

ร่าง



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง หมู่ที่ ๑ ตำบลทางเกวียน อำเภอ
แก่ง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้าง
โรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง หมู่ที่ ๑ ตำบลทางเกวียน อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐
บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนถูกต้องในประเทศไทย และต้องมีหลักฐานแสดงผล
งานว่าเคยก่อสร้างงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

๔ งาน คือ งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก, งานก่อสร้างอาคาร, งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา, งานก่อสร้าง
รั้วและงานปรับภูมิทัศน์ เป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๔ ปี (สี่ปี) นับจากวันทำงานแล้วเสร็จถูกต้องตามสัญญา ถึงวันที่ยื่น

ร่าง

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวกัน และมีผลงานตามที่กำหนดใน ๔ งาน อย่างน้อยต้องมีผลงาน ๓ งาน และวงเงินรวมไม่น้อยกว่า ๖๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกสิบสองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นหน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาชี้แจงแสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๖,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยตารณีโหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ร่าง

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rayong-pao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘- ๖๑๓-๔๓๐ ต่อ ๕๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายกิตติ เกียรติมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

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

ร่าง

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง หมู่ที่ ๑ ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัด

ระยอง

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๑

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง หมู่ที่ ๑ ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ณ หมู่ที่ ๑ ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- 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)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

ร่าง

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนถูกต้องในประเทศไทย และต้องมีหลักฐานแสดงผลงานว่าเคยก่อสร้างงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ ๔ งาน คือ งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก, งานก่อสร้างอาคาร, งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา, งานก่อสร้างรั้วและงานปรับภูมิทัศน์ เป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี (สี่ปี) นับจากวันทำงานแล้วเสร็จถูกต้องตามสัญญา ถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวกัน และมีผลงานตามที่กำหนดใน ๔ งาน อย่างน้อยต้องมีผลงาน ๓ งาน และวงเงินรวมไม่น้อยกว่า ๖๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกสิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นหน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้ฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ร่าง

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

ร่าง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๔.๓) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๔.๔) สำเนาทะเบียนบ้าน (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๕) 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๕.๑) แนบแคตตาล็อกหรือรายการคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่อยู่ในโครงการ ถ้าเป็นภาษาอังกฤษให้แปลเป็นภาษาไทย

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

ร่าง

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒)

ร่าง

และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อบริษัทผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๖,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟัฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัฟลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟัฟนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราฟัฟที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่าง

ร่าง

เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

ร่าง

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

ร่าง

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารเรียน โดยปฏิบัติงานเจาะสำรวจชั้นดินแล้วเสร็จ, งานวางผังแล้วเสร็จ, งานตอกเสาเข็มแล้วเสร็จ, งานตัดหัวเสาเข็มแล้วเสร็จทั้งหมด, งานเทคอนกรีตฐานรากและเสาตอม่อแล้วเสร็จ, งานเทคอนกรีตคานชั้นที่ ๑, งานพื้นหล่อ ในที่ชั้นที่ ๑, งานวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้าชั้นที่ ๑, งานเสาชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ, งานเทคอนกรีตคานชั้นที่ ๒, งานพื้นหล่อในที่ชั้นที่ ๒, งานวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้าชั้นที่ ๒, งานเสา ชั้นที่ ๒, งานบันไดชั้นที่ ๑ ขึ้นชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ , งานเทคอนกรีตคานชั้นที่ ๓, งานพื้นหล่อในที่ ชั้นที่ ๓, งานวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้าชั้นที่ ๓, งานเสาชั้นที่ ๓, งานบันไดชั้นที่ ๒ ขึ้นชั้น ที่ ๓ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐.๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารเรียน โดยปฏิบัติงานเทคอนกรีตคานโครงหลังคา, งานพื้นหล่อในที่ชั้นดาดฟ้าแล้วเสร็จ, งานประกอบติดตั้งโครง

ร่าง

หลังคา, งานมุงหลังคา Metal Sheet, งาน Flashing แล้วเสร็จ, งานก่อผนังอิฐมวลเบาแล้วเสร็จ, งานฉาบปูนโครงสร้างแล้วเสร็จ, งานฉาบผนังปูนเรียบแล้วเสร็จ, งานฉาบพื้นแล้วเสร็จ, งานฉาบผนังแล้วเสร็จ, งานฉาบพื้นแล้วเสร็จ, งานฉาบผนังแล้วเสร็จ, งานเดินท่อประปา-สุขาภิบาลแล้วเสร็จ, งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ, งานติดตั้งผนังกันห้องสำเร็จรูป, งานติดตั้งสุขภัณฑ์แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารเรียน โดยปฏิบัติงานติดตั้งประตูหน้าต่างแล้วเสร็จ, งานฝ้าเพดานแล้วเสร็จ, งานติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร แล้วเสร็จ, งานทาสีแล้วเสร็จ, งานติดตั้งราวกันตกแล้วเสร็จ, งานราวบันไดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโรงอาหารและหอประชุม โดยปฏิบัติงานเจาะสำรวจชั้นดิน, งานวางผัง, งานตอกเสาเข็มแล้วเสร็จ, งานตัดหัวเสาเข็มแล้วเสร็จทั้งหมด, งานเทคอนกรีตฐานรากและเสาตอม่อแล้วเสร็จ, งานเทคอนกรีตคานชั้นที่ ๑, งานพื้นหล่อในที่ชั้นที่ ๑, งานวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้าชั้นที่ ๑, งานเสาชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ, งานเทคอนกรีตคานชั้นที่ ๒, งานพื้นหล่อในที่ชั้นที่ ๒, งานวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้าชั้นที่ ๒, งานเสาชั้นที่ ๒, งานบันได ชั้นที่ ๑ ชั้นชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโรงอาหารและหอประชุม โดยปฏิบัติงานเทคอนกรีตคานชั้นห้องควบคุมและชั้นหลังคา, งานพื้นหล่อในที่ชั้นห้องควบคุมและชั้นหลังคา, งานวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้าชั้นห้องควบคุม, งานเสารับโครงหลังคา, งานบันไดชั้นที่ ๒ ขึ้นชั้นห้องควบคุมแล้วเสร็จ, งานประกอบติดตั้งโครงหลังคา, งานมุงหลังคา Metal Sheet, และงาน Flashing แล้วเสร็จ, งานก่อผนังอิฐมวลเบาแล้วเสร็จ, งานฉาบปูนโครงสร้างแล้วเสร็จ, งานฉาบผนังปูนเรียบแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโรงอาหารและหอประชุม โดยปฏิบัติงานฉาบพื้นแล้วเสร็จ, งานฉาบผนังแล้วเสร็จ, งานฉาบพื้นแล้วเสร็จ, งานฉาบผนังแล้วเสร็จ, งานเดินท่อประปา-สุขาภิบาลแล้วเสร็จ, งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ, งานติดตั้งสุขภัณฑ์แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโรงอาหารและหอประชุม โดยปฏิบัติงานติดตั้งประตูหน้าต่างแล้วเสร็จ, งานฝ้าเพดานแล้วเสร็จ, งานติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร, งานระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้แล้วเสร็จ, งานทาสีแล้วเสร็จ, งานติดตั้งราวสแตนเลส

ร่าง

แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างถนนและลานจอดรถ โดยหล่อบ่อพัก ค.ส.ล.(ยกเว้นต่อปาก) พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๘๐ เมตร แล้วเสร็จ, งานหล่อบ่อพัก ค.ส.ล.(ยกเว้นต่อปาก) พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ, งานก่อสร้างทางเท้าแล้วเสร็จ, งานต่อปากบ่อพัก ค.ส.ล.พร้อมวางฝาบ่อพักแล้วเสร็จ, งานปรับพื้นทางเดิม, งานลงลูกรังพร้อมบดอัดแน่น, งานลงทรายรองพื้นทางประกอบแบบและเทคอนกรีตถนนและลานจอดรถตามแบบแปลนแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๖๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา โดยก่อสร้างอาคารผลิตน้ำประปา, งานถังตกตะกอน, งานถังกรองอัตโนมัติ, งานถังเก็บน้ำคอนกรีตแล้วเสร็จ, งานติดตั้งระบบผลิตน้ำประปาแล้วเสร็จ, งานระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ, งานวางท่อประปาแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างรั้ว โดยก่อสร้างรั้วทึบ, งานรั้วเหล็กและรั้วลวดหนามแล้วเสร็จ, งานปรับปรุงภูมิทัศน์แล้วเสร็จ, งานพื้นสนามเด็กเล่นแล้วเสร็จ, งานเสาธงแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๒๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารเรียน โดยปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จ, งานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๔๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งครุภัณฑ์ของอาคารเรียนแล้วเสร็จ, งานติดตั้งครุภัณฑ์ของอาคารโรงอาหารและหอประชุมแล้วเสร็จ, งานติดตั้งชุดเครื่องเล่นเด็กแล้วเสร็จ, งานติดตั้งป้ายโครงการแบบ ก. แล้วเสร็จ และงานอื่น ๆ ในส่วนที่เหลือตามรูปแบบรายการและสัญญาแล้วเสร็จทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

หมายเหตุ : เพื่อให้เกิดความคล่องตัวให้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานข้ามงวดได้ ยกเว้นงวดแรกและงวดสุดท้าย

- ให้ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็น

ร่าง

หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ (ผูกพันงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ และผูกพันงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒)

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ (ผูกพันงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ และผูกพันงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒)

๑๒.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ

ร่าง

ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

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

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า

ร่าง

งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ ระบุในข้อ ๑.๕

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลง จ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี และใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันที่ทางราชการเชื่อ ถือ หรือผู้มีวุฒิปัฒนาระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการ ได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ วิศวกรรมโยธา

๑๔.๒ วิศวกรรมไฟฟ้า

๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๖.. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ เสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๓



ร่าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง หมู่ที่ ๑ ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

- หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๒๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

(ผูกพันงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท และผูกพันงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ เป็นเงิน ๑๐๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท)

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โดยก่อสร้างอาคารเรียน ค.ส.๓ พร้อมระบบสาธารณูปโภค (ตามแบบ อบจ.รย.)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑๒๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ ประเภทงานก่อสร้างอาคาร โดยมีเอกสารประกอบ ดังนี้

- | | |
|---|---------------|
| ๕.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ) (ปร.๔) | จำนวน ๒๘ แผ่น |
| ๕.๒ แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง (ปร.๕ (ก)) | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๕.๓ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ) (ปร.๔ ครุภัณฑ์) | จำนวน ๒ แผ่น |
| ๕.๔ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕ (ข)) | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๕.๕ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปร.๖) | จำนวน ๑ แผ่น |

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-------------------------|-----------------------|----------------------------|
| ๖.๑ นายประเสริฐ เกตุปาน | นายช่างโยธาอาวุโส | ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง |
| ๖.๒ นายนิพัทธ์ แสนสุข | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการกำหนดราคากลาง |
| ๖.๓ นายคมสัน คำโรสง | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการกำหนดราคากลาง |
| ๖.๔ นายชินโชติ คำประไพ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการกำหนดราคากลาง |
| ๖.๕ นายวชิรวิทย์ กันเดช | วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ | กรรมการกำหนดราคากลาง |
| ๖.๖ นายคทา จันทลักษณ์ | สถาปนิกปฏิบัติการ | กรรมการกำหนดราคากลาง |



ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ปร.6 แผ่นที่ 1/1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ราคากลางงานก่อสร้าง

แผนงานการศึกษา

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

หน้า 245

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ระยะเวลาดำเนินการ 365 วัน

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ลำดับ	รายการ	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุปราคากลางก่อสร้างอาคาร		
2	ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง	117,055,152.23	
3	ค่าครุภัณฑ์	7,975,649.46	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	125,030,801.69	
	ปรับราคาค่าก่อสร้างเป็น	125,000,000.00	
	ราคากลาง		
	(หนึ่งร้อยยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)		

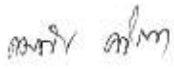
(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประเสริฐ เกตุปาน)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายคมสัน คำโสม)

นายช่างโยธานำงาน

(ลงชื่อ)

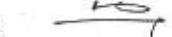


กรรมการ

(นายชिरวิชญ์ กันเดช)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายนิพัทธ์ แสนสุข)

นายช่างโยธานำงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายชินชาติ คำประไพ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายคทา จันทักขณา)

สถาปนิกปฏิบัติการ

ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ปร.5(ข) แผ่นที่ 1/1

แบบสรุปราคาค่าครุภัณฑ์

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ลำดับ	รายการ	ค่าจ้าง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุปราคาค่าก่อสร้างอาคาร งานครุภัณฑ์อาคารเรียน	7,453,878.00	1.07	7,975,649.46	

รวมค่าก่อสร้าง

7,975,649.46

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประเสริฐ เกตุปาน)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายคมสัน คำโสง)

นายช่างโยธาชำนานูงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวชิรวิชัย กันเดช)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายชินโชติ คำประไพ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายศุภา จันทลักษณ์)

สถาปนิกปฏิบัติการ

ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ป.ร.4 (ครุภัณฑ์) แผ่นที่ 1/2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	งานครุภัณฑ์อาคารเรียน								
	- พัดลมโครงตีดผนัง	42	เครื่อง	1,500.00	67,200.00	400.00	16,800.00	84,000.00	
	- พัดลมโครงตีดเพดาน 16 "	114	เครื่อง	1,600.00	182,400.00	400.00	45,600.00	228,000.00	
	- พัดลมดูดอากาศ 6" ติดระแนง	45	เครื่อง	800.00	36,000.00	350.00	15,750.00	51,750.00	
	- พัดลมดูดอากาศ 8" ติดผนัง	23	เครื่อง	1,100.00	25,300.00	400.00	9,200.00	34,500.00	
	- เครื่องตัดเหล็ก	8	ชุด	1,800.00	14,400.00	-	-	14,400.00	
	- โต๊ะอาหารพร้อมเก้าอี้สแตนเลส	40	ชุด	18,000.00	720,000.00	-	-	720,000.00	
	- โต๊ะ - ม้านั่งครู (โต๊ะเหล็กปูกระเบื้อง)	18	ชุด	8,300	149,400.00	-	-	149,400.00	
	- ลิฟท์ขนส่ง ขนาด 1,000 kg.	1	ชุด	1,150,000.00	1,150,000.00	30,000.00	30,000.00	1,180,000.00	
	- เครื่องสูบน้ำหยด 2 แรงม้า	4	ชุด	12,500.00	50,000.00	3,500.00	14,000.00	64,000.00	
	พร้อมลูกลอบไฟฟ้า								
	- ปั๊มน้ำอัตโนมัติ ขนาด 150 ลิตร	4	ชุด	5,100.00	20,400.00	-	-	20,400.00	
	- กระดานไวท์บอร์ด	18.00	ชุด	8,000.00	144,000.00	-	-	144,000.00	
	- FCU/CDU (30,000 BTU/Hr)	36	ชุด	40,200.00	1,447,200.00	-	-	1,447,200.00	
	Ceiling Mounted (ชนิดแขวน)								
	- FCU/CDU (24,000 BTU/Hr)	14	ชุด	32,400.00	453,600.00	-	-	453,600.00	
	Ceiling Mounted (ชนิดแขวน)								
2	งานครุภัณฑ์อาคารโรงอาหารและหอประชุม								
	- พัดลมโครงตีดเพดาน 16 "	44	เครื่อง	2,332.00	102,608.00	330.00	14,520.00	117,128.00	
	- AHU/CDU 01 ขนาด 388,000 BTU/HR	1	ชุด	864,300.00	864,300.00	15,000.00	15,000.00	879,300.00	
	Ceiling Mounted (ชนิดแขวน)								
	- AHU/CDU 02 ขนาด 388,000 BTU/HR	1	ชุด	864,300.00	864,300.00	15,000.00	15,000.00	879,300.00	
	Ceiling Mounted (ชนิดแขวน)								
	- FCU/CDU (36,000 BTU/Hr)	2	ชุด	47,000.00	94,000.00	-	-	94,000.00	
	Ceiling Mounted (ชนิดแขวน)								
	- FCU/CDU (24,000 BTU/Hr)	2	ชุด	32,400.00	64,800.00	-	-	64,800.00	
	Ceiling Mounted (ชนิดแขวน)								
	- เครื่องสูบน้ำ 2 แรงม้า ส่งสูง 13 - 28	2	ชุด	19,800.00	39,600.00	3,500.00	7,000.00	46,600.00	
	เมตร พร้อมลูกลอบไฟฟ้า								



วันที่ 16 ตุลาคม 2561

ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ปร.4 (ครุภัณฑ์) แผ่นที่ 2/2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินมกม

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3	- เครื่องสูบน้ำแรงดัน BP พร้อมแผงควบคุม	1	ชุด	135,000.00	135,000.00	6,500.00	6,500.00	141,500.00	
	งานครุภัณฑ์เครื่องเล่นเด็ก								
	- ชุดอุปกรณ์เครื่องเล่นเด็ก	1	ชุด	237,000.00	237,000.00	-	-	237,000.00	
	- ชุดสไลเดอร์ 3 ทาง	1	ชุด	305,000.00	305,000.00	-	-	305,000.00	
	- ชิงช้า 3 ที่นั่ง	2	ชุด	49,000.00	98,000.00	-	-	98,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์							7,453,878.00	

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประเสริฐ เกตุพาน)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายคมสัน คำโสม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายจิรวิชัย กันเค)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายนิพัทธ์ แสนสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายชินโชติ คำประไพ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายคทา จันทลักษณ์)

สถาปนิกปฏิบัติการ

ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ปร.5(ก) แผ่นที่ 1/1

แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุปราคาค่าก่อสร้าง				
1	งานก่อสร้างอาคารเรียน (3 ชั้น 18 ห้องเรียน) จำนวน 1 หลัง	34,665,454.57	1.1991	41,567,346.58	
2	งานก่อสร้างอาคารโรงอาหารและหอประชุม จำนวน 1 หลัง	36,000,285.90	1.1991	43,167,942.82	
3	งานก่อสร้างถนน,ลานจอดรถและวางท่อระบายน้ำ	10,573,544.89	1.1991	12,678,737.68	
4	งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา	9,301,853.34	1.1991	11,153,852.34	
5	งานก่อสร้างรั้วและปลูกไม้ต้น	7,078,035.87	1.1991	8,487,272.81	
	Factor F งานก่อสร้างอาคาร - เงินล่วงหน้าจ่าย 10% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				
				117,055,152.23	

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประเสริฐ เกตุปาน)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายนิพัทธ์ แสนสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายคมสัน คำเฮง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายชินโชติ คำประไพ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวชิรวิษฐ์ กันเดช)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายศุภา จันทลักษณ์)

สถาปนิกปฏิบัติการ

ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินมอญ

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อ.ร.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	1. งานอาคารเรียน 3 ชั้น								
1	งานโครงสร้าง								
	- เจาะสำรวจชั้นดิน	2.00	จุด	-	-	13,500.00	27,000.00	27,000.00	
	- เสาค้ำ คสล. [0.35x0.35 ม. ยาว 18 ม. รับ ม.ม. 50 ต้น/ต้น	175.00	ต้น	11,455.00	2,004,625.00	1,568.00	274,400.00	2,279,025.00	
	- งานสักรัดหัวเสาเข็ม	175.00	ต้น	-	-	300.00	52,500.00	52,500.00	
	- ขุดดินฐานราก	262.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	25,938.00	25,938.00	
	- งานดินถม	650.00	ลบ.ม.	152.75	99,287.50	45.49	29,568.50	128,856.00	
	- ทราบดีดรองพื้น	7.00	ลบ.ม.	514.00	3,598.00	91.00	637.00	4,235.00	
	- คอนกรีตหยาบ	6.00	ลบ.ม.	1,787.00	7,148.00	398.00	1,592.00	8,740.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ลูกบาศก์เมตร	904.00	ลบ.ม.	2,140.00	1,934,560.00	485.00	438,400.00	2,373,000.00	
	- ไม้นับหัวใบ (คิด 60%)	4,018.80	ลบ.ฟ.	457.00	1,836,591.60	-	-	1,836,591.60	
	- ไม้นับลำต้น	1,205.64	ลบ.ฟ.	445.00	540,126.72	-	-	540,126.72	
	- ค่าแรงงานประกอบติดตั้งไม้แบบ	6,698.00	ตร.ม.	-	-	115.00	770,270.00	770,270.00	
	- ตะปูขนาดต่าง ๆ	1,923.00	กก.	36.65	70,093.35	-	-	70,093.35	
	- เหล็ก RB Ø 6	6,507.00	กก.	22.32	145,236.24	-	-	145,236.24	
	- เหล็ก RB Ø 9	26,684.00	กก.	21.98	586,514.32	-	-	586,514.32	
	- เหล็ก DB Ø 12 (SD 40)	15,554.00	กก.	22.10	343,743.40	-	-	343,743.40	
	- เหล็ก DB Ø 16 (SD 40)	31,058.00	กก.	21.32	662,156.56	-	-	662,156.56	
	- เหล็ก DB Ø 20 (SD 40)	31,868.00	กก.	21.22	676,238.96	-	-	676,238.96	
	- เหล็ก DB Ø 25 (SD 40)	30,222.00	กก.	22.31	674,252.82	-	-	674,252.82	
	- สลักเหล็ก	4,191.00	กก.	42.00	176,022.00	-	-	176,022.00	
	- พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.	3,381.00	ตร.ม.	320.00	1,081,920.00	25.00	84,525.00	1,166,445.00	
	- เหล็ก wire mesh ขนาด Ø 4 มม. @ 0.20 ม. x	3,381.00	ตร.ม.	46.00	155,526.00	5.00	16,905.00	172,431.00	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานผิวพื้น								
	- F1 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมันเรียบ	61.00	ตร.ม.	20.00	1,220.00	40.00	2,440.00	3,660.00	
	- F2 พื้นปูกระเบื้องเซรามิก 12"x12" ผิวด้าน	1,323.00	ตร.ม.	315.00	416,765.00	158.00	209,034.00	625,779.00	
	- F3 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวหินขัดสำเร็จรูป 30x30x1.5 ซม.	870.00	ตร.ม.	625.00	543,750.00	198.00	172,260.00	716,010.00	
	- F4 พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ กว้าง 15 ซม. หนา 2 มม.	1,625.00	ตร.ม.	464.00	754,900.00	80.00	130,000.00	884,900.00	
	- F5 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวทรายล้าง	114.00	ตร.ม.	250.00	28,500.00	99.00	11,286.00	39,786.00	
	- F6 พื้น ค.ส.ล. ท่อโตะที่ ทำระบบกันซึม	577.00	ตร.ม.	101.00	58,277.00	82.00	47,314.00	105,591.00	



Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแม่สอด จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผน

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หน่วย
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.2	งานผนัง+ผิวผนัง								
-	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	2,557.00	ตร.ม.	252.00	644,364.00	89.00	227,573.00	871,937.00	
-	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	257.00	ตร.ม.	584.00	150,088.00	167.00	42,919.00	193,007.00	
-	งานฉาบปูนเรียบ	5,629.00	ตร.ม.	84.00	472,836.00	82.00	461,578.00	934,414.00	
-	งานฉาบปูนโครงสร้าง	1,158.00	ตร.ม.	84.00	97,272.00	100.00	115,800.00	213,072.00	
-	งานเส้นทับหลัง ก.ส.ล.	4,330.00	ม.	79.00	342,070.00	44.00	190,520.00	532,590.00	
-	บัวเชิงผนัง PVC FOAM SKIRTING สูง 9 ซม.	738.00	ม.	90.00	66,420.00	40.00	29,520.00	95,940.00	
-	ฝ1 ผนังอุดนิยอนคอมโพสิต พร้อมโครงสร้างเหล็กกล่อง	379.00	ตร.ม.	2,200.00	833,800.00	-	-	833,800.00	
-	ฝ2 ผนังกันสาดอลูมิเนียมขึ้นรูป พร้อมโครงสร้างเหล็กกล่อง	156.00	ตร.ม.	1,655.00	258,180.00	-	-	258,180.00	
-	ฝ3 ผนังบุกระเบื้องเซรามิก 12"x12"	630.00	ตร.ม.	293.00	184,590.00	158.00	99,540.00	284,130.00	
2.3	งานฝ้าเพดาน								
-	ฝ1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดทึบ ความชื้น รอยต่อฉาบเรียบพาสี โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	208.00	ตร.ม.	312.00	64,896.00	75.00	15,600.00	80,496.00	
-	ฝ2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. รอยต่อฉาบเรียบพาสี โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	1,210.00	ตร.ม.	292.00	353,320.00	75.00	90,750.00	444,070.00	
-	ฝ3 ฝ้าเพดานทึบพื้น ฟิล์ม 4 ฟุตเรียบพาสี	1,292.00	ตร.ม.	20.00	25,840.00	82.00	105,944.00	131,784.00	
-	ฝ4 ฝ้าเพดาน Acoustic Board หูตึบเสียง หนา 20 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	1,625.00	ตร.ม.	701.00	1,139,125.00	52.00	84,500.00	1,223,625.00	
-	ฝ5 ฝ้าเพดานภายนอกกรอบชายคา ไฟเบอร์ซีเมนต์ สมารท์บอร์ด เสาโครง 3 นิ้ว ระบายอากาศ หนา 6 มม. โครงสร้างเหล็กกล่อง ขนาด 1" x 1" หนา 1.2 มม.	587.00	ตร.ม.	230.00	135,010.00	94.00	55,178.00	190,188.00	
-	ฉนวนใยแก้ว (ฉนวนเขียว Green-3TM) หนา 150 มม. หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพอยล์เสริมแรงความหนาแน่น (ชั้นที่ 3)	1,249.00	ตร.ม.	212.00	264,788.00	63.00	78,687.00	343,475.00	
2.4	งานประตู - หน้าต่าง								
-	ป1	18.00	ชุด	39,585.00	712,530.00	-	-	712,530.00	
-	ป2	18.00	ชุด	31,605.00	568,890.00	-	-	568,890.00	
-	ป3	6.00	ชุด	29,855.00	179,130.00	-	-	179,130.00	
-	ป4	1.00	ชุด	18,795.00	18,795.00	-	-	18,795.00	
-	ป5	24.00	ชุด	19,500.00	468,000.00	-	-	468,000.00	



Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including a large signature on the left and smaller notes on the right.

ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3/28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคาากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินกลาง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลพวงแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ ออ.จรย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
- ป6		3.00	ชุด	15,960.00	47,880.00	-	-	47,880.00	
- ป7		24.00	ชุด	5,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
- ป8		1.00	ชุด	15,580.00	15,580.00	-	-	15,580.00	
- น1		6.00	ชุด	14,175.00	85,050.00	-	-	85,050.00	
- น2		4.00	ชุด	23,450.00	93,800.00	-	-	93,800.00	
- น3		12.00	ชุด	5,850.00	70,200.00	-	-	70,200.00	
- น4		6.00	ชุด	1,890.00	11,340.00	-	-	11,340.00	
- น5		3.00	ชุด	11,760.00	35,280.00	-	-	35,280.00	
2.5 งานโครงสร้างหลังคา									
- เหล็ก C 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.		6,142.00	กก.	24.47	150,294.74	10.00	61,420.00	211,714.74	
- เหล็ก C 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.		2,898.00	กก.	24.58	71,232.84	10.00	28,980.00	100,212.84	
- เหล็ก C 150 x 50 x 20 x 2.3 มม.		3,384.00	กก.	24.92	84,329.28	10.00	33,840.00	118,169.28	
- เหล็ก C 150 x 75 x 20 x 3.2 มม.		6,837.00	กก.	27.00	184,599.00	10.00	68,370.00	252,969.00	
- แผ่นเหล็ก ขนาด 0.25x0.30 ม.หนา 12 มม.		28.00	แผ่น	350.00	9,800.00	-	-	9,800.00	
- แผ่นเหล็ก ขนาด 0.30x0.30 ม.หนา 12 มม.		72.00	แผ่น	400.00	28,800.00	-	-	28,800.00	
- BOLT ขนาด Ø 12 มม.		112.00	ตัว	120.00	13,440.00	25.00	2,800.00	16,240.00	
- BOLT ขนาด Ø 15 มม.		288.00	ตัว	180.00	51,840.00	25.00	7,200.00	59,040.00	
- หลังคา Metal Sheet หนา 0.47 มม.		2,195.00	ตร.ม.	385.00	845,075.00	70.00	153,650.00	998,725.00	
(สีฟ้าทนแดดทนน้ำ) พร้อมฉนวนกันความร้อน									
PE หนา 5 มม.									
- flashing		167.00	ม.	220.00	36,740.00	50.00	8,350.00	45,090.00	
- Sag rod Ø 12 มม.		659.00	กก.	24.00	15,816.00	8.50	5,601.50	21,417.50	
- เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 1"x8"		242.00	ม.	68.00	16,456.00	45.00	10,890.00	27,346.00	
- เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 3/4"x6"		242.00	ม.	50.00	12,100.00	45.00	10,890.00	22,990.00	
2.6 งานสุขภัณฑ์									
- โถส้วมชนิดนั่งราบ(สำหรับเด็ก) อุปกรณ์ครบชุด		36.00	ชุด	15,230.00	548,280.00	450.00	16,200.00	564,480.00	
- โถส้วมชนิดนั่งราบ อุปกรณ์ครบชุด		6.00	ชุด	4,500.00	27,000.00	450.00	2,700.00	29,700.00	
- สายฉีดชำระ อุปกรณ์ครบชุด		68.00	ชุด	400.00	19,200.00	70.00	3,360.00	22,560.00	
- อ่างล้างหน้าชนิดวางใต้เคาน์เตอร์ อุปกรณ์ครบชุด		6.00	ชุด	3,810.00	22,860.00	-	-	22,860.00	
- ที่ปัสสาวะชาย อุปกรณ์ครบชุด		18.00	ชุด	3,610.00	64,980.00	450.00	8,100.00	73,080.00	
- กระบอกน้ำ		6.00	ชุด	390.00	2,340.00	70.00	420.00	2,760.00	
- ก๊อกล้างพื้น, ก๊อกอ่างล้างหน้าเด็ก		108.00	ชุด	133.00	14,364.00	25.00	2,700.00	17,064.00	
- ตะแกรงกรองผงขนาด Ø 2"		51.00	ชุด	150.00	7,650.00	50.00	2,550.00	10,200.00	
- พิกอัพอ่างน้ำชนิดสายอ่อน		9.00	ชุด	589.00	5,301.00	70.00	630.00	5,931.00	



03-11-2018 10:10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินมกฉ

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลพวงแก้ว อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (แบบ แบบ อปร.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- ฟ้าแรงสูง	9.00	ชุด	390.00	3,510.00	70.00	630.00	4,140.00	
	- ราวแขวนผ้าสแตนเลส	9.00	ชุด	650.00	5,850.00	70.00	630.00	6,480.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	36.00	ชุด	12,500.00	450,000.00	-	-	450,000.00	
2.7	งานทาสี								
	- ทาสีน้ำอะคริลิก	5,100.00	ตร.ม.	52.00	265,200.00	31.00	158,100.00	423,300.00	
	- ทาสีน้ำมัน	1,725.00	ตร.ม.	55.00	94,875.00	35.00	60,375.00	155,250.00	
	- ทาสีกันสนิม	1,725.00	ตร.ม.	65.00	77,625.00	35.00	60,375.00	138,000.00	
2.8	งานทั่วไป								
	- ราวบันไดสแตนเลส	36.00	ม.	3,800.00	136,800.00	-	-	136,800.00	
	- ราวระเบียง	291.00	ม.	2,200.00	640,200.00	-	-	640,200.00	
	- จุกบันไดอลูมิเนียม	128.00	ม.	220.00	28,160.00	40.00	5,120.00	33,280.00	
3	งานระบบประปาและสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบประปา								
	- ท่อ PVC Class 13.5 Dia. 2"	41.00	ม.	60.75	2,490.75	20.00	820.00	3,310.75	
	- ท่อ PVC Class 13.5 Dia. 1 1/2"	9.00	ม.	39.72	357.48	20.00	180.00	537.48	
	- ท่อ PVC Class 13.5 Dia. 1 1/4"	14.00	ม.	30.84	431.76	20.00	280.00	711.76	
	- ท่อ PVC Class 13.5 Dia. 1"	98.00	ม.	26.63	2,609.74	20.00	1,960.00	4,569.74	
	- ท่อ PVC Class 13.5 Dia. 3/4"	119.00	ม.	15.49	1,843.31	20.00	2,380.00	4,223.31	
	- ท่อ PVC Class 13.5 Dia. 1/2"	190.00	ม.	13.60	2,584.00	20.00	3,800.00	6,384.00	
	- ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. 1 1/2"	43.00	ม.	125.00	5,375.00	80.00	3,440.00	8,815.00	
	- ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. 1"	98.00	ม.	83.00	8,134.00	30.00	2,940.00	11,074.00	
	- Gate Valve	19.00	ตัว	500.00	9,500.00	125.00	2,375.00	11,875.00	
	- Pipe Fittings	1.00	แพคเกจ	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- Pipe Hanger & Support	1.00	แพคเกจ	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- Float Valve dia. 1 1/2" (Manual)	1.00	ชุด	920.00	920.00	260.00	260.00	1,180.00	
	- Water Meter Dia. 1 1/2"	1.00	ชุด	5,175.00	5,175.00	208.00	208.00	5,383.00	
	- ถังน้ำสแตนเลส 2000 ลิตร	12.00	ชุด	14,310.00	171,720.00	500.00	6,000.00	177,720.00	
	- E/E Conduit and Wiring	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	6,500.00	6,500.00	29,500.00	
	- ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 25 ลบ.ม.	2.00	ชุด	220,000.00	440,000.00	10,000.00	20,000.00	460,000.00	
3.2	งานระบบท่อสุขาภิบาล								
	- Dia. 4"	331.00	ม.	144.00	47,664.00	160.00	52,960.00	100,624.00	
	- Dia. 2"	358.00	ม.	40.50	14,499.00	100.00	35,800.00	50,299.00	
	- PVC Pipe Fittings	1.00	แพคเกจ	14,700.00	14,700.00	-	-	14,700.00	
	- Pipe Hanger & Support	1.00	แพคเกจ	6,750.00	6,750.00	-	-	6,750.00	



๐๙/๑๐/๒๕๖๑ - ๒๐/๑๐/๒๕๖๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติคาทอลิก

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอคลอง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หน่วย
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- FCO Dia. 2"	67.00	ชุด	480.00	32,160.00	100.00	6,700.00	38,860.00	
	- FCO Dia. 4"	18.00	ชุด	576.00	10,368.00	160.00	2,880.00	13,248.00	
	- FCO Dia. 2"	28.00	ชุด	480.00	13,440.00	120.00	3,360.00	16,800.00	
	3.3 งานระบบถังบำบัดน้ำเสียอาคาร								
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบไม่มีถังอากาศ	4.00	ชุด	127,000.00	508,000.00	15,000.00	60,000.00	568,000.00	
	EC - 50								
	- Flexible Rubber (Non Pressure) Dia. 4"	4.00	ชุด	1,980.00	7,920.00	240.00	960.00	8,880.00	
	- ฐาน ถ.ส.ส.	1.00	หน่วย	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 ระบบไฟฟ้าแรงสูง								
	- พอร์รีสายไฟใต้ดิน HDPE 100PN5	98.00	เมตร	343.20	33,633.60	42.00	4,116.00	37,749.60	
	ขนาด 160 มม								
	4.2 สายเคเบิลแรงต่ำ (TR to MDB)								
	- 150 sq.mm. CV	250.00	เมตร	581.81	145,452.50	70.00	17,500.00	162,952.50	
	- พอร์ IVC 3" พร้อมหัวงู	15.00	เมตร	459.76	6,896.40	65.00	975.00	7,871.40	
	4.3 แผงไฟฟ้าแรงต่ำ								
	- 1 MDB	1.00	ชุด	300,000.00	300,000.00	30,000.00	30,000.00	330,000.00	
	4.4 แผงไฟฟ้าย่อย								
	- 3 LP 11	2.00	ชุด	14,400.00	28,800.00	4,320.00	8,640.00	37,440.00	
	- 3 LP 12	1.00	ชุด	14,400.00	14,400.00	4,320.00	4,320.00	18,720.00	
	- 3 LP 13	1.00	ชุด	14,400.00	14,400.00	4,320.00	4,320.00	18,720.00	
	- 3 LP 14	1.00	ชุด	19,200.00	19,200.00	5,760.00	5,760.00	24,960.00	
	Type 3R (By me)								
	4.5 สายไฟฟ้า								
	- 95 sq.mm. THW	80.00	เมตร	322.82	25,825.60	55.00	4,400.00	30,225.60	
	- 25 sq.mm. THW	200.00	เมตร	85.80	17,160.00	25.00	5,000.00	22,160.00	
	- 16 sq.mm. THW	200.00	เมตร	54.70	10,940.00	20.00	4,000.00	14,940.00	
	- 10 sq.mm. THW	300.00	เมตร	35.25	10,575.00	16.00	4,800.00	15,375.00	
	- 6 sq.mm. THW	1,000.00	เมตร	20.23	20,230.00	12.00	12,000.00	32,230.00	
	- 4 sq.mm. THW	6,000.00	เมตร	12.29	73,740.00	10.00	60,000.00	133,740.00	
	- 2.5 sq.mm. THW	18,000.00	เมตร	8.15	146,700.00	7.00	126,000.00	272,700.00	
	- 1.5 sq.mm. THW	8,500.00	เมตร	5.50	46,750.00	5.00	42,500.00	89,250.00	
	4.6 ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า								
	- Dia. 1" EMT	1,250.00	เมตร	52.32	65,400.00	28.00	35,000.00	100,400.00	



Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินมณฑล

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแม่ทอง จังหวัดระยอง

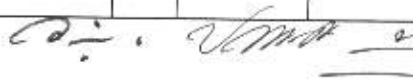
รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- รางเดินสายไฟ wire way ขนาด 2"x4"	460.00	เมตร	131.45	60,467.00	35.00	16,100.00	76,567.00	
	- Dia. 3/4" EMT	3,540.00	เมตร	36.80	130,272.00	24.00	84,960.00	215,232.00	
	- Dia. 1/2" EMT	823.00	เมตร	25.49	20,978.27	22.00	18,106.00	39,084.27	
	- Dia. 1-1/2" EMT	720.00	เมตร	106.37	76,586.40	38.00	27,360.00	103,946.40	
	- พลาสติก IVC 2"	40.00	เมตร	210.06	8,402.40	48.00	1,920.00	10,322.40	
	- เบ็ดเหล็ก 20% ของค่าวัสดุ งานต่อร้อยสายไฟ	1.00	งาน	72,421.21	72,421.21	-	-	72,421.21	
	4.7 โคมไฟฟ้า								
	- FB1 - 1 x 36 w	116.00	ชุด	460.00	53,360.00	115.00	13,340.00	66,700.00	
	- FB1 - 1 x 18 w	6.00	ชุด	280.00	1,680.00	115.00	690.00	2,370.00	
	- FB2 - 2 x 36 w	228.00	ชุด	2,700.00	615,600.00	150.00	34,200.00	649,800.00	
	- FB3 - 1 x 36 w	72.00	ชุด	1,800.00	129,600.00	115.00	8,280.00	137,880.00	
	- EM1 LED 2x3W,	37.00	ชุด	3,450.00	127,650.00	110.00	4,070.00	131,720.00	
	4.8 สวิตช์และตู้รับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว	270.00	ชุด	86.00	23,220.00	80.00	21,600.00	44,820.00	
	- สวิตช์ 2 ทาง	14.00	ชุด	135.00	1,890.00	85.00	1,190.00	3,080.00	
	- ตู้รับไฟฟ้าคู่	93.00	ชุด	164.00	15,252.00	90.00	8,370.00	23,622.00	
	- เครื่องควบคุมไฟแสงสว่าง (Dimmer)	6.00	ชุด	465.00	2,790.00	90.00	540.00	3,330.00	
	ขนาด 300 W.								
	4.9 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- แผงควบคุม (FCP 5 ZONE)	1.00	ชุด	29,000.00	29,000.00	8,700.00	8,700.00	37,700.00	
	- แผงแสดงการแจ้งเหตุ (GAMIN)	1.00	ชุด	19,000.00	19,000.00	5,700.00	5,700.00	24,700.00	
	- Head Detector	53.00	ชุด	427.00	22,631.00	128.10	6,797.30	29,428.30	
	- Alarm Bell	8.00	ชุด	712.00	5,696.00	213.60	1,708.80	7,404.80	
	- Manual Station	8.00	ชุด	1,235.00	9,880.00	370.50	2,964.00	12,844.00	
	- 2.5 sq.mm. THW	600.00	เมตร	8.15	4,890.00	7.00	4,200.00	9,090.00	
	- 1.5 sq.mm. THW	2400.00	เมตร	5.50	13,200.00	5.00	12,000.00	25,200.00	
	- Dia. 1/2" EMT	1200.00	เมตร	25.49	30,588.00	22.00	26,400.00	56,988.00	
	- เบ็ดเหล็ก 20% ของค่าวัสดุ งานต่อร้อยสายไฟ	1.00	งาน	6,117.60	6,117.60	-	-	6,117.60	
	4.10 ระบบต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า								
	- วัสดุล่อฟ้า ESE , R=40w.	1.00	ชุด	99,000.00	99,000.00	9,900.00	9,900.00	108,900.00	
	- ชุดกราวด์ล่อฟ้า แผงกราวด์-ป้อนกราวด์	3.00	ชุด	1,664.00	4,992.00	499.20	1,497.60	6,489.60	
	- Test Box	1.00	ชุด	1,680.00	1,680.00	504.00	504.00	2,184.00	
	- 95 sq.mm. Bare Copper	60.00	เมตร	361.20	21,672.00	55.00	3,300.00	24,972.00	
	- Dia. 1-1/4" PVC	60.00	เมตร	30.37	1,822.20	27.00	1,620.00	3,442.20	




ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ปจ.4 แผ่นที่ 7/28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินมกษ

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแมลง จังหวัดระยอง

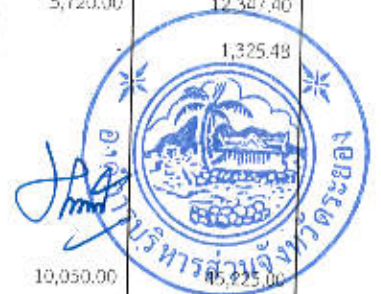
รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบ.จ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หน่วย
		จำนวน	หน่วย	ค่าหน่วย	รวม	ค่าหน่วย	รวม		
	- Thermoweld and Support	1.00	จุด	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	- เบ็ดเหล็ก 20% ของค่าวัสดุ งานท่อร้อยสายไฟ	1.00	งาน	364.44	364.44	-	-	364.44	
	4.11 เสาขีลหัวล่อฟ้า 6 เมตร ชุดสลักยึดโยง								
	- PABX (8/32)	1.00	จุด	45,000.00	45,000.00	4,500.00	4,500.00	49,500.00	
	- 3 MDF 20 Pair	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	300.00	1,200.00	5,200.00	
	- FC10P	10.00	จุด	1,860.00	18,600.00	558.00	5,580.00	24,180.00	
	- ตัวรับโทรศัพท์	18.00	ชุด	169.00	3,042.00	90.00	1,620.00	4,662.00	
	- 20P-0.65 mm.Fig 8 A?	300.00	เมตร	158.00	47,400.00	22.00	6,600.00	54,000.00	
	- 4C-0.65 mm. TIEV	1300.00	เมตร	7.48	9,724.00	6.00	7,800.00	17,524.00	
	- Dia. 3/4" EMT	84.00	เมตร	36.80	3,091.20	24.00	2,016.00	5,107.20	
	- Dia. 1/2" EMT	120.00	เมตร	25.49	3,058.80	22.00	2,640.00	5,698.80	
	- เบ็ดเหล็ก 20% ของค่าวัสดุ งานท่อร้อยสายไฟ	1.00	งาน	1,230.00	1,230.00	-	-	1,230.00	
	4.12 ระบบเสียงประกาศ								
	- เครื่องขยายเสียง 120 วัตต์	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	1,200.00	1,200.00	19,200.00	
	- Volume Control	3	ชุด	1,800.00	5,400.00	240.00	720.00	6,120.00	
	- ลำโพงติดเพดาน แบบคัสเตอร์ 6(W)	39	ชุด	720.00	28,080.00	240.00	9,360.00	37,440.00	
	- 2Cx2.5 sq.mm.VTF	800	เมตร	30.30	24,240.00	4.00	3,200.00	27,440.00	
	- Dia. 1/2" EMT	260	เมตร	25.49	6,627.40	22.00	5,720.00	12,347.40	
	- เบ็ดเหล็ก 20% ของค่าวัสดุ งานท่อร้อยสายไฟ	1.00	งาน	1,325.48	1,325.48	-	-	1,325.48	
5	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	5.1 งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ								
	(เฉพาะส่วนที่ยาวเกิน 5 ม.)								
	- Liquid Tube								
	- Copper tube (type L) Ø 3/8"	335.00	ม.	105.00	35,175.00	30.00	10,050.00	45,225.00	
	- Hanger & Support	1.00	เมตร	10,552.50	10,552.50	3,015.00	3,015.00	13,567.50	
	- Suction Tube								
	- Copper tube (type L) Ø 5/8"	335.00	ม.	239.00	80,065.00	65.00	21,775.00	101,840.00	
	- Hanger & Support	1.00	เมตร	24,019.50	24,019.50	6,532.50	6,532.50	30,552.00	
	- Copper Tube Insulation								
	- Size Ø 5/8" Thick 3/4"	335.00	ม.	107.00	35,845.00	16.00	5,360.00	41,205.00	
	- Adhesive	1.00	เมตร	10,753.50	10,753.50	1,608.00	1,608.00	12,361.50	
	- Drain Pipe Class 8.5								
	- ท่อ PVC Ø 3/4"	183.00	ม.	26.00	4,680.00	25.00	4,500.00	9,180.00	
	- ท่อ PVC Ø 1 1/4"	230.00	ม.	42.00	9,660.00	25.00	5,750.00	15,410.00	
	- Hanger & Support	1.00	เมตร	4,302.00	4,302.00			4,302.00	



Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ร่าง

จึงประมาณ 2561 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 9/28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินกลอง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หน่วย
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
5.2	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ Safety Sw 1P 60A with fuse NEMA Type 3R พร้อมสายไฟฟ้า	50.00	ชุด	6,511.00	325,550.00	1,953.30	97,665.00	423,215.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานอาคารเรียน 3 ชั้น								34,665,454.57	
2.	งานก่อสร้างอาคารโรงเรียนและหอประชุม								
งานวิศวกรรมโครงสร้าง									
1	งานฐานราก								
-	เจาะสำรวจชั้นดิน	2.00	จุด	-	-	13,500.00	27,000.00	27,000.00	
-	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง (I 35x35 cm ยาว 18 ม.) ชั้นนี้หนา 50 ซม./ชั้น	124.00	ต้น	11,455.00	1,420,420.00	1,568.00	194,432.00	1,614,852.00	
-	งานสักรั้วเสาเข็ม	124.00	ต้น	-	-	300.00	37,200.00	37,200.00	
-	งานขุดดิน	1,049.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	103,851.00	103,851.00	
-	งานดินถม	897.00	ลบ.ม.	152.75	137,016.75	45.69	40,804.53	177,821.28	
-	ทรายหยาบ	30.00	ลบ.ม.	514.00	15,420.00	99.00	2,970.00	18,390.00	
-	คอนกรีตหยาบ	15.00	ลบ.ม.	1,786.00	26,790.00	398.00	5,970.00	32,760.00	
-	คอนกรีตโครงสร้าง (fc 280 ksc.ทรายกรวด)	80.00	ลบ.ม.	2,261.00	180,880.00	485.00	38,800.00	219,680.00	
-	ไม้แบบ คัด 70%	132.30	ลบ.ฟ.	457.00	60,461.10	-	-	60,461.10	
-	ไม้โครงค้ำยัน	39.7	ลบ.ฟ.	448.00	17,785.60	-	-	17,785.60	
-	ค่าแรงงานประกอบค้ำยันไม้แบบ	189.00	ตร.ม.	-	-	115.00	21,735.00	21,735.00	
-	ตะปู	38.00	กก.	36.45	1,385.10	-	-	1,385.10	
-	เหล็กเสริมคอนกรีต								
-	DB Ø 12 มม. SD 40	517.00	กก.	20.520	10,608.84	3.300	1,706.10	12,314.94	
-	DB Ø 16 มม. SD 40	1,097.00	กก.	18.785	20,507.14	3.300	3,625.59	24,132.73	
-	DB Ø 25 มม. SD 40	6,295.00	กก.	20.616	129,777.72	2.900	18,255.50	148,033.22	
-	ลวดผูกเหล็ก	149.00	กก.	42.06	6,266.94	-	-	6,266.94	
2	งานโครงสร้าง								
-	คอนกรีตโครงสร้าง (fc 280 ksc.ทรายกรวด)	1,057.00	ลบ.ม.	2,261.00	2,389,877.00	485.00	512,645.00	2,902,522.00	
-	ไม้แบบ คัด 70%	4,536.00	ตร.ม.	457.00	2,072,952.00	-	-	2,072,952.00	
-	ไม้โครงค้ำยัน	1,360.8	ลบ.ฟ.	448.00	609,638.40	-	-	609,638.40	
-	ค่าแรงงานประกอบค้ำยันไม้แบบ	6,481.00	ตร.ม.	-	-	115.00	745,315.00	745,315.00	
-	ตะปู	1,296.00	กก.	36.45	47,239.20	-	-	47,239.20	
-	เหล็กเสริมคอนกรีต								
-	RB Ø 6 มม. SR 24	22,530.00	กก.	22.32	502,869.60	4.100	92,373.00	595,242.60	
-	RB Ø 9 มม. SR 24	24,445.00	กก.	21.98	537,301.10	4.100	100,224.50	637,525.60	



Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 9/28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินมกฉลง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หน่วย
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3	- RB Ø 12 มม. SR 24	24,885.00	กก.	19.62	488,243.70	3.300	82,120.50	570,364.20	
	- DB Ø 16 มม. SD 40	4,429.00	กก.	21.32	94,426.28	3.300	14,615.70	109,041.98	
	- DB Ø 20 มม. SD 40	5,962.00	กก.	21.22	126,513.64	2.900	17,289.80	143,803.44	
	- DB Ø 25 มม. SD 40	136,305.00	กก.	22.31	3,040,964.55	2.900	395,284.50	3,436,249.05	
	- สวดลูกเหล็ก	4,203.00	กก.	42.00	176,526.00	-	-	176,526.00	
	- พื้นระบบพื้นสำเร็จ	2,554.00	ตร.ม.	350.00	893,900.00	25.00	63,850.00	957,750.00	
	- Wire Mesh Dia.4 มม. ๑0.20 ม.	2,554.00	ม.	45.00	117,484.00	5.00	12,775.00	130,259.00	
	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- Pipe Dia.155.2x7.9 มม. (27.30 kg/m.)	13,203.00	กก.	27.37	361,366.11	10.00	132,030.00	493,396.11	
	- Pipe Dia.89.1x3.2 มม. (6.78 kg/m.)	6,496.00	กก.	27.37	177,795.52	10.00	64,960.00	242,755.52	
	- Pipe Dia.50.5x3.2 มม. (4.52 kg/m.)	2,374.00	กก.	27.37	64,976.38	10.00	23,740.00	88,716.38	
	- [200x75x25x4.5 มม. (13.10 kg/m.)	13,261.00	กก.	27.00	358,047.00	10.00	132,610.00	490,657.00	
	- 4-M20,Anchor Bolts	72.00	ชุด	250.00	18,000.00	50.00	3,600.00	21,600.00	
	- Steel Plate 6 มม.THK ขนาด 100x100 มม.	1,628.00	กก.	24.65	40,155.80	10.00	16,280.00	56,435.80	
	- Steel Plate 16 มม.THK ขนาด 300x300 มม.	1,628.00	กก.	24.85	40,455.80	10.00	16,280.00	56,735.80	
	- Stiffener Plate 9 มม.THK	204.00	กก.	24.85	5,069.40	10.00	2,040.00	7,109.40	
	- ทาสีกันสนิม	2,832.00	ตร.ม.	45.00	127,440.00	35.00	99,120.00	226,560.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง								17,342,452.90	
1	งานสถาปัตยกรรม								
	งานพื้น								
	- พื้น Floor Hardener	500.00	ตร.ม.	500.00	250,000.00	100.00	50,000.00	300,000.00	
	- พื้นผิวขัดมัน	1,282.00	ตร.ม.	80.00	102,560.00	82.00	105,124.00	207,684.00	
	- พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิก 12"x12" ชนิดกันลื่น	272.00	ตร.ม.	315.00	85,680.00	158.00	42,776.00	128,456.00	
	- พื้นผิวปูกระเบื้องยางชนิดแผ่นขนาด 12"x12"	743.00	ตร.ม.	464.00	344,752.00	80.00	59,440.00	404,192.00	
	หนา 2 มม. (ชนิดลวดลายพราง)								
	- พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิก 24"x24"	405.00	ตร.ม.	400.00	162,000.00	174.00	70,470.00	232,470.00	
	- พื้นผิวปูไม้ลามิเนต หนา 12 มม.	72.00	ตร.ม.	1,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	
	รุ่น FL6507 Country Teak								
	- พื้นผิวขัดมันเรียบผสมน้ำยาทาสี (บริเวณกันสาด)	312.00	ตร.ม.	90.00	28,080.00	70.00	21,840.00	49,920.00	
	- พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิก 24"x24" ชนิดกันลื่น	1,135.00	ตร.ม.	440.00	499,600.00	174.00	197,490.00	696,890.00	
	- พื้นหล่อในที่ ทำระบบกันซึม ชนิดใช้น้ำยาฉีดยา	460.00	ตร.ม.	230.00	105,800.00	20.00	9,200.00	115,000.00	
ที่ผ่านการตัดแปลงด้วยกระบวนการทางวิศวกรรมแบบ									
ยึดหม หลังจกพ่นทำผิวขัดมันปิดทับ									



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคาผลงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินมณฑล

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ : (ตามแบบ ข.จ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	3,580.00	ตร.ม.	252.00	902,160.00	89.00	318,620.00	1,220,780.00	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	276.00	ตร.ม.	584.00	161,184.00	167.00	46,092.00	207,276.00	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	8,204.00	ตร.ม.	84.00	689,136.00	82.00	672,728.00	1,361,864.00	
	- ผนังบุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12"	786.00	ตร.ม.	310.00	243,660.00	166.00	130,476.00	374,136.00	
	- เสาเอ็น+ทับหลัง ก.ส.ส.	2,862.00	ม.	79.00	227,678.00	64.00	126,808.00	354,486.00	
	- บัวเชิงผนังไม้คอนกรีต สูง 4" พร้อมทาสี	386.00	ม.	60.00	23,160.00	60.00	23,160.00	46,320.00	
	- ผนังระแนงไม้เทียม หน้า 2" หนา 1.7 ซม.	182.00	ตร.ม.	768.00	139,776.00	200.00	36,400.00	176,176.00	
	ตีเอ็นช่อง 1" พร้อมโครงเครา								
	- ผนัง Aluminium Composite หนา 4 มม.	134.00	ตร.ม.	2,200.00	294,800.00	-	-	294,800.00	
	โครงเคราเหล็กทาสีอุปกรณ์ครบชุด								
	- เสาระแนงกว้าง 1 ซม. พร้อมยาแนวด้วย NP-1	760.00	ม.	90.00	68,400.00	20.00	15,200.00	83,600.00	
	- ผนังบุแผ่นอะลูมิเนียม Cylence Orange & Red	395.00	ตร.ม.	1,550.00	611,750.00	130.00	51,350.00	703,100.00	
3	งานฝ้าเพดาน								
	- C1 ฝ้าเพดานยิบยิบบอร์ด 60x60 ซม. หนา 9 มม.	170.00	ตร.ม.	240.00	40,800.00	52.00	8,840.00	49,640.00	
	ขีปนาวุธความชื้น โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี T-BAR								
	- C2 ฝ้าเพดานยิบยิบบอร์ด หนา 9 มม.	930.00	ตร.ม.	292.00	271,560.00	75.00	69,750.00	341,310.00	
	ฉาบรอยต่อเรียบ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี								
	- C4 ฝ้าเพดานยิบยิบบอร์ด 60x60 ซม. หนา 9 มม.	46.00	ตร.ม.	205.00	9,430.00	52.00	2,392.00	11,822.00	
	โครงเคราเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี T-BAR								
	- C6 ฝ้าเพดานยิบยิบบอร์ด หนา 9 มม.	1,225.00	ตร.ม.	20.00	24,500.00	82.00	100,458.00	124,958.00	
	- C8 ฝ้าเพดานยิบยิบบอร์ด หนา 8 มม.	660.00	ตร.ม.	230.00	151,800.00	75.00	49,500.00	191,300.00	
	ฉาบรอยต่อเรียบ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี								
	- ฝ้าเพดาน Acoustic Board ดูดซับเสียง หนา 20 มม.	400.00	ตร.ม.	701.00	280,400.00	52.00	20,800.00	301,200.00	
	โครงเคราเหล็กชุบสังกะสี (ห้องประชุม)								
4	งานหลังคา								
	- หลังคา METAL SHEET TRIMDEX HI-TEN ZINCALUME G550-AZ150,0.45	1,282.00	ตร.ม.	350.00	448,700.00	70.00	89,740.00	538,440.00	
	- หลังคา Aluminium Composite หนา 4 มม.	118.00	ตร.ม.	2,200.00	259,600.00	-	-	259,600.00	
	- Siding Metal Sheet Trimdex HI-TEN G550-AZ150,0.45 (GMT)	180.00	ตร.ม.	350.00	63,000.00	70.00	12,600.00	75,600.00	
	- Flashing	300.00	ม.	290.00	87,000.00	50.00	15,000.00	102,000.00	
	- รางระบายน้ำแผ่นสแตนเลส หนา 1.2 มม.	96.00	ม.	2,400.00	230,400.00	-	-	230,400.00	

০৬.০৬.২০২০
 ০৬.০৬.২০২০

ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ปร.4 วันที่ 11/28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
5	- ฉนวน Polynum big with net	1,282.00	ตร.ม.	250.00	320,500.00	30.00	38,460.00	358,960.00	
	งานประตู่-หน้าต่าง								
	- U1	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	- U2	6.00	ชุด	27,000.00	162,000.00	-	-	162,000.00	
	- U3	7.00	ชุด	4,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	- D1	1.00	ชุด	22,840.00	22,840.00	-	-	22,840.00	
	- D2	5.00	ชุด	3,920.00	19,600.00	-	-	19,600.00	
	- D3	32.00	ชุด	3,250.00	104,000.00	-	-	104,000.00	
	- D4	4.00	ชุด	3,880.00	15,520.00	-	-	15,520.00	
	- D5	2.00	ชุด	3,930.00	7,860.00	-	-	7,860.00	
	- D6	1.00	ชุด	19,930.00	19,930.00	-	-	19,930.00	
	- D7	4.00	ชุด	7,490.00	29,960.00	-	-	29,960.00	
	- D8	4.00	ชุด	14,315.00	57,260.00	-	-	57,260.00	
	- D9	6.00	ชุด	36,240.00	217,440.00	-	-	217,440.00	
	- D10	4.00	ชุด	5,540.00	22,160.00	-	-	22,160.00	
	- D11	2.00	ชุด	8,010.00	16,020.00	-	-	16,020.00	
	- D12	1.00	ชุด	3,695.00	3,695.00	-	-	3,695.00	
	- D13	2.00	ชุด	9,565.00	19,130.00	-	-	19,130.00	
	- W1	20.00	ชุด	18,640.00	372,800.00	-	-	372,800.00	
	- W1A	1.00	ชุด	10,630.00	10,630.00	-	-	10,630.00	
	- W2	15.00	ชุด	6,500.00	97,500.00	-	-	97,500.00	
	- W2A	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
	- W3	3.00	ชุด	7,480.00	22,440.00	-	-	22,440.00	
	- W4	2.00	ชุด	6,540.00	13,080.00	-	-	13,080.00	
	- W5	2.00	ชุด	7,270.00	14,540.00	-	-	14,540.00	
	- W5A	1.00	ชุด	5,980.00	5,980.00	-	-	5,980.00	
	- W6	1.00	ชุด	229,320.00	229,320.00	-	-	229,320.00	
	- W7	1.00	ชุด	22,080.00	22,080.00	-	-	22,080.00	
	- W8	1.00	ชุด	4,650.00	4,650.00	-	-	4,650.00	
6	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ								
	- โถส้วมน้ำทิ้งรวม อุปกรณ์ครบชุด TF-2793 W	12.00	ชุด	4,523.00	54,276.00	450.00	5,400.00	59,676.00	
	- โถส้วมน้ำทิ้งรอง TF-101P	20.00	ชุด	1,042.00	20,840.00	150.00	3,000.00	23,840.00	
	- โถส้วมปิดฝาจะขายชนิดรวมผนัง TF-6401	10.00	ชุด	3,850.00	38,500.00	450.00	4,500.00	43,000.00	
	พร้อมฝั้ววาล์ว T-3000								



วันที่ 11/28/2561

ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 12/28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินมฤค

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		สารวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หน่วย
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- อ่างล้างหน้าชนิดวางได้เคาน์เตอร์ TF-470LM	22.00	ชุด	1,450.00	31,900.00	450.00	9,900.00	41,800.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง TF-959S	2.00	ชุด	608.00	1,216.00	450.00	900.00	2,116.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าชนิดกด A-2400-N	24.00	ชุด	1,150.00	27,600.00	-	-	27,600.00	
	- Stop Valve A-4800	36.00	ชุด	308.00	11,088.00	-	-	11,088.00	
	- สายน้ำ 1/2"	24.00	ชุด	133.00	3,192.00	-	-	3,192.00	
	- ฟอนน้ำทิ้ง P-Trap A-8100-M	24.00	ชุด	767.00	18,408.00	-	-	18,408.00	
	- สะต้ออ่างล้างหน้า A-8016-A-N	24.00	ชุด	501.00	12,024.00	-	-	12,024.00	
	- สายฉีดชำระพร้อมท่อแขวน A-4700-A	12.00	ชุด	750.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้น A-7100-C	22.00	ชุด	642.00	14,124.00	25.00	550.00	14,674.00	
	- ราวจับตัว รูปตัวที	2.00	ชุด	2,460.00	4,920.00	70.00	140.00	5,060.00	
	ขนาด Dia.32mm,HR-320170-01								
	- ราวจับตัว รูปตัวที ขนาด Dia.32mm,320640-01	2.00	ชุด	2,180.00	4,360.00	70.00	140.00	4,500.00	
	- กระเบื้องปู ขนาด 1.00x4.90 ม.	2.00	ชุด	4,900.00	9,800.00	400.00	800.00	10,600.00	
	- กระเบื้องปู ขนาด 1.00x4.00 ม.	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	320.00	640.00	8,640.00	
	- เสาตั้งอ่างล้างหน้า ส.ส.บ.บุหินแกรนิตเขาโพน	2.00	ชุด	7,930.00	15,860.00	8,400.00	16,800.00	32,660.00	
	หน้า 2 ซม.								
	- เสาตั้งอ่างล้างหน้า ส.ส.บ.บุหินแกรนิตเขาโพน	2.00	ชุด	6,480.00	12,960.00	6,900.00	13,800.00	26,760.00	
	หน้า 2 ซม.								
	- TOP หินแกรนิตเขาโพน กว้าง 0.10x1.60 ม.	2.00	ชุด	200.00	400.00	650.00	1,300.00	1,700.00	
	- TOP หินแกรนิตเขาโพน กว้าง 0.10x2.10 ม.	2.00	ชุด	260.00	520.00	800.00	1,600.00	2,120.00	
	- TOP หินแกรนิตเขาโพน กว้าง 0.10x4.00 ม.	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	1,200.00	2,400.00	3,400.00	
	- ถังเก็บน้ำพลาสติกพร้อมชั้นดักน้ำ	20.00	ชุด	50.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
7	งานสี								
	- งานพาสีผนังภายใน+ภายนอก	5,748.00	ตร.ม.	52.00	298,896.00	28.00	160,944.00	459,840.00	
	- งานพาสีฝ้าเพดาน	3,422.00	ตร.ม.	52.00	177,944.00	28.00	95,816.00	273,760.00	
	- งานพาสีผนังงานประตูไม้	160.00	ตร.ม.	55.00	8,800.00	35.00	5,600.00	14,400.00	
	- งานพาสีพื้นไม้ประดู่เล็ก	23.00	ตร.ม.	60.00	1,380.00	35.00	805.00	2,185.00	
8	งานอื่นๆ								
	- ราวจับคกทางลาดสเตมเลส	3.40	ม	2,200.00	7,480.00	-	-	7,480.00	
	- ราวจับไม้สเตมเลส	20.00	ม	3,800.00	76,000.00	-	-	76,000.00	
	- ราวจับไม้เหล็ก	22.00	ม	1,080.00	23,760.00	-	-	23,760.00	
	- จุกกั้นไม้ดอญไม้เทียม	110.00	ม	220.00	24,200.00	50.00	5,500.00	29,700.00	
	- เสาตั้งโต๊ะอาหาร ส.ส.บ. กว้าง 0.70	15.10	ม	500.00	7,550.00	100.00	1,510.00	9,060.00	
	- บุกระเบื้องเซรามิค 12"x12"	19.00	ตร.ม.	300.00	5,700.00	120.00	2,280.00	7,980.00	
	(เคาน์เตอร์ขายอาหารและPantry)								



๑๖. ๖๖๖๖ ๖๖๖๖ ๖๖๖๖ ๖๖๖๖

ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 13/28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินมอญ

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หน่วย
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- ทรายขาวตาตเลนเลส	15.40	ม	2,000.00	30,800.00	-	-	30,800.00	
	- บานกระเบื้องเคลือบสี พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	14.00	ชุด	2,500.00	35,000.00	500.00	7,000.00	42,000.00	
	- เคาน์เตอร์ล้างจาน ค.ส.ล. กว้าง 0.60 ลึก 0.30 ม.	5.40	ม	670.00	3,618.00	150.00	810.00	4,428.00	
	- อุปกรณ์เบรคมือ 12"x12"								
	- ก๊อกน้ำล้างจาน	5.00	ชุด	670.00	3,350.00	25.00	125.00	3,475.00	
	- พื้นไม้ปาร์เก้ Corwood 12" หน้า 1 นิ้ว พร้อมทำสี	14.00	ม	500.00	7,000.00	100.00	1,400.00	8,400.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานสถาปัตยกรรม								12,555,633.00	
งานสุขาภิบาล									
1	งานระบบประปา (ห้องเครื่อง)								
	- Float Valve dia 2" (Manual)	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	200.00	200.00	2,000.00	
	- Water Meter Dia 2"	1.00	ชุด	8,645.00	8,645.00	200.00	200.00	8,845.00	
	- ถังน้ำใต้ดินสำเร็จรูป ขนาด 30 ลบ.ม.	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	45,000.00	45,000.00	295,000.00	
	- E/S Conduit and Wiring	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
	- ฐาน ค.ส.ล.	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
2	งานระบบท่อประปา								
	- Dia.2"	34.00	ม	172.00	5,848.00	110.00	3,740.00	9,588.00	
	- Dia.1 1/4"	40.00	ม	106.00	4,240.00	70.00	2,800.00	7,040.00	
	- Dia.1"	50.00	ม	83.00	4,150.00	50.00	2,500.00	6,650.00	
	- Dia.3/4"	14.00	ม	56.00	784.00	35.00	490.00	1,274.00	
	- Dia.1/2"	140.00	ม	43.00	6,020.00	30.00	4,200.00	10,220.00	
	- Dia.1/2"	8.00	ชุด	120.00	960.00	50.00	400.00	1,360.00	
	- Foot Valve Dia.2"	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	200.00	200.00	2,000.00	
3	งานระบบท่อสุขาภิบาล								
	- Dia.4"	70.00	ม	141.00	9,870.00	100.00	7,000.00	16,870.00	
	- Dia.2"	210.00	ม	40.00	8,400.00	40.00	8,400.00	16,800.00	
	- Dia.1 1/4"	24.00	ม	20.00	480.00	30.00	720.00	1,200.00	
	- PVC Pipe Fittings	1.00	เมตร	15,500.00	15,500.00	-	-	15,500.00	
	- Pipe Heng & Support	1.00	เมตร	7,200.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	- FCO Dia.6"	3.00	ชุด	800.00	2,400.00	300.00	900.00	3,300.00	
	- FCO Dia.4"	5.00	ชุด	576.00	2,880.00	200.00	1,000.00	3,880.00	
	- FCO Dia.3"	1.00	ชุด	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	
	- FCO Dia.2"	2.00	ชุด	400.00	800.00	100.00	200.00	1,000.00	
	- FCO Dia.2"	11.00	ชุด	480.00	5,280.00	100.00	1,100.00	6,380.00	
	- VTR Dia.2"	8.00	ชุด	240.00	1,920.00	80.00	640.00	2,560.00	



Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ป.ร.4 วันที่ 14/28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินกลาง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองเคี่ยน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4	งานระบบถังบำบัดเสียอากาศ								
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบ AEROBIC CONTACT TANK ขนาด 15 ลบ.ม./วัน	2.00	ชุด	220,000.00	440,000.00	22,500.00	45,000.00	485,000.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Septic/Anaerobic Filter ขนาด 17 ลบ.ม./ท่อ PVC Class B.5	2.00	ชุด	115,000.00	230,000.00	25,500.00	51,000.00	281,000.00	
	- Dia.6"	24.00	ม	298.00	7,152.00	200.00	4,800.00	11,952.00	
	- Dia.4"	6.00	ม	141.00	846.00	100.00	600.00	1,446.00	
	- Dia.3"	20.00	ม	87.00	1,740.00	75.00	1,500.00	3,240.00	
	- Dia.2"	40.00	ม	40.00	1,600.00	40.00	1,600.00	3,200.00	
	- PVC Pipe Fittings	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	100.00	100.00	4,300.00	
	- Pipe Hang & Support	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	- ถัง Grease Trap สำเร็จรูป 6 ลบ.ม	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	9,000.00	9,000.00	39,000.00	
5	งานระบบท่อระบายน้ำฝน (ภายในอาคาร)								
	- Dia.4"	300.00	ม	141.00	42,300.00	150.00	48,000.00	90,300.00	
	- Dia.3"	60.00	ม	87.00	5,220.00	120.00	7,200.00	12,420.00	
	- Dia.2"	40.00	ชุด	40.00	1,600.00	80.00	3,200.00	4,800.00	
	- Pipe Hang & Support	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- Pipe Hang & Support	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	- RD Dia.4"	22.00	ชุด	650.00	14,300.00	200.00	4,400.00	18,700.00	
	- RD Dia.3"	16.00	ชุด	530.00	8,480.00	150.00	2,400.00	10,880.00	
	- RD Dia.2"	18.00	ชุด	480.00	8,640.00	100.00	1,800.00	10,440.00	
	- Dia.4"	16.00	ชุด	1,040.00	16,640.00	100.00	1,600.00	18,240.00	
	- Dia.3"	5.00	ชุด	840.00	4,200.00	150.00	750.00	4,950.00	
6	งานระบบป้องกันอัคคีภัย								
	- Dia.4"	1.00	ชุด	6,900.00	6,900.00	400.00	400.00	7,300.00	
	- Dia.4"	60.00	ม	800.00	48,000.00	375.00	22,500.00	70,500.00	
	- Dia.2 1/2"	36.00	ชุด	380.00	13,680.00	200.00	7,200.00	20,880.00	
	- Dia. 1 1/2"	6.00	ชุด	60.00	360.00	60.00	360.00	720.00	
	- BSP Pipe Fittings	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	- Pipe Hang & Support	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	- งานสีทาทอง	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	- ตู้ Fire Hose Cabinet พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	20,000.00	80,000.00	1,500.00	6,000.00	86,000.00	
	- FDC Dia.4"x2 1/2"x2 1/2"	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	400.00	400.00	6,400.00	
	- ถังดับเพลิงชนิดมีถัง CO2	2.00	ชุด	6,800.00	13,600.00	200.00	400.00	14,000.00	



ลงนาม: [Signature] 2561

ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ปร.4 วันที่ 15/28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินเมือง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

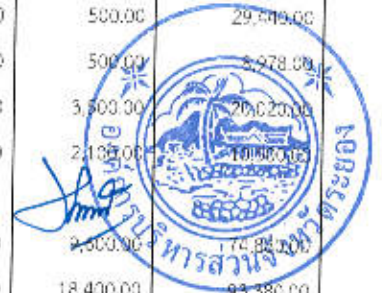
รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- Gate Valve Dia. 1/2" 150 PSI	1.00	ชุด	264.00	264.00	100.00	100.00	364.00	
	- Auto Air Vent Dia. 1/2"	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	100.00	100.00	1,300.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานสุขาภิบาล								1,741,149.00	
ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร									
1	ระบบไฟฟ้าแรงสูง								
	- สวิตช์ฟิวส์จัดเอาต์	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	500.00	1,500.00	13,500.00	
	- กัปคัทไฟฟ้า	3.00	ชุด	4,500.00	13,500.00	500.00	1,500.00	15,000.00	
	- ระบบกราวด์	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
2	งานเมนแรงต่ำ								
	- 300 sq.mm.CV	50.00	ม	1,168.00	58,400.00	100.00	5,000.00	63,400.00	
	- 150 sq.mm.CV	15.00	ม	564.00	8,460.00	63.00	945.00	9,405.00	
	- 200 mm.Cable Ladder	15.00	ม	260.00	3,900.00	30.00	450.00	4,350.00	
	- Support and Hanger	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
3	แผงไฟฟ้าแรงต่ำ								
	- 2 MDB	1.00	ชุด	495,624.00	495,624.00	20,000.00	20,000.00	515,624.00	
4	แผงไฟฟ้าย่อย								
	- 6 LP 11	1.00	ชุด	20,060.00	20,060.00	500.00	500.00	20,560.00	
	- 6 LP 21	1.00	ชุด	17,900.00	17,900.00	500.00	500.00	18,400.00	
	- 6 LP 22	1.00	ชุด	28,940.00	28,940.00	500.00	500.00	29,440.00	
	- WWT	1.00	ชุด	8,478.00	8,478.00	500.00	500.00	8,978.00	
	- CU	7.00	ชุด	2,350.00	16,520.00	500.00	3,500.00	20,020.00	
	- มิเตอร์ไฟฟ้า 5 (15) A 1 P	7.00	ชุด	1,200.00	8,400.00	300.00	2,100.00	10,500.00	
5	สายไฟฟ้า								
	- 120 sq.mm.THW	160.00	ม	408.00	65,280.00	60.00	9,600.00	74,880.00	
	- 50 sq.mm.THW	460.00	ม	163.00	74,980.00	40.00	18,400.00	93,380.00	
	- 35 sq.mm.THW	40.00	ม	113.00	4,520.00	30.00	1,200.00	5,720.00	
	- 16 sq.mm.THW	100.00	ม	54.00	5,400.00	20.00	2,000.00	7,400.00	
	- 10 sq.mm.THW	70.00	ม	35.00	2,450.00	15.00	1,120.00	3,570.00	
	- 6 sq.mm.THW	170.00	ม	21.00	3,570.00	12.00	2,040.00	5,610.00	
	- 4 sq.mm.THW	5,400.00	ม	13.00	70,200.00	10.00	54,000.00	124,200.00	
	- 2.5 sq.mm.THW	9,800.00	ม	8.00	78,400.00	7.00	68,600.00	147,000.00	
6	ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า								
	- Dia.3/4" EMT	314.00	ม	38.00	11,932.00	24.00	7,536.00	19,468.00	
	- Dia.1/2" EMT	5,718.00	ม	25.00	142,950.00	22.00	125,796.00	274,456.00	



ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 16/28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- Dia.3" IMC	42.00	ม	428.00	17,976.00	65.00	2,730.00	20,706.00	
	- Dia.1" EMT	36.00	ม	53.00	1,908.00	28.00	1,008.00	2,916.00	
	- Dia.2" IMC	117.00	ม	213.00	24,921.00	48.00	5,616.00	30,537.00	
	- Dia.3/4" IMC	29.00	ม	73.00	2,117.00	28.00	812.00	2,929.00	
	- Support and Hanger	1.00	เมตร	52,000.00	62,000.00	12,000.00	12,000.00	74,000.00	
7	โคมไฟฟ้า								
	- FB 1- 1x16W LED	12.00	ชุด	1,240.00	14,880.00	135.00	1,620.00	16,500.00	
	- FB 2- 2x16W LED	139.00	ชุด	3,100.00	430,900.00	135.00	18,765.00	449,665.00	
	- FB 4- 1x16W LED	14.00	ชุด	1,600.00	22,400.00	135.00	1,890.00	24,290.00	
	- EX 1	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	100.00	300.00	9,300.00	
	- EM 1	18.00	ชุด	4,500.00	81,000.00	100.00	1,800.00	82,800.00	
	- DL 1	69.00	ชุด	650.00	44,850.00	115.00	7,935.00	52,785.00	
	- DL 2	109.00	ชุด	3,500.00	381,500.00	115.00	12,535.00	394,035.00	
	- DL 3	5.00	ชุด	600.00	3,000.00	115.00	575.00	3,575.00	
	- DL 4	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	115.00	920.00	12,920.00	
	- DL 5	5.00	ชุด	500.00	3,000.00	115.00	575.00	3,575.00	
8	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว	89.00	ชุด	85.00	7,654.00	80.00	7,120.00	14,774.00	
	- สวิตช์ 2 ทาง	2.00	ชุด	135.00	270.00	90.00	180.00	450.00	
	- เต้ารับ ไฟฟ้าคู่	79.00	ชุด	190.00	15,010.00	110.00	8,690.00	23,700.00	
	- เครื่องควบคุมไหม้แสงสว่าง	6.00	ชุด	18,000.00	108,000.00	500.00	3,000.00	111,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00	
9	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- แผงควบคุม	1.00	ชุด	46,800.00	46,800.00	5,000.00	5,000.00	51,800.00	
	- แผงวงจรการแจ้งเหตุ	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	
	- Smoke Detector	57.00	ชุด	1,287.00	73,359.00	80.00	4,560.00	77,919.00	
	- Alarm Bell	7.00	ชุด	618.00	4,326.00	80.00	560.00	4,886.00	
	- Manual Station	7.00	ชุด	910.00	6,370.00	80.00	560.00	6,930.00	
	- Fire Telephone	7.00	ชุด	150.00	1,050.00	80.00	560.00	1,610.00	
	- 2.5 sq.mm.THW	476.00	ม	8.00	3,808.00	6.00	2,856.00	6,664.00	
	- 1.5 sq.mm.THW	1,781.00	ม	5.00	8,905.00	4.00	7,124.00	16,029.00	
	- 4C 0.65 mm.TIEV	238.00	ม	7.00	1,666.00	5.00	1,190.00	2,856.00	
	- Dia.1/2" EMT	1,366.00	ม	24.00	32,784.00	18.00	24,588.00	57,372.00	
	- Support and Hanger	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	2,500.00	2,500.00	15,500.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								3,094,507.00	



(Handwritten signatures and notes at the bottom of the page)

ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ปจ.4 แผ่นที่ 17/28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินกลอง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอกลอง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ ออ.ร.ย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	รวมเงิน (บาท)
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	งานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ								
	งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (เฉพาะส่วนที่ขายเกิน)								
	- Copper Tube (Type L) Dia.3/8"	15.00	ม.	105.00	1,575.00	30.00	450.00	2,025.00	
	- Copper Tube (Type L) Dia.1/4"	5.00	ม.	74.00	370.00	25.00	125.00	495.00	
	- Fitting & Hanger Support	1.00	แผง	900.00	900.00	-	-	900.00	
	- Copper Tube (Type L) Dia.3/4"	10.00	ม.	295.00	2,950.00	80.00	800.00	3,750.00	
	- Copper Tube (Type L) Dia.5/8"	5.00	ม.	239.00	1,195.00	65.00	325.00	1,520.00	
	- Copper Tube (Type L) Dia.1/2"	15.00	ม.	129.00	1,935.00	44.00	660.00	2,595.00	
	- Fitting & Hanger Support	1.00	แผง	2,800.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	- Size Dia 3/4" Thick 3/4"	10.00	ม.	82.00	820.00	18.00	180.00	1,000.00	
	- Size Dia 5/8" Thick 3/4"	5.00	ม.	76.00	380.00	16.00	80.00	460.00	
	- Size Dia 1/2" Thick 3/4"	15.00	ม.	71.00	1,065.00	15.00	225.00	1,290.00	
	- Adhesive	1.00	แผง	450.00	450.00	-	-	450.00	
	- ท่อ PVC Dia 1/4"	20.00	ม.	20.00	400.00	25.00	500.00	900.00	
	- ท่อ PVC Dia 3/8"	30.00	ม.	12.00	360.00	25.00	750.00	1,110.00	
	- Fitting & Hanger Support	1.00	แผง	400.00	400.00	-	-	400.00	
	- Size Dia 1 1/4"	20.00	ม.	109.00	2,180.00	23.00	460.00	2,640.00	
	- Size Dia 3/4"	30.00	ม.	82.00	2,460.00	19.00	570.00	3,030.00	
	- Adhesive	1.00	แผง	930.00	930.00	-	-	930.00	
2	งานพัดลมระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง								
	- EF - 1 - (01,03-04),(08-09)	5.00	ชุด	1,192.00	5,960.00	350.00	1,750.00	7,710.00	
	- EF - 1 - 02	1.00	ชุด	1,472.00	1,472.00	350.00	350.00	1,822.00	
	- EF - 1 - 05	1.00	ชุด	1,192.00	1,192.00	350.00	350.00	1,542.00	
	- EF - 1 - 06	1.00	ชุด	1,192.00	1,192.00	350.00	350.00	1,542.00	
	- EF - 1 - (01-04)	2.00	ชุด	968.00	1,936.00	350.00	700.00	2,636.00	
	- EF - 2 - (02-03),(05-06)	4.00	ชุด	1,472.00	5,888.00	350.00	1,400.00	7,288.00	
	- EF - 2 - 08	1.00	ชุด	1,192.00	1,192.00	350.00	350.00	1,542.00	
	- EF - 2 - 09-10	2.00	ชุด	1,192.00	2,384.00	350.00	700.00	3,084.00	
	- EF - 3 - 01	1.00	ชุด	1,872.00	1,872.00	350.00	350.00	2,222.00	
	- EF - 1 - 07	1.00	ชุด	5,192.00	5,192.00	500.00	500.00	5,692.00	
	- EF - 2 - 07	1.00	ชุด	5,192.00	5,192.00	500.00	500.00	5,692.00	
	- EF - 3 - (02-05)	4.00	ชุด	25,584.00	102,336.00	2,000.00	8,000.00	110,336.00	
	- CF-1 (01-44)	44.00	ชุด	2,120.00	93,280.00	350.00	15,400.00	108,680.00	



จ. ระยอง 2561

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติหาดลิ้นทะเล

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผน

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หน่วย
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3	งานทอลม								
	ซ่อมปรับสภาพ								
	- Galvanized Steel Sheet #26	2,160.00	ตร.ฟ	31.00	66,960.00	18.00	38,880.00	105,840.00	
	- Galvanized Steel Sheet #24	1,080.00	ตร.ฟ	33.00	35,640.00	24.00	25,920.00	61,560.00	
	- Galvanized Steel Sheet #22	3,300.00	ตร.ฟ	39.00	128,700.00	25.00	82,500.00	211,200.00	
	- ฉนวนใยแก้ว ขนาด 1" (14K)	6,540.00	ตร.ฟ	12.00	78,480.00	15.00	98,100.00	176,580.00	
	- Fitting & Hanger Support & Accessories	1.00	เมตร	89,000.00	89,000.00	-	-	89,000.00	
	ถอดระบายอากาศ								
	- Galvanized Steel Sheet #26	105.00	ตร.ฟ	31.00	3,255.00	18.00	1,890.00	5,145.00	
	- Galvanized Steel Sheet #24	1,040.00	ตร.ฟ	33.00	34,320.00	24.00	24,960.00	59,280.00	
	- Galvanized Steel Sheet #22	760.00	ตร.ฟ	39.00	29,640.00	25.00	19,000.00	48,640.00	
	- Fitting & Hanger Support & Accessories	1.00	เมตร	36,300.00	36,300.00	-	-	36,300.00	
	งานหน้าถาดแอร์								
	Supply Air Diffuser (SAD)								
	- 14"x14"	64.00	ชุด	430.00	27,520.00	150.00	9,600.00	37,120.00	
	Exhaust Air Grill (EAG) W/ins								
	- 10"x8"	2.00	ชุด	288.00	576.00	100.00	200.00	776.00	
	- 34"x20"	8.00	ชุด	740.00	5,920.00	150.00	1,200.00	7,120.00	
	Fresh Air Grill (FAG) /ins								
	- 52"x30"	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	150.00	300.00	4,300.00	
	Return Air Grill (RAG) /Filter								
	- 52"x46"	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00	800.00	3,200.00	11,200.00	
4	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ								
	- AMCC-3-02 @ 388,000 BTU/HR	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	
	- AMCC-3-03 @ 388,000 BTU/HR	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	
	- EFC-3-(02,05) @ 2,700 CFM	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	500.00	1,000.00	13,000.00	
	- EFC-3-(02,04) @ 2,700 CFM	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	500.00	1,000.00	13,000.00	
	- งาน Wiring & Conduit	1.00	เมตร	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- Safety Sw 1 P 30A non fuse NEMA Type 3R	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	300.00	900.00	8,400.00	
	- Safety Sw 1 P 60A non fuse NEMA Type 3R	2.00	ชุด	4,250.00	8,500.00	300.00	600.00	9,100.00	
	- Safety Sw 3 P 30A non fuse NEMA Type 3R	4.00	ชุด	4,800.00	19,200.00	300.00	1,200.00	20,400.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ								1,266,544.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างอาคารโรงอาหารและหอประชุม								36,000,285.90	



๒๖/๑๐/๖๐

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินเขต

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเควียน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อขจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หน่วยวัด
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3. งานถนนและงานจราจร									
งานก่อสร้างถนน ค.ส.ล.									
1	งานปรับพื้นที่ทางเดิม	5,660.00	ตร.ม.	-	-	10.84	72,194.40	72,194.40	ลบ.ม. 150.00
2	งานดินถม	1,200.00	ลบ.ม.	152.75	183,300.00	45.49	54,588.00	237,888.00	
3	งานลูกรัง	1,307.00	ลบ.ม.	259.74	339,480.18	54.58	71,336.06	410,816.24	
4	ทรายรองพื้นทาง	335.00	ลบ.ม.	514.00	172,190.00	34.11	11,425.85	183,616.85	
5	งานคอนกรีต 300 ksc.	925.00	ลบ.ม.	2,200.00	2,035,000.00	306.00	283,050.00	2,318,050.00	
6	เหล็กตะแกรง W 3E MESH	6,170.00	ตร.ม.	41.00	252,970.00	5.00	30,850.00	283,820.00	
7	เหล็กเสริมรอยต่อ								
	- RB Ø 15 มม.	1,585.00	กก.	32.04	53,987.40	3.30	5,560.50	59,547.90	
	- RB Ø 19 มม.	165.00	กก.	33.48	5,524.20	2.90	478.50	6,002.70	
	- DB Ø 16 มม.	1,065.00	กก.	21.32	22,705.80	3.30	3,514.50	26,220.30	
8	แบบเหล็ก	1,150.00	ม.	10.00	11,500.00	20.60	23,690.00	35,190.00	
9	วัสดุอุดรอยต่อ								
	- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	1,015.00	ม.	-	-	23.14	23,487.10	23,487.10	
	- ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	192.50	ม.	-	-	14.32	2,756.60	2,756.60	
10	ค่าแม่เหล็กคอนกรีต	6,170.00	ตร.ม.	-	-	9.14	56,393.80	56,393.80	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน									
งานวางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อ ค.ส.ล.									
	- ดินลูกรัง	602.00	ลบ.ม.	-	-	21.55	8,567.10	8,567.10	ลบ.ม. 150.00
	- ทรายหยาบ	55.94	ลบ.ม.	514.00	28,753.16	99.00	5,538.06	34,291.26	
	- คอนกรีตหยาบ	111.88	ลบ.ม.	1,786.00	199,517.68	398.00	44,528.24	244,345.92	
	- คอนกรีตสำเร็จรูป 240 ksc.	141.00	ลบ.ม.	2,102.00	296,382.00	306.00	43,146.00	339,528.00	
	- ไม้แบบ	483.75	ตร.ฟ.	457.00	221,073.75	-	-	221,073.75	
	- ค่าประกอบติดตั้งไม้แบบ	1,935.00	ตร.ม.	-	-	115.00	222,525.00	222,525.00	
	- ไม้ค้ำยัน	145.13	ตร.ฟ.	448.00	65,015.00	-	-	65,015.00	
	- RB Ø 9 มม.	9.79	ตัน	22,100.00	216,359.00	4,100.00	40,139.00	256,498.00	
	- DB Ø 12 มม.	10.93	ตัน	22,435.00	245,214.55	3,300.00	36,069.00	281,283.55	
	- เหล็ก L-50x50x4 มม.	1,425.00	กก.	25.90	36,985.20	10.00	14,280.00	51,265.20	
	- เหล็ก FB 50 มม. หน้า 6 มม.	5,490.00	กก.	25.90	142,191.00	10.00	54,900.00	197,091.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	621.50	กก.	42.00	26,107.20	-	-	26,107.20	
	- ทราย	483.75	กก.	36.00	17,415.00	-	-	17,415.00	
	- ท่อ PVC Ø 2"	10.00	ท่อ	242.00	2,420.00	160.00	1,600.00	4,020.00	



ลงนาม: *[Signature]* วันที่: 31 ตุลาคม 2561

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินมอญ

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแม่ละ จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบ.จ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2231/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- ทาสีกันสนิม	202.50	ตร.ม.	65.00	13,162.50	35.00	7,087.50	20,250.00	
	- วางท่อ พ.ส.ส. Ø 0.60 ม.	308.00	พอน	1,041.00	320,628.00	-	-	320,628.00	จุดวางท่อ-วางแนว
	- วางท่อ พ.ส.ส. Ø 0.80 ม.	330.00	พอน	1,734.00	572,220.00	-	-	572,220.00	จุดวางท่อ-วางแนว
	- วางท่อ พ.ส.ส. Ø 1.00 ม.	302.00	พอน	2,582.00	779,764.00	-	-	779,764.00	จุดวางท่อ-วางแนว
	- ซ่อมรั่วน้ำผิวจราจร	60.00	จุด	350.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
	<u>งานทางเท้าพร้อมกัน ค.ส.ส.</u>								
	- คอนกรีต	63.00	ลบ.ม.	2,102.00	132,426.00	306.00	19,278.00	151,704.00	
	- ไม้แบริ	310.00	ลบ.ฟ.	457.00	141,670.00	-	-	141,670.00	
	- ไม้ค้ำยัน	93.00	ลบ.ฟ.	448.00	41,664.00	-	-	41,664.00	
	- ค่าปรองอบดินตั้งไม้แบริ	620.00	ตร.ม.	-	-	113.00	70,060.00	70,060.00	
	- เหล็ก 5B 6 mm.	1,390	คืบ	21,271.00	29,566.69	4,100.00	5,699.00	35,265.69	
	- สกรูเหล็ก	41.70	กก.	40.00	1,668.00	-	-	1,668.00	
	- ตะปู	131.00	กก.	36.00	4,716.00	-	-	4,716.00	
	- ปูนลิกทางเท้า ขนาด 30x30x6 ซม.	1,185.00	ตร.ม.	450.00	533,250.00	130.00	118,500.00	651,750.00	
	- ทรายหยาบ	59.00	ลบ.ม.	514.00	30,326.00	99.00	5,841.00	36,167.00	
	- ทรายละเอียด	5.00	ลบ.ม.	794.00	3,970.00	99.00	495.00	4,465.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน								4,822,114.63	
	<u>งานก่อสร้างลานจอดรถ</u>								
1	งานปรับพื้นที่ทางเดิม	3,587.00	ตร.ม.	-	-	10.84	38,883.08	38,883.08	
2	งานลูกรัง	717.00	ลบ.ม.	259.74	186,233.58	54.58	39,133.48	225,367.06	
3	ทรายรองพื้นทาง	224.00	ลบ.ม.	514.00	115,136.00	34.11	7,640.64	122,776.64	
4	งานคอนกรีต	538.00	ลบ.ม.	2,200.00	1,183,600.00	306.00	164,628.00	1,348,228.00	
5	เหล็กตะแกรงเหล็ก RE-MESH	3,587.00	ตร.ม.	41.00	147,067.00	5.00	17,935.00	165,002.00	
6	เหล็กเสริมรอยต่อ								
	- RB Ø 15 มม.	1,128.00	กก.	32.04	36,141.12	3.30	3,722.40	39,863.52	
	- RB Ø 19 มม.	113.00	กก.	33.48	3,783.24	2.90	327.70	4,110.94	
	- DB Ø 16 มม.	711.00	กก.	21.19	15,066.09	3.30	2,346.30	17,412.39	
7	แบบเหล็ก	768.00	ม.	10.60	7,680.00	20.60	15,820.80	23,500.80	
8	วัสดุอุดรอยต่อ								
	- ค่าอุดรอยต่อคอนกรีตและขยอตยาง	679.00	ม.	-	-	23.14	15,712.06	15,712.06	
	- ค่าอุดรอยต่อรอยต่อคอนกรีต	126.00	ม.	-	-	14.32	1,804.32	1,804.32	
9	สามมิตินคอนกรีต	3,587.00	ตร.ม.	-	-	9.14	32,785.18	32,785.18	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน								2,035,446.37	
รวมค่าก่อสร้างงานถนนและลานจอดรถ								10,573,544.89	

๑๖: ๖๖๖๖ ๖๖๖๖ ๖๖๖๖ ๖๖๖๖

ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ปร.4 ณ วันที่ 21/28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินทอง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแม่ทอง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบ.จ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผน

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	4. ระบบผลิตน้ำประปา								
1	หมวดงานอาคาร								
1.1	โครงสร้างทั่วไป								
	- เสาค้ำ สดก 0.22X 0.22 ม. safe load 120 Ton/Pile (Dowel)	16.00	ต้น	3,271.00	52,336.00	680.00	10,880.00	63,216.00	
	- สาคัดหัวเสาค้ำ	16.00	ต้น	-	-	200.00	3,200.00	3,200.00	
	- ขุดดินและถม	50.00	ลบ.ม	-	-	99.00	4,950.00	4,950.00	
	- ทราดย้ายอัดแน่น	10.00	ลบ.ม	514.00	5,140.00	91.00	910.00	6,050.00	
	- คอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม	1,787.00	5,361.00	398.00	1,194.00	6,555.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.	25.00	ลบ.ม	2,102.00	52,550.00	391.00	9,775.00	62,325.00	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	9.60	ตร.ม	457.00	4,387.20	-	-	4,387.20	
	- ไม้ค้ำยัน	2.80	ตร.ม	448.00	1,254.40	-	-	1,254.40	
	- ค่าแรง ประกอบไม้แบบ	12.00	ตร.ม	-	-	115.00	1,380.00	1,380.00	
	- เหล็ก DB 0 16 (SD 40)	47.00	กก	21.32	1,002.04	3.30	155.10	1,157.14	
	- เหล็ก DB 0 12 (SD 40)	1,720.00	กก	22.10	38,012.00	3.30	5,676.00	43,688.00	
	- เหล็ก RB 0 9 (SR 24)	243.00	กก	21.98	5,341.14	4.10	996.30	6,337.44	
	- เหล็ก RB 0 6 (SR 24)	85.00	กก	22.32	1,897.20	4.10	348.50	2,245.70	
	- ลวดผูกเหล็ก	70.00	กก	42.00	2,940.00	-	-	2,940.00	
	- คม	30.00	กก	36.00	1,080.00	-	-	1,080.00	
1.2	งานพื้นผิว								
	- พื้นขัดมัน	60.30	ตร.ม	20.00	1,206.00	40.00	2,412.00	3,618.00	
1.3	งานผนัง								
	- ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	10.00	ตร.ม	252.00	2,520.00	89.00	890.00	3,410.00	
	- ฉาบปูนเรียบ	20.00	ตร.ม	84.00	1,680.00	82.00	1,640.00	3,320.00	
	- เสาคานเอ็น ผนังครึ่งแผ่น	11.00	ม	60.00	660.00	100.00	1,100.00	1,760.00	
	- เหล็กกลม Dia. 50x3.30 กก/ม	337.80	กก	23.49	7,934.92	10.00	3,378.00	11,312.92	
	- สายร้อยเหล็กสาน สร 2"x2"	67.20	ตร.ม	250.00	16,800.00	20.00	1,344.00	18,144.00	
1.4	งานประตู								
	- ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.50x2.40 ม. โครงเหล็ก กรด้าย	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	4,500.00	4,500.00	14,500.00	
1.5	หมวดงานหลังคา-โครงหลังคา								
	- เหล็ก WF 200x200x8x12x49.9 กก/ม	1,098.00	กก	26.92	29,558.16	12.00	13,176.00	42,734.16	
	- เหล็ก WF 100x100x6x8x17.2 กก/ม	657.43	กก	26.92	17,697.21	12.00	7,888.80	25,586.01	
	- เหล็กกล่อง 100x100x5.95 กก/ม	83.40	กก	24.47	2,040.80	12.00	1,000.80	3,041.60	



Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินเขลียง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแมลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผน

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.6	- เหล็กกล่อง 50x50x3.34 กก./ม	194.00	กก	24.47	4,747.18	12.00	2,328.00	7,075.18	
	- เหล็กกลม Dia. 50x3.30 กก./ม	548.00	กก	27.37	14,998.76	12.00	6,576.00	21,574.76	
	- เหล็กกล่อง 25x25x1.36 กก./ม	35.90	กก	24.47	878.47	12.00	430.80	1,309.27	
	- เหล็กแผ่นสาย 4' x 8' x 2.0 x 52 กก./ม	156.00	กก	24.85	3,875.60	12.00	1,872.00	5,748.60	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- ค่าแรงหัดเหล็กใส่	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- ทาสีกันสนิม+น้ำมัน	334.00	ตร.ม	55.00	18,370.00	35.00	11,690.00	30,060.00	
	- เหล็กฉาก METAL SHEEL	135.00	ตร.ม	320.00	43,200.00	70.00	9,450.00	52,650.00	
1.7	- สีอะครีลิค	39.40	ตร.ม	52.00	2,048.80	28.00	1,103.20	3,152.00	
	- สีน้ำมัน	96.00	ตร.ม	55.00	5,280.00	38.00	3,648.00	8,928.00	
	- ปูนขาว	6.00	ซุต	1,800.00	10,800.00	300.00	1,800.00	12,600.00	
2	- อุปกรณ์ปั๊ม	62.00	ตร.ม	30.00	1,860.00	15.00	930.00	2,790.00	
	- อุปกรณ์ปั๊ม	62.00	ตร.ม	30.00	1,860.00	15.00	930.00	2,790.00	
2.1	ระบบประปา								
	ระบบผลิตน้ำประปาแบบถาวร ขนาด 50 ลบ.ม./ชม.								
	- ระบบสูบน้ำดิบ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. แรงดัน 30 ม.	2.00	ซุต	55,000.00	110,000.00	21,000.00	42,000.00	152,000.00	
	- อาคารรับน้ำดิบ	1.00	ซุต	10,500.00	10,500.00	1,150.00	1,150.00	11,650.00	
	- เครื่องสูบน้ำจ่ายสารละลายแคลซ์ ขนาด 20 ลิตร	2.00	ซุต	71,500.00	143,000.00	3,125.00	6,250.00	149,250.00	
	แรงดัน 3 บาร์ พร้อมอุปกรณ์								
	- เครื่องสูบน้ำจ่ายสารละลายโพแทสเซียม ขนาด 20 ลิตร	2.00	ซุต	71,500.00	143,000.00	3,125.00	6,250.00	149,250.00	
	แรงดัน 3 บาร์ พร้อมอุปกรณ์								
	- เครื่องสูบน้ำจ่ายสารละลายคลอรีน ขนาด 8.5 ลิตร	3.00	ซุต	57,300.00	171,900.00	2,220.00	6,660.00	178,560.00	
	แรงดัน 7 บาร์ พร้อมอุปกรณ์								
	- ถังจ่ายสารละลายแคลซ์ ขนาด 2000 ลิตร	1.00	ใบ	34,200.00	34,200.00	1,500.00	1,500.00	35,700.00	
	- ถังจ่ายสารละลายโพแทสเซียม ขนาด 1000 ลิตร	1.00	ใบ	21,400.00	21,400.00	1,000.00	1,000.00	22,400.00	
	- ถังจ่ายคลอรีนน้ำ ขนาด 2000 ลิตร	1.00	ใบ	34,200.00	34,200.00	1,500.00	1,500.00	35,700.00	
	- มอเตอร์ขับเคลื่อนสารเคมี ขนาด 1.0 แรงม้า	3.00	ซุต	12,000.00	36,000.00	750.00	2,250.00	38,250.00	
	- ท่อความถี่แบบ Inline Static Mixer ขนาด 100 มิลลิเมตร	1.00	ซุต	24,300.00	24,300.00	5,100.00	5,100.00	29,400.00	
2.2	ระบบบำบัดน้ำเสีย								
	2.2.1 โครงสร้างถังตกตะกอน								
	- เหล็กแผ่น ขนาด 9 มม.	31.00	ตร.ม	1,995.00	61,845.00	590.00	18,290.00	80,135.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลพามะก้วย อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- เหล็กแผ่นหนา 6 มม.	70.00	ตร.ม.	1,330.00	93,100.00	390.00	27,300.00	120,400.00	
	- เหล็กแผ่นลายหนา 4.5 มม.	12.00	ตร.ม.	1,150.00	13,800.00	345.00	4,140.00	17,940.00	
	- เหล็ก Flat Bar ขนาด 100 x 6 มม.	145.00	ม.	205.00	29,725.00	71.00	10,295.00	40,020.00	
	- ท่อ GS ขนาดบาง Ø 40	165.00	ม.	250.00	41,250.00	82.00	13,530.00	54,780.00	
	- เหล็กฉาก 50 x 50 x 3.77	98.40	ม.	170.00	16,728.00	80.00	7,872.00	24,600.00	
	- งานพันทราย ขนาด SA 2.5	345.00	ตร.ม.	-	-	60.00	20,760.00	20,760.00	
	- งานเคลือบสี Epoxy ความหนา 250 ไมครอน	175.00	ตร.ม.	550.00	96,250.00	50.00	8,750.00	105,000.00	
	2.2.2 อุปกรณ์ภายในถังหมัก								
	- ชุดแผ่นกั้นตะกอนด้านล่าง ขนาด 2.90 x 1.90 ม.	10.00	แผ่น	18,000.00	180,000.00	800.00	8,000.00	188,000.00	
	- ท่อกระจายน้ำด้านล่าง ท่อ PVC Ø100 มม. เฉพาะ	5.00	ฟุต	7,440.00	37,200.00	1,000.00	5,000.00	42,200.00	
	- ท่อรับน้ำด้านล่างบน PVC Ø 100 มม. เฉพาะ	5.00	ฟุต	7,145.00	35,725.00	1,000.00	5,000.00	40,725.00	
	- ท่อรวมน้ำด้านล่างข้าง พร้อมระบบดึง Syphon Tank	1.00	ชุด	110,000.00	110,000.00	1,000.00	1,000.00	111,000.00	
	- Setting tube module	15.00	ตร.ม.	15,000.00	225,000.00	200.00	3,000.00	228,000.00	
	- Support ท่อ PVC Ø100 มม.	50.00	ชุด	2,400.00	120,000.00	300.00	15,000.00	135,000.00	
	- ท่อ GS Ø100 มม. พร้อมอุปกรณ์	13.00	ม.	4,200.00	54,600.00	300.00	3,900.00	58,500.00	
	- BV Ø65 Manual พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	1,000.00	2,000.00	26,000.00	
	- BV Ø65 Automatic	2.00	ชุด	16,650.00	33,300.00	1,800.00	3,600.00	36,900.00	
	- ระบบควบคุมการไหล-เปิด-ปิด วาล์ว	1.00	ชุด	151,000.00	151,000.00	20,000.00	20,000.00	171,000.00	
2.3	ถังกรองน้ำอัตโนมัติ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม.								
	2.3.1 โครงสร้างถังกรอง								
	- เหล็กแผ่นหนา 6 มม.	25.00	ตร.ม.	1,330.00	33,250.00	390.00	9,750.00	43,000.00	
	- เหล็กแผ่นหนา 9 มม.	54.00	ตร.ม.	1,995.00	107,730.00	590.00	31,860.00	139,590.00	
	- เหล็ก -125 x 60 x 13.2	23.00	ม.	980.00	22,540.00	450.00	10,350.00	32,890.00	
	- เหล็ก E -75 x 40 x 6.92	12.00	ม.	640.00	7,680.00	450.00	5,400.00	13,080.00	
	- งานพันทราย ขนาด SA 2.5	120.00	ตร.ม.	-	-	55.00	6,600.00	6,600.00	
	- งานเคลือบสี Epoxy ความหนา 250 ไมครอน	120.00	ตร.ม.	550.00	66,000.00	50.00	6,000.00	72,000.00	
	2.3.2 อุปกรณ์ในถังกรอง								
	- หัวกรองน้ำพลาสติก	345.00	ชุด	240.00	82,800.00	43.00	14,835.00	97,635.00	
	- ทรายกรองน้ำ ขนาด 0.9-1.2 มม.	6,280.00	คิวบิก	5.00	31,400.00	3.00	18,840.00	50,240.00	
	- กรวดกรองน้ำ	620.00	คิวบิก	5.00	3,100.00	3.00	1,860.00	4,960.00	
	- ท่อ GS Ø100	13.00	ม.	4,200.00	54,600.00	200.00	2,600.00	57,200.00	
	- ท่อ GS Ø150	8.00	ม.	2,900.00	23,200.00	200.00	1,600.00	24,800.00	
	- ท่อ GS Ø50	15.00	ม.	1,900.00	28,500.00	200.00	3,000.00	31,500.00	
	- BV Ø100 Automatic พร้อมอุปกรณ์	5.00	ชุด	20,500.00	102,500.00	2,000.00	10,000.00	112,500.00	



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 24/28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอแม่วงก์ จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อปร.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.4	- BV Ø50 Automatic พร้อมอุปกรณ์	1.00	จุด	45,000.00	45,000.00	2,000.00	2,000.00	47,000.00	
	- Bolt-nut และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	เหมา	51,000.00	51,000.00	5,000.00	5,000.00	56,000.00	
	- ระบบควบคุมการเปิด-ปิด วาล์ว อัตโนมัติ	1.00	จุด	175,000.00	175,000.00	38,000.00	38,000.00	213,000.00	
	งานตั้งเก็บน้ำตอนเช้าหรือสายน้ำรวมรวม 300 ลบ.ม.								
	2.4.1 โครงสร้างตั้งเก็บน้ำ								
	- เสริม จ.บ.ร. ขนาด 0.30X 0.30 ม. ยาว 15 ม.	54.00	ตัน	6,808.00	367,632.00	1,089.00	58,806.00	426,438.00	
	safe load 25 Ton/Pile (Dowel)								
	- ค่าจัดหัวเสาเข็ม	54.00	ตัน	-	-	280.00	15,120.00	15,120.00	
	- ขุดดินและถม	20.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,980.00	1,980.00	
	- ทราฟท์ขาจัดแบบ	8.40	ลบ.ม.	514.00	4,317.60	91.00	764.40	5,082.00	
	- คอนกรีตโครงสร้างผสมน้ำยากันซึม	168.00	ลบ.ม.	2,300.00	386,400.00	391.00	65,668.00	452,068.00	
	- คอนกรีตหยาบ	8.40	ลบ.ม.	1,787.00	15,010.80	398.00	3,343.20	18,354.00	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	139.00	ลบ.ฟ.	457.00	63,523.00	-	-	63,523.00	
	- ค่าชัยไม้แบบ	41.00	ลบ.ฟ.	448.00	18,368.00	-	-	18,368.00	
	- ค่าแรงประกอบติดตั้งแบบ	174.00	ตร.ม.	-	-	115.00	20,010.00	20,010.00	
	- ตะปู	50.00	ก.ก.	42.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
	- เหล็ก DB Ø 16 (SD 40)	21,360.00	ก.ก.	20.14	430,190.40	3.30	70,488.00	500,678.40	
	- เหล็ก DB Ø 12 (SD 40)	2,323.00	ก.ก.	21.26	49,385.98	3.30	7,665.90	57,052.88	
	- เหล็ก RB Ø 9 (SR 24)	1,450.00	ก.ก.	21.04	30,508.00	4.10	5,945.00	36,453.00	
	- เหล็ก RB Ø 6 (SR 24)	1,200.00	ก.ก.	21.69	26,028.00	4.10	4,920.00	30,948.00	
2.5	- ลวดผูกเหล็ก	750.00	ก.ก.	42.00	31,500.00	-	-	31,500.00	
	- ขุดลอกยี่สิบระดับน้ำ	1.00	จุด	25,000.00	25,000.00	1,500.00	1,500.00	26,500.00	
2.6	ตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบสูบน้ำอัตโนมัติ	1.00	จุด	74,500.00	74,500.00	5,000.00	5,000.00	79,500.00	
2.7	ตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบผลิตน้ำประปาอัตโนมัติ	1.00	จุด	74,500.00	74,500.00	7,500.00	7,500.00	82,000.00	
2.8	ตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบผลิตน้ำประปาอัตโนมัติ	1.00	จุด	257,000.00	257,000.00	12,500.00	12,500.00	269,500.00	
2.9	งานประสานท่อภายในระบบผลิตน้ำประปาพร้อมอุปกรณ์	1.00	เหมา	523,000.00	523,000.00	112,000.00	112,000.00	635,000.00	
2.10	งานประสานระบบไฟฟ้าควบคุมในระบบผลิตน้ำประปา	1.00	เหมา	350,000.00	350,000.00	157,000.00	157,000.00	507,000.00	
2.11	ระบบสูบน้ำแรงสูง แรงดัน 30 ม.	2.00	จุด	125,000.00	250,000.00	31,000.00	62,000.00	312,000.00	
3	ค่าขนส่งดำเนินการติดตั้งและทดสอบเดินระบบผลิตน้ำประปา	1.00	เหมา	-	-	35,000.00	35,000.00	35,000.00	
3.1	หมวดงานวางท่อประปา								
3.1	งานวางท่อเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำ								
	- ท่อ HDPE 100 PN 6 ขนาด Dia 225 มม.	562.00	ม.	655.00	373,730.00	250.00	140,500.00	514,230.00	
	- ท่อ PVC ขนาด Dia. 4" ชั้น 13.5	100.00	ฟุต	849.00	84,900.00	480.00	48,000.00	132,900.00	



ลงนาม: *[Signature]* วันที่: *[Date]*

ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 25/28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติสาธิตนานาชาติ

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลพนาภิรักษ์ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อและงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง หมวดงาน ระบบไฟฟ้า	1.00	เหมา	183,452.00	183,452.00	56,550.00	56,550.00	240,002.00	
4.1	ระบบไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ควบคุม								
	- สายเมนไฟฟ้า	300.00	เมตร	320.00	96,000.00	15.00	4,500.00	100,500.00	
	- บัสบาร์	4.00	บัส	2,800.00	11,200.00	300.00	1,200.00	12,400.00	
	- MCB 2"	300.00	เมตร	200.00	60,000.00	120.00	36,000.00	96,000.00	
	- งานชุดดินพร้อมกลบ	300.00	เมตร	-	-	99.00	29,700.00	29,700.00	
	- อุปกรณ์เบรกเกอร์	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
4.2	ระบบไฟฟ้าแรงต่ำและตัวรับ								
	- 1x36W หลอด FL โคมติดลอยแบบเปลือย	2.00	ชุด	250.00	500.00	80.00	160.00	660.00	
	- สวิตช์ทางเดียว 15 แอมป์ 250 โวลต์	1.00	ชุด	77.00	77.00	40.00	40.00	117.00	
	- เสารับคู่พร้อมกราวด์ 15 แอมป์ 250 โวลต์ (ชนิดพื้นน้ำ)	2.00	ชุด	550.00	1,100.00	40.00	80.00	1,180.00	
	- อุปกรณ์เบรกเกอร์	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
4.3	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Faraday Cage)	1.00	เหมา	45,000.00	45,000.00	5,000.00	5,000.00	50,000.00	
	- เสาเหล็กปลายแหลมพร้อมฐาน 5/8" x 600mm.								
	- กราวด์รีด 5/8" x 3.00 เมตร								
	- กราวด์แท่งเหล็ก พี วี ซี								
	- สายทองแดงเปลือย 50 ตร.มม.								
	- ท่อ พี วี ซี ขนาด 1"								
	- Exothermic welding								
	- อุปกรณ์ & ซัพพลาย								
5	ทองแดง ความจุ 30 สบ.ม.								
	- เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง □ 0.22x0.22 ม. ยาว 10.50 ม. safe load 5 Ton/Pile (Dowel)	25.00	ตัน	3,271.00	81,775.00	680.00			
	- ค้ำค้ำหัวเสาเข็ม	25.00	ตัน	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	
	- ชุดค้ำค้ำ	93.00	สบ.ม.	-	-	99.00	9,207.00	9,207.00	
	- พรายหยางอัดแน่น	6.00	สบ.ม.	514.00	3,084.00	91.00	546.00	3,630.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	14.00	สบ.ม.	2,102.00	29,428.00	391.00	5,474.00	34,902.00	
	- คอนกรีตขยาย	1.50	สบ.ม.	1,787.00	2,680.50	398.00	597.00	3,277.50	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	20.90	ตร.ม.	457.00	9,551.30	-	-	9,551.30	
	- ค้ำยันไม้แบบ	6.72	ตร.ม.	448.00	3,010.56	-	-	3,010.56	
	- ฝาครอบไม้แบบ	34.80	ตร.ม.	-	-	115.00	4,002.00	4,002.00	
	- ตะปู	5.22	kg	36.00	187.92	-	-	187.92	



ลงนาม: *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*

ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 26/28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หน่วย/มร.
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	งานหนักเสริม								
	- SR24 ; RB 15	430.00	กก	32.04	13,777.20	3.30	1,419.00	15,196.20	
	- SR24 ; RB 12	720.00	กก	19.62	14,126.40	3.30	2,376.00	16,502.40	
	- SR24 ; RB 9	320.00	กก	21.98	7,033.60	4.10	1,312.00	8,345.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	45.10	กก	42.00	1,852.20	-	-	1,852.20	
	- สลักเหล็กวงรีฐาน Dia. 25 มม.	12.00	ตัว	269.50	3,234.00	-	-	3,234.00	
	- พอลิเอทิลีน ขนาด 30 ซม.ม. สูง 20 เมตร	1.00	ถัง	425,000.00	425,000.00	20,000.00	20,000.00	445,000.00	
	- Pressure Switch พร้อมเกย์วัดแรงดัน	1.00	ชุด	2,700.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	- เสาท่อข้ามสะพานรูปทรงสี่เหลี่ยม	1.00	ชุด	4,800.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	- ตู้ควบคุมชนิดติดตั้งภายนอกมีหมวกกันฝนสาด	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	200.00	200.00	1,200.00	
	- อุปกรณ์ต่อท่อ	1.00	ชิ้น	1,450.00	1,450.00	450.00	450.00	1,900.00	
	รวมราคาค่าก่อสร้างงานระบบผลิตประปา							9,301,853.34	
	5. งานก่อสร้างรั้วและปรับภูมิทัศน์								
1	งานก่อสร้างรั้ว								
1.1	งานรั้วหิน								
	- หินภูเขา	287.47	ลบ.ม.	-	-	99.00	28,459.53	28,459.53	
	- เสาเข็ม คอก. ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 6 เมตร	730.00	ตัว	1,388.00	1,013,240.00	262.00	191,260.00	1,204,500.00	
	- ทรายกลั่น	730.00	ตัน	-	-	150.00	109,500.00	109,500.00	
	- ทรายหยาบ	8.19	ลบ.ม.	514.00	4,209.56	99.00	810.81	5,020.47	
	- คอนกรีตหยาบ	8.19	ลบ.ม.	1,787.00	14,635.53	398.00	3,259.62	17,895.15	
	- คอนกรีต 240 ksc.	184.09	ลบ.ม.	2,102.00	386,957.18	391.00	71,979.19	458,936.37	
	- ไม้แบบ	1,329.00	ลบ.พ.	457.00	607,353.00	-	-	607,353.00	
	- ไม้ค้ำยัน	398.70	ลบ.พ.	448.00	178,617.60	-	-	178,617.60	
	- ค่าประกอบติดตั้งไม้แบบ	2,215.56	ตร.ม.	-	-	115.00	254,791.76	254,791.76	
	- เหล็ก RB 6 มม.	2.29	ตัน	22,324.00	51,121.96	4,100.00	9,389.00	60,510.96	
	- เหล็ก RB 9 มม.	3.95	ตัน	21,985.00	87,060.60	4,100.00	16,236.00	103,296.60	
	- เหล็ก DB 12 มม. SD 40	12.07	ตัน	22,102.00	266,771.14	3,300.00	39,831.00	306,602.14	
	- ลวดผูกเหล็ก	549.71	กก	42.00	23,087.82	-	-	23,087.82	
	- ตะปู	554.65	กก	36.00	19,967.40	-	-	19,967.40	
	- ก่ออิฐบล็อก	1,368.64	ตร.ม.	128.00	175,185.92	65.00	88,961.60	264,147.52	
	- ก่ออิฐบล็อกชนิดช่องลม	364.00	ตร.ม.	179.00	65,156.00	65.00	23,650.00	88,816.00	
	- ฉาบปูนเรียบ	2,737.28	ตร.ม.	84.00	229,931.52	82.00	224,456.96	454,388.48	
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	291.20	ตร.ม.	84.00	24,460.80	100.00	29,120.00	53,580.80	
	- ทาสีน้ำพลาสติก	3,028.48	ตร.ม.	52.00	157,480.96	28.00	84,797.44	242,278.40	



อ.วิวัฒน์ วัฒนศิริกุล

ร่าง
แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 27/28

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติตากสินกลาง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางมะปราง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผน

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.2	- งานดินถม	1,389.00	ลบ.ม.	151.00	209,739.00	-	-	209,739.00	
	- งานรั้วเหล็ก								
	- ดินขุด	7.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	742.50	742.50	
	- คอนกรีตหยาบ	7.50	ลบ.ม.	1,787.00	13,402.50	398.00	2,985.00	16,387.50	
	- เหล็กกล่อง 2"x2" หน้า 2.3 มม.	1,000.37	กก.	24.47	24,479.05	10.00	10,003.70	34,482.75	
	- เหล็กกลม 1/2"	2,374.02	กก.	27.37	64,976.93	10.00	23,740.20	88,717.13	
	- เหล็กกล่อง 3/4"x3/4" หน้า 2.0 มม.	508.32	กก.	24.47	12,438.59	10.00	5,083.20	17,521.79	
	- สีนํ้ามัน	299.00	ตร.ม.	55.00	16,445.00	38.00	11,362.00	27,807.00	
1.3	- งานรั้วลวดหนาม								
	- เสารั้วลวดหนาม ขนาด 3"x3" ยาว 3.00 ม.	152.00	ต้น	125.00	19,000.00	50.00	7,600.00	26,600.00	
	- เสารั้วลวดหนาม ขนาด 3"x3" ยาว 2.00 ม.	30.00	ต้น	95.00	2,850.00	50.00	1,500.00	4,350.00	
	- ลวดหนาม ขนาด 2 มม. (เบอร์ 14)	2,625.00	ม.ตร	6.00	15,750.00	1.50	3,937.50	19,687.50	
	- คอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	1,787.00	3,574.00	398.00	796.00	4,370.00	
2	- งานปรับภูมิทัศน์								
	- ดินปลูก ๑ 12-15 นิ้ว	10.00	ต้น	15,000.00	150,000.00	3,500.00	35,000.00	185,000.00	
	- ดินเลา ๑ 5-7 นิ้ว	9.00	ต้น	8,500.00	76,500.00	2,500.00	22,500.00	99,000.00	
	- ดินเลา ๑ 8-10 นิ้ว	25.00	ต้น	12,500.00	312,500.00	3,500.00	87,500.00	400,000.00	
	- ดินตะแบก ๑ 16-22 นิ้ว	3.00	ต้น	25,000.00	75,000.00	4,500.00	13,500.00	88,500.00	
	- ดินหว่า ๑ 15-18 นิ้ว	5.00	ต้น	18,000.00	90,000.00	4,500.00	22,500.00	112,500.00	
	- ไม้ค้ำต้นไม้	42.00	ชุด	150.00	6,300.00	-	-	6,300.00	
	- หนักรานน้อย	1,977.00	ตร.ม.	50.00	98,850.00	5.00	9,885.00	108,735.00	
	- ดินผสมปุ๋ย	197.00	ถุง	25.00	4,925.00	-	-	4,925.00	
	- ดินถมปรับระดับ	420.00	ลบ.ม.	157.00	65,940.00	64.00	26,880.00	92,820.00	
3	- งานพื้นสนามเด็กเล่น								
	- 1.รับพื้นที่	375.00	ตร.ม.	-	-	8.58	3,217.50	3,217.50	
	- ทรายหยาบรองพื้น	18.75	ลบ.ม.	514.00	9,637.50	91.00	1,706.25	11,343.75	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 200 ksc. หน้า 0.10 ม.	37.50	ลบ.ม.	2,102.00	78,825.00	306.00	11,475.00	90,300.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH 4 มม.๑ 0.20 ม.	375.00	ตร.ม.	42.00	15,750.00	5.00	1,875.00	17,625.00	
	- ปูพื้นยางสังเคราะห์สนามเด็กเล่น หน้า 25 มม.	375.00	ตร.ม.	2,200.00	825,000.00	-	-	825,000.00	
	- ไม้แบบ	16.80	ลบ.ฟ.	457.00	7,677.60	-	-	7,677.60	
	- ไม้ค้ำยัน	5.04	ลบ.ฟ.	448.00	2,257.92	-	-	2,257.92	
	- ค่าประกอบไม้แบบ	21.00	ตร.ม.	-	-	115.00	2,415.00	2,415.00	
	- ตะปู	5.00	กก.	36.00	180.00	-	-	180.00	



นายก อบจ.ระยอง

ร่าง

ปีงบประมาณ 2561 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 28/28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนนานาชาติหาดสีนเกล้ง

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลทางเกวียน อำเภอคลอง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 2201/2561 จำนวน 152 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4	งานเสาธง								
	- ขุดดิน	1.20	ลบ.ม.	-	-	99.00	118.80	118.80	
	- ก้อนกรวด 240 ksc.	8.25	ลบ.ม.	2,102.00	17,320.48	391.00	3,221.84	20,542.32	
	- ไม้แบบ	18.67	ลบ.พ.	457.00	8,530.67	-	-	8,530.67	
	- ไม้ค้ำยัน	5.60	ลบ.พ.	448.00	2,508.80	-	-	2,508.80	
	- ค่าอะไหล่ไม้แบบ	11.20	ตร.ม.	-	-	115.00	1,288.00	1,288.00	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH 6 มม. @ 0.30 ม.	375.00	ตร.ม.	42.00	15,750.00	5.00	1,875.00	17,625.00	
	- ท่อสแตนเลส ขนาด 6 นิ้ว	12.00	ม.	1,477.75	17,733.00	-	-	17,733.00	
	- ท่อสแตนเลส ขนาด 5 นิ้ว	4.00	ม.	1,145.40	4,581.60	-	-	4,581.60	
	- ท่อสแตนเลส ขนาด 4 นิ้ว	0.00	ม.	601.15	2,405.80	-	-	2,405.80	
	- หัวเม็ดหัวทองเหลือง	3.00	ชุด	750.00	2,250.00	-	-	2,250.00	
	- ค่าแรงประกอบเสาธง	1.00	งาน	-	-	7,500.00	7,500.00	7,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างรั้วและปรับภูมิทัศน์								7,078,035.87	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประเสริฐ เกตุพาน)

นายก อบจ.ระยอง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายศรีสัน คำโสง)

นายก อบจ.ระยอง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายธีรวิทย์ กันตข)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

(นายนิพัทธ์ แสนสุข)

นายก อบจ.ระยอง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายชินใจดี คำประไพ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายศุภา จันทลักษณ์)

สถาปนิกปฏิบัติการ

ร่าง

A	=	97,619,174.57
B	=	90,000,000.00
C	=	100,000,000.00
D	=	1.1991
E	=	1.1991

Factor F	=	1.199100000000
	ใช้	1.1991

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$

- โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F
- B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของรวมค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของรวมค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของรวมค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของรวมค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่



ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย

10 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

6%

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6873	0.8250	5.5000	22.0123	1.2201	1.0700	1.3055
1	15.4672	0.8000	5.5000	21.7672	1.2177	1.0700	1.3029
2	15.3236	0.7750	5.5000	21.5986	1.2160	1.0700	1.3011
5	15.0257	0.7000	5.5000	21.2257	1.2123	1.0700	1.2971
10	14.9669	0.6000	5.0000	20.5669	1.2057	1.0700	1.2901
15	11.7015	0.6000	5.0000	17.3015	1.1730	1.0700	1.2551
20	10.9900	0.5750	5.0000	16.5650	1.1657	1.0700	1.2472
25	8.9691	0.5750	4.5000	14.0441	1.1404	1.0700	1.2203
30	8.1867	0.5500	4.5000	13.2367	1.1324	1.0700	1.2116
40	8.1502	0.5500	4.5000	13.2002	1.1320	1.0700	1.2112
50	8.1339	0.5000	4.5000	13.1339	1.1314	1.0700	1.2106
60	7.7222	0.5000	4.0000	12.2222	1.1222	1.0700	1.2003
70	7.6191	0.4750	4.0000	12.0941	1.1209	1.0700	1.1994
80	7.6191	0.4750	4.0000	12.0941	1.1209	1.0700	1.1994
90	7.6103	0.4500	4.0000	12.0603	1.1206	1.0700	1.1991
100	7.6103	0.4500	4.0000	12.0603	1.1206	1.0700	1.1991
150	7.3615	0.4000	4.0000	11.7615	1.1176	1.0700	1.1953
200	7.3632	0.3500	4.0000	11.7132	1.1171	1.0700	1.1953
250	7.2751	0.2500	4.0000	11.5251	1.1153	1.0700	1.1943
300	7.1959	0.2000	3.5000	10.8959	1.1090	1.0700	1.1906
350	6.3974	0.1750	3.5000	10.0724	1.1007	1.0700	1.1773
400	6.3220	0.0750	3.5000	9.8970	1.0990	1.0700	1.1759
500	6.2743	0.0250	3.5000	9.7993	1.0930	1.0700	1.1749
> 500	5.6692	-0.0250	3.5000	9.1442	1.0914	1.0700	1.1673

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทศน์ที่กำหนด ให้เขียนอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
- ถ้าเขียนงานเป็นเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในชื่อ "รวมในรูป Factor"

ร่าง

(สำเนา)

ที่ นร 0203/ว 109

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง
เรียน

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 61 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนานหนังสือสำนักงานประมาณ ที่ กพส 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532
และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้ยื่นชั้นมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงาน
ก่อสร้างมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอเงื่อนไข
หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รวม
6 ข้อ มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ความละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 ลงมติอนุมัติตามที่
คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง เสนอ ทั้ง 6 ข้อ โดยข้อ 1 ให้ตัดคำว่า
"ก่อนหรือ" ออก และให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการ
ส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และ
หน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนยืนยันมา และขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตาม
กฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็น
ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

อนันต์ อนันตกุล

(นายอนันต์ อนันตกุล)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองนิติกรรม

โทร. 2828149

ร่าง

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบี่ยงจ่ายทำงานในลักษณะหมวดค่าวัสดุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบี่ยงจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณากำหนดเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ร่าง

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคางานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	$(P_o) \times (K)$
กำหนดให้	P	=	ราคางานต่อหน่วยหรือราคางานเป็นงวดที่จะต้องจ่าย ให้ผู้รับจ้าง
	P_o	=	ราคางานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคางาน เป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก
ที่หักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ซิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รว
เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและ
ระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปา
ภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น
ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้อง
สร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมา
ประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินถม ห้างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 I_v/I_o + 0.10 C_v/C_o + 0.40 M_v/M_o + 0.10 S_v/S_o$

หมวดที่ 2 งานดิน

ร่าง

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - อมบดอัดแน่นเชือก กลอง กันกลอง กันกันน้ำ กันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 I_v/I_o + 0.40 E_v/E_o + 0.20 F_v/F_o$$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ล้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะถมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงขานแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดคลื่นและท้องลำน้ำ

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 I_v/I_o + 0.20 M_v/M_o + 0.20 F_v/F_o$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.15 I_v/I_o + 0.10 M_v/M_o + 0.20 E_v/E_o + 0.10 F_v/F_o$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.40 A_v/A_o + 0.20 E_v/E_o + 0.10 F_v/F_o$$

ร่าง

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 M/M_o + 0.30 A/A_o + 0.20 E/E_o + 0.10 F/F_o$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 M/M_o + 0.40 A/A_o + 0.10 E/E_o + 0.10 F/F_o$$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเคียว (DOWEL BAR) เหล็กยัด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.10 I/I_o + 0.35 C/C_o + 0.10 M/M_o + 0.15 S/S_o$$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กบนระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อดักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 I/I_o + 0.15 C/C_o + 0.15 M/M_o + 0.15 S/S_o$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำยัน หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดักน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมกันค้ำยันคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 I/I_o + 0.15 C/C_o + 0.20 M/M_o + 0.25 S/S_o$$

ร่าง

3.7 งานโครงสร้างหลัก หมายถึง สะพานหลักสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงหลักสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรือ งานโครงหลักอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงหลักสายส่งของการไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.10 \text{ Iv/To} + 0.05 \text{ Cv/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ Sv/So}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไรฟ่อน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายหลัก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ Iv/To} + 0.10 \text{ Cv/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Sv/So}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Iv/To} + 0.10 \text{ Cv/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ Sv/So}$$

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกั้นและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Iv/To} + 0.45 \text{ Gv/Go}$$

ร่าง

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.15 \text{ I/L}_0 + 0.60 \text{ S/VSo}$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณค่าของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.15 \text{ I/L}_0 + 0.25 \text{ C/LCo} + 0.20 \text{ M/LMo}$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดลึคน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดลึคน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ I/L}_0 + 0.10 \text{ M/LMo} + 0.20 \text{ E/LVo} + 0.10 \text{ F/LFo}$$

4.7 งานอัดลึคน้ำปูน ถ้าอัดลึคน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาต้นทุนที่เปลี่ยนแปลงความเข้มข้นราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์กำหนดขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา



หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.25 \text{ I/L}_0 + 0.25 \text{ M/LMo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ I/L}_0 + 0.10 \text{ M/LMo} + 0.40 \text{ AC/LACo}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ I/L}_0 + 0.10 \text{ M/LMo} + 0.40 \text{ PVC/LPVCo}$$

ร่าง

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และ

ให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.30 \text{ GIPt/GIPo}$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PEt/PEo}$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Et/Eo} + 0.35 \text{ GIPt/GIPo}$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มฉนวนคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ St/So} + 0.30 \text{ PVCt/PVCo}$$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.65 \text{ PVCt/PVCo}$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.50 \text{ GIPt/GIPo}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย



ร่าง

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงาน
ดังนี้คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR
STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND
OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING
MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้ง
อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.60 + 0.25 I_v/I_o + 0.15 F_v/F_o$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน
ติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 I_v/I_o + 0.20 C_v/C_o + 0.10 S_v/S_o + 0.15 F_v/F_o$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.20 I_v/I_o + 0.15 C_v/C_o + 0.15 S_v/S_o$$

5.8 งานหล่อและคอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.15 I_v/I_o + 0.20 C_v/C_o + 0.30 S_v/S_o$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 I_v/I_o + 0.25 C_v/C_o + 0.35 S_v/S_o$$



ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 - 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.80 + 0.05 I_v/I_o + 0.10 M_v/M_o + 0.05 F_v/F_o$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.05 I_v/I_o + 0.20 M_v/M_o + 0.05 F_v/F_o + 0.25 W_v/W_o$$

ร่าง

- PET = คำนวณราคาต่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEo = คำนวณราคาต่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Wt = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Wo = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้อ้างอิงของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่เมืองงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพัทธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขของดัชนีราคาสัมพัทธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้เมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างจึงนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความเข้าใจเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ



ประเภทงาน		รายละเอียดสูตร
1	งานอาคาร	$K 1 = 0.25 + 0.15^* I / I_0 + 0.10^* C / C_0 + 0.40^* M / M_0 + 0.10^* S / S_0$
2	งานดิน	$K 2.1 = 0.30 + 0.10^* I / I_0 + 0.40^* E / E_0 + 0.20^* F / F_0$
2	งานหินเรียง	$K 2.2 = 0.40 + 0.20^* I / I_0 + 0.20^* M / M_0 + 0.20^* F / F_0$
2	งานเจาะระเบิดดิน	$K 2.3 = 0.45 + 0.15^* I / I_0 + 0.10^* M / M_0 + 0.20^* E / E_0 + 0.10^* F / F_0$
3	งานฉาบทาง PC, TC, SC	$K 3.1 = 0.30 + 0.40^* A / A_0 + 0.20^* E / E_0 + 0.10^* F / F_0$
3	งานฉาบทาง ST, SS	$K 3.2 = 0.30 + 0.10^* M / M_0 + 0.30^* A / A_0 + 0.20^* E / E_0 + 0.10^* F / F_0$
3	งานฉาบทาง AC, FM	$K 3.3 = 0.30 + 0.10^* M / M_0 + 0.40^* A / A_0 + 0.10^* E / E_0 + 0.10^* F / F_0$
3	งานถนน คสล	$K 3.4 = 0.30 + 0.10^* I / I_0 + 0.35^* C / C_0 + 0.10^* M / M_0 + 0.15^* S / S_0$
3	งานคูน้ำบ่อพัก คสล	$K 3.5 = 0.35 + 0.20^* I / I_0 + 0.15^* C / C_0 + 0.15^* M / M_0 + 0.15^* S / S_0$
3	งานสะพาน เขื่อน ทำเลี้ยว	$K 3.6 = 0.30 + 0.10^* I / I_0 + 0.15^* C / C_0 + 0.20^* M / M_0 + 0.25^* S / S_0$
3	งานโครงสร้างเหล็ก	$K 3.7 = 0.25 + 0.10^* I / I_0 + 0.05^* C / C_0 + 0.20^* M / M_0 + 0.40^* S / S_0$
4	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	$K 4.1 = 0.40 + 0.20^* I / I_0 + 0.10^* C / C_0 + 0.10^* M / M_0 + 0.20^* S / S_0$
4	งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	$K 4.2 = 0.35 + 0.20^* I / I_0 + 0.10^* C / C_0 + 0.10^* M / M_0 + 0.25^* S / S_0$
4	งานบานเหล็ก	$K 4.3 = 0.35 + 0.20^* I / I_0 + 0.45^* G / G_0$
4	งานเขื่อนเสริมและสมอรั้ว	$K 4.4 = 0.25 + 0.15^* I / I_0 + 0.60^* S / S_0$
4	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	$K 4.5 = 0.40 + 0.15^* I / I_0 + 0.25^* C / C_0 + 0.20^* M / M_0$
4	งานเจาะ	$K 4.6 = 0.40 + 0.20^* I / I_0 + 0.10^* M / M_0 + 0.20^* E / E_0 + 0.10^* F / F_0$
4	งานอัดฉีดน้ำปูน	$K 4.7 = C / C_0$
5	รับวางท่อ AC, PVC	$K 5.1.1 = 0.50 + 0.25^* I / I_0 + 0.25^* M / M_0$
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	$K 5.1.2 = 0.40 + 0.10^* I / I_0 + 0.10^* M / M_0 + 0.40^* A / A_0$
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	$K 5.1.3 = 0.40 + 0.10^* I / I_0 + 0.10^* M / M_0 + 0.40^* P / P_0$
5	รับวางท่อ GSP, HDPE	$K 5.2.1 = 0.40 + 0.10^* I / I_0 + 0.15^* M / M_0 + 0.20^* E / E_0 + 0.15^* F / F_0$
5	จัดหาและรับวางท่อ GSP	$K 5.2.2 = 0.40 + 0.10^* I / I_0 + 0.10^* M / M_0 + 0.10^* E / E_0 + 0.30^* G / G_0$
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	$K 5.2.3 = 0.50 + 0.10^* I / I_0 + 0.10^* M / M_0 + 0.30^* P / P_0$
5	งานรับประจุอุโมงค์สแตนท์	$K 5.3 = 0.40 + 0.10^* I / I_0 + 0.15^* E / E_0 + 0.35^* G / G_0$
5	งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	$K 5.4 = 0.30 + 0.10^* I / I_0 + 0.20^* C / C_0 + 0.05^* M / M_0 + 0.30^* P / P_0 + 0.10^* S / S_0$
5	งานวางท่อ PVC กลบทราย	$K 5.5 = 0.25 + 0.05^* I / I_0 + 0.05^* M / M_0 + 0.65^* P / P_0$
5	งานวางท่อ GIP	$K 5.6 = 0.25 + 0.25^* I / I_0 + 0.50^* G / G_0$
5	งานโครงสร้างเหล็กเสาตอม่อ	$K 5.7.1 = 0.60 + 0.25^* I / I_0 + 0.15^* F / F_0$
5	งานฐานรากเสาตอม่อ	$K 5.7.2 = 0.35 + 0.20^* I / I_0 + 0.20^* C / C_0 + 0.15^* F / F_0 + 0.10^* S / S_0$
5	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีสูบน้ำ	$K 5.7.3 = 0.50 + 0.20^* I / I_0 + 0.15^* C / C_0 + 0.15^* S / S_0$
5	งานเสาเข็มอัดแรง	$K 5.8.1 = 0.35 + 0.15^* I / I_0 + 0.20^* C / C_0 + 0.30^* S / S_0$
5	งานเสาเข็ม CAST in PLACE	$K 5.8.2 = 0.30 + 0.10^* I / I_0 + 0.25^* C / C_0 + 0.35^* S / S_0$
5	งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	$K 5.9.1 = 0.30 + 0.05^* I / I_0 + 0.10^* M / M_0 + 0.05^* F / F_0$
5	งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	$K 5.9.2 = 0.45 + 0.05^* I / I_0 + 0.05^* F / F_0 + 0.20^* M / M_0 + 0.25^* W / W_0$