



ร่าง
ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารเรียนภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารเรียนภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดสิบล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วน

ร่าง

คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงาน
ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุก
รายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อ
ตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้า
เสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงาน
ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็น
นิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่
..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงิน
เป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rayong-pao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘ - ๖๑๗๔๓๐ ต่อ ๕๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายสุกศักดิ์ ผุดผ่อง)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

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

ร่าง

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารเรียนภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ณ โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ สูตรปรับราคา (ค่า K)

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

ร่าง

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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ร่าง

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลและวัตถุประสงค์ บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ

ร่าง

อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) แนบแคตตาล็อกหรือรายการคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่อยู่ในโครงการทั้งหมด (ถ้าเป็นภาษาอังกฤษให้แปลเป็นภาษาไทยด้วย)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๑๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน

ร่าง

เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

หมายเหตุเพิ่มเติม

ร่าง

- ให้ผู้ยื่นข้อเสนอส่งตัวอย่างครุภัณฑ์ เพื่อให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ประกอบการพิจารณา โดยให้ส่งมาให้พิจารณาตรวจสอบ ในวันทำการที่ ๔ นับถัดจากวันเสนอราคา ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ชั้น ๑ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. โดยมีรายการ ดังนี้

- | | |
|--|-------------|
| ๑. โต๊ะพับญี่ปุ่นไม้ยางพารา ขนาด ๐.๗๕X๐.๗๕X๐.๓๓ เมตร | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. โต๊ะอาหาร+เก้าอี้ระดับอนุบาล | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓. ลีอกเกอร์ ๑๘ ช่อง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔. แคตตาล็อกแสดงข้อกำหนดเฉพาะงานระบบตัวกลางชีวภาพ | จำนวน ๑ ชุด |
- BIO-MEDIA ของถังบำบัดน้ำเสีย ตามข้อกำหนดในแบบแปลน

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา

ร่าง

ร่วมคำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาจาก ราคา รวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ

ร่าง

พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย

ร่าง

กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อถอนหลังคาคลุมทางเดินเดิม, รื้อถอนพื้นปูนบล็อกทางเท้าเดิม, รื้อถอนสนามเด็กเล่นเดิม (โดยรื้อถอนเฉพาะในส่วนที่กระทบการก่อสร้าง) งานปรับพื้นที่, วางผัง, เจาะเสาเข็มแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโดยสกัดหัวเสาเข็ม, เทคอนกรีตฐานรากอาคารแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโดยเทคอนกรีตเสาตอม่อ, คาน ค.ส.ล. ชั้นที่ ๑, พื้น ค.ส.ล. หล่อในชั้นที่ ๑, วางแผนพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้าชั้นที่ ๑ เสา ค.ส.ล. ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๑๕ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโดยเทคอนกรีตคาน ค.ส.ล. ชั้นที่ ๒, พื้น ค.ส.ล. หล่อในที่ ชั้นที่ ๒ , วางแผนพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้า ชั้นที่ ๒, เสา ค.ส.ล. ชั้นที่ ๒, บันไดชั้นที่ ๑ ขึ้นชั้นที่ ๒, ผังฉัฟท์ถึงระดับพื้นชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโดยเทคอนกรีตคาน ค.ส.ล. ชั้นที่ ๓, พื้น ค.ส.ล. หล่อในที่ ชั้นที่ ๓ , วางแผนพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้า ชั้นที่ ๓, เสา ค.ส.ล. ชั้นที่ ๓, บันไดชั้นที่ ๒ ขึ้นชั้นที่ ๓, ผังฉัฟท์ถึงระดับพื้นชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ และคณะ

ร่าง

กรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔๕ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโดยเทคอนกรีตคาน ค.ส.ล. ชั้นที่ ๔, พื้น ค.ส.ล. หล่อในที่ ชั้นที่ ๔ , วางแผนพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้า ชั้นที่ ๔, เสาค ค.ส.ล. ชั้นที่ ๔, บันไดขั้นที่ ๓ ขึ้นชั้นที่ ๔, ผนังลิฟท์ถึงระดับพื้นชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโดยเทคอนกรีตคาน ค.ส.ล. รับโครงหลังคา, ผนังลิฟท์ ชั้นที่ ๔, ติดตั้งโครงหลังคาพร้อมมุงหลังคาแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโดยก่ออิฐผนังแล้วเสร็จรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐, ติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง-ช่องรับแสง (เฉพาะวงกบ PVC และวงกบไม้) แล้วเสร็จรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโดยฉาบปูนผนัง และโครงสร้างแล้วเสร็จรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโดยเดินระบบท่อประปาและสุขาภิบาลแล้วเสร็จรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐, ติดตั้งฝ้าเพดานแล้วเสร็จรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโดยทำผิวพื้น และผิวผนังแล้วเสร็จรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโดยติดตั้งวงกบและบานประตู-หน้าต่างอลูมิเนียมแล้วเสร็จรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๔๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโดยติดตั้งผนังสำเร็จรูป, ติดตั้งสุขภัณฑ์แล้วเสร็จรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๔๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโดยติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียพร้อมถังเก็บน้ำใต้ดินแล้วเสร็จ (ยกเว้นงานทดสอบระบบ) และคณะกรรมการตรวจรับ

ร่าง

พัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโดยติดตั้งราวบันไดและติดตั้งราวกันตกแล้วเสร็จรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๖๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๐.๗๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโดยขยายเขตไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้าแล้วเสร็จ (ยกเว้นงานทดสอบระบบ) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโดยเดินสายไฟฟ้าและระบบสายสัญญาณเตือนภัย (ยกเว้นทดสอบระบบ) แล้วเสร็จรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโดยติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า, สวิตช์, เต้ารับไฟฟ้าและอุปกรณ์สัญญาณเตือนภัย (ยกเว้นงานทดสอบระบบ) แล้วเสร็จรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๙๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๔๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโดยทำการติดตั้งผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต, ตราสัญลักษณ์และป้ายอักษรโรงเรียนแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโดยติดตั้งเครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จ (ยกเว้นงานทดสอบระบบ) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๐๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโดยก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร, ซ่อมแซมงานถนนและบริเวณโดยรอบอาคารแล้วเสร็จ ติดตั้งระบบหล่อฟ้าแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๒๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๕๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารโดยจัดหาครุภัณฑ์ถังดับเพลิง, โต๊ะพับญี่ปุ่น, โต๊ะ+ม้านั่งครู, โต๊ะ+เก้าอี้อาหารระดับอนุบาล, บอร์ดสำหรับติดผลงาน, กระดานเชรามิกกรีนบอร์ดพร้อมกระดานจัดบอร์ด, ล็อกเกอร์, ชั้นวางหนังสือ, ตู้เหล็ก, ที่วางรองเท้า, เครื่องทำน้ำเย็น, จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า, เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์, เครื่องสูบน้ำ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๓๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๘๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้าง

ร่าง

อาคารโดยติดตั้งลิฟท์เสร็จเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๔๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างอาคารโดยทาสีทั้งหมด, งานทดสอบระบบทั้งหมด, ติดตั้งป้ายโครงการแบบ ก และงานอื่น ๆ ที่คงเหลือตามรูปแบบรายการและสัญญาแล้วเสร็จทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

หมายเหตุ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน ดังนั้น ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานข้ามงวดได้ ยกเว้นงวดแรกและงวดสุดท้าย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด 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 โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ และผูกพันเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ และผูกพันเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอละเอียดใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน

ร่าง

ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

ร่าง

ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า
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

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลง
จ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี
และใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันที่ทางราชการเชื่อ
ถือ หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการ
ได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อ
ไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรรมโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ
เสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๓๑ มีนาคม ๒๕๖๓



ร่าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

- หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โดยก่อสร้างอาคาร ค.ส.ล. ๔ ชั้น ๒๔ ห้องเรียน ขนาดกว้าง ๑๒ เมตร ยาว ๘๒ เมตร หรือมีพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า ๓,๙๓๖ ตารางเมตร (ตามแบบ อบจ.รย.)

๔. ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๘๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ประมาณการตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างเมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ ประเภทงานอาคาร โดยมีเอกสารประกอบดังนี้

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.๔)	จำนวน ๑๒ แผ่น
๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕ (ก))	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๓ แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๔ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.๔ (ข))	จำนวน ๒ แผ่น
๕.๕ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.๔ (พ))	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๖ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕ (ข))	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๗ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปร.๖)	จำนวน ๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
	รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	
๖.๒ นายพานพพงศ์ นาวินปกาสิทธิ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๓ นางศัลลสนีย์ เอี่ยมตระกูล	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง



ร่าง

ปีงบประมาณ 2562 ผูกพันปีงบประมาณ 2563 แบบ ปร.6 แผ่นที่ 1/1

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้าง

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แผนงานการศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1209/2563 จำนวน 48 แผ่น

แบบ ปร.4 และ แบบ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 16 แผ่น

ระยะเวลาดำเนินการ 360 วัน

กำหนดราคากลางวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับ		ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
สรุปราคางานก่อสร้าง			
1	งานก่อสร้างอาคารเรียน ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง	66,716,168.35	
2	งานครุภัณฑ์	12,328,929.48	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	1,008,500.00	
สรุป	ราคากลาง	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	80,053,597.83
		ปรับราคาค่าก่อสร้างเป็น	80,000,000.00
		(แปดสิบล้านบาทถ้วน)	

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ)



(นายพณพงศ์ นาวิณpakasith)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นางศัลสนีย์ เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



ร่าง

ปีงบประมาณ 2562 ผูกพันปีงบประมาณ 2563 แบบ ปร.5(ก) แผ่นที่ 1/1

แบบสรุปราคาก่อสร้าง

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1209/2563 จำนวน 48 แผ่น

กำหนดราคากลางวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุปราคาก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารเรียน ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาล นานาชาติตากสินระยอง	55,366,114.82	1.2050	66,716,168.35	
	Factor F งานก่อสร้างอาคาร - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				
รวมค่าก่อสร้าง				66,716,168.35	

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพานพงค์ นาวินปาสิต)

นายช่างโยธาชำนาญงาน



กรรมการ

(นายศุภณัฐ เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1209/2563 จำนวน 48 แผ่น

กำหนดราคากลางวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับ	รายการ	คำนวณต้นทุน	ภาษี	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุปราคาค่าก่อสร้าง งานครุภัณฑ์	11,522,364.00	1.07	12,328,929.48	
	Factor F งานก่อสร้างอาคาร - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				
รวมค่าก่อสร้าง				12,328,929.48	

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายพณพงศ์ นาวิณปกาสิทธิ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน



(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางศุภมาส เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ร่าง

ปีงบประมาณ 2562 ผูกพันปีงบประมาณ 2563 แบบ ปร.4 (พ) แผ่นที่ 1/1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1209/2562 จำนวน 48 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	1,008,500.00	
รวมค่าใช้จ่าย		1,008,500.00	

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพณพงศ์ นาวิณปาสิตย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นางศัลสนีย์ เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติ



ร่าง

ปีงบประมาณ 2562 ผูกพันปีงบประมาณ 2563 แบบ ปร.4 (ข) แผ่นที่ 1/2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1209/2563 จำนวน 48 แผ่น

กำหนดราคากลางวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1	โต๊ะพับญี่ปุ่นไม้ยางพารา ขนาด 0.75x0.75x0.33 ม.	240.00	ชุด	1,050.00	252,000.00	-	-	252,000.00	
2	โต๊ะ+ม้านั่งครู (โต๊ะเหล็กปูกระจุก)	43.00	ชุด	11,000.00	473,000.00	-	-	473,000.00	
3	โต๊ะอาหาร+เก้าอี้ระดับอนุบาล	192.00	ชุด	3,200.00	614,400.00	-	-	614,400.00	
4	บอร์ดสำหรับติดผลงาน (ปิดด้วยกระจกบานเลื่อน)	24.00	ชุด	11,180.00	268,320.00	-	-	268,320.00	
5	กระดานเชรามิคกรีนบอร์ดพร้อมกระดานจัดบอร์ด	24.00	ชุด	30,390.00	729,360.00	-	-	729,360.00	สิบ
6	ลิ้นชักเกอร์ 18 ช่อง	48.00	ชุด	7,440.00	357,120.00	-	-	357,120.00	
7	ชั้นวางหนังสือ	24.00	ชุด	3,600.00	86,400.00	-	-	86,400.00	
8	ตู้เหล็กแบบ 2 บาน	24.00	ชุด	5,115.00	122,760.00	-	-	122,760.00	
9	ทีวีวางรองเท้า	48.00	ชุด	2,615.00	125,520.00	-	-	125,520.00	
10	เครื่องทำน้ำเย็น	8.00	ชุด	13,578.00	108,624.00	-	-	108,624.00	
11	จอร์รับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 120 นิ้ว	24.00	ชุด	14,229.00	341,496.00	-	-	341,496.00	
12	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 2500 ANSI Lumens	24.00	ชุด	25,761.00	618,264.00	-	-	618,264.00	
13	ลิฟท์ ขนาดบรรทุกไม่น้อยกว่า 1,050 กก.	2.00	ชุด	2,000,000.00	4,000,000.00	-	-	4,000,000.00	
14	งานเครื่องสูบน้ำ งานเครื่องสูบน้ำ 3 แรงม้าส่งสูง 13-28 เมตร (บุทเตอร์ปั๊ม พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	3.00	ชุด	82,000.00	246,000.00	-	-	246,000.00	สิบ
15	งานไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 315 kVA, 22 kV, 3 Phase, 4 Wire, 400/230 V, 50Hz	1.00	เหมา	524,300.00	524,300.00	-	-	524,300.00	

(Handwritten signatures)

(Handwritten signature and official stamp of the Provincial Administrative Organization of Rayong)

ร่าง

ปีงบประมาณ 2562 ผูกพันปีงบประมาณ 2563 แบบ ปร.4 (ข) แผ่นที่ 2/2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1209/2563 จำนวน 48 แผ่น

กำหนดราคากลางวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
16	เครื่องปรับอากาศแบบแขวนได้ฟ้าขนาด 30,000 BTU INVERTER	55.00	ชุด	36,200.00	1,991,000.00	4,000.00	220,000.00	2,211,000.00	
17	พัดลมติดผนังขนาด 16 นิ้ว	180.00	ชุด	1,790.00	322,200.00	400.00	72,000.00	394,200.00	
18	ถังดับเพลิง	40.00	ถัง	1,240.00	49,600.00	-	-	49,600.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน								11,522,364.00	

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพณพจน์ นารีนปกาสิทธิ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางศัลลณี เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าใช้จ่ายพิเศษ

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1209/2563 จำนวน 48 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- เป็นการก่อสร้างภายในโรงเรียนเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายจากการก่อสร้างที่จะเกิดกับนักเรียน บุคลากร และประชาชน

จึงมีความจำเป็นต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ

- เป็นการก่อสร้างอาคารสูงซึ่งต้องทำการยกโครงสร้างหลักและวัสดุสำเร็จรูปที่มีน้ำหนักมากจึงมีความจำเป็นต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานป้องกันความปลอดภัย ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความยาวไม่น้อยกว่า 217 เมตร เมตรละ 500 บาท เป็นเงิน 108,500 บาท	108,500.00	
2	ค่าเช่ารถเครนขนาด 25 ตัน วันละ 15,000 บาท ต่อวัน จำนวน 60 วัน เป็นเงิน 900,000 บาท	900,000.00	
รวมค่าใช้จ่าย		1,008,500.00	

(ลงชื่อ)

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ)

(นายพณพศ นาวินปาลิทธิ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นางศัลลณี เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ร่าง

ปีงบประมาณ 2562 ผูกพันปีงบประมาณ 2563 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/12

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1209/2563 จำนวน 48 แผ่น

กำหนดราคากลางวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- งานขุดดิน	820.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	81,180.00	81,180.00	
	- งานถมกลับ	415.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	41,085.00	41,085.00	
	- งานทรายหยาบรองพื้น	21.00	ลบ.ม.	514.02	10,794.42	91.00	1,911.00	12,705.42	
	- งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5	21.00	ลบ.ม.	1,786.79	37,522.59	398.00	8,358.00	45,880.59	
1.1	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 ยาว 15 ม.	402.00	ตัน	22,600.00	9,085,200.00	-	-	9,085,200.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	402.00	ตัน	-	-	350.00	140,700.00	140,700.00	
	- ทดสอบชั้นดิน	2.00	จุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	- ทดสอบเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	2.00	จุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	- ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม	402.00	ตัน	500.00	201,000.00	-	-	201,000.00	
	- งานคอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.	1,627.00	ลบ.ม.	2,186.92	3,558,118.84	485.00	789,095.00	4,347,213.84	
	- เหล็ก RB Ø 6 มม. (SR 24)	23,062.00	กก.	20.21	466,083.02	4.10	94,554.20	560,637.22	
	- เหล็ก RB Ø 9 มม. (SR 24)	14,003.00	กก.	19.37	271,238.11	4.10	57,412.30	328,650.41	
	- เหล็ก DB Ø 12 มม. (SD 40)	40,326.00	กก.	18.59	749,660.34	3.30	133,075.80	882,736.14	
	- เหล็ก DB Ø 16 มม. (SD 40)	41,222.00	กก.	17.85	735,812.70	3.30	136,032.60	871,845.30	
	- เหล็ก DB Ø 20 มม. (SD 40)	37,059.00	กก.	18.00	667,062.00	2.90	107,471.10	774,533.10	
	- เหล็ก DB Ø 25 มม. (SD 40)	132,723.00	กก.	17.75	2,355,833.25	2.90	384,896.70	2,740,729.95	
	- เหล็ก wire mesh ขนาด Ø 4 มม. @ 0.20 ม.	1,929.00	ตร.ม.	26.50	51,118.50	5.00	9,645.00	60,763.50	
	- ลวดผูกเหล็ก	8,700.00	กก.	59.50	517,650.00	-	-	517,650.00	
1.2	ไม้แบบ								
	- ค่าแรงแปรกองติดตั้งไม้แบบ	10,397.00	ตร.ม.	-	-	133.00	1,392,801.00	1,382,801.00	
	- ไม้แบบ	5,564.00	ลบ.ฟ.	514.02	2,860,007.28	-	-	2,860,007.28	
	- ไม้คร่าว	1,668.00	ลบ.ฟ.	448.60	748,264.80	-	-	748,264.80	
	- ไม้ค้ำยัน	4,244.00	ตัน	32.71	138,821.24	-	-	138,821.24	
	- ตะปู	2,598.00	กก.	36.45	94,697.10	-	-	94,697.10	
1.3	งานพื้น								
	- แผ่นพื้นสำเร็จ Hollow Core	1,929.00	ตร.ม.	490.00	945,210.00	35.00	67,515.00	1,012,725.00	
	โครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ								
	- ท่อเหล็ก Ø 60.5 มม. หน้า 3.2 มม.	5,710.00	กก.	24.36	139,095.60	12.00	68,520.00	207,615.60	
	- ท่อเหล็ก Ø 76.3 มม. หน้า 3.2 มม.	3,065.00	กก.	24.36	74,663.40	12.00	36,780.00	111,443.40	
	- ท่อเหล็ก Ø 114.3 มม. หน้า 4.5 มม.	10,727.00	กก.	24.57	263,562.39	12.00	128,724.00	392,286.39	

ร่าง

ปีงบประมาณ 2562 ผูกพันปีงบประมาณ 2563 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/12

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1209/2563 จำนวน 48 แผ่น

กำหนดราคากลางวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.4	- เหล็กซี 125x50x20x2.3 มม.	6,982.00	กก.	23.60	164,775.20	12.00	83,784.00	248,559.20	
	- แผ่นเหล็กขนาด 250x250 มม.หนา 10 มม.	92.00	แผ่น	156.25	14,375.00	10.00	920.00	15,295.00	
	- J-Bolt Ø 20 มม. ยาว 0.60 ม.	184.00	ตัว	79.20	14,572.80	23.76	4,371.84	18,944.64	
	- ทาสีน้ำมันเหล็ก (รองพื้นกันสนิม + ทับหน้า 2 เที่ยว)	1,431.00	ตร.ม.	48.99	70,104.69	35.00	50,085.00	120,189.69	
	โครงสร้างเหล็กผนังคอมโพสิต								
	- เหล็ก DB Ø 20 มม. (SD 40)	1,281.00	กก.	18.00	23,058.00	2.90	3,714.90	26,772.90	
	- เหล็กกล่อง 25x25 มม.หนา 1.6 มม.	438.00	กก.	25.54	11,186.52	10.00	4,380.00	15,566.52	
	- เหล็กกล่อง 50x50 มม.หนา 2.3 มม.	5,684.00	กก.	24.36	138,462.24	12.00	68,208.00	206,670.24	
	- แผ่นเหล็กขนาด 200x200 มม.หนา 10 มม.	135.00	แผ่น	100.00	13,500.00	30.00	4,050.00	17,550.00	
	- ทาสีน้ำมันเหล็ก (รองพื้นกันสนิม + ทับหน้า 2 เที่ยว)	379.00	ตร.ม.	48.99	18,567.21	35.00	13,265.00	31,832.21	
	งานครีบนานาต่าง								
	- ค่าแรงประกอบติดตั้งไม้แบบ	203.00	ตร.ม.	-	-	133.00	26,999.00	26,999.00	
	- ไม้แบบ	101.00	ลบ.ฟ.	514.02	51,916.02	-	-	51,916.02	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ม.	12.00	ลบ.ม.	2,186.92	26,243.04	485.00	5,820.00	32,063.04	
	- เหล็ก RB Ø 6 มม. (SR 24)	221.00	กก.	20.21	4,466.41	4.10	906.10	5,372.51	
	- เหล็ก DB Ø 12 มม. (SD 40)	135.00	กก.	18.59	2,509.65	3.30	445.50	2,955.15	
	- ฉาบปูนเรียบ	149.00	ตร.ม.	83.25	12,404.25	82.00	12,238.00	24,622.25	
	- ทาสี	149.00	ตร.ม.	60.26	8,978.74	34.00	5,066.00	14,044.74	
	งานทางเชื่อมอาคาร								
	- เหล็ก DB Ø 25 มม. (SD 40)	30.80	กก.	17.75	546.70	2.90	89.32	636.02	
	- เหล็กกล่อง 25x25 มม.หนา 2.3 มม.	22.69	กก.	24.36	552.73	10.00	228.90	779.63	
	- เหล็กกล่อง 38x38 มม.หนา 1.6 มม.	17.88	กก.	25.54	456.66	10.00	178.80	635.46	
	- เหล็กกล่อง 100x50 มม.หนา 2.3 มม.	109.69	กก.	24.36	2,672.05	10.00	1,096.90	3,768.95	
	- เหล็กกล่อง 100x100 มม.หนา 3.2 มม.	655.01	กก.	24.36	15,956.04	10.00	6,550.10	22,506.14	
	- ท่อเหล็ก Ø 101.6 มม.หนา 3.2 มม.	88.40	กก.	23.05	2,037.62	10.00	884.00	2,921.62	
	- เหล็ก WF 200x200 มม. 49.9 กก./ม.	573.58	กก.	23.90	13,708.56	10.00	5,735.80	19,444.36	
	- พื้น Checkered Plate หนา 4.5 มม.	596.00	กก.	24.71	14,727.16	10.00	5,960.00	20,687.16	
	- Plate ขนาด 0.45x0.70 มม.หนา 20 มม.	4.00	ชุด	1,048.00	4,192.00	100.00	400.00	4,592.00	
	- Plate ขนาด 0.35x0.40 มม.หนา 20 มม.	4.00	ชุด	465.97	1,863.88	100.00	400.00	2,263.88	
	- Stiffener	8.00	ชุด	13.31	106.48	50.00	400.00	506.48	

ร่าง

ปีงบประมาณ 2562 ผูกพันปีงบประมาณ 2563 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3/12

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1209/2563 จำนวน 48 แผ่น

กำหนดราคากลางวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2	- พุกเคมี M12	24.00	ชุด	69.75	1,674.00	20.00	480.00	2,154.00	
	- หลังคา Metal Sheet หนา 0.40 มม.	7.90	ตร.ม.	275.00	2,172.50	70.00	553.00	2,725.50	
	- แผ่นเหล็กหนา 4 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.	3.00	แผ่น	1,980.00	5,940.00	100.00	300.00	6,240.00	
	- ทาสีน้ำมันเหล็ก (รองพื้นกันสนิม + ทับหน้า 2 เที่ยว)	148.00	ตร.ม.	48.99	7,250.52	35.00	5,180.00	12,430.52	
2.1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคา								
	- หลังคา Metal Sheet หนา 0.40 มม. + PE 5 มม.	1,435.00	ตร.ม.	350.00	502,250.00	70.00	100,450.00	602,700.00	
	- Metal Sheet หนา 0.40 มม.	710.00	ตร.ม.	275.00	195,250.00	70.00	49,700.00	244,950.00	
	- ครอบหลังคาเมทัลชีท	203.00	ม.	140.00	28,420.00	50.00	10,150.00	38,570.00	
2.2	- ครอบข้างเมทัลชีท	810.00	ม.	120.00	97,200.00	50.00	40,500.00	137,700.00	
	- ขา Connector	2,160.00	ชิ้น	30.00	64,800.00			64,800.00	
	- ราวน้ำสแตนเลส	84.00	ม.	2,000.00	168,000.00	450.00	37,800.00	205,800.00	
	งานฝ้าเพดาน								
2.2	- C1 ฝ้าอะลูมิเนียม หนา 16 มม. แบบขอบบังใบ ผิวหน้าเคลือบสีขาว ติดตั้งบนโครงเคร่าทึบาร ขนาด 1.20x0.60 ม.	1,560.00	ตร.ม.	471.46	735,477.60	52.00	81,120.00	816,597.60	
	- C2 ฝ้าเพดานแต่งร่องท้องพื้นทาสี	1,635.00	ตร.ม.	53.59	87,619.65	30.00	49,050.00	136,669.65	
	- C3 ฝ้ายิปซัมบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบติดตั้งบนโครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี	570.00	ตร.ม.	242.58	138,270.60	75.00	42,750.00	181,020.60	
	- C4 ฝ้ายิปซัมบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ชนิดหนาขึ้น ฉาบรอยต่อเรียบ ติดตั้งบนโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	165.00	ตร.ม.	260.34	42,956.10	75.00	12,375.00	55,331.10	
2.3	- ไม้ฉลิม	409.00	ม.	10.68	4,368.12	40.00	16,360.00	20,728.12	
	- ทาสีฝ้า	740.00	ตร.ม.	53.59	39,656.60	30.00	22,200.00	61,856.60	
	งานพื้น								
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. ผิวด้าน	2,310.00	ตร.ม.	867.22	2,003,278.20	222.00	512,820.00	2,516,098.20	
2.3	- พื้นปูกระเบื้องยาง หนา 4 มม.	1,430.00	ตร.ม.	700.00	1,001,000.00	55.00	78,650.00	1,079,650.00	
	- บัวเชิงผนัง PVC	830.00	ม.	116.66	96,827.80	40.00	33,200.00	130,027.80	
	- ตัวจบ PVC	106.00	ม.	80.00	8,480.00	40.00	4,240.00	12,720.00	
	- Self Leveling	1,430.00	ตร.ม.			300.00	429,000.00	429,000.00	



23. มช

อสม

ร่าง

ปีงบประมาณ 2562 ผูกพันปีงบประมาณ 2563 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4/12

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1209/2563 จำนวน 48 แผ่น

กำหนดราคากลางวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.3	- พื้นบุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม. ชนิดผิวหยาบ	160.00	ตร.ม.	320.00	51,200.00	158.00	25,280.00	76,480.00	
	- พื้นผิวทรายล้าง เชาะร่องลายก้างปลา	18.00	ตร.ม.	417.64	7,517.52	45.00	810.00	8,327.52	
	งานผนัง								
2.4	- ผนังก่ออิฐฉาบปูน	3,200.00	ตร.ม.	251.04	803,328.00	89.00	284,800.00	1,088,128.00	
	- ผนังบุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม.	400.00	ตร.ม.	292.58	117,032.00	166.00	66,400.00	183,432.00	
	- ผนังติดด้วยแผ่น Aluminium Composite	250.00	ตร.ม.	1,600.00	400,000.00	600.00	150,000.00	550,000.00	
2.5	งานฉาบปูน								
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	6,455.00	ตร.ม.	83.25	537,378.75	82.00	529,310.00	1,066,688.75	
	- ฉาบโครงสร้าง	7,066.00	ตร.ม.	83.25	588,244.50	100.00	706,600.00	1,294,844.50	
2.6	งานทาสี								
	- ทาสีน้ำอะคริลิก ภายใน	6,441.00	ตร.ม.	53.59	345,173.19	30.00	193,230.00	538,403.19	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก ภายนอก	1,803.00	ตร.ม.	60.26	108,648.78	34.00	61,302.00	169,950.78	
2.6	งานประตู-หน้าต่าง								
	- D1	48.00	ชุด	19,500.00	936,000.00	-	-	936,000.00	
	- D2	16.00	ชุด	18,600.00	297,600.00	-	-	297,600.00	
	- D3	8.00	ชุด	9,800.00	78,400.00	-	-	78,400.00	
	- D4	7.00	ชุด	3,500.00	24,500.00	-	-	24,500.00	
	- D5	16.00	ชุด	2,800.00	44,800.00	-	-	44,800.00	
	- D6	4.00	ชุด	1,100.00	4,400.00	-	-	4,400.00	
	- D7	1.00	ชุด	19,250.00	19,250.00	-	-	19,250.00	
	- D8	8.00	ชุด	9,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	
	- D9	4.00	ชุด	21,478.00	85,912.00	-	-	85,912.00	
	- D10	4.00	ชุด	11,700.00	46,800.00	-	-	46,800.00	
	- W1 หน้าต่างบานเลื่อน พร้อมช่องแสงบาน FIX 3.00x1.85 ม.	56.00	ชุด	21,000.00	1,176,000.00	-	-	1,176,000.00	
	- W2 หน้าต่างบานเลื่อน พร้อมช่องแสงบาน FIX 1.90x1.85 ม.	4.00	ชุด	13,350.00	53,400.00	-	-	53,400.00	
	- W3 หน้าต่างบานกระทุ้ง 0.80x1.15 ม.	8.00	ชุด	3,490.00	27,920.00	-	-	27,920.00	
	- W4 หน้าต่างเกล็ดอะลูมิเนียม 2.00x0.95 ม.	8.00	ชุด	7,200.00	57,600.00	-	-	57,600.00	
	- W5 หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงบาน FIX 0.60x2.30 ม.	51.00	ชุด	5,200.00	265,200.00	-	-	265,200.00	
	- W6 หน้าต่างเกล็ดอะลูมิเนียม 0.65x3.65 ม.	111.00	ชุด	10,600.00	1,176,600.00	-	-	1,176,600.00	



25

มค

อภ

ร่าง

ปีงบประมาณ 2562 ผูกพันปีงบประมาณ 2563 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 5/12

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1209/2563 จำนวน 48 แผ่น

กำหนดราคากลางวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.7	- W7 หน้าต่างเกล็ดอะลูมิเนียม 0.65x3.90 ม.	3.00	ชุด	11,400.00	34,200.00	-	-	34,200.00	
	- W8 หน้าต่างเกล็ดอะลูมิเนียม 0.65x4.15 ม.	10.00	ชุด	12,100.00	121,000.00	-	-	121,000.00	
	- W9 หน้าต่างเกล็ดอะลูมิเนียม 0.65x1.90 ม.	4.00	ชุด	5,500.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	งานบันได-ตกแต่งผิวบันได								
	บันได1								
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค	88.00	ตร.ม.	320.00	28,160.00	158.00	13,904.00	42,064.00	
	ขนาด 0.30x0.30 ม. ชนิดผิวหยาบ								
	- จมูกบันได PVC	100.00	ม.	129.50	12,950.00	40.00	4,000.00	16,950.00	
	บันได2								
	- พื้นค.ส.ล. ขัดมัน	79.00	ตร.ม.	104.89	8,286.31	40.00	3,160.00	11,446.31	
	- จมูกบันได PVC	100.00	ม.	129.50	12,950.00	40.00	4,000.00	16,950.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลอุดรีดแผ่น	14.90	ตร.ม.	251.04	3,740.50	89.00	1,326.10	5,066.60	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	31.00	ตร.ม.	83.25	2,580.75	82.00	2,542.00	5,122.75	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก ภายใน	31.00	ตร.ม.	53.59	1,661.29	30.00	930.00	2,591.29	
2.8	บันได3								
	- พื้นค.ส.ล. ขัดมัน	91.00	ตร.ม.	104.89	9,544.99	40.00	3,640.00	13,184.99	
	- จมูกบันได PVC	100.00	ม.	129.50	12,950.00	40.00	4,000.00	16,950.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลอุดรีดแผ่น	14.90	ตร.ม.	251.04	3,740.50	89.00	1,326.10	5,066.60	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	31.00	ตร.ม.	83.25	2,580.75	82.00	2,542.00	5,122.75	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก ภายใน	31.00	ตร.ม.	53.59	1,661.29	30.00	930.00	2,591.29	
	งานอื่นๆ								
	- ราวกันตกสแตนเลส 1	8.00	ชุด	6,210.00	49,680.00	-	-	49,680.00	
	- ราวกันตกสแตนเลส 2	124.00	ชุด	10,800.00	1,339,200.00	-	-	1,339,200.00	
	- ราวกันตกสแตนเลส 3	4.00	ชุด	11,610.00	46,440.00	-	-	46,440.00	
	- ราวกันตกสแตนเลส 4	12.00	ชุด	12,150.00	145,800.00	-	-	145,800.00	
	- ราวกันตกสแตนเลส 5	2.00	ชุด	10,800.00	21,600.00	-	-	21,600.00	
	- ราวกันตกสแตนเลส 6	2.00	ชุด	11,610.00	23,220.00	-	-	23,220.00	
	- ราวกันตกสแตนเลส 7	4.00	ชุด	5,130.00	20,520.00	-	-	20,520.00	
	- ราวกันตกบันไดหนีไฟ	2.00	ชุด	16,320.00	32,640.00	-	-	32,640.00	
	- ราวกันตกบันไดหลัก	1.00	ชุด	43,000.00	43,000.00	-	-	43,000.00	
	- ชุดตัวอักษรสแตนเลส 1	1.00	ชุด	500,000.00	500,000.00	-	-	500,000.00	
	- ชุดตัวอักษรสแตนเลส 2	1.00	ชุด	380,000.00	380,000.00	-	-	380,000.00	
	- ตราสัญลักษณ์โรงเรียนด้านหน้า	1.00	ชุด	385,000.00	385,000.00	-	-	385,000.00	



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

ร่าง

ปีงบประมาณ 2562 ผูกพันปีงบประมาณ 2563 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 6/12

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1209/2563 จำนวน 48 แผ่น

กำหนดราคากลางวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.9	- ตราสัญลักษณ์โรงเรียนด้านข้าง	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ								
	- มั่น่งห้องน้ำสำเร็จรูป	32.00	ชุด	19,000.00	608,000.00	650.00	20,800.00	628,800.00	
	- โถส้วมชักโครกมีหัวพักน้ำแบบ Dual Flush	40.00	ชุด	3,800.00	152,000.00	450.00	18,000.00	170,000.00	
	- โถบัสสวาชาย	36.00	ชุด	2,800.00	100,800.00	450.00	16,200.00	117,000.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	1,785.00	7,140.00	450.00	1,800.00	8,940.00	
	- กระเบื้องปูพื้น 0.45x0.60	4.00	ชุด	260.00	1,040.00	70.00	280.00	1,320.00	
	- ฝักบัวอาบน้ำ	8.00	ชุด	159.00	1,272.00	70.00	560.00	1,832.00	
	- ก๊อกน้ำพร้อมอุปกรณ์	112.00	อัน	128.00	14,336.00	25.00	2,800.00	17,136.00	
	- สายชำระ	40.00	ชุด	120.00	4,800.00	35.00	1,400.00	6,200.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	8.00	ชุด	610.00	4,880.00	70.00	560.00	5,440.00	
	- ที่วางสบู่	8.00	ชุด	172.00	1,376.00	70.00	560.00	1,936.00	
	- รวบรวมผ้า	8.00	ชุด	230.00	1,840.00	70.00	560.00	2,400.00	
	- ตะแกรงดักกลิ่น ขนาด 2 นิ้ว ชนิดลูกถ้วย	72.00	ชุด	319.00	22,968.00	75.00	5,400.00	28,368.00	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานท่อโสโครก								
	- ท่อระบายน้ำโสโครก (ท่อ PVC, Class 8.5) ขนาด Dia. 4 นิ้ว	84.00	ม.	137.60	11,558.40	100.00	8,400.00	19,958.40	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อค่าวัสดุ40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ	84.00	ม.	55.04	4,623.36	16.51	1,387.01	6,010.37	บัญชีกลาง
	- เหล็กยึดท่อค่าวัสดุ30%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ	84.00	ม.	41.28	3,467.52	12.38	1,040.26	4,507.78	บัญชีกลาง
	- ทดสอบทำสี,สัญลักษณ์ค่าวัสดุ10%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ	84.00	ม.	13.76	1,155.84	4.13	346.75	1,502.59	บัญชีกลาง
3.2	งานท่อน้ำทิ้ง								
	- ท่อระบายน้ำทิ้ง (ท่อ PVC, Class 8.5) ขนาด Dia. 3 นิ้ว	153.00	ม.	84.92	12,992.76	75.00	11,475.00	24,467.76	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อค่าวัสดุ40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ	153.00	ม.	33.97	5,197.10	10.19	1,559.13	6,756.24	บัญชีกลาง
	- เหล็กยึดท่อค่าวัสดุ30%ของ ราคาท่อค่าแรง30%	153.00	ม.	25.48	3,897.83	7.64	1,169.35	5,067.18	บัญชีกลาง
	- ทดสอบทำสี,สัญลักษณ์ค่าวัสดุ10%ของราคา ท่อค่าแรง30%ของค่าวัสดุ	153.00	ม.	8.49	1,299.28	2.55	389.78	1,689.06	บัญชีกลาง

25. 05

05/06/2563

ร่าง

ปีงบประมาณ 2562 ผูกพันปีงบประมาณ 2563 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 7/12

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1209/2563 จำนวน 48 แผ่น

กำหนดราคากลางวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.3	- ท่อระบายน้ำทิ้ง (ท่อ PVC, Class 8.5) ขนาด Dia. 2 นิ้ว	210.00	ม.	38.70	8,127.00	40.00	8,400.00	16,527.00	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อค่าวัสดุ40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ	210.00	ม.	15.48	3,250.80	4.64	975.24	4,226.04	บัญชีกลาง
	- เหล็กยึดท่อค่าวัสดุ30%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ	210.00	ม.	11.61	2,438.10	3.48	731.43	3,169.53	บัญชีกลาง
	- ทดสอบทำสี.สัญลักษณ์ค่าวัสดุ10%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ	210.00	ม.	3.87	812.70	1.16	243.81	1,056.51	บัญชีกลาง
	งานท่อน้ำประปา								
	- ท่อ PVC, Class 13.5 ขนาด Dia. 3/4 นิ้ว	259.00	ม.	15.73	4,074.72	30.00	7,770.00	11,844.72	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อค่าวัสดุ50%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ	259.00	ม.	7.87	2,037.36	2.36	611.21	2,648.57	บัญชีกลาง
	- เหล็กยึดท่อค่าวัสดุ30%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ	259.00	ม.	4.72	1,222.42	1.42	366.72	1,589.14	บัญชีกลาง
	- ทดสอบทำสี.สัญลักษณ์ค่าวัสดุ10%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ	259.00	ม.	1.57	407.47	0.47	122.24	529.71	บัญชีกลาง
	- ท่อ PVC, Class 13.5 ขนาด Dia. 1 นิ้ว	183.00	ม.	26.17	4,788.65	30.00	5,490.00	10,278.65	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อค่าวัสดุ50%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ	183.00	ม.	13.08	2,394.33	3.93	718.30	3,112.62	บัญชีกลาง
	- เหล็กยึดท่อค่าวัสดุ30%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ	183.00	ม.	7.85	1,436.60	2.36	430.98	1,867.57	บัญชีกลาง
3.4	- ทดสอบทำสี.สัญลักษณ์ค่าวัสดุ10%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ	183.00	ม.	2.62	478.87	0.47	143.66	622.52	บัญชีกลาง
	- ท่อ PVC, Class 13.5 ขนาด Dia. 3 นิ้ว	160.00	ม.	144.86	23,177.60	75.00	12,000.00	35,177.60	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อค่าวัสดุ50%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ	160.00	ม.	72.43	11,588.80	21.73	3,476.64	15,065.44	บัญชีกลาง
	- เหล็กยึดท่อค่าวัสดุ30%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ	160.00	ม.	43.46	6,953.28	13.04	2,085.98	9,039.26	บัญชีกลาง
	- ทดสอบทำสี.สัญลักษณ์ค่าวัสดุ10%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ	160.00	ม.	14.49	2,317.76	4.35	695.33	3,013.09	บัญชีกลาง
	งานทอระบายอากาศ								
	- ท่อ PVC, Class 8.5 ขนาด Dia. 2 นิ้ว	219.00	ม.	38.70	8,475.30	40.00	8,760.00	17,235.30	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ท่อค่าวัสดุ40%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ	219.00	ม.	15.48	3,390.12	4.64	1,017.04	4,407.16	บัญชีกลาง

25. 2563

25. 2563

ร่าง

ปีงบประมาณ 2562 ผูกพันปีงบประมาณ 2563 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 8/12

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1209/2563 จำนวน 48 แผ่น

กำหนดราคากลางวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.5	- เหล็กยึดท่อค่าวัสดุ30%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ	219.00	ม.	11.61	2,542.59	3.48	762.78	3,305.37	บัญชีกลาง
	- ทดสอบทำสี.สัญลักษณ์ค่าวัสดุ10%ของราคาท่อ ค่าแรง30%ของค่าวัสดุ	219.00	ม.	3.87	847.53	1.16	254.26	1,101.79	บัญชีกลาง
	งานติดตั้งถังบำบัด								
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป	2.00	ชุด	341,330.00	682,660.00	50,000.00	100,000.00	782,660.00	
	- งานดินชุด+ถมดิน	81.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	8,019.00	8,019.00	
	- งานคอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม.	4.00	ลบ.ม.	2,186.92	8,747.68	485.00	1,940.00	10,687.68	
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมยาว 0.15 ยาว 6 เมตร	12.00	ตัน	405.00	4,860.00	-	-	4,860.00	
	- เหล็ก RB 9 มม	276.00	กก.	19.13	5,279.88	3.30	910.80	6,190.68	
	- ค่าแรงประกอบติดตั้งไม้แบบ	26.56	ตร.ม.	-	-	133.00	3,532.48	3,532.48	
	- ไม้แบบ	6.64	ลบ.ฟ.	514.02	3,413.09	-	-	3,413.09	
3.6	- ไม้คร่าว	1.99	ลบ.ฟ.	448.60	893.61	-	-	893.61	
	- ตะปู	1.66	กก.	36.45	60.51	-	-	60.51	
	- ลวดผูกเหล็ก	9.22	กก.	59.50	548.59	-	-	548.59	
	งานติดตั้งถังเก็บน้ำโพลีเอทิลีนใต้ดิน								
	- ถังโพลีเอทิลีนใต้ดิน 20000 ลิตร	2.00	ชุด	250,000.00	500,000.00	25,000.00	50,000.00	550,000.00	
	- งานดินชุด+ถมดิน	77.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	7,623.00	7,623.00	
	- งานคอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก. ตร/ชม.	5.00	ลบ.ม.	2,186.92	10,934.60	485.00	2,425.06	13,359.60	
	- เหล็ก RB 9 มม	139.87	กก.	19.13	2,675.71	3.30	461.57	3,137.28	
	- ค่าแรงประกอบติดตั้งไม้แบบ	20.43	ตร.ม.	-	-	133.00	2,717.19	2,717.19	
	- ไม้แบบ	5.11	ลบ.ฟ.	514.02	2,625.36	-	-	2,625.36	
4	- ไม้คร่าว	1.53	ลบ.ฟ.	448.60	687.37	-	-	687.37	
	- ตะปู	1.28	กก.	36.45	46.56	-	-	46.56	
	- ลวดผูกเหล็ก	4.66	กก.	59.50	277.27	-	-	277.27	
	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานตู้ MDB & LP & CU								
	4.1.1 ตู้ MDB								
	4.1.1.1 ตู้ MDB ตู้เหล็กกันน้ำกันฝุ่น ฝา 2 ชั้น ฝานอกทึบ	1.00	ตู้	50,000.00	50,000.00	4,000.00	4,000.00	54,000.00	

(Signature)

(Signature)

ร่าง

ปีงบประมาณ 2562 ผูกพันปีงบประมาณ 2563 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 9/12

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1209/2563 จำนวน 48 แผ่น

กำหนดราคากลางวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.1.1.2	ดิจิตอลพาวเวอร์มิเตอร์	1.00	ชิ้น	46,000.00	46,000.00	4,600.00	4,600.00	50,600.00	
4.1.1.3	Pilot Lamp สีขาว	3.00	ชิ้น	35.00	105.00			105.00	
4.1.1.4	MCCB 500AT/630AF, 3P, IC 36kA	1.00	ชิ้น	23,400.00	23,400.00	2,340.00	2,340.00	25,740.00	
4.1.1.5	MCCB 100AT/250AF, 3P, IC 25kA	4.00	ชิ้น	6,690.00	26,760.00	669.00	2,676.00	29,436.00	
4.1.1.6	MCCB 50AT/100AF, 3P, IC 25kA	2.00	ชิ้น	4,520.00	9,040.00	452.00	904.00	9,944.00	
4.2	ตู้ LOAD PANEL : LP 01-04								
4.2.1	- ตู้ Load Center 3P, 100AF, Branch Breaker 12 ckt.	4.00	ตู้	7,930.00	31,720.00	793.00	3,172.00	34,892.00	
4.2.2	MCCB 100AT/100AF, 3P, IC 25kA.	4.00	ชิ้น	6,580.00	26,320.00	658.00	2,632.00	28,952.00	
4.2.3	Miniature Circuit Breaker 20A, 1P, IC 10kA.	1.00	ชิ้น	565.00	565.00	110.00	110.00	675.00	
4.2.4	Miniature Circuit Breaker 30A, 1P, IC 10kA.	7.00	ชิ้น	565.00	3,955.00	110.00	770.00	4,725.00	
4.2.5	Miniature Circuit Breaker 40A, 1P, IC 10kA.	24.00	ชิ้น	835.00	20,040.00	110.00	2,640.00	22,680.00	
4.2.6	Miniature Circuit Breaker 10A, 1P, IC 6kA.	4.00	ชิ้น	232.00	928.00	110.00	440.00	1,368.00	
4.2.7	Miniature Circuit Breaker RCBO 20A, 1P, IC 6kA, 30mA	8.00	ชิ้น	2,260.00	18,080.00	110.00	880.00	18,960.00	
4.3	ตู้ CONSUMER UNIT : CU 01-32								
4.3.1	ตู้ Consumer Unit 4 ckt. (CU01)	1.00	ตู้	2,470.00	2,470.00	247.00	247.00	2,717.00	
4.3.1.1	Main Circuit Breaker 20A, 2P, IC 10kA.	1.00	ชิ้น	1,190.00	1,190.00	110.00	110.00	1,300.00	
4.3.1.2	Miniature Circuit Breaker 10A, 1P, IC 6kA.	1.00	ชิ้น	232.00	232.00	110.00	110.00	342.00	
4.3.1.3	Miniature Circuit Breaker RCBO 20A, 1P, IC 6kA.	1.00	ชิ้น	2,260.00	2,260.00	110.00	110.00	2,370.00	
4.3.2	ตู้ Consumer Unit 6 ckt. (CU8,9,16,17,24,25,32)	7.00	ตู้	2,680.00	18,760.00	268.00	1,876.00	20,636.00	
4.3.2.1	Main Circuit Breaker 32A, 2P, IC 10kA.	7.00	ชิ้น	1,190.00	8,330.00	110.00	770.00	9,100.00	
4.3.2.2	Miniature Circuit Breaker 10A, 1P, IC 6kA.	7.00	ชิ้น	232.00	1,624.00	110.00	770.00	2,394.00	
4.3.2.3	Miniature Circuit Breaker 20A, 1P, IC 6kA.	7.00	ชิ้น	232.00	1,624.00	110.00	770.00	2,394.00	
4.3.2.4	Miniature Circuit Breaker RCBO 20A, 1P, IC 6kA.	14.00	ชิ้น	2,260.00	31,640.00	110.00	1,540.00	33,180.00	
4.3.3	ตู้ Consumer Unit 10 ckt. (CU 2-7, 10-15, 18-23, 26-31)	24.00	ตู้	3,040.00	72,960.00	304.00	7,296.00	80,256.00	
4.3.3.1	Main Circuit Breaker 40A, 2P, IC 10kA.	24.00	ชิ้น	1,510.00	36,240.00	110.00	2,640.00	38,880.00	
4.3.3.2	Miniature Circuit Breaker 10A, 1P, IC 6kA.	24.00	ชิ้น	232.00	5,568.00	110.00	2,640.00	8,208.00	
4.3.3.3	Miniature Circuit Breaker 16A, 1P, IC 6kA.	24.00	ชิ้น	232.00	5,568.00	110.00	2,640.00	8,208.00	

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

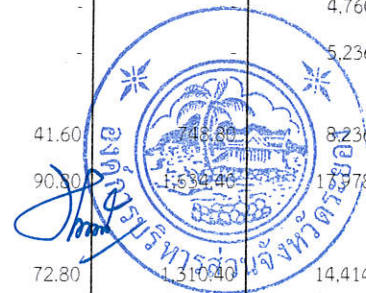
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1209/2563 จำนวน 48 แผ่น

กำหนดราคากลางวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.3.3.4	Miniature Circuit Breaker 20A. ,1P ,Ic 6kA.	48.00	ชิ้น	232.00	11,136.00	110.00	5,280.00	16,416.00	
4.3.3.5	Miniature Circuit Breaker RCBO 20A. ,1P ,Ic 6kA.	48.00	ชิ้น	2,260.00	108,480.00	110.00	5,280.00	113,760.00	
5	งานโคมไฟฟ้า								
	- โคมตะแกรงสะท้อนแสงขนาด 2x 18W LED TUBE T8	168.00	โคม	1,918.00	322,224.00	150.00	25,200.00	347,424.00	
	- โคมไฟตู้ยว ฝ้าครอบโคมขนาด 1x18W LED TUBE T8	256.00	โคม	519.00	132,864.00	115.00	29,440.00	162,304.00	
	- โคมไฟเตาวนไล่ร้หลอด LED 7W	40.00	โคม	129.00	5,160.00	115.00	4,600.00	9,760.00	
	- โคมไฟส่องป้าย ขาไฟส่องป้ายยาว 60 ซม. หลอด LED FLOODLIGHT 30W	5.00	โคม	1,700.00	8,500.00	170.00	850.00	9,350.00	
6	งานสวิตช์และเต้ารับ								
	- สวิทซ์ทางเดียว	198.00	ชิ้น	28.88	5,718.24	80.00	15,840.00	21,558.24	
	- สวิทซ์สามทาง	21.00	ชิ้น	53.20	1,117.20	85.00	1,785.00	2,902.20	
	- เต้ารับคู่แบบมีสายดินพร้อมม่านนิรภัย	177.00	ชุด	167.20	29,594.40	90.00	15,930.00	45,524.40	
	- หน้ากาก 1-3 ช่อง	238.00	ชิ้น	20.00	4,760.00	-	-	4,760.00	
	- บล็อกใส่หน้ากาก	238.00	ชิ้น	22.00	5,236.00	-	-	5,236.00	
7	งานล่อฟ้า								
	- ล่อฟ้าสามแฉกขนาด 5/8 นิ้ว	18.00	ชิ้น	416.00	7,488.00	41.60	748.80	8,236.80	
	- เสาล่อฟ้าปลายเกลียวขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 60 เซนติเมตร	18.00	ชิ้น	908.00	16,344.00	90.80	1,634.40	17,978.40	
	- ฐานล่อฟ้าขนาด 5/8 นิ้ว	18.00	ชิ้น	728.00	13,104.00	72.80	1,310.40	14,414.40	
	- สายไฟฟ้า Bare Copper 70 Sq.mm.	400.00	เมตร	262.16	104,864.00	45.00	18,000.00	122,864.00	
	- ท่อ PVC ขนาด 1-1/2 นิ้วยาวท่อละ 4 เมตร	400.00	เมตร	38.71	15,484.00	30.00	12,000.00	27,484.00	
	- กล่องจุดต่อทดสอบ Hot Dip Galvanized (Test Terminal Box)	10.00	กล่อง	2,560.00	25,600.00	256.00	2,560.00	28,160.00	
	- แท่งกราวด์ทองแดงแบบชุบ Copper Bonding ขนาด 5/8" ยาว 3.00 m.	30.00	แท่ง	368.00	11,040.00	36.80	1,104.00	12,144.00	
8	งานสัญญาณเตือนภัย								
	- FACP (ตู้ควบคุม Fire Alarm Control Panel ขนาด 5 Zone ,Battery Back Up)	1.00	ชุด	29,000.00	29,000.00	2,900.00	2,900.00	31,900.00	
	- ANN (ตู้แผนผังแสดงจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ GraphicAnnunciator)	1.00	ชุด	19,000.00	19,000.00	1,900.00	1,900.00	20,900.00	



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

ร่าง

ปีงบประมาณ 2562 ผูกพันปีงบประมาณ 2563 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 11/12

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระย.)

แบบเลขที่ 1209/2563 จำนวน 48 แผ่น

กำหนดราคากลางวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- SMOKE DETECTOR	112.00	ชุด	1,287.00	144,144.00	115.00	12,880.00	157,024.00	
	- HEAT DETECTOR	11.00	ชุด	427.00	4,697.00	115.00	1,265.00	5,962.00	
	- BELL	12.00	ชุด	712.00	8,544.00	115.00	1,380.00	9,924.00	
	- MANUAL STATION	12.00	ชุด	1,235.00	14,820.00	115.00	1,380.00	16,200.00	
	- IEC01(TH-W) 2.5 SQ.MM	2,500.00	ม.	8.15	20,375.00	7.00	17,500.00	37,875.00	
	- FRC 2.5 SQ.MM	1,500.00	ม.	38.40	57,600.00	12.00	18,000.00	75,600.00	
	- DIA. 1/2" EMT	840.00	ม.	25.49	21,411.60	24.00	20,160.00	41,571.60	
	- WIREWAY 150x100 MM.	30.00	ม.	204.91	6,147.30	55.00	1,650.00	7,797.30	
9	งานสายไฟและท่อร้อยสายไฟ								
9.1	สายไฟ								
	- FD-CV 1Cx150 SQ.MM. 0.6/1 kV	240.00	เมตร	727.27	174,544.80	70.00	16,800.00	191,344.80	
	- FD-CV 1Cx35 SQ.MM. 0.6/1 kV	20.00	เมตร	175.62	3,512.40	40.00	800.00	4,312.40	
	- FD-CV 1Cx10 SQ.MM. 0.6/1 kV	1,000.00	เมตร	57.43	57,430.00	20.00	20,000.00	77,430.00	
	- FD-CV 1Cx6 SQ.MM. 0.6/1 kV	500.00	เมตร	43.47	21,735.00	15.00	7,500.00	29,235.00	
	- IEC01 4 SQ.MM.	6,000.00	เมตร	12.29	73,740.00	10.00	60,000.00	133,740.00	
	- IEC01 2.5 SQ.MM.	8,500.00	เมตร	8.15	69,275.00	7.00	59,500.00	128,775.00	
9.2	ท่อร้อยสายไฟและรางเดินสายไฟ								
	- ท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	5,125.00	เมตร	25.09	128,586.25	22.00	112,750.00	241,336.25	
	- ท่อ HDPE PN6 ขนาด 3 นิ้ว	60.00	เมตร	166.00	9,960.00	30.00	1,800.00	11,760.00	
	- ราง Hot Dip Galvanized Wire Way 150x1	250.00	เมตร	90.00	22,500.00	27.00	6,750.00	29,250.00	
	- ราง Hot Dip Galvanized Cable Ladder 20	20.00	เมตร	400.00	8,000.00	35.00	700.00	8,700.00	
10	งานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. งานรื้อถอน และงานซ่อมแซม								
	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนหลังคาคลุมทางเดินเดิมคันหิน	1.00	งาน	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	ค.ส.ล. บล็อกปูพื้นเดิมและรื้อถอนพื้นสนาม								
	เติกเส้นเดิมในส่วนที่กระทบการก่อสร้าง								
11	งานก่อสร้างถนน ค.ส.ล.								
	- ปรับพื้นที่ทางเดิมพร้อมบดอัดแน่น	251.00	ตร.ม.	-	-	10.03	2,517.53	2,517.53	
	- ทราयर่องพื้นทาง	15.00	ลบ.ม.	529.17	7,937.55	33.44	501.60	8,439.15	
	- งานคอนกรีต	37.00	ลบ.ม.	2,291.31	84,778.47	-	-	84,778.47	
	- เหล็กตะแกรง WIRE MESH 6 มม.	251.00	ตร.ม.	58.00	14,558.00	5.00	1,255.00	15,813.00	
	เหล็กเสริมรอยต่อ								
	- RB Ø 15 มม.	66.30	กก.	32.05	2,125.18	3.30	218.79	2,343.97	

ร่าง

ปีงบประมาณ 2562 ผูกพันปีงบประมาณ 2563 แบบ ปร.4 แผ่นที่ 12/12

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง

สถานที่ดำเนินการ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1209/2563 จำนวน 48 แผ่น

กำหนดราคากลางวันที่ 9 มีนาคม 2563

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
12	- RB Ø 19 มม.	18.51	กก.	33.49	619.92	2.90	53.68	673.60	
	- DB Ø 16 มม.	99.54	กก.	19.86	1,976.57	3.30	328.48	2,305.05	
	- แบริ่งเหล็ก	75.30	ม.	10.00	753.00	20.60	1,551.18	2,304.18	
	วัสดุอุดรอยต่อ								
	- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	47.00	ม.	-	-	21.19	995.93	995.93	
	- ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	8.00	ม.	-	-	12.53	100.24	100.24	
	- ค่าบ่มผิวคอนกรีต	251.00	ตร.ม.	-	-	8.06	2,023.06	2,023.06	
	- งานแต่งปากบ่อพักเดิม	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	งานคั่นหิน								
	- งานคอนกรีตผสมเสร็จรูปสี่เหลี่ยม	5.00	ลบ.ม.	2,186.92	10,934.60	485.00	2,425.00	13,359.60	
	280 กก./ตร.ชม.								
	- เหล็ก RB Ø 6 มม.	110.55	กก.	20.21	2,234.22	4.10	453.26	2,687.47	
13	- ค่าแรงประกอบติดตั้งไม้แบบ	65.00	ตร.ม.	-	-	133.00	8,645.00	8,645.00	
	- ไม้แบบ	16.25	ลบ.ฟ.	514.02	8,352.83	-	-	8,352.83	
	- ไม้คร่าว	4.87	ลบ.ฟ.	448.60	2,184.68	-	-	2,184.68	
	- ตะปู	4.06	กก.	36.45	147.99	-	-	147.99	
	- ลวดผูกเหล็ก	3.68	กก.	59.50	218.96	-	-	218.96	
	งานซ่อมแซมงานที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง								
	- งานซ่อมแซมปรับปรุงงานที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างนำเสนอรูปแบบ (Shop Drawing) ในการซ่อมแซม โดยต้องได้รับความเห็นชอบต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ	1.00	งาน	1,450,000.00	1,450,000.00	-	-	1,450,000.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน								55,366,114.82	

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายพณพงศ์ นาวินปาสิต)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางคัลลณี เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ร่าง

(สำเนา)

ที่ นร 0203/ว 109

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง
เรียน

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงาน กทส 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532
และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้ยื่นยันมติคณะรัฐมนตรี 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

กองนิติธรรม

โทร. 2828149

ร่าง

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้จ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินค่าหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานข้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	(Po) x (K)
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่เก็บอ้าย หอประชุม อิมจันทร์ ยินเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รื้อ เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในตัวอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 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

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การดักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - อมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.40 \text{ Ev/Eo} + 0.20 \text{ Fv/Fo}$$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทั้ง งานหินเรียง ขาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.20 \text{ Mv/Mo} + 0.20 \text{ Fv/Fo}$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินที่ใช้ระเบิดขนาดเล็กไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลกรัม ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคพิเศษ

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.15 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.20 \text{ Ev/Eo} + 0.10 \text{ Fv/Fo}$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.40 \text{ Av/Ao} + 0.20 \text{ Ev/Eo} + 0.10 \text{ Fv/Fo}$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Il} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$



3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน หรือ งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ St/So}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟ่อน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$$

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.45 \text{ Gv/Go}$$

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.60 \text{ St/So}$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตตาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณค่าของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุนวดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวดกับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Mt/Mo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ AC/ACo}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVC/PVCo}$$



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 หุ้มด้วยคอนกรีต

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

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

สำหรับงานติดตั้งเสา 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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.60 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน
ติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ St/So} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ St/So}$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.30 \text{ St/So}$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.35 \text{ St/So}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

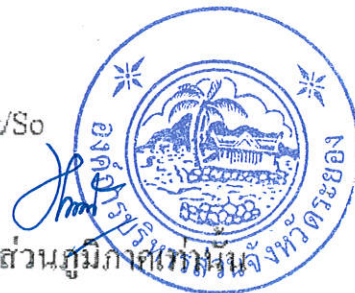
5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.80 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo}$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo} + 0.25 \text{ Wt/Wo}$$



ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
Ii	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

- PET = คำนวณราคาต่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEo = คำนวณราคาต่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Wt = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Wo = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกชั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพัทธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพัทธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาดตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่า K ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

ร่าง

สูตรการปรับราคา 35 สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

	ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
1	งานอาคาร	$K 1 = 0.25 + 0.15 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Ct / Co + 0.40 \cdot Mt / Mo + 0.10 \cdot St / So$
2	งานดิน	$K 2.1 = 0.30 + 0.10 \cdot It / Io + 0.40 \cdot Et / Eo + 0.20 \cdot Ft / Fo$
2	งานหินเรียง	$K 2.2 = 0.40 + 0.20 \cdot It / Io + 0.20 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot Ft / Fo$
2	งานเจาะระเบิดหิน	$K 2.3 = 0.45 + 0.15 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
3	งานผิวทาง PC,TC,SC	$K 3.1 = 0.30 + 0.40 \cdot At / Ao + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
3	งานผิวทาง ST,SS	$K 3.2 = 0.30 + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.30 \cdot At / Ao + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
3	งานผิวทาง AC, PM	$K 3.3 = 0.30 + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.40 \cdot At / Ao + 0.10 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
3	งานถนน คสล	$K 3.4 = 0.30 + 0.10 \cdot It / Io + 0.35 \cdot Ct / Co + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.15 \cdot St / So$
3	งานคูและบ่อพัก คสล	$K 3.5 = 0.35 + 0.20 \cdot It / Io + 0.15 \cdot Ct / Co + 0.15 \cdot Mt / Mo + 0.15 \cdot St / So$
3	งานสะพาน เชื้อน ทำเรือ	$K 3.6 = 0.30 + 0.10 \cdot It / Io + 0.15 \cdot Ct / Co + 0.20 \cdot Mt / Mo + 0.25 \cdot St / So$
3	งานโครงสร้างเหล็ก	$K 3.7 = 0.25 + 0.10 \cdot It / Io + 0.05 \cdot Ct / Co + 0.20 \cdot Mt / Mo + 0.40 \cdot St / So$
4	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	$K 4.1 = 0.40 + 0.20 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Ct / Co + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot St / So$
4	งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	$K 4.2 = 0.35 + 0.20 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Ct / Co + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.25 \cdot St / So$
4	งานบานเหล็ก	$K 4.3 = 0.35 + 0.20 \cdot It / Io + 0.45 \cdot Gt / Go$
4	งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง	$K 4.4 = 0.25 + 0.15 \cdot It / Io + 0.60 \cdot St / So$
4	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	$K 4.5 = 0.40 + 0.15 \cdot It / Io + 0.25 \cdot Ct / Co + 0.20 \cdot Mt / Mo$
4	งานเจาะ	$K 4.6 = 0.40 + 0.20 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
4	งานอัดฉีดน้ำปูน	$K 4.7 = Ct / Co$
5	รับวางท่อ AC,PVC	$K 5.1.1 = 0.50 + 0.25 \cdot It / Io + 0.25 \cdot Mt / Mo$
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	$K 5.1.2 = 0.40 + 0.10 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.40 \cdot ACt / Aco$
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	$K 5.1.3 = 0.40 + 0.10 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.40 \cdot PVCt / PVCco$
5	รับวางท่อ GSP HDPE	$K 5.2.1 = 0.40 + 0.10 \cdot It / Io + 0.15 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.15 \cdot Ft / Fo$
5	จัดหาและรับวางท่อ GSP	$K 5.2.2 = 0.40 + 0.10 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.10 \cdot Et / Eo + 0.30 \cdot GIPT / GIPo$
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	$K 5.2.3 = 0.50 + 0.10 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.30 \cdot PET / PEO$
5	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	$K 5.3 = 0.40 + 0.10 \cdot It / Io + 0.15 \cdot Et / Eo + 0.35 \cdot GIPT / GIPo$
5	งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	$K 5.4 = 0.30 + 0.10 \cdot It / Io + 0.20 \cdot Ct / Co + 0.05 \cdot Mt / Mo + 0.30 \cdot PVCt / PVCco + 0.05 \cdot St / So$
5	งานวางท่อ PVC กลบทราย	$K 5.5 = 0.25 + 0.05 \cdot It / Io + 0.05 \cdot Mt / Mo + 0.65 \cdot PVCt / PVCco$
5	งานวางท่อ GIP	$K 5.6 = 0.25 + 0.25 \cdot It / Io + 0.50 \cdot GIPT / GIPo$
5	งานโครงเหล็กเสาสูง	$K 5.7.1 = 0.60 + 0.25 \cdot It / Io + 0.15 \cdot Ft / Fo$
5	งานฐานรากเสาสูง	$K 5.7.2 = 0.35 + 0.20 \cdot It / Io + 0.20 \cdot Ct / Co + 0.15 \cdot Ft / Fo + 0.10 \cdot St / So$
5	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	$K 5.7.3 = 0.50 + 0.20 \cdot It / Io + 0.15 \cdot Ct / Co + 0.15 \cdot 0.15 \cdot St / So$
5	งานเสาเข็มอัดแรง	$K 5.8.1 = 0.35 + 0.15 \cdot It / Io + 0.20 \cdot Ct / Co + 0.30 \cdot St / So$
5	งานเสาเข็ม CAST in PLACE	$K 5.8.2 = 0.30 + 0.10 \cdot It / Io + 0.25 \cdot Ct / Co + 0.35 \cdot St / So$
5	งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	$K 5.9.1 = 0.80 + 0.05 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.05 \cdot Ft / Fo$
5	งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	$K 5.9.2 = 0.45 + 0.05 \cdot It / Io + 0.05 \cdot Ft / Fo + 0.20 \cdot Mt / Mo + 0.25 \cdot Wt / Wo$