



## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี

เรื่อง การประกวดราคาจ้างปรับปรุงอาคารเรียน แบบ ๒๑๖ ล (ปรับปรุง ๒๙) (อาคารเรียน ๒) (ฝ้าเพดาน ติดตั้งหลอดไฟฟ้าและพัดลม) โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี ๑ (บ้านเก่าวิทยา)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเรียน แบบ ๒๑๖ ล (ปรับปรุง ๒๙) (อาคารเรียน ๒) (ฝ้าเพดาน ติดตั้งหลอดไฟฟ้าและพัดลม) โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี ๑ (บ้านเก่าวิทยา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๑๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วน

คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจกรรมร่วมค้ำดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้ำที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจกรรมร่วมค้ำไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจกรรมร่วมค้ำได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมร่วมค้ำนั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจกรรมร่วมค้ำที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจกรรมร่วมค้ำที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๒ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.kanpao.go.th](http://www.kanpao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๔-๕๑๓๗๕๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายรังสรรค์ รัตมีฤกษ์เศรษฐ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....๒๙/๒๕๖๒

การจ้างปรับปรุงอาคารเรียน แบบ ๒๑๖ ล (ปรับปรุง ๒๙) (อาคารเรียน ๒) (ฝ้าเพดาน ติดตั้งหลอดไฟฟ้าและพัดลม)

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี ๑ (บ้านเก่าวิทยา)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี

ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒

องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "อบจ.กจ." มีความประสงค์จะ ประกวดราคา  
จ้างปรับปรุงอาคารเรียน แบบ ๒๑๖ ล (ปรับปรุง ๒๙) (อาคารเรียน ๒) (ฝ้าเพดาน ติดตั้งหลอดไฟฟ้าและพัดลม)  
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี ๑ (บ้านเก่าวิทยา) ณ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี ๑  
(บ้านเก่าวิทยา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)  
..... ๗๑.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ อบจ. กจ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่อบจ. กจ. เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้

โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมทั้งจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก อบจ.กจ. ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่อบจ.กจ. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่

## อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรืออบจ.กจ. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งใจจริงเพิ่มเติมได้ อบจ.กจ.มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ อบจ.กจ.ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของอบจ.กจ.เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง อบจ.กจ.จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรืออบจ.กจ. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่มุ่งใจจริงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากค่าชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ อบจ.กจ. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากอบจ.กจ.

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา อบจ.กจ. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับอบจ.กจ. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้อบจ.กจ.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

#### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

อบจ.กจ.จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากอบจ.กจ. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่อบจ.กจ.ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ อบจ.กจ.ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๐.๒ เมื่ออบจ.กจ.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งอบจ. กจ. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ อบจ. กจ. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค่าประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ อบจ. กจ. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของอบจ. กจ. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ อบจ. กจ. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากอบจ. กจ. ไม่ได้

(๑) อบจ. กจ. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่อบจ. กจ. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี

เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ  
คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๗/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน  
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่อบจ.กจ.ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

**๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง**

เมื่ออบจ.กจ.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศ  
นี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญาตรี  
ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ  
๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

**๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ  
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

อบจ.กจ. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก  
ให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ  
ทำสัญญากับอบจ.กจ. ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างปรับปรุงอาคารเรียน แบบ ๒๑๖ ล (ปรับปรุง ๒๙ ) (อาคารเรียน ๒ )  
(ฝ้าเพดาน ติดตั้งหลอดไฟฟ้าและพัดลม) โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี ๑ (บ้านเก่าวิทยา)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๑๑,๐๐๐.- บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงอาคารเรียน แบบ ๒๑๖ ล (ปรับปรุง ๒๙ ) (อาคารเรียน ๒ ) (ฝ้าเพดาน ติดตั้งหลอดไฟฟ้า  
และพัดลม) โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี ๑ (บ้านเก่าวิทยา)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๖๑๑,๐๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา แบบ ปร.๔

๕.๒ แบบค่าก่อสร้าง แบบ ปร.๕

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายเถลิงศักดิ์ ดวงจันทร์ หัวหน้าฝ่ายสำรวจ ออกแบบ และผังเมือง

๖.๒ นายชัยชาญ สุวรรณ วิศวกรโยธาชำนาญการ

๖.๓ นายสรายุทธ นิลบุตร นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างปรับปรุงอาคารเรียน แบบ ๒๑๖ ล (ปรับปรุง ๒๙) (อาคารเรียน ๒)

(ผ้าเพดาน ติดตั้งหลอดไฟฟ้าและพัดลม) โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี ๑ (บ้านเก่าวิทยา)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๑๑,๐๐๐.- บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงอาคารเรียน แบบ ๒๑๖ ล (ปรับปรุง ๒๙) (อาคารเรียน ๒) (ผ้าเพดาน ติดตั้งหลอดไฟฟ้า และพัดลม) โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี ๑ (บ้านเก่าวิทยา)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๖๑๑,๐๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา แบบ ปร.๔

๕.๒ แบบค่าก่อสร้าง แบบ ปร.๕

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายเถลิงศักดิ์ ดวงจันทร์ หัวหน้าฝ่ายสำรวจ ออกแบบ และผังเมือง

๖.๒ นายชัยชาญ สุวรรณ วิศวกรโยธาชำนาญการ

๖.๓ นายสรายุทธ นิลบุตร นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างปรับปรุงอาคารเรียน แบบ ๒๑๖ ล (ปรับปรุง ๒๙ ) (อาคารเรียน ๒ )

(ผ้าเพดาน ติดตั้งหลอดไฟฟ้าและพัดลม) โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี ๑ (บ้านเก่าวิทยา)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๑๑,๐๐๐.- บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงอาคารเรียน แบบ ๒๑๖ ล (ปรับปรุง ๒๙ ) (อาคารเรียน ๒ ) (ผ้าเพดาน ติดตั้งหลอดไฟฟ้า และพัดลม) โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี ๑ (บ้านเก่าวิทยา)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๖๑๑,๐๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา แบบ ปร.๔

๕.๒ แบบค่าก่อสร้าง แบบ ปร.๕

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายเถลิงศักดิ์ ดวงจันทร์ หัวหน้าฝ่ายสำรวจ ออกแบบ และผังเมือง

๖.๒ นายชัยชาญ สุวรรณ วิศวกรโยธาชำนาญการ

๖.๓ นายสรายุทธ นิลบุตร นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

บัญชีรายการปริมาณงานและค่างาน

งานปรับปรุงอาคารเรียน แบบ 216 ล (ปรับปรุง 29) (อาคารเรียน ๒) (บ้านเก่าวิทยา)

(ฝ้าเพดาน ติดตั้งหลอดไฟฟ้าและพัดลม) โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี ๑

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงอาคารเรียนแบบ 216ล (ปรับปรุง29)(อาคารเรียน2)								
1.1	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ1 ติดตั้งฝ้าเพดานยิบซีบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ	640.00	ตร.ม.						
	โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี								
	- ฝ2 ติดตั้งฝ้าแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม.	145.00	ตร.ม.						
	โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี								
	- ติดตั้งฉนวนกันความร้อน หนา 50 มม.	640.00	ตร.ม.						
	- ทาสีฝ้าเพดาน	785.00	ตร.ม.						
	- ติดตั้งช่องระบายอากาศกว้าง 0.40 ม.พร้อมตาข่ายเหล็กกันนก	51.00	ตร.ม.						
	- ติดตั้งไม้มอบฝ้าสำเร็จรูป ขนาด 2"	127.00	ม.						
1.2	งานระบบไฟฟ้า								
	- รื้อพัดลมพร้อมอุปกรณ์พร้อมขนย้าย	16.00	ชุด						
	- รื้อโคมไฟพร้อมอุปกรณ์เดิมพร้อมขนย้าย	19.00	ชุด						
	- ติดตั้งหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 2x36 วัตต์	48.00	ชุด						
	พร้อมครอบตะแกรงกางปลาแบบฝ้าเพดาน								
	- ติดตั้งหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1x18 วัตต์	8.00	ชุด						
	พร้อมครอบ P.V.C.								
	- ติดตั้งสวิทช์ ปิด เปิด	18.00	ชุด						
	- สายไฟ VAF 2x1.5 ตร.มม.	223.00	ม.						
	- เบ็ดเตล็ด	1.00	งาน						
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x20x3.2 มม.	11.00	ท่อน						
	- ค่าเชื่อมประกอบและติดตั้ง	473.00	กก.						
	- ทาสีกันสนิม	19.80	ตร.ม.						
1.3	งานตรวจสอบและซ่อมแซมรอยรั่วซึมของหลังคาให้ใช้งานได้ตามปกติ								
	- เปลี่ยนครอบสันหลังคากระเบื้องลอนคู่	10.00	แผ่น						
	- เปลี่ยนหลังคากระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.20 ม. หนา 5 มม.	10.00	แผ่น						
2	งานป้ายประจำโครงการ	1.00	ป้าย						
3	งานครุภัณฑ์								
	- ติดตั้งพัดลมโครงติดเพดาน ขนาด 16"พร้อมอุปกรณ์	28.00	ชุด						
	- ติดตั้งพัดลมโครงติดผนัง ขนาด 16"พร้อมอุปกรณ์	16.00	ชุด						
รวมราคาวัสดุ									
ค่าดำเนินการ+กำไร+ภาษี									
รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน									

(.....)

หมายเหตุ - ปริมาณงานที่เสนอในครั้งนี้ได้มาจากการตรวจสอบสถานที่จริงและถอดจากแบบแปลนแล้ว หากปริมาณงาน  
ที่ก่อสร้างจริงเพิ่มขึ้นหรือลดลง ห้าง / บริษัท ยินดีรับดำเนินการตามที่ อบจ. กจ. สั่งการโดยไม่มีเงื่อนไข

- ราคาที่เสนอครั้งนี้ได้รวมค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ตลอดจนค่าขนส่งและภาษีมูลค่าเพิ่มไว้เรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

(.....)



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง  
ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี  
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ประเภทงาน : ปรับปรุงอาคารเรียนแบบ 216ล (ปรับปรุง29)(อาคารเรียน2)(ฝ้าเพดาน ติดตั้งหลอดไฟฟ้าและพัดลม)

ของหน่วยงาน : องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี 1(บ้านเก่าวิทยา) อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : กองช่าง ฝ่ายสำรวจ ออกแบบและผังเมือง อบจ.กาญจนบุรี

แบบเลขที่ :

ประมาณราคาตามแบบ : ปร. 4 จำนวน 2 หน้า

ประมาณการเมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2562

ตามคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ 428/2562 ลงวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงอาคารเรียนแบบ 216ล (ปรับปรุง29)(อาคารเรียน2) (ฝ้าเพดาน ติดตั้งหลอดไฟฟ้าและพัดลม)	553,407.54	
2	งานครุภัณฑ์	57,800.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	611,207.54	บาท
	สรุปราคาค่าก่อสร้าง	611,000.00	บาท(ปรับตามวงเงินงบประมาณ)
	( ตัวอักษร )	หกแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน	

ลงชื่อ .....

( นายเถลิงศักดิ์ ดวงจันทร์ )

หัวหน้าฝ่ายสำรวจ ออกแบบและผังเมือง

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ .....

( นายชัยชาญ สุวรรณ )

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ .....

( นายสรายุทธ นิลบุตร )

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

กรรมการ



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง  
 ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี  
 กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ประเภทงาน : ปรับปรุงอาคารเรียนแบบ 216ล (ปรับปรุง29)(อาคารเรียน2)(ฝ้าเพดาน ติดตั้งหลอดไฟฟ้าและพัดลม)

ของหน่วยงาน : องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี 1(บ้านแก้ววิทยา) อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : กองช่าง ฝ่ายสำรวจ ออกแบบและผังเมือง อบจ.กาญจนบุรี

แบบเลขที่ :

ประมาณราคาตามแบบ : ปร. 4 จำนวน 1 หน้า

ประมาณการเมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมเงิน ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงอาคารเรียนแบบ 216ล (ปรับปรุง29)(อาคารเรียน2) (ฝ้าเพดาน ติดตั้งหลอดไฟฟ้าและพัดลม)	423,288.62	1.3074	553,407.54	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F -เงินจ่ายล่วงหน้า 0% -ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % -ภาษี 7% -เงินประกันผลงาน หัก 0%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			553,407.54	บาท

ลงชื่อ .....

( นายเถลิงศักดิ์ ดวงจันทร์ )

หัวหน้าฝ่ายสำรวจ ออกแบบและผังเมือง

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ .....

( นายชัยชาญ สุวรรณ )

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ .....

( นายสรายุทธ นิลบุตร )

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

กรรมการ

ราคากลางค่าปรับปรุงอาคารเรียนแบบ 216ล (ปรับปรุง29)(อาคารเรียน2)(ฝ้าเพดาน ติดตั้งหลอดไฟฟ้าและพัดลม) ปร.4 หน้าที่ 1

ประเภทงาน : ปรับปรุงอาคารเรียนแบบ 216ล (ปรับปรุง29)(อาคารเรียน2)(ฝ้าเพดาน ติดตั้งหลอดไฟฟ้าและพัดลม)

ของหน่วยงาน : องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี

แบบเลขที่ :

รายการ :

สถานที่ก่อสร้าง : โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี 1(บ้านเก่าวิทยา) อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : กองช่าง ฝ่ายสำรวจ ออกแบบและผังเมือง อบจ.กาญจนบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2562

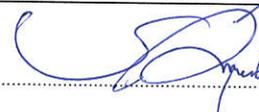
ผู้ประมาณการ

( นายชัยชาญ สุวรรณ )

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุแรงงานรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงอาคารเรียนแบบ 216ล (ปรับปรุง29)(อาคารเรียน2)								
1.1	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ1 ติดตั้งฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ	640.00	ตร.ม.	210.00	134,400.00	75.00	48,000.00	182,400.00	
	โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี								
	- ฝ2 ติดตั้งฝ้าแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม.	145.00	ตร.ม.	245.00	35,525.00	75.00	10,875.00	46,400.00	
	โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี								
	- ติดตั้งฉนวนกันความร้อน หนา 50 มม.	640.00	ตร.ม.	100.00	64,000.00	10.00	6,400.00	70,400.00	
	- ทาสีฝ้าเพดาน	785.00	ตร.ม.	35.00	27,475.00	30.00	23,550.00	51,025.00	
	- ติดตั้งช่องระบายอากาศกว้าง 0.40 ม.พร้อมตาข่ายเหล็กกันนก	51.00	ตร.ม.	25.00	1,275.00	10.00	510.00	1,785.00	
	- ติดตั้งไม้ขอบฝ้าสำเร็จรูป ขนาด 2"	127.00	ม.	30.00	3,810.00	15.00	1,905.00	5,715.00	
1.2	งานระบบไฟฟ้า								
	- รี้อพัดลมพร้อมอุปกรณ์พร้อมขนย้าย	16.00	ชุด	-	-	30.00	480.00	480.00	
	- รี้อโคมไฟพร้อมอุปกรณ์เดิมพร้อมขนย้าย	19.00	ชุด	-	-	30.00	570.00	570.00	
	- ติดตั้งหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 2x36 วัตต์	48.00	ชุด	550.00	26,400.00	115.00	5,520.00	31,920.00	
	พร้อมครอบตะแกรงกางปลาแบบฝังฝ้าเพดาน								
	- ติดตั้งหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1x18 วัตต์	8.00	ชุด	225.00	1,800.00	115.00	920.00	2,720.00	
	พร้อมครอบ P.V.C.								
	- ติดตั้งสวิทช์ ปิด เปิด	18.00	ชุด	45.00	810.00	80.00	1,440.00	2,250.00	
	- สายไฟ VAF 2x1.5 ตร.มม.	223.00	ม.	9.34	2,082.82	12.00	2,676.00	4,758.82	
	- เบ็ดเตล็ด	1.00	งาน	208.00	208.00	-	-	208.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x20x3.2 มม.	11.00	ท่อน	926.00	10,186.00	-	-	10,186.00	
	- ค่าเชื่อมประกอบและติดตั้ง	473.00	กก.	-	-	8.00	3,784.00	3,784.00	
	- ทาสีกันสนิม	19.80	ตร.ม.	50.00	990.00	35.00	693.00	1,683.00	
1.3	งานตรวจสอบและซ่อมแซมรอยรั่วซึมของหลังคาให้ใช้งานได้ตามปกติ								
	- เปลี่ยนครอบสันหลังคากระเบื้องลอนคู่	10.00	แผ่น	48.60	486.00	20.00	200.00	686.00	
	- เปลี่ยนหลังคากระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.20 ม. หนา 5 มม.	10.00	แผ่น	31.78	317.80	-	-	317.80	
2	งานป้ายประจำโครงการ	1.00	ป้าย	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00	
<b>รวมค่าวัสดุและแรงงานทั้งสิ้น</b>								<b>423,288.62</b>	

ลงชื่อ



ประมาณการ

( นายชัยชาญ สุวรรณ )

วิศวกรโยธาชำนาญการ



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง  
ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี  
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ประเภทงาน : ปรับปรุงอาคารเรียนแบบ 216ล (ปรับปรุง29)อาคารเรียน2)ฝ้าเพดาน ติดตั้งหลอดไฟฟ้าและพัดลม)

ของหน่วยงาน : องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี 1(บ้านเก่าวิทยา) อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : กองช่าง ฝ้ายสำรวจ ออกแบบและผังเมือง อบจ.กาญจนบุรี

แบบเลขที่ :

ประมาณราคาตามแบบ : ปร. 4 จำนวน 1 หน้า ประมาณการเมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมเงิน ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	57,800.00	-	57,800.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			57,800.00	บาท

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
( นายเถลิงศักดิ์ ดวงจันทร์ )

หัวหน้าฝ่ายสำรวจ ออกแบบและผังเมือง

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายชัยชาญ สุวรรณ )

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายสรายุทธ นิลบุตร )

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

## ราคากลางค่าปรับปรุงอาคารเรียนแบบ 216ล (ปรับปรุง29)(อาคารเรียน2)(งานครุภัณฑ์)

ประเภทงาน : ปรับปรุงอาคารเรียนแบบ 216ล (ปรับปรุง29)(อาคารเรียน2)(ฝ้าเพดาน ติดตั้งหลอดไฟฟ้าและพัดลม)

ของหน่วยงาน : องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี

แบบเลขที่ :

รายการ :

สถานที่ก่อสร้าง : โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี 1(บ้านแก้ววิทยา) อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : กองช่าง ฝ่ายสำรวจ ออกแบบและผังเมือง อบจ.กาญจนบุรี

ประมาณการเมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2562

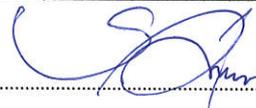
ผู้ประมาณการ

( นายชัยชาญ สุวรรณ )

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
1	งานครุภัณฑ์								
	- ติดตั้งพัดลมโคจรติดเพดาน ขนาด 16"พร้อมอุปกรณ์	28.00	ชุด	1,350.00	37,800.00	-	-	37,800.00	
	- ติดตั้งพัดลมโคจรติดผนัง ขนาด 16"พร้อมอุปกรณ์	16.00	ชุด	1,250.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
รวมค่างานครุภัณฑ์ทั้งสิ้น								57,800.00	

ลงชื่อ


 ..... ประมาณการ

( นายชัยชาญ สุวรรณ )

วิศวกรโยธาชำนาญการ