก แล้วเสร็จ
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ คิดเป็นร้อยละ ๔๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- งานเสาเหล็ก แล้วเสร็จ
- งานโครงหลังคาแล้วเสร็จ
- งานทาสีกันสนิม พร้อมทาสีน้ำมันทับหน้า เหล็กรูปพรรณ
โครงหลังคา แล้วเสร็จ
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) คิดเป็นร้อยละ ๔๖ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- งานสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จ
- งานระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ
- ทดสอบระบบระบบไฟฟ้า-ส่องสว่าง แล้วเสร็จ
- งานทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง
และสัญญาทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

กำหนดระยะเวลาดำเนินการทั้งสิ้น ๑๕๐ วัน

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อน หรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกัน
ที่หลายงวดก็ได้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วน
ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน ยกเว้นงวดที่ ๑ และงวดสุดท้าย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้าง
เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ
อนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็น
จำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนด
ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวนเงิน ๑,๙๖๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่อ งานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ

แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก

สถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ โรงเรียนนาจิววิทยาสรรค์ อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ โรงเรียนนาจิววิทยาสรรค์
อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,969,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ หลังคาเมทัลชีท ขนาด 21 x 30 เมตร ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 630 ตารางเมตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2569 เป็นเงิน 1,708,768.85 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.5 (ก)

6.3 รายงาน ปร.6

6.4 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุรียา นาทัน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นักบริหารงานช่างระดับต้น

7.2 ลั่นกรุง ผดุงกิจ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.3 ตะวัน สารสร กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการ

(นายสุรียา นาทัน)

หัวหน้าฝ่ายเทคนิค

(นายทวี ศิริชาติวาปี)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรมการก่อสร้าง

สุรียา นาทัน

20 กุมภาพันธ์ 2569 13:12:00

(นายทวี ศิริชาติวาปี)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรมการก่อสร้าง รักษาราชการแทน

ชอบ

(นายวิวัฒนา ช่างเหลา)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(นายนำติลป์ วิเศษ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโมดเนกประสงค์ โรงเรียนนาจิววิทยาสรรค์ อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างโมดเนกประสงค์ โรงเรียนนาจิววิทยาสรรค์ อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล นาจิว อำเภอ เขาสวนกวาง จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่ 0

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างโมดเนกประสงค์ โรงเรียนนาจิววิทยาสรรค์ จำนวน 1,000 หลังคา 1,708,768.85 บาท	1,708,768.85	
สรุป	ราคากลาง (..... หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดพันเจ็ดร้อยหกสิบแปดบาทแปดสิบบาทสตางค์)	1,708,768.85	

สุรียา นาทัน

20 กุมภาพันธ์ 2569 13:12:53

M: 5/1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโดมเนกประสงค์ โรงเรียนนาจวิทยาสรรค์ อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างโดมเนกประสงค์ โรงเรียนนาจวิทยาสรรค์ อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น

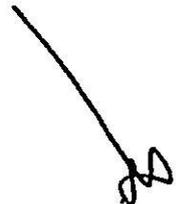
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล นาจวิ อำเภอ เขาสวนกวาง จังหวัด ขอนแก่น

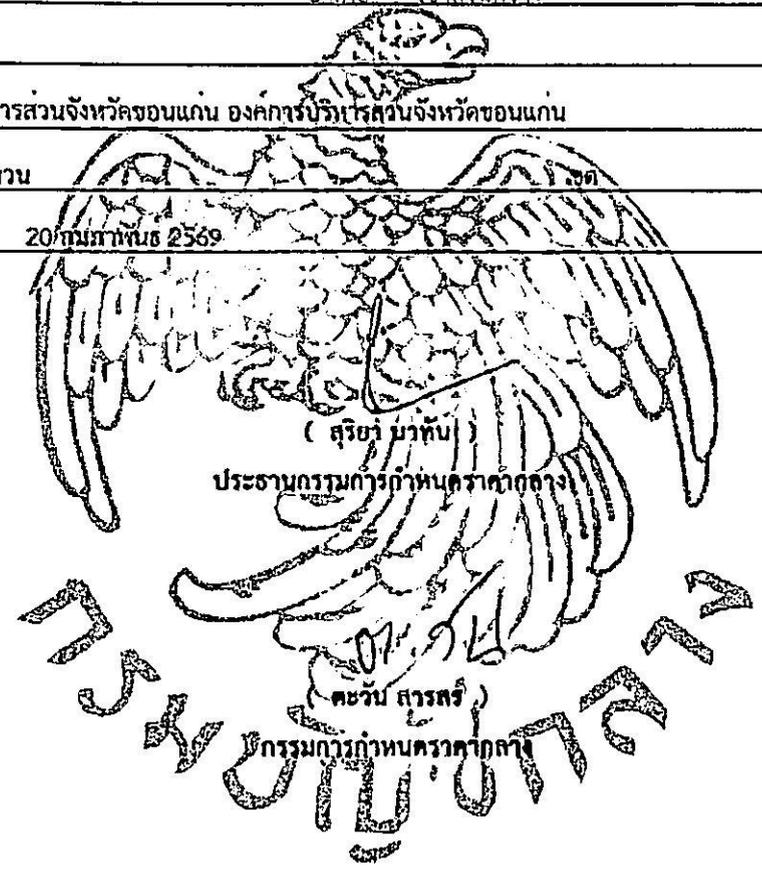
แบบเลขที่ 0

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 20กุมภาพันธ์ 2569


 (สุนกรุ่ง ผดุงกิจ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (สุริยา นาทัน)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 20/2/69
 (ตะวัน สารศรี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ โรงเรียนนาจิววิทยาลัย		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ โรงเรียนนาจิววิทยาลัย อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ โรงเรียนนาจิววิทยาลัย อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	นาจิว	อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น
แบบเลขที่	0		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น		
แบบ พร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	10	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	20 กุมภาพันธ์ 2569	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ โรงเรียนนาจิววิทยาลัย	1,308,198.48	1.3062	1,708,768.85	
รวมค่าก่อสร้าง				1,708,768.85	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 630.00 ตารางเมตร เดิม 2,712.33 บาท/ตารางเมตร
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,708,768.85 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ โรงเรียนนาจิววิทยาลัย
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ โรงเรียนนาจิววิทยาลัย อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ โรงเรียนนาจิววิทยาลัย อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล นาจิว อำเภอ เขาสวนกวาง จังหวัด ขอนแก่น
 แบบเลขที่ 0
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
 แบบ พร.4 ที่แบบ มีจำนวน 10 หน้า
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2569

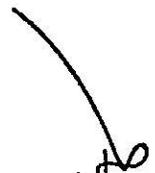
หน่วย : บาท

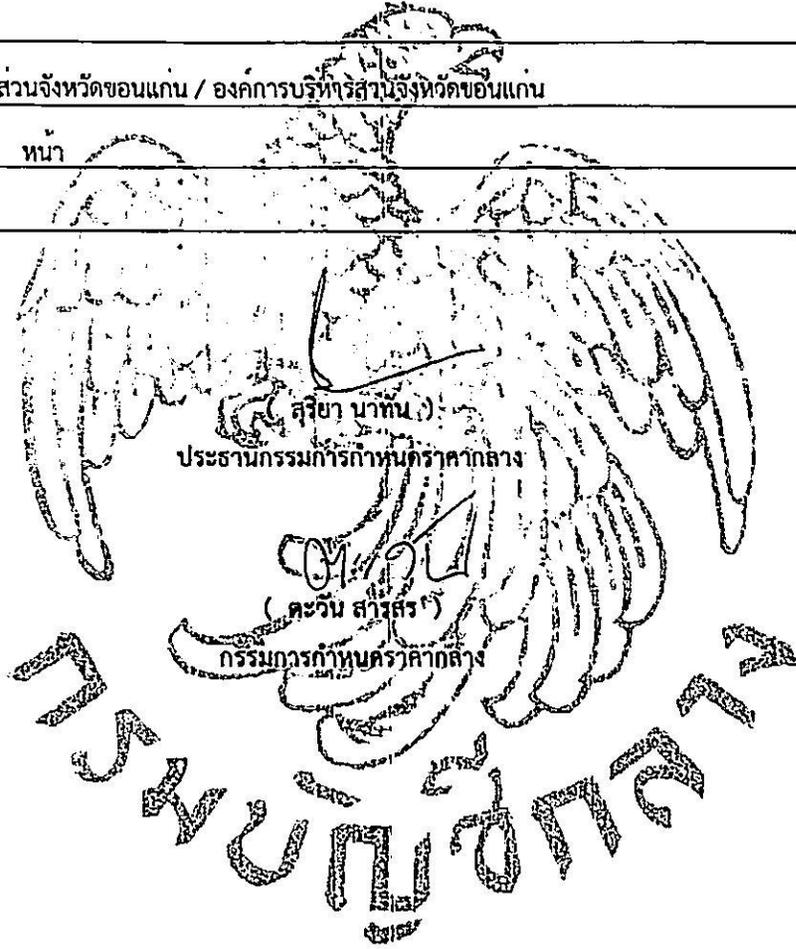
ลำดับที่	รายงาน	จำนวนคน	Factor.F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				1,708,768.85	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 630.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 2,712.33 บาท/ตารางเมตร
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,708,768.85 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ โรงเรียนนาจวิทยาสรรค์ อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	นาจวิ	อำเภอ	เขาสวนกวาง	จังหวัด	ขอนแก่น
แบบเลขที่	0					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น					
แบบ บร.4 ที่แนบ	มีจำนวน	10	หน้า			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	20 กุมภาพันธ์ 2569				


 (สุนทร นาทิน)
 กรรมการกำหนดราคากลาง



(สุรียา นาทิน)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ตะวัน สารศรี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

๓:๑๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	งานคอนกรีตฐานรากอาคาร								
	- งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. เพื่อขุดฐานราก	58.240	ตร.ม.	0.00	0.00	72.00	4,193.28	4,193.28	
	- ขุดหลุมรากฐานและถมคืน	36.400	ลบ.ม.	0.00	0.00	153.00	5,569.20	5,569.20	
	- ทราหยาบรองกันฐานราก และพื้นรอบฐานราก	5.390	ลบ.ม.	514.02	2,770.56	121.00	652.19	3,422.75	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.400	ลบ.ม.	32,050.00	2,870.00	329.00	460.60	3,330.60	
	- คอนกรีต ค.4 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก หรือ 280 กก./ตร.ซม. รูปลูกบาศก์)	17.650	ลบ.ม.	2,190.00	38,653.50	421.00	7,430.65	46,084.15	
	- ไม้แบบ (อาคาร 1 ชั้นลด 20% ไซ้ 80%)	51.520	ตร.ม.	250.00	12,880.00	0.00	0.00	12,880.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบ + ไม้คร่าว (100%)	64.400	ตร.ม.	0.00	0.00	163.00	10,497.20	10,497.20	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กกลม SR. 24 Ø 6 มม.	.120	ตัน	20,809.15	2,497.09	4,900.00	588.00	3,085.09	

สุรียา นาทัน

20 กุมภาพันธ์ 2569 13:12:42

๓๑๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กกลม SR. 24 Ø 9 มม.	.040	ตัน	20,086.77	803.47	4,900.00	196.00	999.47	
	- เหล็กข้ออ้อย SD. 40 Ø 12 มม.	.280	ตัน	19,870.79	5,563.82	3,900.00	1,092.00	6,655.82	
	- เหล็กข้ออ้อย SD. 40 Ø 16 มม.	.390	ตัน	19,453.89	7,587.01	3,900.00	1,521.00	9,108.01	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	16.500	กก.	46.73	771.04	0.00	0.00	771.04	
	- ตะปูขนาดต่าง ๆ	18.030	กก.	57.01	1,027.89	0.00	0.00	1,027.89	
	งานโครงหลังคาเหล็ก								
	- เหล็กเหล็กรูปขนาด 350x350x14 มม.พร้อมBOLT Ø 25 มม.8ตัว	14.000	ชุด	3,093.00	43,302.00	927.90	12,990.60	56,292.60	
	- เหล็ก HB 200x200x8x12mm.(เสา)	14.000	ท่อน	7,784.40	108,981.60	4,191.60	58,682.40	167,664.00	
	- เหล็กเหล็กรูปประกบยึด truss ขนาด 200x200x10 มม. พร้อม Bolt	28.000	ชุด	458.00	12,824.00	137.40	3,847.20	16,671.20	
	- เหล็กกันรั่ว (Wire Mesh 4 มม. @ 0.20x0.20 ม.) พื้นคอนกรีตบริเวณฐานราก	58.240	ตร.ม.	18.35	1,068.70	6.00	349.44	1,418.14	
	- PIPE Ø 2 1/2" หนา 3.2 มม.	3,138.880	กก.	21.51	67,517.30	0.00	0.00	67,517.30	

สุรียา นาทัน

20 กุมภาพันธ์ 2569 13:12:42

๓๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- PIPE Ø 1 1/2" ทหนา 2.3 มม.	1,976.130	กก.	21.22	41,933.47	0.00	0.00	41,933.47	
	- BRACING เหล็กกลม SR. 24 Ø 15 มม.	.400	ตัน	21,761.07	8,704.42	3,900.00	1,560.00	10,264.42	
	- เกลียวเร่ง ขนาด 3/4" ของ BRACING	24.000	อัน.	282.00	6,768.00	84.60	2,030.40	8,798.40	
	- เหล็ก C 125x50x20x2.3 มม.(แป)	3,709.480	กก.	21.46	79,605.44	0.00	0.00	79,605.44	
	- Sag Rod RB 9 มม. ยึดระหว่างแป	.080	ตัน	20,086.77	1,606.94	0.00	0.00	1,606.94	
	- ค่าแรงประกอบโครงหลังคา	8,824.490	กก.	0.00	0.00	14.00	123,542.86	123,542.86	
	- ค่าตัดเหล็กโค้งโครงหลังคา	329.000	ม.	0.00	0.00	50.00	16,450.00	16,450.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม			138,876.14	447,736.25	28,170.50	251,653.02	699,389.27	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง								
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง (เสา)	19.600	ตร.ม.	56.26	1,102.69	132.00	2,587.20	3,689.89	
	งานทาสี								

สุรียา นาทัน

20 กุมภาพันธ์ 2569 13:12:42

01/5/20

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ทาสีอะคริลิก ภายนอก	19.600	ตร.ม.	57.74	1,131.70	35.00	686.00	1,817.70	
	- ทาสีกันสนิมโครงหลังคาเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน2เที่ยว)	764.650	ตร.ม.	69.08	52,822.02	36.00	27,527.40	80,349.42	
	- ทาสีน้ำพลาสติกกึ่งเงา-ทอระบายน้ำฝน (ทาสีรองพื้นอเนกประสงค์)	17.640	ตร.ม.	62.54	1,103.20	39.00	687.96	1,791.16	
	งานหลังคา								
	- หลังคาเมทัลชีทสีลูซิงค์ หนา 0.35 มม. พร้อมดัดโค้ง	864.600	ตร.ม.	182.90	158,135.34	82.00	70,897.20	229,032.54	
	- ครอบข้างเมทัลชีท 0.35 มม.	52.000	ม.	135.00	7,020.00	51.00	2,652.00	9,672.00	
	- อุปกรณ์ยึดหลังคา	3,301.000	ตัว	2.19	7,229.19	0.00	0.00	7,229.19	
	งานรางระบายน้ำฝน								
	- รางน้ำฝนสังกะสี 5 นิ้วพร้อมขารอง (ติดขารองทุกระยะ 0.60 ม.)	66.000	ม.	250.00	16,500.00	0.00	0.00	16,500.00	

สุรียา นาทัน

20 กุมภาพันธ์ 2569 13:12:42

01:52

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตะแกรงอลูมิเนียมฉีก สำหรับครอบรางน้ำฝนกันใบไม้	66.000	ม.	124.16	8,194.56	37.24	2,457.84	10,652.40	
	- ท่อระบายน้ำฝน pvc 4" Class 5"	30.000	ท่อน	308.00	9,240.00	412.00	12,360.00	21,600.00	
	- ข้อต่อข้องอ และอุปกรณ์ยึดท่อระบายน้ำฝน pvc (20% ของค่าท่อ)	1,000	งาน	1,848.00	1,848.00	554.40	554.40	2,402.40	
	งานตกแต่งพื้น								
	- ทำผิวคสล.ขัดมัน	58.240	ตร.ม.	0.00	0.00	41.00	2,387.84	2,387.84	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม		-	3,095.87	264,326.70	1,419.64	122,797.84	387,124.54	
3	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
	- ตู้ไฟสวิทช์บอร์ด ชนิดกันน้ำมีหลังคา	1.000	ชุด	2,578.00	2,578.00	0.00	0.00	2,578.00	
	- ตู้โหลดเซ็นเตอร์ เมน 2P 50 A ขนาด 4 ช่อง (พร้อมลูกย่อย)	1.000	ตู้	4,855.00	4,855.00	1,000.00	1,000.00	5,855.00	

สุริยา นาทัน

20 กุมภาพันธ์ 2569 13:12:42

๐๓๕๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- RCBO CB 1P 20AT 30mA Ic ไม่น้อยกว่า 10kA	1.000	ตัว	2,140.00	2,140.00	0.00	0.00	2,140.00	
	- สาย THW 1C-1.5 Sq.mm 450/750 V	50.000	ม.	6.63	331.50	5.00	250.00	581.50	
	- สาย THW 1C-2.5 Sq.mm 450/750 V	190.000	ม.	10.16	1,930.40	7.00	1,330.00	3,260.40	
	- สาย THW 1C-4 Sq.mm 450/750 V	295.000	ม.	21.88	6,454.60	10.00	2,950.00	9,404.60	
	- สาย THW 1C-10 Sq.mm 450/750 V (สายต่อหลักดิน)	10.000	ม.	51.30	513.00	16.00	160.00	673.00	
	- สาย THW 1C-16 Sq.mm 450/750 V (สายเมน)	200.000	ม.	86.80	17,360.00	21.00	4,200.00	21,560.00	
	- สาย VCT 2x2.5 Sq.mm. 450/750 V (เข้าโคมไฟ)	264.000	ม.	49.40	13,041.60	12.00	3,168.00	16,209.60	
	- สายทองแดงเปลือย ขนาด 16 sq.mm.(เดินระหว่างแท่งกราวด์)	9.000	ม.	109.70	987.30	24.00	216.00	1,203.30	
	- ท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	49.000	ม.	36.00	1,764.00	23.00	1,127.00	2,891.00	

สุรียา นาทัน

20 กุมภาพันธ์ 2569 13:12:42

015921

หน้า 7

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด 3/4 นิ้ว	275.000	ม.	46.00	12,650.00	25.00	6,875.00	19,525.00	
	- ท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด 1 นิ้ว	92.000	ม.	66.00	6,072.00	29.00	2,668.00	8,740.00	
	- ท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด 1 1/2 นิ้ว	80.000	ม.	123.33	9,866.40	33.00	2,640.00	12,506.40	
	- ท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด 2 นิ้ว	12.000	ม.	156.66	1,879.92	43.00	516.00	2,395.92	
	- ท่อ Liquid Tight Flexible Conduit DIA. 32 mm.(1") (เข้าตู้เมน)	10.000	ม.	125.00	1,250.00	15.00	150.00	1,400.00	
	- ท่อ Liquid Tight Flexible Conduit DIA. 25 mm.(3/4") (รอยต่อระหว่างเข้าโค้ง)	10.000	ม.	75.00	750.00	14.00	140.00	890.00	
	- ท่อ Flexible Conduit DIA. 25 mm.(3/4") (รอยต่อเข้าโคม)	20.000	ม.	8.50	170.00	13.00	260.00	430.00	
	- พูลบ็อกซ์กัลวาไนซ์พร้อมฝาปิด ขนาด 6"x6"x4" (มาตรฐานการกันน้ำไม่น้อยกว่า IP54)	8.000	ชุด	890.00	7,120.00	0.00	0.00	7,120.00	
	- ท่อ PVC ขนาด 1/2" สีเหลือง (ท่อสายกราวด์)	10.000	ม.	11.75	117.50	21.00	210.00	327.50	

สุรียา นาทัน

20 กุมภาพันธ์ 2569 13:12:42

๐๖/๐๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	เด้ารับคูแบบมีกราวด์ติดตั้งภายในกล่องกันน้ำ(แบบเบ	8.000	ชุด	418.00	3,344.00	92.00	736.00	4,080.00	
-	'แท่งกราวด์ชุบ ขนาด 5/8" ยาวไม่น้อยกว่า 8	3.000	แท่ง	890.00	2,670.00	0.00	0.00	2,670.00	
-	ฟุต								
-	บ่อต่อสายกราวด์ Ground Pit (Concrete)	3.000	ชุด	929.91	2,789.73	0.00	0.00	2,789.73	
-	Exothermic Welding Rod 5/8" สาย 16	3.000	ชุด	243.30	729.90	0.00	0.00	729.90	
	Sq.mm. (one time)								
-	โคมไฟ ไฮเบย์ LED ขนาด ไม่น้อยกว่า 150 W	20.000	ชุด	3,499.00	69,980.00	666.00	13,320.00	83,300.00	
	ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 18,000 lumen								
	มีค่ามาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP65								
	มุมกระจายแสง ไม่น้อยกว่า 90 องศา ผ่านมาตรฐาน								
	มอก.								
-	สวิตซ์ทางเดียว 16A 250 V พร้อมหน้ากาก	5.000	ชุด	100.00	500.00	82.00	410.00	910.00	
-	อุปกรณ์ประกอบ	1.000	งาน	7,513.82	7,513.82	0.00	0.00	7,513.82	
	(ข้อต่อ,กล่องพักสาย,วายนัด,หัวงูเงี้ยว,แฉกและลูกถ้วย,								

สุรียา นาทัน

20 กุมภาพันธ์ 2569 13:12:42

01576

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	25,041.14	179,358.67	2,151.00	42,326.00	221,684.67	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								1,308,198.48	



๐๑:๗๗

สุรียา นาทัน

20 กุมภาพันธ์ 2569 13:12:42



โครงการก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ โรงเรียนนาจ้ววิทยาสรรค์
อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น

จัดทำโดย

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ม.ร.น.
นายวิชาญ คุ้มภัย
สถาปนิกจ.ขอนแก่น

มาตรฐานส่งเสริมหรือสนับสนุนวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศ(งานก่อสร้าง)

- 1 ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยคิดค่าใช้จ่ายร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- 2 กรณีมีงานหนัก ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุที่ผลิตภายในประเทศก่อนไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่าวัสดุประเภทวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

พิกัดโครงการ 16.92918235, 102.80561959

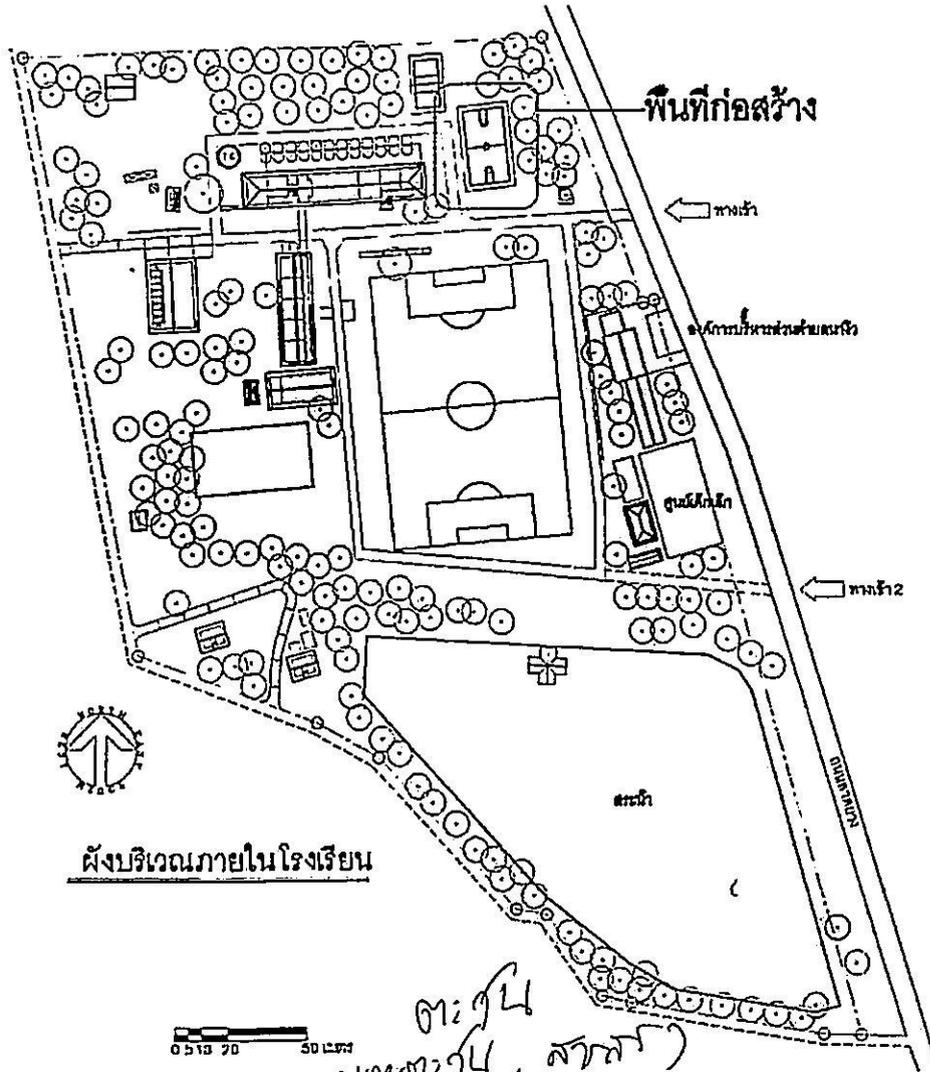
รายการวัสดุทดแทน

รายการผนัง	
เบอร์	รายละเอียด
1	ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดสีทาทายนอกทั้งผา ทา 2 รอบ

รายการประกอบแบบ

งานทาสีและการฉาบปูน

- การเตรียมงานและรองพื้น
 - ปูนฉาบ, คอนกรีต, สิวลีนใหม่
 ให้ความสะอาดพื้นที่ที่จะทาสี โดยปัดฝุ่นเศษวัสดุต่างๆออกให้หมด หากมีรอยแตกร้าวให้ลัดกับคีมฉิว และฉาบปูนเพื่อให้เรียบ
 - งานทาสีผนัง
 ทาด้วยสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาทายนอก ทา 2 รอบ
- กรรมวิธีการทาสี
 - กรรมวิธีการทาสีจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต



โครงการก่อสร้างโดมเนกประสงค์
โรงเรียนนาวิวิทยาสรรค์
อำเภอเขาวงกต จังหวัดขอนแก่น

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

คณะทำงาน
นายวิชาญ สว่าง
นายวิชาญ สว่าง
นายวิชาญ สว่าง
(นายวิชาญ สว่าง)
นายวิชาญ สว่าง
(นายวิชาญ สว่าง)
นายวิชาญ สว่าง

ตรวจสอบ
(นายวิชาญ สว่าง)
นายวิชาญ สว่าง

ตรวจสอบ
(นายวิชาญ สว่าง)
นายวิชาญ สว่าง

ตรวจสอบ
(นายวิชาญ สว่าง)
นายวิชาญ สว่าง

เห็นชอบ
(นายวิชาญ สว่าง)
นายวิชาญ สว่าง

อนุมัติ
(นายวิชาญ สว่าง)
นายวิชาญ สว่าง

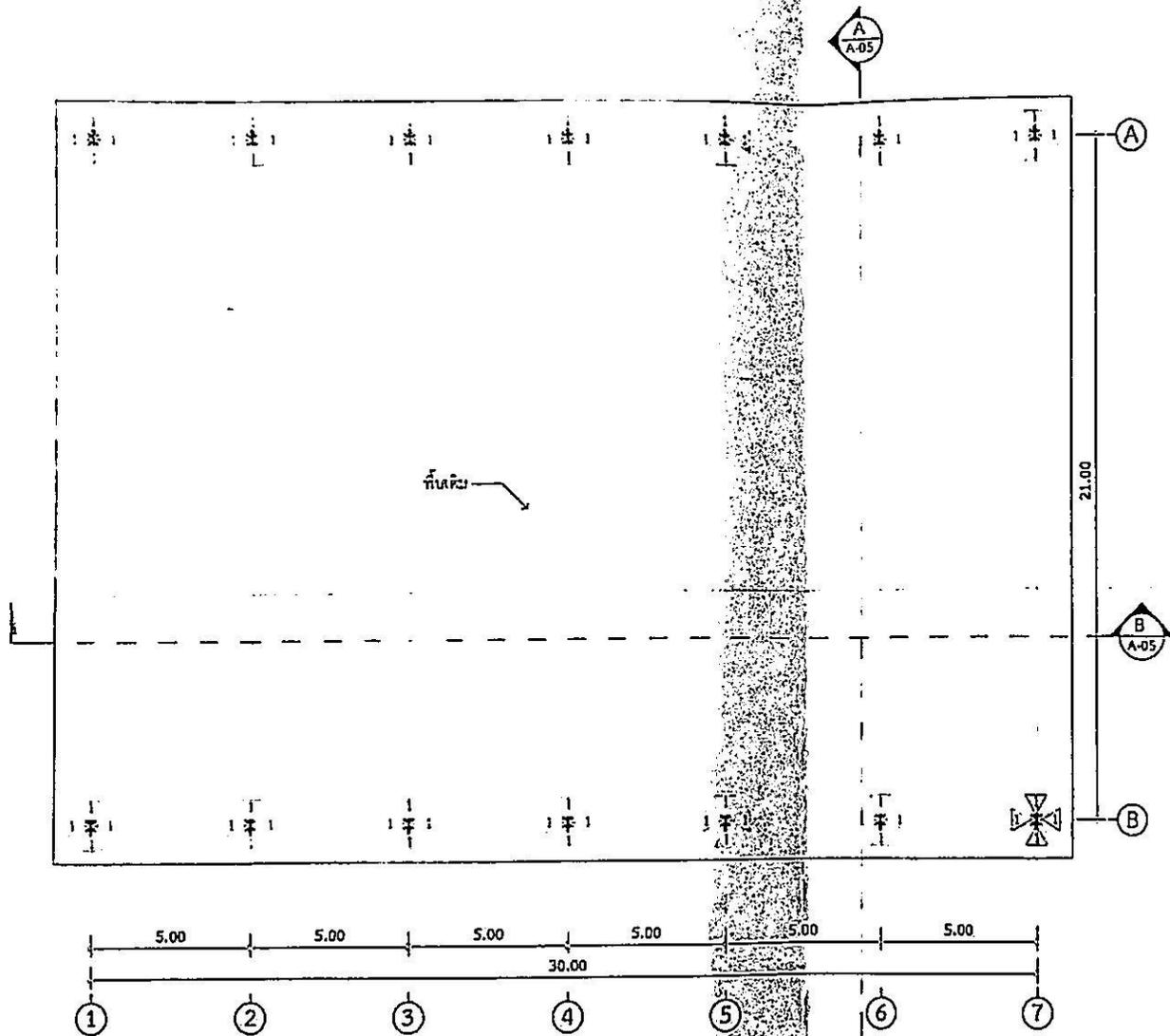
แบบเลขที่
A-01

0 5 10 20 30 เมตร

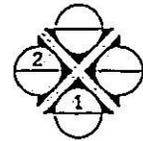
0 5 10 20 30 เมตร

นายวิชาญ สว่าง

นายวิชาญ สว่าง



๓.๖.๖
 ๓.๖.๖
 ส.ป.๖.๖
 ส.ป.๖.๖

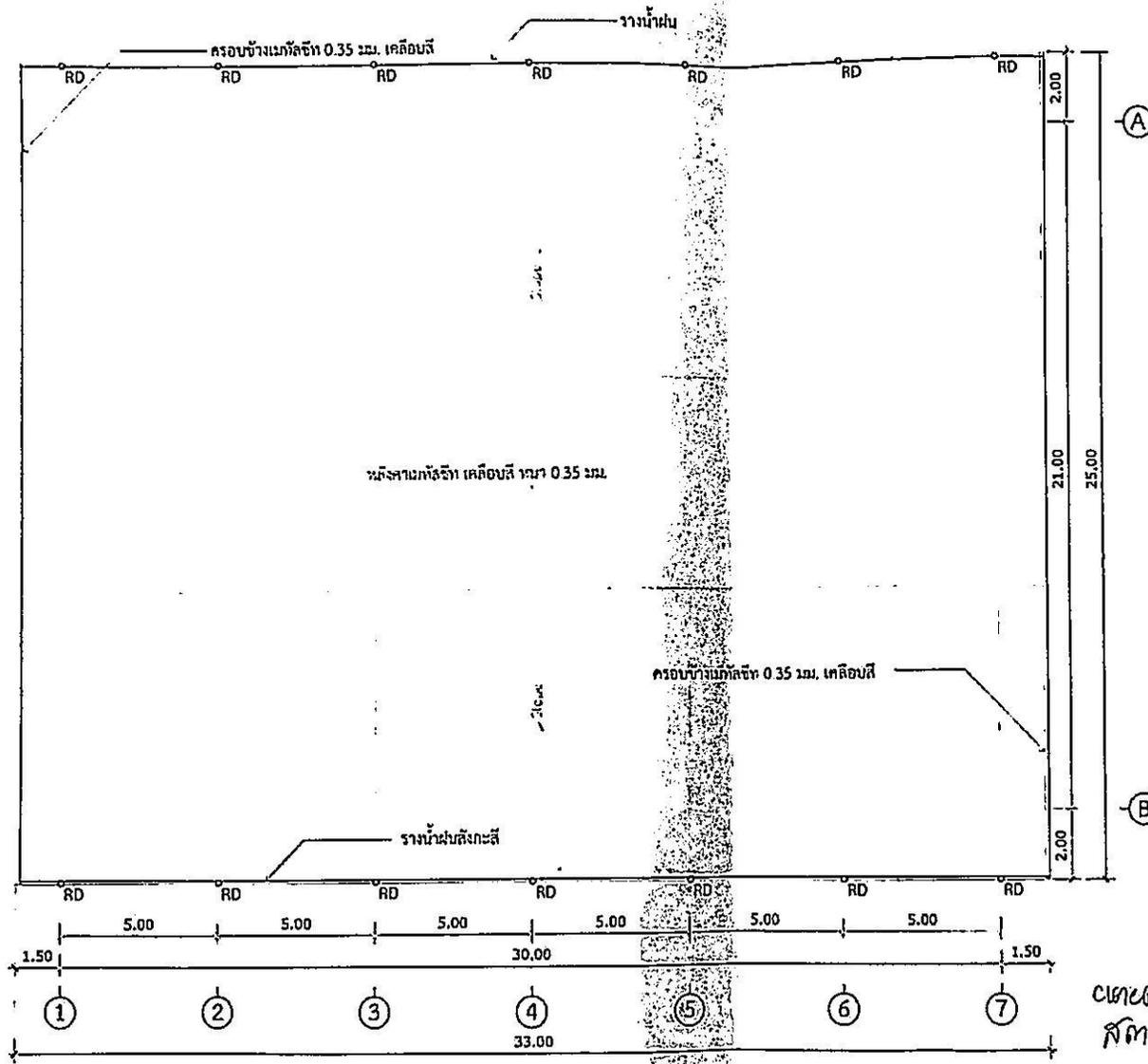


แปลนพื้นที่ 1
 มาตรฐาน 1:200



โครงการก่อสร้างโคมอบนประสงค์
 โรงเรียนนาจิววิทยาสรรค์
 อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น

แบบแปลน	แปลน
คนจัดทำงาน	 (นายอะวิน สารศร) สถาปนิกชำนาญการ (นายปองศักดิ์ ประทีปทอง) วิศวกรในกำกับปฏิบัติการ (นายสุนทร มุ่งคง) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	 (นายณิชากร ทรงศักดิ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	 (นายจตุร ชินอ้วน) ผู้อำนวยการสำนักงานวิศวกรรมแห่งชาติ
ตรวจสอบ	 (นายวิฑิต นานตม) ผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ	 (นายณรงค์ ปิติคุณแก้ว) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
อนุมัติ	 (นายธงchai ธรรมธาดา น.ส.ก.บ.ท.) รองเลขาธิการบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
แบบเลขที่	A-02



หมายเหตุ
RD = Roof Drain

แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:200

ทำโดย
เขตฯ ชนบุรี สิบสาม
สถาปัตย์ฯ จุฬาลงกรณ์



โครงการก่อสร้างโมดูลเกษตร
โรงเรียนนาจิววิทยาลัย
อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น

แบบแปลน
แปลนหลังคา

คณะกรรมการ
นายวิชาญ ส. ส.
นายวิชาญ ส. ส.
(นายวิชาญ ส. ส.)
วิศวกรที่ปรึกษา
(นายวิชาญ ส. ส.)
วิศวกรในสำนักงาน

ตรวจสอบ
(นายวิชาญ ส. ส.)
หัวหน้างาน

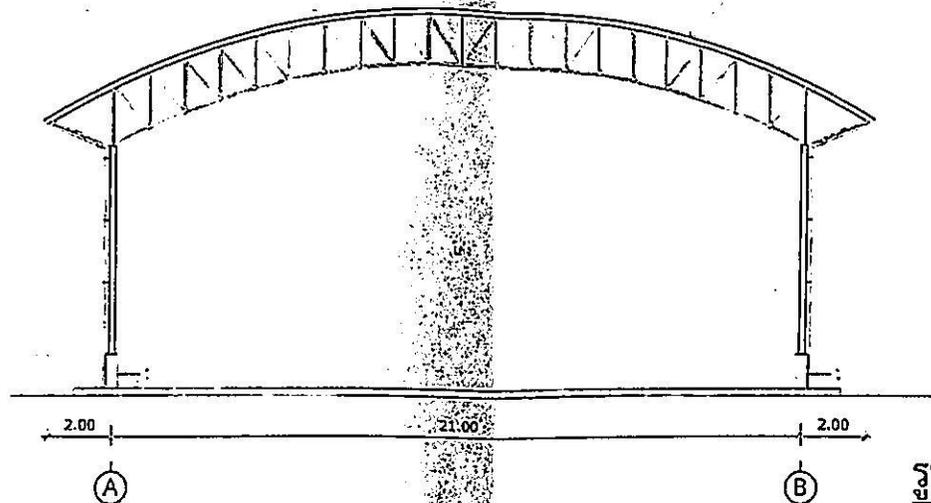
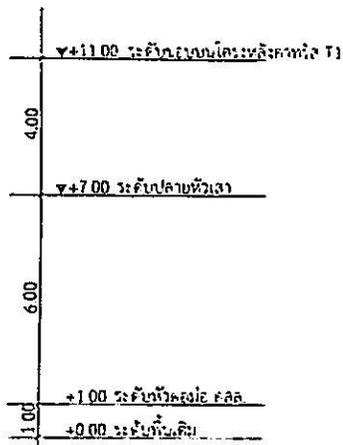
ตรวจสอบ
(นายวิชาญ ส. ส.)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

ตรวจสอบ
(นายวิชาญ ส. ส.)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

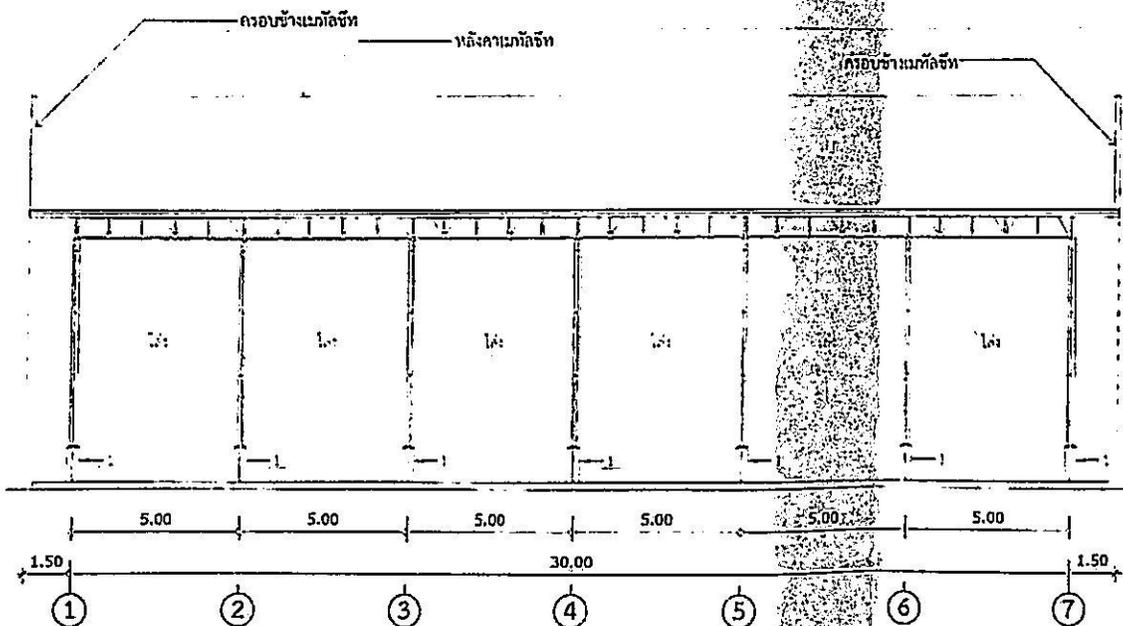
เห็นชอบ
(นายวิชาญ ส. ส.)
รองผู้อำนวยการสำนักงาน
หรือผู้อำนวยการสำนักงาน

อนุมัติ
(นายวิชาญ ส. ส.)
นายวิชาญ ส. ส.
รองผู้อำนวยการสำนักงาน
หรือผู้อำนวยการสำนักงาน

แบบเลขที่
A-03



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:200



นายวิชาญ
นายวิชาญ สารวัตร
สถาปนิกชำนาญการ

รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:200



โครงการก่อสร้างโคมโอบนประกอบ
โรงเรียนจิววิฑฒษตรค
อำเภอเขษนกววง จงหวัดขอนแก่น

แบบแปลน

รูปค้ำ

คณะทำงาน

(Signature)
(นายวิชาญ สารวัตร)
สถาปนิกชำนาญการ
(Signature)
(นายวิชาญ สารวัตร)
วิศวกรในตำแหน่งปฏิบัติ
(Signature)
(นายวิชาญ สารวัตร)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

(Signature)
นายวิชาญ สารวัตร
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจสอบ

(Signature)
(นายวิชาญ สารวัตร)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมโยธา

ตรวจสอบ

(Signature)
(นายวิชาญ สารวัตร)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมโยธา

เห็นชอบ

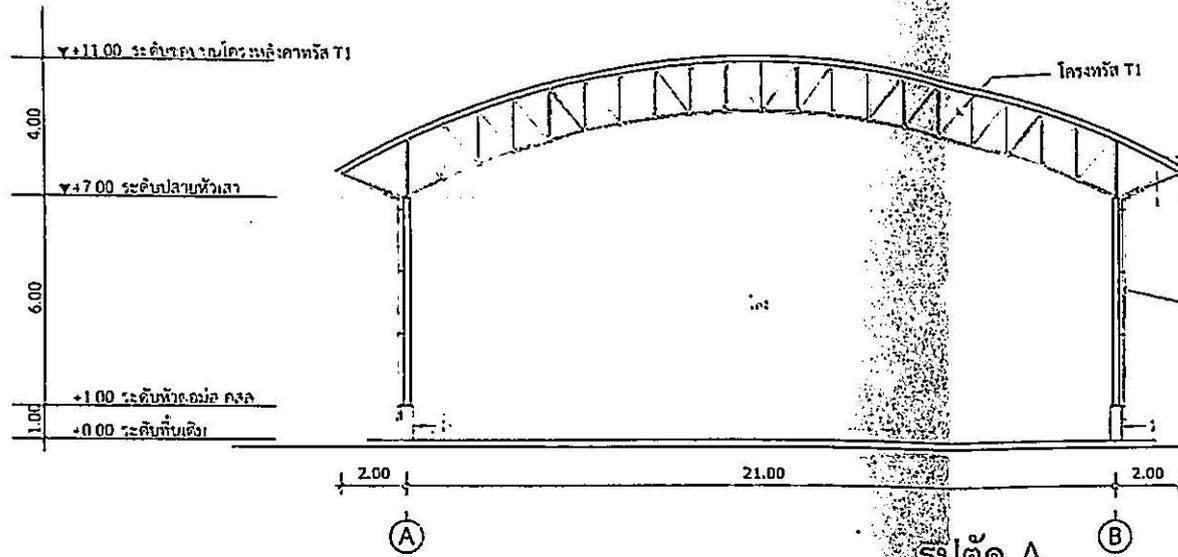
(Signature)
(นายวิชาญ สารวัตร)
รองผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมโยธา

อนุมัติ

(Signature)
(นายวิชาญ สารวัตร)
รองผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมโยธา

แบบเลขที่

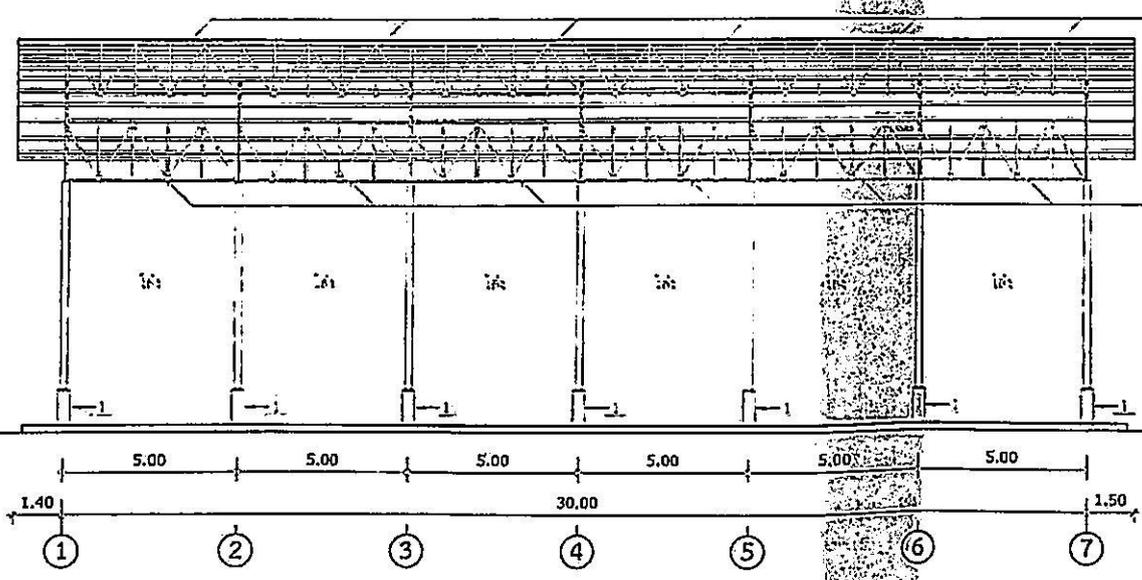
A-04



กระจกอลูมิเนียมฉีก
 (กันใบไม้)
 รางน้ำฝนสังกะสี 5"
 ท่อระบาย ร่อง ๑0 60 มม.
 ทุบขายน
 ท่อระบายน้ำฝน pvc 4" Class 5.5"
 ทาสีรองพื้นนอกประสงค์ 1 รอบ และ
 ทาสีอะคริลิก 2 รอบ
 ติดตั้งทุกแนวเสา หรืออุปลกรณย์ชิดกับเสา

ท่อระบายน้ำฝน pvc 4" Class 5.5"
 ทาสีรองพื้นนอกประสงค์ 1 รอบ และ
 ทาสีอะคริลิก 2 รอบ
 ติดตั้งทุกแนวเสา หรืออุปลกรณย์ชิดกับเสา

รูปตัด A
 มาตรฐาน 1:200



ทรูซี่
 (ขนาด ๓๕x๕๕, ๓๕x๓๕)
 สลักเหล็ก ๕x๕x๑๐๐ มม.

รูปตัด B
 มาตรฐาน 1:200



โครงการก่อสร้างโดมอเนกประสงค์
 โรงเรียนนาจวิทยาสุรศักดิ์
 อำเภอเขาสามกวาง จังหวัดขอนแก่น

แบบแสดง
 รูปตัด

คณะทำงาน
 นาย...
 (นายเจริญ สรรค์)
 วิศวกรในสำนักงาน
 นาย...
 (นายวิเศษ ประทีปสิงห์)
 วิศวกรในสำนักงาน

ตรวจสอบ
 นาย...
 วิศวกรในสำนักงาน

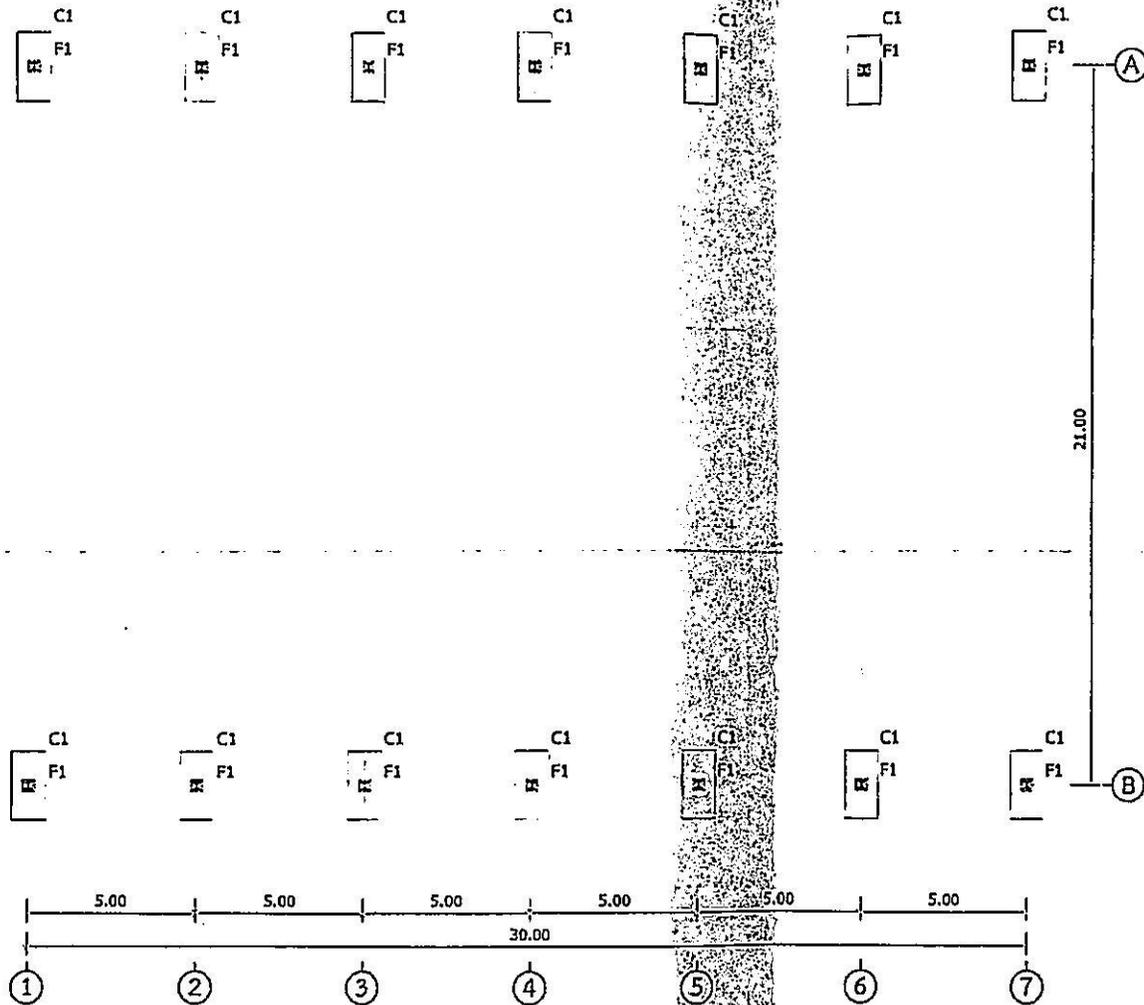
ตรวจสอบ
 นาย...
 ผู้อำนวยการสำนักงาน

ตรวจสอบ
 นาย...
 ผู้อำนวยการสำนักงาน

เห็นชอบ
 นาย...
 ผู้อำนวยการสำนักงาน

อนุมัติ
 นาย...
 ผู้อำนวยการสำนักงาน

มาตรฐาน
 A-05



แปลนโครงสร้างฐานราก-เสา
มาตราส่วน 1:200

มือเขียน
(นางสาว: ฟูนิ ศิริสรวิ)
สถาปนิกชำนาญการพิเศษ



โครงการก่อสร้างโคมมูนิตี้พาร์ค
โรงเรียนนาวิวิทยาสรรค์
อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น

แบบแปลน
แปลนโครงสร้างฐานราก-เสา

คณะกรรมการ
นายสมชาย สารอง
สถาปนิกชำนาญการ
นายปวิกรม ประทีปพงษ์
วิศวกร
นายสุวิทย์ อรุณกิจ
วิศวกรในราชการ

ตรวจสอบ
นายสมชาย สารอง
หัวหน้างานแบบ

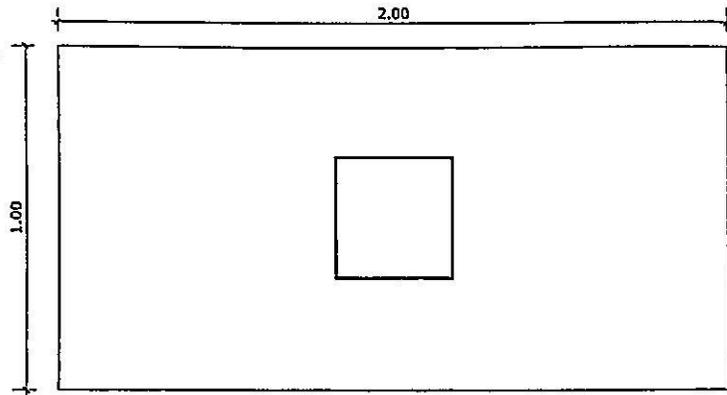
ตรวจสอบ
นายสมชาย สารอง
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมโยธา

ตรวจสอบ
นายปวิกรม ประทีปพงษ์
ผู้รับผิดชอบงาน

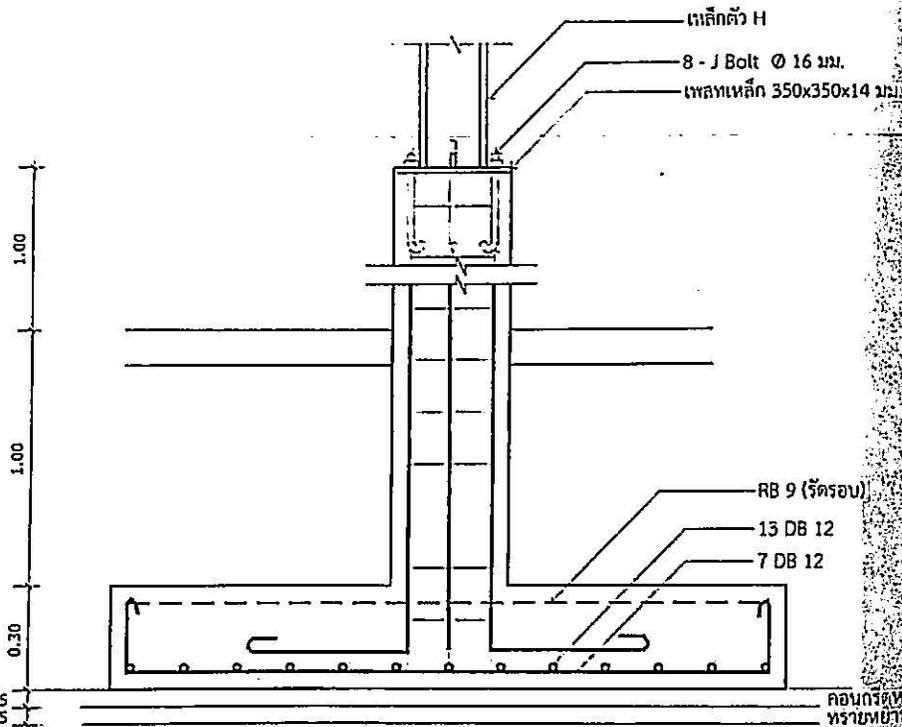
เห็นชอบ
นายสมชาย สารอง
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมโยธา

อนุมัติ
นายสมชาย สารอง
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมโยธา

แบบแปลน
S-2

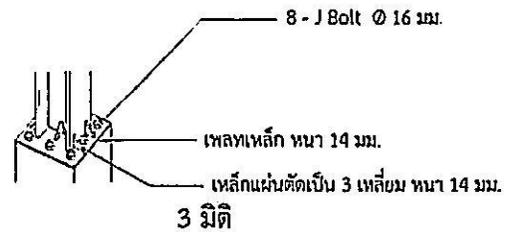
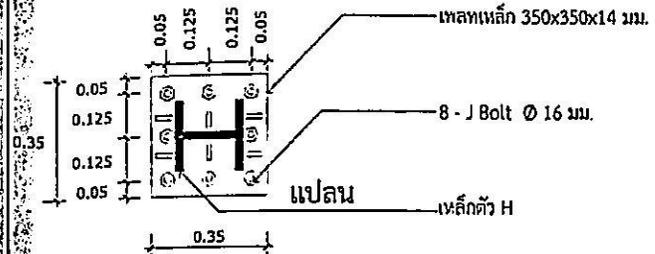


แปลนฐานราก F1

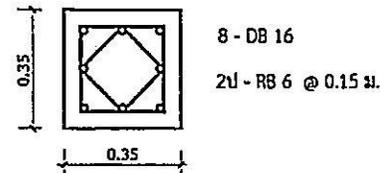


รูปตัดฐานราก F1

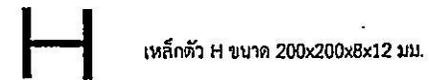
แบบขยายการยึดเสาสเหล็กกับคอนกรีต



ตอม่อ C1



เสา C1



• งานทาสีโครงสร้างเหล็ก
โครงสร้างหลังคาเหล็ก เสาเหล็ก และเหล็กเหล็ก ให้ทาสีรองพื้นกันสนิม 1 รอบ และสีน้ำมัน 2 รอบ

๓๓/๒
C เสนอการรับ คิว (ค้ำ)
สถาปนิกผู้ออกแบบ



โครงการก่อสร้างโดมเนกประสงค์
โรงเรียนนาจิววิทยาลัย
อำเภอเขาสมอทอง จังหวัดชบงแก่น

แบบแปลน

แบบขยายฐานราก

คณะกำหนด

(Signature)
นายสุวิทย์ สรรเสริญ
สถาปนิกชำนาญการ
(Signature)
นายนิพนธ์ ประทีปรัตน์
วิศวกรที่ปรึกษา
(Signature)
นายสุวิทย์ สรรเสริญ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

(Signature)
นายสุวิทย์ สรรเสริญ
คณบดีสำนักวิชา

ตรวจสอบ

(Signature)
นายสุวิทย์ สรรเสริญ
ผู้อำนวยการสำนักวิชา

ตรวจสอบ

(Signature)
นายสุวิทย์ สรรเสริญ
ผู้อำนวยการสำนักวิชา

เห็นชอบ

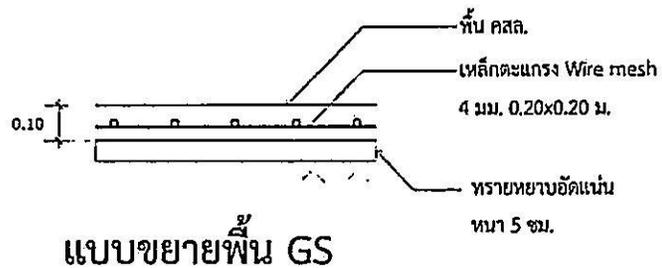
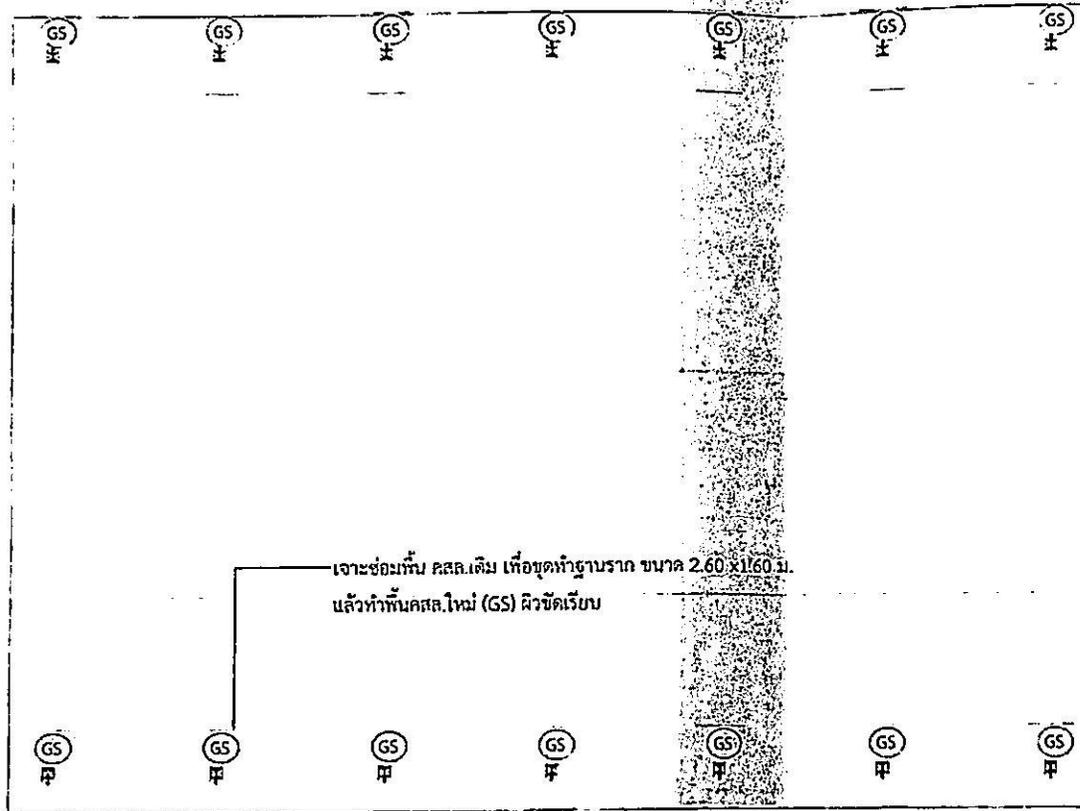
(Signature)
นายสุวิทย์ สรรเสริญ
คณบดีสำนักวิชา

อนุมัติ

(Signature)
นายสุวิทย์ สรรเสริญ
คณบดีสำนักวิชา

แบบแปลน

S-3



แปลนโครงสร้างพื้น
มาตราส่วน 1:200

ตัวร่าง
นายตะวัน สาทิสรา
สถาปนิกชั้นเอก



โครงการก่อสร้างคอมเนกประสงค์
โรงเรียนนาวิจิตรวิทยาลัย
อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น

แบบแสดง
แปลนโครงสร้างพื้น

คณะทำงาน
นายตะวัน สาทิสรา
(นายตะวัน สาทิสรา)
สถาปนิกชั้นเอก
นายประทีป ประทีปกิจ
(นายประทีป ประทีปกิจ)
วิศวกร
นายสุวิทย์ มณีกิจ
(นายสุวิทย์ มณีกิจ)
วิศวกร

ตรวจสอบ
นายตะวัน สาทิสรา
สถาปนิกชั้นเอก

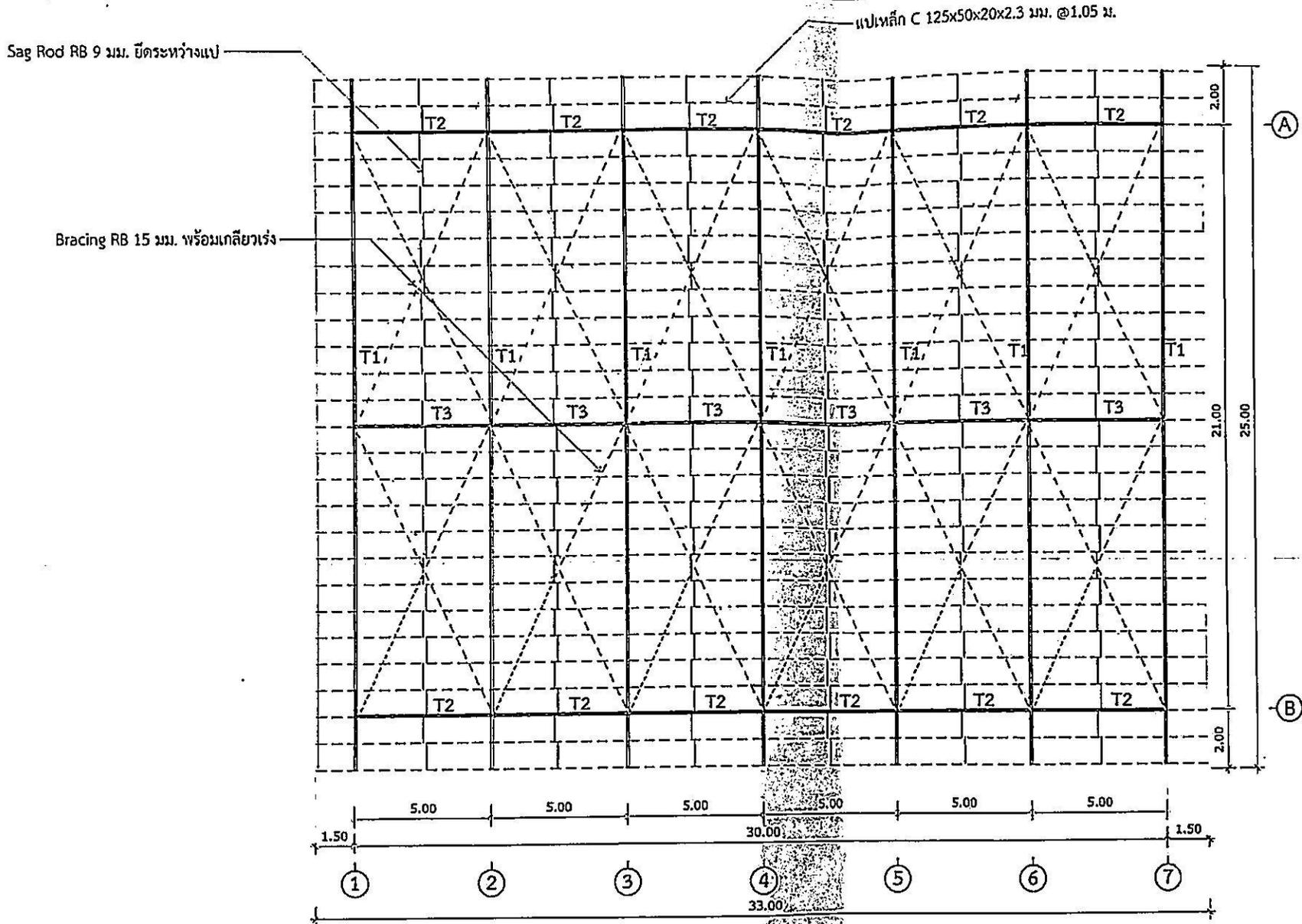
ตรวจสอบ
นายตะวัน สาทิสรา
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจสอบ
นายตะวัน สาทิสรา
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
นายตะวัน สาทิสรา
สถาปนิกชั้นเอก
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร
และงานช่าง

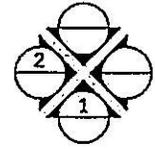
อนุมัติ
นายตะวัน สาทิสรา
(นายตะวัน สาทิสรา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร
และงานช่าง

แบบเลขที่
S-4



รายการประกอบเหล็กรูปพรรณ

- 1) ต้องมีกำลังที่จุดคาน (fy) ไม่น้อยกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
- 2) การต่อเชื่อมเหล็กให้เชื่อมด้วยไฟฟ้า (Arc Welding) ตลอดแนวลิ้นคัท โดยที่รอยเชื่อมจะต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่า ความแข็งแรงของเหล็กรูปพรรณที่นำมาเชื่อมต่อกัน
- 3) เหล็กที่นำมาใช้ต้องปราศจากสนิมขุมน ไม่บิดงอหรือเสีบริ้ว
- 4) โครงสร้างหลังคาเหล็ก เสาเหล็ก และเพดานเหล็ก ให้ทาสีกันสนิม 1 ชั้น และทาสีน้ำมันอีก 2 ชั้น



แปลนโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:200

ประวัติ
(นายประทีป ศิริกร)
สถาปนิก จ้า



โครงการก่อสร้างโดมเนกประสงค์
โรงเรียนนารีวิทยาลัย
อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น

แบบแปลน
แปลนโครงสร้างหลังคา

คณะกรรมการ
นายประทีป ศิริกร
(นายประทีป ศิริกร)
สถาปนิกชำนาญการ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ
(นายอภิรักษ์ ประจักษ์)
หัวหน้าฝ่ายอาคาร

ตรวจสอบ
(นายประทีป ศิริกร)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมอาคาร

ตรวจสอบ
(นายวิรัตน์ นาคบุญ)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

เห็นชอบ
(นายประทีป ศิริกร)
รองเลขาธิการบริหารงานด้านจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

อนุมัติ
(นายประทีป ศิริกร)
รองเลขาธิการบริหารงานด้านจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่
S-5



โครงการก่อสร้างโมเดลประสมค
โรงเรียนเจ้าฟ้าวิทยาลัย
อำเภอเสาวนทวง จังหวัดขอนแก่น

แบบแสดง
แบบขยายโครงสร้างหลังคา

คณะทำงาน
(Signature)
(นายตะวัน สรทง)
สถาปนิกชำนาญการ
(Signature)
(นายปัทมา ประทีปทอง)
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ
(Signature)
(นายสุวิทย์ นนทกิจ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ
(Signature)
(นายสุวิทย์ นนทกิจ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

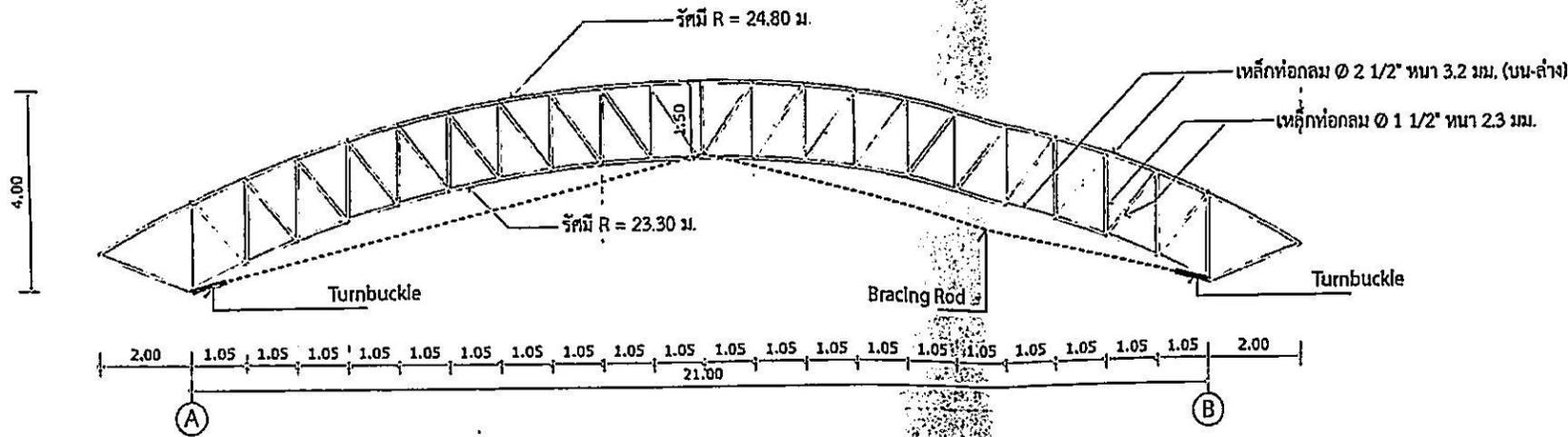
ตรวจสอบ
(Signature)
(นายบูร จิตชัย)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ตรวจสอบ
(Signature)
(นายวิจิตร นนทกิจ)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

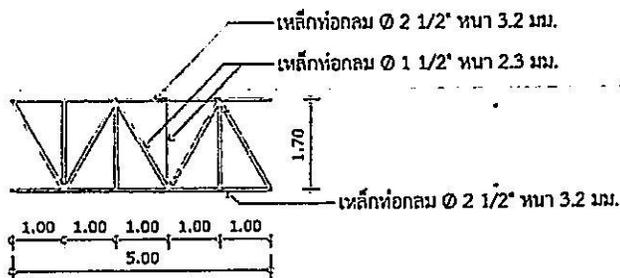
เห็นชอบ
(Signature)
(นายสุวิทย์ นนทกิจ)
รองคณบดีฝ่ายวิศวกรรมและโยธา วิทยาลัยเทคโนโลยีและ
ปฏิบัติการด้านช่างยนต์และช่างเทคนิค

อนุมัติ
(Signature)
(นายเสาวนทวง สรทง)
คณบดีวิทยาลัยเทคโนโลยีและ
ปฏิบัติการด้านช่างยนต์และช่างเทคนิค

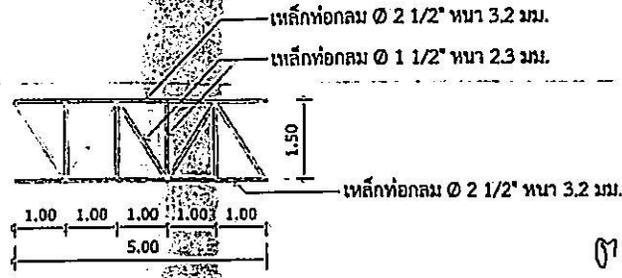
แบบเลขที่
S-6



แบบขยาย Truss T1
มาตราส่วน 1:100

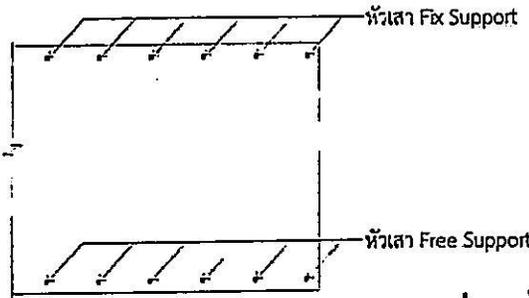


แบบขยาย Truss T2
มาตราส่วน 1:100



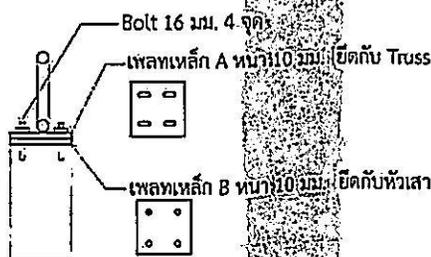
แบบขยาย Truss T3
มาตราส่วน 1:100

(Handwritten note)
ตรวจใน สรทง
สถาปนิก ช่างเทคนิค

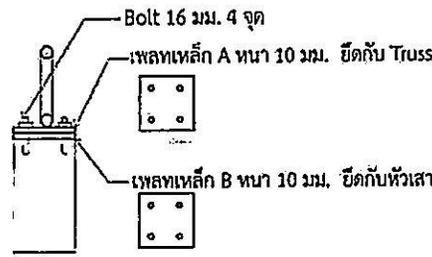


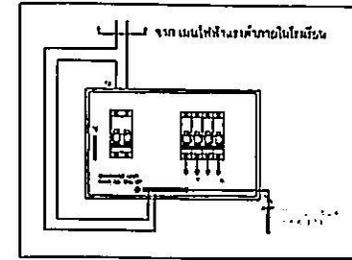
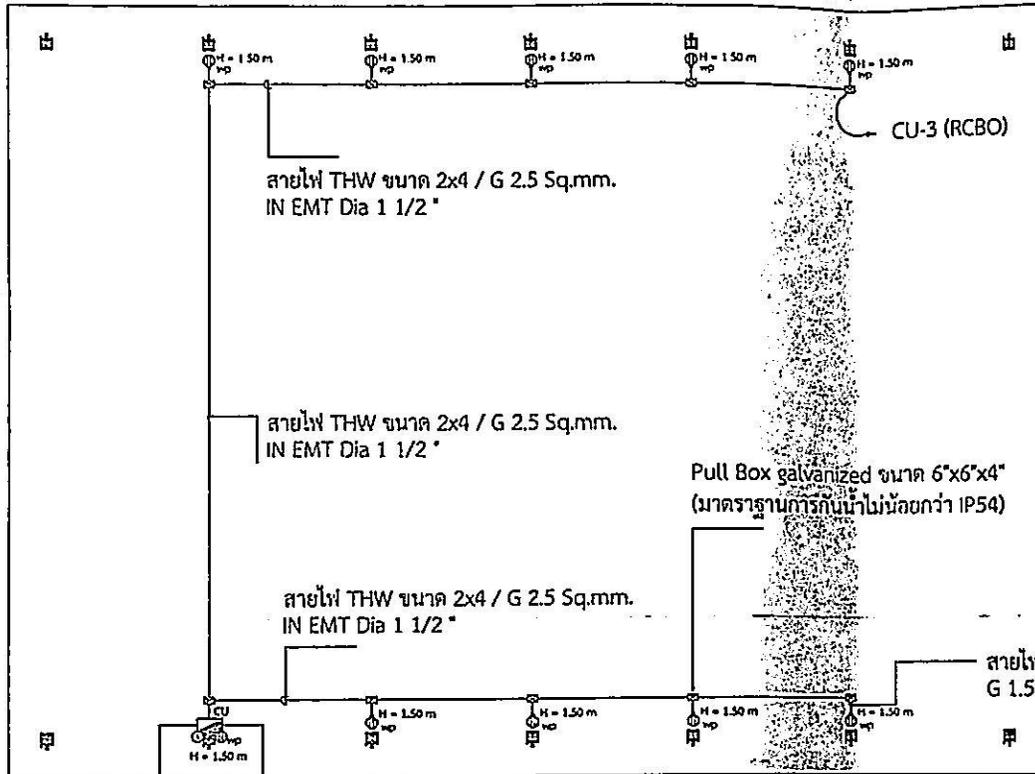
แปลนหัวเสา

หัวเสา Free Support
มาตราส่วน -



หัวเสา Fix Support
มาตราส่วน -





การต่อสายไฟที่ตู้ตู้โวลต์เซ็นเตอร์

*เกาะฉโน
(นายตะวัน สารสร)
สถาปนิกชำนาญการ*

เมนไฟฟ้า สาย THW Dia 2x16 Sq.mm.
Over Head To EMT Dia 2"
With Service Entrance Cap

แท่งกราวด์ ขนาด 3x5/8" ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 m.
สายทองแดงเปลือย ขนาด 16 Sq.mm.
เชื่อมต่อโดยวิธี Exothermic Welding

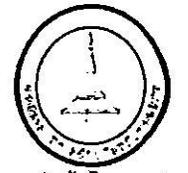
แปลนตำแหน่งติดตั้งเต้ารับและเมนไฟฟ้า

หมายเหตุ

- วงจรไฟฟ้าสำหรับเต้ารับ ใช้เซอร์กิตเบรกเกอร์ชนิดกันดูด ขนาด 20 A
- สายเมนไฟฟ้าวงจรเต้ารับใช้สาย IECO1(THW) ขนาด 2x4/G 2.5 Sq.mm. และสายแยกเข้าเต้ารับใช้สาย IECO1(THW) ขนาด 2x2.5/G 1.5 Sq.mm. เดินในท่อโลหะ EMT ขนาดตามแบบ
- ตู้โวลต์ติดตั้งภายในตู้สวิตช์บอร์ดชนิดกันน้ำ โดยมีเมนเบรกเกอร์ 2P ขนาด 50 A และ ลูกลอย 4 ลูก ขนาด 20 A
- สายต่อหลักดินใช้สาย IECO1(THW) 10 Sq.mm. เดินในท่อ PVC 1/2"
- ในกาติดตั้งสายไฟ ให้ทำภายในกล่องพักสายเท่านั้น
- คอนเน็คเตอร์ ข้อต่อ บูซิ่ง คุปป์ึงจับท่อนาง ข้อต่อตรงของท่อโลหะ EMT ให้ใช้เป็นชนิดกันน้ำทั้งหมด

สัญลักษณ์ SYMBOL

SYMBOL	EXPLANATION
⊙	โวลต์ โดยขง LCD ขนาด ไม่เกินกว่า 150 W
⊕ _{mp}	เต้ารับชนิดเบรกเกอร์ตัดกระแสเกิน 15A 250V 3A มีขาในช่องดิน
CU	ตู้โวลต์ขนาด 600x600x500 มม. ตู้รับสายไฟและตู้สวิตช์บอร์ดชนิดกันน้ำ
⊠	ชุดโวลต์ขนาด 6" x 6" 6" x 6" 6" x 6" ขนาดตามแบบในคู่มือการ 2548
△	แท่งกราวด์ ขนาด 3x5/8" ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 m. ใช้ 11 มม. 3 มม



โครงการก่อสร้างคอมเพล็กซ์
โรงเรียนนาฏวิทยาจารย์
อำเภอเขาสมบวง จังหวัดขอนแก่น

แบบแสดง
แปลนตำแหน่งติดตั้งตู้รับและเมนไฟฟ้า

คณะทำงาน
เกาะฉโน
(นายตะวัน สารสร)
สถาปนิกชำนาญการ
เกาะฉโน
(นายปัทมา ประทีปพงษ์)
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ
เกาะฉโน
(นายฉัตรกร ผดุงกิจ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ
เกาะฉโน
(นายอภิรักษ์ พงษ์ศรีพิทักษ์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจสอบ
เกาะฉโน
(นายบรรณ ชินวัฒน์)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง

ตรวจสอบ
เกาะฉโน
(นายวิรัตน์ นาคนวม)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
เกาะฉโน
(นายพนทูล ปัญญาแก้ว)
รองอธิการบดีบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

อนุมัติ
เกาะฉโน
(นายจกาศา พรหมสาขา ณ สกลนคร)
รองอธิการบดีบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีบริหารส่วนจังหวัด
ขอนแก่น

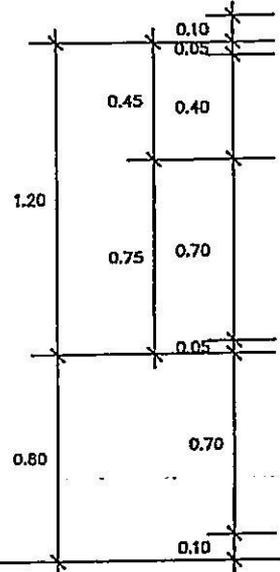
แบบเลขที่
EE-02



ควรวางหน้างานเจ้าของโครงการ # 25 ซม.สีขาว

ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สูง 10 ซม.สีขาว

สถานที่ติดตั้งและโทรศัพท์ สูง 5 ซม.สีขาว



ไม้ 2" x 4" หรือเหล็กหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงคงทน
 แผ่นไม้厚 4 มม. โครงคร่าวไม้ 2" x 4"หรือวัสดุอื่นที่
 ความแข็งแรงคงทน เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง
 พื้นสีน้ำเงิน
 เส้นกรอบสีขาว 1"
 ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
 ปริมาณงานก่อสร้าง
 ชื่อ ที่อยู่ผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
 ระยะเวลาเริ่มคืน และระยะเวลาสิ้นสุด
 วงเงินค่าก่อสร้าง
 ชื่อเจ้าหน้าที่ ของส่วนราชการผู้ควบคุมงาน
 ชื่อเจ้าหน้าที่ ของบริษัทผู้สำรวจ-ผู้ควบคุมงาน
 พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

QR Code ขนาด 0.15x0.15 ม.

รูปด้านหน้า 1:20

*การแก้ไข
 (นายเอกวิทย์ ธีรสาร)
 วิศวกรโยธา*



องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

โทร 043-235143 ,043-239256

โครงการปรับปรุงถนนทางหลวงชนบทจังหวัดขอนแก่น สาย ชก.๑๑-๐๐๐๘ (บ้านพาค่า - บ้านม่วง) ยาวประมาณ ๑.๕ กิโลเมตร จังหวัดขอนแก่น
 บริเวณทางแยกขวามือจากถนนสาย ๒ ม. ยาว 500 ม. หน้า ๐.๐๔ ม. มีสิ่งปลูกสร้าง หรือสิ่งกีดขวางในลักษณะที่ กว้าง ๓๐.๐๐๐ ซม.
 ผู้รับจ้าง ช่างเขียนแบบ ช.วิ.ศ.การโยธา เลขที่ 1 หมู่ที่ 1 ตำบลพาค่า อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โทร.๐๔-๒345๘7๘
 ระยะเวลา เริ่มนับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 25๖๘ สิ้นสุดสัญญาวันที่ 30 เมษายน 25๖๘ รวมค่าจ้าง 120 วัน
 คุ้มก่อสร้าง ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
 ผู้ควบคุมงาน นายสุรศักดิ์ มุขประเสริฐ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน โทร.๐๙1-๘๘๖๗๖๖
 ผู้ควบคุมงานผู้รับจ้าง นายอนันต์ แก้วคำมอญ โทร.๐๙1-12๓๔5๖7

กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

ตัวอย่างข้อความ

หมายเหตุ

1. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่แข็งแรง ป้องกันแผ่นป้ายล้ม ให้เหมาะสมกับสภาพ สถานที่ติดตั้งแผ่นป้าย
2. ข้อความ "กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน" กรณีแหล่งที่มาของงบประมาณในการก่อสร้างมาจากแหล่งอื่น ให้ปรับเนื้อหาข้อความให้สอดคล้องกับแหล่งที่มาของงบประมาณในการก่อสร้างนั้น
3. กรณีสภาพพื้นที่งานก่อสร้างมีพื้นที่จำกัด หรือไม่เหมาะสมต่อการติดตั้งป้ายแบบตั้งพื้น สามารถปรับแบบการติดตั้งแผ่นป้ายได้ตามความเหมาะสม
4. ขนาดแผ่นป้ายข้อความ และตัวอักษร สามารถปรับเปลี่ยนขนาดให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
5. ผู้รับจ้างจะต้องเลือกรูปแบบป้ายงานก่อสร้างให้คณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ หรือผู้ควบคุมงานของผู้จ้างให้ความเห็นชอบก่อนการติดตั้งป้าย
6. สำหรับงานก่อสร้างที่เป็นการสร้างทาง คลองหรือลำน้ำ ให้ติดตั้งแผ่นป้ายไว้จุดเริ่มตมและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้างอย่างน้อย 2 จุด

 องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น	
แบบมาตรฐาน	
ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	
	เป็นของ
 นายศักดิ์พงษ์ ประภวกร วิศวกรโยธาผู้ฝึกสอน (๖๓๖๖๖๖)	 (นายประจักษ์ ธีรสาร) วิศวกรโยธาชำนาญงาน
 นายสุรศักดิ์ มุขประเสริฐ วิศวกรโยธาชำนาญงาน (๘๘๘๘๘)	 อนุมัติ
 นายสุรศักดิ์ มุขประเสริฐ ผู้ชำนาญการส่วนวิศวกรรมโยธา นายสุรศักดิ์ มุขประเสริฐ ผู้ชำนาญการส่วนโยธา วิศวกรโยธาชำนาญงาน	 (นายสุรศักดิ์ ธีรสาร) วิศวกรโยธาชำนาญงาน
แบบคงที่	อปจ.ชก-501

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

โครงการ ก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ โรงเรียนนาจ้ววิทยาสรรค์

อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นมีความประสงค์จะดำเนินการก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ โรงเรียนนาจ้ววิทยาสรรค์ อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งบประมาณ ๑,๙๖๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ โรงเรียนนาจ้ววิทยาสรรค์ อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาขาดแคลนอาคารเรียน
๒. เพื่อใช้ในการเรียน การสอน หรือกิจกรรมทางการศึกษา
๓. เพื่อให้อาคารเรียนมีเพียงพอกับความต้องการในการจัดการเรียนการสอน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๘๔,๕๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นเชื่อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - (๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญากรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

/ (๒) กรณีที่มีข้อตกลงฯ...

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้ำ

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้ำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้ำ

๑๒.(๓.๒) การยื่นข้อเสนอดังด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้ำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๑๓. การกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๔๘ ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๘ เรื่อง แนวทางการพิจารณาขบแสดงฐานะการเงินตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ และด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๑๔ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

๑๓.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้พิจารณา ดังนี้

๑๓.๑.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

๑๓.๑.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน

ทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน

ทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน

ทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน

ทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน

ทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

//(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง...

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท
๑๓.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคาร เป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งและ หากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๑๓.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๓.๑.๑ ข้อ ๑๓.๑.๒ และข้อ ๑๓.๒

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

๑๓.๔ กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ ๑๓.๑.๒ ข้อ ๑๓.๒ และข้อ ๑๓.๓ มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันเสนอราคา

๑๓.๕ ข้อยกเว้น

กรณีตามข้อ ๑๓.๑ - ๑๓.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ โรงเรียนนาจิววิทยาสรรค์ อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น ๑ แห่ง โดยมีลักษณะงานพอสังเขป ดังนี้

/- ก่อสร้างโดมอเนกประสงค์...

- ก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ หลังคามะทิลชิต ขนาด ๒๑x๓๐ เมตร ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๓๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นกำหนด พร้อมการยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค

๒. มาตรการส่งเสริมหรือสนับสนุนวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศไทย(งานก่อสร้าง)

๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของวัสดุ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๒.๒ กรณีมีงานเหล็ก ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศก่อนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๒.๓ กรณีที่หน่วยงานของรัฐจะไม่ใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้หรือใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ ให้หน่วยงานของรัฐเสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น เพื่อพิจารณาอนุมัติเห็นชอบก่อน

๓. คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงาน (S-CURVE, Bar chart) มาให้ภายใน ๗ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔. องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นสามารถใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาในกรณีดังต่อไปนี้

๔.๑ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญามีผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าวัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๔.๒ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว ปรากฏกรณีดังต่อไปนี้

(๑) คู่สัญญามีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของแผนงานประจำเดือน และ

(๒) ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าวัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๔.๓ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๓ ใน ๔ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญามีผลงานไม่ถึงร้อยละ ๖๕ ของวงเงินค่าวัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๔.๔ เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา ผลงานสะสมน้อยกว่าร้อยละ ๘๕ ของวงเงินค่าวัสดุหรือค่าจ้าง

๔.๕ เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา หากสัญญาหรือข้อตกลงมีจำนวนค่าปรับจะเกินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าวัสดุหรือค่าจ้าง

๕. ในระหว่างสัญญา หรือ ขณะปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หากพบว่าผู้รับจ้างทำให้ทรัพย์สินของทางราชการเสียหาย จากเหตุใดๆก็ตาม ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องซ่อมแซม หรือ ปรับปรุงให้ทรัพย์สินนั้นกลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิม โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๕. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างกำหนดวงงาน จำนวน ๓ งวด

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ใช้เกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณค่าก่อสร้าง ๑,๙๖๙,๐๐๐ บาท (-หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-)

๘. งดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน แบ่งเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ คิดเป็นร้อยละ ๙ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- ผังบริเวณการก่อสร้าง และสำรวจจัดทำค่าระดับแล้วเสร็จ
 - หล่อคอนกรีตฐานราก คสล. แล้วเสร็จ
 - หล่อคอนกรีตตอม่อ คสล. แล้วเสร็จ
 - งานพื้นคอนกรีต ค.ส.ล. ที่ซ่อมแซมจากการทำฐานราก แล้วเสร็จ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ คิดเป็นร้อยละ ๔๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- งานเสาเหล็ก แล้วเสร็จ
 - งานโครงหลังคาแล้วเสร็จ
 - งานทาสีกันสนิม พร้อมทาสีน้ำมันทับหน้า เหล็กรูปพรรณ โครงหลังคา แล้วเสร็จ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) คิดเป็นร้อยละ ๔๖ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้

ดำเนินการ

- งานสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จ
 - งานระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ
 - ทดสอบระบบระบบไฟฟ้า-ส่องสว่าง แล้วเสร็จ
 - งานทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ
 - ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้แล้วเสร็จเรียบร้อย
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จรวมทั้งหมด ๑๕๐ วัน

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อน หรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน ยกเว้นงวดที่ ๑ และงวดสุดท้าย

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด เป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำให้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าว ภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ จาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการ นั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (K)

ก. โครงการดังกล่าวให้ใช้สัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K) การปรับราคาค่างานตามสูตรการปรับราคาได้ (ค่า K) จะนำมาใช้ในกรณีค่างานลดลงหรือเพิ่มขึ้นโดยวิธีการต่อไปนี้ตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดค่างานจ้างเหมาะก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

- $P = (PO) \times (K)$
- กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
- PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
- K = Escalation Factor ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตรซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานก่อสร้างดังนี้

งานอาคาร

ใช้สูตร $K ๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ * It / Io + ๐.๑๐ * Ct / Co + ๐.๔๐ * Mt / Mo + ๐.๑๐ * St / So$

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายสุริยา นาทัน)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(ลงชื่อ).....กรรมการ ฯ

(นายสิ้นกรุง ผดุงกิจ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ ฯ /เลขานุการ

(นายตะวัน สารสร)
สถาปนิกชำนาญการ

ข้อกำหนดและเงื่อนไขประกอบการทำงานก่อสร้างเฉพาะแห่ง
โครงการก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ โรงเรียนนาจิววิทยาลัย
อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น

วัตถุประสงค์และขอบเขตของงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะจ้างเหมาโครงการก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ โรงเรียนนาจิววิทยาลัย อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น ตามแบบก่อสร้างโครงการก่อสร้างโดมอเนกประสงค์ โรงเรียนนาจิววิทยาลัย อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น

ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการประกอบแบบรวมทั้งปฏิบัติตามข้อกำหนดแนบท้ายสัญญาตลอดจนวัสดุหรืออุปกรณ์ใด ๆ ที่จะเป็นต้องมีหรือต้องทำให้เป็นไปตามปกติวิสัยในการก่อสร้างให้แล้วเสร็จบริบูรณ์จนใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างทุกประการ

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนนาจิววิทยาลัย อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น

พิกัด ๑๖.๙๒๕๐๗N, ๑๐๒.๘๐๔๙๗E

ในการเสนอราคาก่อสร้างต้องรวมค่าใช้จ่ายต่อไปนี้

๑. การทำแผนการดำเนินการ (CRITICAL PATH METHOD CHART) และทำตารางการดำเนินการก่อสร้าง (WORK SCHEDULE) เสนอผู้ว่าจ้าง

๒. ค่าวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง เครื่องมือ เครื่องทุ่นแรง และสัมภาระอื่นๆ ที่จะประกอบการก่อสร้างโครงการนี้

๓. การทดสอบ ตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ และต้องได้รับการรับรองจากหน่วยงานของราชการหรือเอกชนที่เชื่อถือได้

๔. การรังวัดตรวจสอบขนาด และระดับที่ดินพร้อมทั้งสภาพแวดล้อมโดยรอบแล้ว รายงานผลต่อผู้ว่าจ้างตามแผนผังบริเวณที่กำหนดไว้

๕. การจัดหาแค็ตตาล็อก รายละเอียด (SPECIFICATION) และตัวอย่างของวัสดุต่างๆ ตามที่กำหนดในรายการประกอบแบบตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้างหรือผู้ออกแบบ ตลอดจนการเขียนแบบแสดงรายละเอียดในการติดตั้งอุปกรณ์ (SHOP DRAWING) ที่ถูกต้องตามมาตรฐานการติดตั้ง

๖. การป้องกัน การประกันความเสียหาย อุบัติเหตุ และการรบกวนใดๆ ที่เกิดกับผู้อยู่อาศัยและอาคารข้างเคียง รวมทั้งค่าชดเชยเกี่ยวกับการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตอันเกิดจากการก่อสร้างนี้

๗. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและค่าชดเชยส่วนที่เสียหายอันเกิดจากการก่อสร้างนี้ให้มีสภาพดีดังเดิม

๘. การขนย้ายวัสดุเหลือใช้ หรือวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ถูกต้องตามรายการหรือสัญญา การกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลออกจากบริเวณก่อสร้าง ตลอดจนการทำความสะอาดอาคารและบริเวณก่อสร้างก่อนส่งมอบงาน และตามผู้ว่าจ้างเห็นสมควร

๙. การเปลี่ยนแปลงการรื้อและทำขึ้นใหม่ในส่วนที่ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างผิดไปจากแบบรายการหรือข้อกำหนด หรือในกรณีที่มีความจำเป็นต้องแก้ไขเล็กน้อยเพื่อความมั่นคงทางวิศวกรรมและความสวยงามเรียบร้อยทางสถาปัตยกรรมโดยมิได้เปลี่ยนแปลงองค์ประกอบส่วนใหญ่หรือลักษณะเดิม

ข้อกำหนดและหลักปฏิบัติ

๑. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยต้องลงนามรับรองการเป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ดังนี้

(๑) วิศวกรโยธา ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติ วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๒. ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนผังการจัดบุคลากรประจำหน่วยงานก่อสร้างของโครงการนี้ และหน้าที่รับผิดชอบ ให้แก่ผู้ว่าจ้างทราบ

๓. ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนการทำงานขออนุมัติต่อผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและ กำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่าง ๆ ให้เป็นไปตาม หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ที่ กค(ภวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ มาให้ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔. การประชุมและการรายงาน

(๑) ผู้รับจ้างหรือตัวแทน (ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นลายลักษณ์อักษร) ที่มีอำนาจตัดสินใจต้องร่วมประชุม การก่อสร้างประจำสัปดาห์กับผู้ควบคุมงาน เพื่อปรึกษาหารือ พิจารณาผลการดำเนินงานและการแก้ไข ปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ และจะต้องนำเสนอเอกสารแสดงแผนงาน และความก้าวหน้าของ งานประจำสัปดาห์

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำความก้าวหน้าของงานประจำเดือน

- แสดงในรูปของ Bar chart, S-curve

๕. งานส่วนใดที่จำเป็นต้องพิจารณา ตรวจสอบ หรือทดสอบก่อนจึงจะอนุมัติให้ดำเนินการต่อไปได้ ผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่จัดทำไปก่อนโดยมิได้รับการพิจารณา ตรวจสอบอนุมัติ หรือ เห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้รื้อถอนหรือทุบส่วนนั้นได้และผู้รับจ้าง จะต้องทำส่วนนั้นใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ และไม่คิดระยะเวลาเพิ่มแต่อย่างใด

๖. หากปรากฏว่าผู้รับจ้างได้ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพต่ำกว่า หรือผิดจากมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน แบบแปลนก่อสร้างและข้อกำหนดประกอบแบบ หรือผิดจากที่ได้รับอนุมัติ และติดตั้งไปแล้วทั้งหมดหรือ บางส่วน ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิที่จะสั่งทำใหม่หรือแก้ไขให้เป็นไปตามมาตรฐาน หรือแบบรูปรายการ หรือตามหลัก วิชาการ พร้อมทั้งมีสิทธิเรียกค่าเสียหาย (ถ้ามี) จากผู้รับจ้าง

๗. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้มีการนำตัวอย่างวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อนำไปทดสอบในห้องทดลอง ของหน่วยงานที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๘. ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติแผนงานดูแลจัดการความปลอดภัย ความสะอาด และความเรียบร้อยภายใน บริเวณพื้นที่งานก่อสร้างให้ได้ผลดีในแต่ละวันของการทำงาน และต้องไม่ทำให้เกิดความสกปรก เปรอะเปื้อนบนถนนหลวง หรือทางและลำรางน้ำสาธารณะ ที่อยู่ภายนอกโครงการ

๙. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี ทางเชื่อม ไฟฟ้า ประปาชั่วคราว ฯลฯ โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ รวมถึงค่าใช้จ่ายในการใช้งานในส่วนนี้เป็นภาระของผู้รับจ้าง

๑๐. รายละเอียดปรากฏตามเอกสารการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และกำหนดเวลาแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ถ้าก่อสร้างงานในงวดนั้น ๆ แล้วเสร็จ ยกเว้นงานงวดแรก และงานงวดสุดท้าย

๑๑. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานโดยเคร่งครัด

๑๒. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ (SHOP DRAWING) ตามรูปแบบรายการ โดยเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อนการติดตั้ง

๑๓. ผู้รับจ้างต้องศึกษารูปแบบ รายการประกอบแบบก่อสร้างและรายละเอียดต่าง ๆ ในสัญญาจ้างไว้ล่วงหน้า หากปรากฏว่ารูปแบบไม่ชัดเจน หรือรายการประกอบแบบก่อสร้างไม่ชัดเจน ให้ผู้รับจ้างเสนอแบบ SHOP DRAWING ก่อนดำเนินการ ซึ่งจะต้องดำเนินการโดยบุคคลที่มีคุณสมบัติตามกฎหมายกำหนด ของสาขา งานนั้นๆ โดยแสดงชื่อผู้ดำเนินการ เบอร์โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้จริง พร้อมวันที่ที่จัดทำลงในแบบและแบบเอกสารรับรองคุณสมบัติผู้ดำเนินการมาด้วย พร้อมประมาณการราคา ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น หากมีราคาต่ำกว่าสัญญาให้ผู้รับจ้างคืนส่วนต่างนั้นแก่ผู้ว่าจ้าง และให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นเกณฑ์ ตัดสินเด็ดขาด

๑๔. ผู้รับจ้างต้องทำแบบรายละเอียดการปักผังและระดับ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อชี้จุดกำหนดระดับมาตรฐานและตำแหน่งอาคารให้ถูกต้อง เมื่อปักผังและกำหนดระดับของอาคารเสร็จเรียบร้อย ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงานทราบอีกครั้งหนึ่ง เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยว่าถูกต้อง เมื่อได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงลงมือดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้

๑๕. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการประสานงานและดำเนินการระหว่างช่างแขนงต่างๆ ที่ทำการติดตั้ง อุปกรณ์อื่นๆ เช่น เครื่องปรับอากาศ การเดินท่อต่างๆ การติดตั้งระบบไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อมิให้งาน แต่ละสาขา ล่าช้าหรือเกิดการชำรุดเสียหาย และต้องซ่อมแซมงานส่วนที่เชื่อมต่อการติดตั้ง อุปกรณ์นั้นๆ ให้เรียบร้อย ครบถ้วนตามแบบแปลน

๑๖. วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่และถูกต้องตามรูปแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้างข้อกำหนด และสัญญาจ้างทุกประการ การส่งตัวอย่างให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานกำหนด

๑๗. การขอใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าให้มีหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

ก. เปรียบเทียบคุณภาพของวัสดุหรืออุปกรณ์ดังกล่าว

ข. เปรียบเทียบราคา

การเปรียบเทียบราคาวัสดุอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพเทียบเท่า ต้องเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาเปรียบเทียบ คุณภาพและราคาที่เป็นเปลี่ยนแปลง หากผู้รับจ้างขออนุมัติใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า และอุปกรณ์ที่ได้รับอนุมัติให้ใช้นั้นมีราคาต่ำกว่าวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างจักต้องลดราคาค่าก่อสร้างลง ตามราคาที่แตกต่างกันให้แก่ผู้ว่าจ้าง

๑๘. การเก็บรักษาวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนนำมาใช้งานจะต้องป้องกันมิให้เสื่อมคุณภาพชำรุดหรือเสียหาย หากพบว่ามี การเสื่อมคุณภาพชำรุด หรือเสียหายเกิดขึ้นกับวัสดุดังกล่าว ห้ามนำมาใช้งานโดยเด็ดขาด

๑๙. ในระหว่างเวลาดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องให้ความสะดวกและจัดหาอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ตรวจงานของผู้ว่าจ้างเพื่อเข้าไปตรวจงานได้โดยสะดวกและปลอดภัย

๒๐. ห้ามติดเครื่องหมายการค้าและป้ายโฆษณาสินค้าทุกชนิดในบริเวณก่อสร้าง เว้นแต่เป็นป้ายชื่อโครงการชื่อผู้รับเหมา ชื่อเจ้าของอาคาร ชื่อผู้ออกแบบอาคารและควบคุมการก่อสร้าง จึงจะอนุญาตให้ติดตั้งได้

๒๑. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๕๐๔.๒/ว ๗๘ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ กำหนดให้ต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และให้ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยจัดส่งแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

กรณีไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้ สามารถแก้ไขแผนการใช้ได้ ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด ในกรณีไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาได้ให้จัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อพิจารณาแก้ไขสัญญาต่อไป

๒๒. ผู้ว่าจ้างสามารถใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาในกรณีดังต่อไปนี้

- เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญามีผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

- เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว ปรากฏกรณีดังต่อไปนี้

(๑) คู่สัญญามีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของแผนงานประจำเดือน และ

(๒) ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิด

ของคู่สัญญา

- เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๓ ใน ๔ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญามีผลงานไม่ถึงร้อยละ ๖๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

- เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา ผลงานสะสมน้อยกว่าร้อยละ ๘๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง

- เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา หากสัญญาหรือข้อตกลงมีจำนวนค่าปรับจะเกินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง

เงื่อนไขหลักเกณฑ์ประเภทงานก่อสร้างสูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
โครงการก่อสร้างโดมเนกประสงค์ โรงเรียนนาจ้ววิทยาสรรค์ อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น

ก. เงื่อนไขหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

๒. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วันนับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้แล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป แต่ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็วหรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือ ให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

๓. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลดและการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

๒. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้ในการคำนวณครั้งนี้ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แจ้งไว้ในแบบรูปและรายการก่อสร้างดังนี้

งานอาคาร /

$$\text{ใช้สูตร } K \text{ ๑} = 0.25 + 0.15 * It / Io + 0.10 * Ct / Co + 0.40 * Mt / Mo + 0.10 * St / So$$

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นนั้นให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๒. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มิงานก่อสร้างหลายประเภทรวมกันอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะงานของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

/ ๓. การคำนวณหาค่า K.....

๓. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขของที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K เดือนเปิดของราคามากกว่า ๔% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี(โดยไม่คิด ๔% แรกให้)

๕. ในกรณีพุดที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความคิดของผู้รับจ้างถ้า K ตามส่วนต่างๆที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ว่าราคา K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนนี้ส่งมอบงานนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้วเมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับผู้ว่าจ้าง

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง(ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์)ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง(ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์)ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลบริภัณฑ์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในพื้นที่เปิดของประกวดราคา

Act = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหินในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

/ Aco = ดัชนีราคา.....

Aco = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหินในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PVCT = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCO = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

GIPT = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสีในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

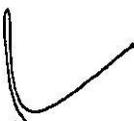
GIPO = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสีในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Pet = ดัชนีราคาท่อเหล็ก HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

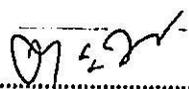
Peo = ดัชนีราคาท่อเหล็ก HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ
(นายสุริยา นาทัน)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ ฯ
(นายฉันทกร ผดุงกิจ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ ฯ
(นายตะวัน สารสร)
สถาปนิกชำนาญการ