

ร่าง



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๙๔,๐๗๗.๙๓ บาท (สิบล้านเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดสิบบาทเก้าสิบลบาทสามสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ

ร่าง

เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) และผู้เสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างระบบผลิตประปาชนิดสำเร็จรูป โดยต้องมีผลงานจัดหาและติดตั้งถังตกตะกอนชนิด Sludge Blanket Clarifier ขนาดกำลังผลิตไม่ต่ำกว่า ๕๐ ลบ.ม./ชั่วโมง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

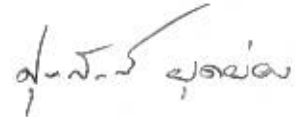
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ร่าง

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rayong-pao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘- ๖๑๗-๔๓๐ ต่อ ๕๑๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายสุศักดิ์ ผุดผ่อง)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

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

ร่าง

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

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

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (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 รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ สูตรปรับราคา (ค่า K)

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

ร่าง

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) และผู้เสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างระบบผลิตประปาชนิดสำเร็จรูป โดยต้องมีผลงานจัดหาและติดตั้งถังตกตะกอนชนิด Sludge Blanket Clarifier ขนาดกำลังผลิตไม่ต่ำกว่า ๕๐ ลบ.ม./ชั่วโมง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลและวัตถุประสงค์ บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๔.๓) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๔.๔) สำเนาทะเบียนบ้าน (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ

ร่าง

อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(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 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ

ร่าง

ราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท 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 จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟั

ร่าง

นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพดท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่าง

เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน 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 ราคารวม

ร่าง

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

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วน

ร่าง

จังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ 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 เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างถึงเก็บน้ำใสแล้วเสร็จ (ยกเว้นงานระบบท่อ), งานก่อสร้างถึงตกตะกอนแล้วเสร็จ (ยกเว้นงานระบบท่อ), งานก่อสร้างโรงสูบน้ำแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน นับแต่

ร่าง

เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ขุดบ่อพักน้ำดิบแล้วเสร็จ, งานก่อสร้างโรงเก็บสารเคมีแล้วเสร็จ, งานติดตั้งหอถังสูงแล้วเสร็จ, งานติดตั้งถังกรองน้ำแล้วเสร็จ, งานติดตั้ง ถังตกตะกอนแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เดินระบบผลิตประปาแล้วเสร็จ, งานเดินท่อ HDPE แล้วเสร็จ, งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบผลิตประปาแล้วเสร็จ, งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแล้วเสร็จ, งานทดสอบระบบ, งานติดตั้งป้ายโครงการแบบ ก. แล้วเสร็จ และงานอื่น ๆ ในส่วนที่เหลือตามรูปแบบรายการและสัญญาแล้วเสร็จทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

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 โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ 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 องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

ร่าง

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและให้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันที่ทางราชการเชื่อถือ หรือผู้มีวุฒิปัฒนาระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรรมโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ตามแบบ อบจ.ระยอง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ มิ.ย. ๒๕๖๒ เป็นเงิน 10,094,077.93 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์

6.3 รายงาน ปร.5 (ก)

6.4 รายงาน ปร.5 (ข)

6.5 รายงาน ปร.6

6.6 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นิพัทธ์ แสนสุข ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.2 มานิตา รัดนเจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 กิตติยาณี ภิริยาภิกิจ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกปฏิบัติการ



นิพัทธ์ แสนสุข

30 มกราคม 2562 14:30:35

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประเภทราคา/งานก่อสร้าง	ชื่อโครงการก่อสร้าง/โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร	จังหวัดระยอง	จังหวัดระยอง
สถานพักฟื้นผู้สูงอายุ	ค่าที่ดิน	โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร	จังหวัดระยอง	จังหวัดระยอง

MLN : ๑๔๓๓

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคารโรงสูบน้ำและโรงเก็บสารเคมี จำนวน 1 หลังละ 408,505.78 บาท	408,505.78	
2	งานระบบผลิตประปา จำนวน 1 หลังละ 6,431,417.01 บาท	6,431,417.01	
3	งานวางท่อประปา จำนวน 1 หลังละ 552,281.44 บาท	552,281.44	
4	งานระบบไฟฟ้า จำนวน 1 หลังละ 694,677.26 บาท	694,677.26	
5	งานหลังคาสังกะสี ความจุ 30 ลบ.ม. จำนวน 1 หลังละ 834,077.57 บาท	834,077.57	
6	บ่อพักน้ำดิบ จำนวน 1 หลังละ 63,860.57 บาท	63,860.57	
7	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,109,258.30	

ร่าง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เชิงเนิน อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
 แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แบบ มีจำนวน 7 ชุด
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

สรุป	ราคากลาง	10,094,077.93
ราคากลาง (..... สิบล้านเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดสิบเจ็ดบาทเก้าสิบลบาทสตางค์)		



นิติพัทธ์ แสนสุข

30 มกราคม 2562 14:37:50

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางสร้างโครงการพัฒนาระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการพัฒนาระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

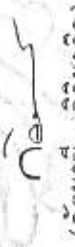
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	เชิงเนิน	อำเภอ	เมืองระยอง	จังหวัด	ระยอง
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน		ชุด			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					


(นีพัทธ์ แสนสุข)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(มานิตา รัตเจริญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(กิตยาณี กิริยากิจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



ร่าง

แบบ ปร.5 (๗)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ			
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาเสนาะของ ตำบลเจียงเหิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาเสนาะของ ตำบลเจียงเหิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง			
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	เจียงเหิน	อำเภอ	เมืองระยอง
แบบเลขที่			จังหวัด	ระยอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง				
กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่				

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณ	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ระบบสูบน้ำ	312,000.00	21,840.00	333,840.00	
2	งานครุภัณฑ์ระบบผลิตประปา	724,690.00	50,728.30	775,418.30	
รวมค่าก่อสร้าง				1,109,258.30	

หน่วย : บาท



ไฟล์ชื่อ: แสงสุข

30 มกราคม 2562 14:36:18

สถานประกอบการ	ตำบล	ซึ่งเป็น	อำเภอ	เมื่อระยอง	จังหวัด	ระยอง
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง						
แบบ	ปร. 4	ที่แบบ	มีจำนวน	หน้า		
คำนวณราคากลาง		เมื่อวันที่				

30 มกราคม 2562 14:36:18

ร่าง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานควบคุมการจัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินมระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินมระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อระบบสูบน้ำ		รวม					312,000.00	
2	งานครุภัณฑ์ระบบผลิตประปา		รวม					724,690.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								1,036,690.00	



บาท ต่อ 1 หน่วย

1,036,690.00

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

พิมพ์ และลง

30 มกราคม 2562 14:33:04

ร่าง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ระบบสูบลำน้ำ	2,000	ชุด	156,000.00		0.00	0.00	312,000.00	
	1.1 ระบบสูบลำน้ำแรงสูงแรงดัน30ม.								
	รวมค่าระบบสูบลำน้ำ			156,000.00	312,000.00	0.00	0.00	312,000.00	
2	งานครุภัณฑ์ระบบผลิตประปา								
	2.1 ระบบสูบน้ำดิบขนาด50ลบ.ม./ชม.	2,000	ชุด	76,000.00		0.00	0.00	152,000.00	
	2.2 เครื่องสูบลำน้ำสารละลายไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์20ลิตรแรงดัน3บาร	2,000	ชุด	77,750.00		0.00	0.00	155,500.00	
	2.3 เครื่องสูบลำน้ำสารละลายไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์20ลิตรแรงดัน3บาร	2,000	ชุด	77,750.00		0.00	0.00	155,500.00	
	2.4 เครื่องสูบลำน้ำสารละลายไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์20ลิตรแรงดัน7	2,000	ชุด	59,520.00		0.00	0.00	119,040.00	
									

นิพัทธ์ แสนสุข

30 มกราคม 2562 14:33:04

ร่าง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	ถึงจ่ายสารละลายขนาด500ลิตร	2.000	ใบ	12,500.00		0.00	0.00	25,000.00	
2.6	ถึงจ่ายสารละลายไฮโปคลอไรต์ขนาด500ลิตร	2.000	ใบ	12,500.00		0.00	0.00	25,000.00	
2.7	ถึงจ่ายคลอรีนน้ำหนัก500ลิตร	2.000	ใบ	12,500.00		0.00	0.00	25,000.00	
2.8	มอเตอร์กวรวนสารเคมีขนาด1.0แรงม้า	3.000	ชุด	12,750.00		0.00	0.00	38,250.00	
2.9	ท่อความเร็วแบบInLineStaticMixerขนาด100mm.	1.000	ชุด	29,400.00		0.00	0.00	29,400.00	
	รวมค่างานครุภัณฑ์ระบบผลิตประปา			370,670.00	724,690.00	0.00	0.00	724,690.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								



นิพัทธ์ แสนสุข

30 มกราคม 2562 14:33:04

ร่าง แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก)

กลุ่มงาน/งาน งานอาคารโรงสูบน้ำและโรงเก็บสารเคมี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาสัณระยอง ตำบลเพ็ญเงิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาสัณระยอง ตำบลเพ็ญเงิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเพ็ญเงิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงาน/แผนผังโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคารโรงสูบน้ำและโรงเก็บสารเคมี	314,743.65	1.2979	408,505.78	
รวมค่าก่อสร้าง				408,505.78	



หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 408,505.78 บาท ต่อ 1 หน่วย

ร่าง

กลุ่มงาน/งาน งานอาคารโรงสูบน้ำและโรงเก็บสารเคมี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตามเสียบระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตามเสียบระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
สถานที่ก่อสร้าง ระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ป.ร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใ้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				408,505.78	

หน่วย : บาท



หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 408,505.78 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานระบบผลิตประปา		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างโครงการผลิตประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาสายรอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการผลิตประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาสายรอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธี		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลเชิงเนิน	อำเภอเมืองระยอง	จังหวัดระยอง
แบบเลขที่			
หน่วยงาน/ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง		
แบบ ปร. 4	ที่แบบ	มีจำนวน	7 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานระบบผลิตประปา	4,955,248.49	1.2979	6,431,417.01	
รวมค่าก่อสร้าง				6,431,417.01	



หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 6,431,417.01 บาท ต่อ 1 หน่วย

٤٧١

งานระบบผลิตประปา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แบบ สป. 4 พิเศษ มีจำนวน 7 หน้า

คำขวัญระบอบประชาธิปไตย

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				6,431,417.01	

พ.ป. : ๑๕๓๗

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

6,431,417.01 บาท ต่อ 1 หน่วย

6,431,417.01 บาท ต่อ 1 หน่วย



ร่าง แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก)

กลุ่มงาน/งาน งานวางท่อประปา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
แบบเลขที่ ระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานวางท่อประปา	425,519.26	1.2979	552,281.44	
รวมค่าก่อสร้าง				552,281.44	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

552,281.44

บาท ต่อ 1 หน่วย



นิพัทธ์ แสนสุข

30 มกราคม 2562 14:35:05

ร่าง

กองงาน/งาน งานวางท่อประปา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาสายระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาสายระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อรับที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าจ้างต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใ้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %			
รวมค่าก่อสร้าง				552,281.44	



หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

552,281.44

บาท ต่อ 1 หน่วย

นิพัทธ์ แสนสุข

30 มกราคม 2562 14:35:05

ร่าง

คลังงาน/งาน งานระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
แบบเลขที่ ระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 4 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				694,677.26	



หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

694,677.26

บาท ต่อ 1 หน่วย

นิพัทธ์ แสนสุข

30 มกราคม 2562 14:35:16

ร่าง

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ยอดงาน/งาน	งานหอยถ้ำสูง ความจุ 30 ลบ.ม.		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเจ้เงิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการผลิตประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเจ้เงิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลเจ้เงิน	อำเภอเมืองระยอง	จังหวัดระยอง
แบบเลขที่			

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง			
แบบ ปร. 4	ที่แบบ	มีจำนวน	3 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่			

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานหอยถ้ำสูง ความจุ 30 ลบ.ม.	642,636.24	1.2979	834,077.57	
รวมค่าก่อสร้าง				834,077.57	



หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 834,077.57 บาท ต่อ 1 หน่วย

ร่าง

กฤษฎีกา/งาน งานพอถึงสูง ความจุ 30 ลบ.ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาสายมัธยมศึกษาตอนต้น อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาสายมัธยมศึกษาตอนต้น อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลดีช้างใหญ่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินลงทุนจ่าย	0 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %			
รวมค่าก่อสร้าง				834,077.57	



หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

834,077.57

บาท ต่อ 1 หน่วย

นิติพัทธ์ แสนสุข

30 มกราคม 2562 14:35:31

กลุ่มงาน/งาน บ่อพักน้ำดิบ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศการค่างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเชิงเนิน

ระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำขอประกวดราคา

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	บ่อพักน้ำดิบ	49,203.00	1.2979	63,860.57	
รวมค่าก่อสร้าง				63,860.57	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

63,860.57

บาท ต่อ 1 หน่วย



ร่าง

กลุ่มงาน/งาน บ่อพักน้ำดิบ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรือนเมืองตากสินมระยอง ตำบลเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding)/โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรือนเมืองตากสินมระยอง ตำบลเมืองระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ระยะของ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าจ้างต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการให้รางวัล Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %			
รวมค่าก่อสร้าง				63,860.57	

รวมค่าก่อสร้าง

63,860.57



หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 63,860.57 บาท ต่อ 1 หน่วย

นพภัทร แสนสุข

30 มกราคม 2562 14:35:38

ร่าง แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากร่างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาสายรอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาสายรอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง - ระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

(นพพร แสนสุข)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

สมัคร

(มานิตา รัตนเจริญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กส

(กัญญา กิจยาภิกร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคารโรงสูบน้ำและโรงเก็บสารเคมี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตาสลึงระยอง ตำบลตาสลึง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ดำเนินงานปีงบประมาณ 2562 / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตาสลึงระยอง ตำบลตาสลึง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					146,930.33	
2	งานผิวพื้น		รวม					3,420.00	
3	งานผนัง		รวม					38,787.74	
4	งานหลังคา		รวม					83,962.98	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 314,743.65

บาท ต่อ 1 หน่วย

นิติพัทธ์ แสนสุข

30 มกราคม 2562 14:31:17



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- ขุดดินและถม	50.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	4,950.00	4,950.00	
	- ทราดยาบ	10.000	ลบ.ม.	514.02	5,140.20	99.00	990.00	6,130.20	
	- คอนกรีตหยาบ	3.000	ลบ.ม.	1,659.31	4,977.93	398.00	1,194.00	6,171.93	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.	25.000	ลบ.ม.	2,102.80	52,570.00	391.00	9,775.00	62,345.00	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	9.600	ลบ.พ.	490.66	4,710.33	0.00	0.00	4,710.33	
	- ไม้ค้ำยัน	2.800	ลบ.พ.	448.60	1,256.08	0.00	0.00	1,256.08	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	12.000	ตร.ม.	0.00	0.00	133.00	1,596.00	1,596.00	
	- เหล็ก DB Ø 16 มม. (SD40)	247	คืบ	20,136.45	4,973.70	3,300.00	815.10	5,788.80	
	- เหล็ก DB Ø 12 มม. (SD40)	1,720	คืบ	20,636.76	35,495.22	3,300.00	5,676.00	41,171.22	
	- เหล็ก RB Ø 9 มม.	243	คืบ	21,199.77	5,151.54	4,100.00	996.30	6,147.84	
	- เหล็ก RB Ø 6 (SR 24)	.085	คืบ	21,686.92	1,843.38	4,100.00	348.50	2,191.88	
	- ลวดผูกเหล็ก	70.000	กก.	62.31	4,361.70	0.00	0.00	4,361.70	



ร่าง

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	- ตะปู	3.000	กก.	36.45	109.35	0.00	0.00	109.35	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม			88,974.05	120,589.43	15,920.00	26,340.90	146,930.33	
	งานสีผิวพื้น								
	- พื้นซีเมนต์	60.000	ตร.ม.	17.00	1,020.00	40.00	2,400.00	3,420.00	
3	รวมค่างานสีผิวพื้น			17.00	1,020.00	40.00	2,400.00	3,470.00	
	งานผนัง								
	- ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	10.000	ตร.ม.	264.34	2,643.40	89.00	890.00	3,533.40	
	- สีฉาบปูนเรียบ	20.000	ตร.ม.	100.07	2,001.40	82.00	1,640.00	3,641.40	
	- เสาคานเอ็น	11.000	ม.	104.71	1,151.81	44.00	484.00	1,635.81	
	- เหล็กกลม Dia. 50x3.2 มม.	337.800	กก.	23.03	7,779.53	12.00	4,053.60	11,833.13	
	- ตาข่ายเหล็กสาม 2"x2"	67.200	ตร.ม.	270.00	18,144.00	0.00	0.00	18,144.00	



นิพัทธ์ แสนสุข

30 มกราคม 2562 14:31:17

ร่าง

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	รวมค่างานผนัง	-	-	762.15	31,720.14	227.00	7,067.60	38,787.74	
	งานหลังคา								
	- หลังคา METAL SHEET หนา 4 มม. พร้อมขนานกันความรอน	135.000	ตร.ม.	280.00	37,800.00	80.00	10,800.00	48,600.00	
	- เหล็กกล่อง 100x100x2.6 มม.	83.400	กก.	23.72	1,978.24	12.00	1,000.80	2,979.04	
	- เหล็กกล่อง 50x50 มม. หนา 2.6 มม.	194.000	กก.	23.01	4,463.94	10.00	1,940.00	6,403.94	
	- เหล็กกลม Dia. 50x3.20 มม.	548.000	กก.	23.03	12,620.44	10.00	5,480.00	18,100.44	
5	รวมค่างานหลังคา	156.000	กก.	38.51	6,007.56	12.00	1,872.00	7,879.56	
	งานประตู								
	- ประตูบานเปิดเดี่ยว โครงเหล็กกรุลาดตาย	1.000	ชุด	388.27	62,870.18	124.00	21,092.80	83,962.98	
				10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	21,000.00	



นิพัทธ์ แสนสุข

30 มกราคม 2562 14:31:17

ร่าง

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	รวมค่างานประติ			10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
	งานสี								
	- ทาสีกันสนิม+น้ำมัน	334,000	ตร.ม.	48.98	16,359.32	35.00	11,690.00	28,049.32	
	- สีนํ้าอะคริลิก	39,400	ตร.ม.	61.20	2,411.28	30.00	1,182.00	3,593.28	
	รวมค่างานสี			110.18	18,770.60	65.00	12,872.00	31,642.60	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								314,743.65	



นิติพร แสนสุข

30 มกราคม 2562 14:31:17

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานระบบผลิตประปา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลคูขุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	โครงสร้างถึงตึกตะกอน		รวม					476,264.23	
2	อุปกรณ์ภายในถึงตะกอน		รวม					1,119,695.00	
3	ถังกรองน้ำอัตโนมัติ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม.		รวม					1,039,941.88	
4	งานถังเก็บน้ำคอนกรีตสำเร็จรูปขนาด 300 ลบ.ม.		รวม					2,319,347.38	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								4,955,248.49	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 4,955,248.49 บาท ต่อ 1 หน่วย

นิติพร แสนสุข
30 มกราคม 2562 14:31:24



ร่าง

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	โครงสร้างถึงตักตะกอน - เหล็กแผ่นหนา 9 มม. - เหล็กแผ่นหนา 6 มม. - เหล็กแผ่นลายหนา 4.5 มม. - เหล็ก Flat Bar ขนาด 100 x 6 มม. - ท่อ GS ขนาดบาง 40 - เหล็กฉาก 50 x 50 x 5 มม. - งานพ่นทราย ขนาด SA 2.5 - งานเคลือบสี Epoxy ความหนา 250 ไมคอน รวมค่าโครงสร้างถึงตักตะกอน	31.000 70.000 12.000 682.950 165.000 370.960 346.000 175.000	ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. มม. ม. มม. ตร.ม. ตร.ม.	1,610.55 1,073.70 1,909.00 25.90 270.00 25.90 80.00 650.00 5,645.05	49,927.05 75,159.00 22,908.00 17,688.40 44,550.00 9,607.86 27,680.00 113,750.00 361,270.31	729.00 538.00 389.00 12.00 80.00 12.00 70.00 0.00 1,830.00	22,599.00 37,660.00 4,668.00 8,195.40 13,200.00 4,451.52 24,220.00 0.00 114,993.92	72,526.05 112,819.00 27,576.00 25,883.80 57,750.00 14,059.38 51,900.00 113,750.00 478,264.23	
2	อุปกรณ์ภายในถังตะกอน - ชุดแผ่นกันตะกอนด้านล่าง ขนาด 2.90 x 1.90	10.000	แผ่น	18,000.00	180,000.00	800.00	8,000.00	188,000.00	

บริษัท แสงสุข

30 มกราคม 2562 14:31:24

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ม.	- ท่อกระจายน้ำด้านล่าง ท่อ PVC Ø100 มม. เจาะรู	10,000	เมตร	18,000.00	180,000.00	800.00	8,000.00	188,000.00	
	- ท่อรับน้ำด้านล่าง PVC Ø 100 มม. เจาะรู	5,000	ฟุต	7,440.00	37,200.00	1,000.00	5,000.00	42,200.00	
	- ท่อรวมน้ำด้านล่างข้าง พร้อมระบบถัง Syphon Tank	5,000	ฟุต	7,145.00	35,725.00	1,000.00	5,000.00	40,725.00	
	- Setting tube module	1,000	ชุด	110,000.00	110,000.00	10,000.00	10,000.00	120,000.00	
	- Support ท่อ PVC Ø100 มม.	15,000	ตร.ม.	15,000.00	225,000.00	2,250.00	33,750.00	258,750.00	
	- ท่อ GS Ø100 มม. พร้อมอุปกรณ์	50,000	ชุด	2,400.00	120,000.00	360.00	18,000.00	138,000.00	
	- BV Ø65 Automatic	13,000	ฟุต	5,340.00	69,420.00	1,000.00	13,000.00	82,420.00	
	- BV Ø65 Manual พร้อมอุปกรณ์	2,000	ชุด	16,500.00	33,000.00	3,300.00	6,600.00	39,600.00	
	- ระบบควบคุมการเปิด-ปิด วาล์ว	2,000	ชุด	12,000.00	24,000.00	2,400.00	4,800.00	28,800.00	
	- รวมค่าอุปกรณ์ภายในถังตะกอน	1,000	ชุด	151,000.00	151,000.00	30,200.00	30,200.00	181,200.00	
				344,825.00	985,345.00	52,310.00	134,350.00	1,119,695.00	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	ถังกรองน้ำอัตโนมัติ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. โครงสร้างถังกรอง - เหล็กแผ่นหนา 6 มม. - เหล็กแผ่นหนา 9 มม. - เหล็ก I - 125X75X5.50X9.50 มม. - งานพ่นทราย ขนาด SA 2.5 - งานเคลือบสี Epoxy ความหนา 250 ไมครอน อุปกรณ์ถังกรอง - หัวกรองน้ำพลาสติก - ทรายกรองน้ำ ขนาด 0.9-1.2 มม. - กรวดกรองน้ำ - ท่อ GS Ø100	25.000	ตร.ม.	1,073.70	26,842.50	538.00	13,450.00	40,292.50	
		54.000	ตร.ม.	1,610.55	86,969.70	729.00	39,366.00	126,335.70	
		394.840	กก.	26.70	10,542.22	14.00	5,527.76	16,069.98	
		120.000	ตร.ม.	80.00	9,600.00	70.00	8,400.00	18,000.00	
		120.000	ตร.ม.	650.00	78,000.00	0.00	0.00	78,000.00	
		345.000	ชุด	345.00	119,025.00	0.00	0.00	119,025.00	
		6,280.000	ลิตร	8.00	50,240.00	2.00	12,560.00	62,800.00	
		620.000	ลิตร	8.00	4,960.00	2.00	1,240.00	6,200.00	
		13.000	ท่อน	5,340.00	69,420.00	1,000.00	13,000.00	82,420.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	- ท่อ GS Ø150	8,000	ท่อน	8,621.00	68,968.00	1,600.00	12,800.00	81,768.00	
	- ท่อ GS Ø50	15,000	ท่อน	2,286.00	34,290.00	440.00	6,600.00	40,890.00	
	- BV Ø100 Automatic พร้อมอุปกรณ์	5,000	ชุด	20,500.00	102,500.00	800.00	4,000.00	106,500.00	
	- BV Ø50 Automatic พร้อมอุปกรณ์	1,000	ชุด	12,500.00	12,500.00	400.00	400.00	12,900.00	
	- ระบบควบคุมการเปิด - ปิด วาล์ว อัตโนมัติ	1,000	ชุด	105,000.00	105,000.00	31,500.00	31,500.00	136,500.00	
	- ขอตอ อุปกรณ์ประกอบ	1,000	L.S	86,339.00	86,339.00	25,901.70	25,901.70	112,240.70	
	รวมค่าถังกรองน้ำอัตโนมัติ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม.			244,387.95	865,196.42	62,996.70	174,745.46	1,039,941.88	
	งานถังเก็บน้ำคอนกรีตสำเร็จรูปขนาด 300 ลบ.ม.								
	โครงสร้างถังเก็บน้ำใต้								
	- เสาค้ำ ค.อ.ร. ขนาด 0.22X 0.22 ม. ยาว 15	40,000	ต้น	4,906.54	196,261.60	1,021.00	40,840.00	247,102.60	
	m.safe load 20 Ton/Pile (Dowel)								
	- ค้ำค้ำหัวเสาเข็ม	40,000	ต้น	0.00	0.00	200.00	8,000.00		



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ขุดดินและถม	96.700	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	9,573.30	9,573.30	
	- ทราดยหยาบอัดแน่น	8.400	ลบ.ม.	514.02	4,317.76	91.00	764.60	5,082.16	
	- คอนกรีตหยาบ	8.400	ลบ.ม.	1,659.31	13,938.20	398.00	3,343.20	17,281.40	
	- คอนกรีตโครงสร้างผสมน้ำยากันซึม 240 ksc.	178.000	ลบ.ม.	2,300.00	409,400.00	391.00	69,598.00	478,998.00	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	139.000	ลบ.พ.	490.66	68,201.74	0.00	0.00	68,201.74	
	- ค้ำยันไม้แบบ	41.000	ลบ.พ.	448.60	18,392.60	0.00	0.00	18,392.60	
	- ค่าแรงประกอบติดตั้งแบบ	174.000	ตร.ม.	0.00	0.00	133.00	23,142.00	23,142.00	
	- ตะปู	50.000	กก.	36.45	1,822.50	0.00	0.00	1,822.50	
	- เหล็ก DB Ø 20 (SD 40)	9.299	ตัน	19,997.82	185,959.72	2,900.00	26,967.10	212,926.82	
	- เหล็ก DB Ø 16 (SD 40)	10.061	ตัน	20,136.45	202,592.82	3,300.00	33,201.30	235,794.12	
	- เหล็ก DB Ø 12 (SD 40)	2.323	ตัน	20,636.76	47,939.19	3,300.00	7,665.90	55,605.09	
	- เหล็ก RB Ø 9 (SR 24)	3.450	ตัน	21,199.77	73,139.20	4,100.00	14,145.00	87,284.20	
	- เหล็ก RB Ø 6 (SR 24)	2.237	ตัน	21,686.92	48,513.64	4,100.00	9,171.70	57,685.34	

โลโก้ แสงสุข

30 มกราคม 2562 14:31:24

ร่าง

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลวดผูกเหล็ก	821.000	กก.	62.31	51,156.51	0.00	0.00	51,156.51	
	- แผ่นพื้น HOLLOW CORE รับน้ำหนักบรรทุกที่ไม่เกินกว่า 250 กก./ตร.ม.	120.000	ตร.ม.	400.00	48,000.00	35.00	4,200.00	52,200.00	
	- เหล็กตะแกรง wire mesh Ø 4 มม. @ 0.20 ม.	120.000	ตร.ม.	40.00	4,800.00	5.00	600.00	5,400.00	
	- ชุดถูกลอยวัดระดับน้ำ	1.000	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,200.00	1,200.00	26,200.00	
	งานแผ่นถังสำเร็จรูปเคลือบผิวด้วยวัสดุกันซึมและงาน ประสานท่อภายในระบบผลิตน้ำประปาพร้อมอุปกรณ์	1.000	LS	352,000.00	352,000.00	88,000.00	88,000.00	440,000.00	
	งานประสานระบบไฟฟ้าควบคุมในระบบผลิตน้ำประปา	1.000	LS	175,000.00	175,000.00	52,500.00	52,500.00	227,500.00	
	รวมค่างานถังเก็บน้ำคอนกรีตสำเร็จรูปขนาด 300 ลบ.ม.			666,515.61	1,926,435.48	161,773.00	392,911.90	2,319,347.38	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							4,955,248.49	



วิฑูรย์ แสนสุข

30 มกราคม 2562 14:31:24

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานวางท่อประปา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาส่วนกลาง ตำบลเจียงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาส่วนกลาง ตำบลเจียงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานวางท่อเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำ		รวม					425,519.26	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								425,519.26	



บาท ต่อ 1 หน่วย

425,519.26

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

โทรศัพท์ แสมสุข

30 มกราคม 2562 14:31:35

ร่าง

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานวางท่อเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำ - งานขุดดิน - ท่อ HDPE 100 PN 6 ขนาด Dia 225 มม. - งานซ่อมแซมถนน ค.ส.ล.เดิม - ขี้อุด อุปกรณ์ท่อและงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	68,500 274,000 274,000 1,000	ลบ.ม. ม. ม. L.S	0.00 665.60 180.00 91,187.20	0.00 182,374.40 49,320.00 91,187.20	99.00 250.00 0.00 27,356.16	6,781.50 68,500.00 0.00 27,356.16	6,781.50 250,874.40 49,320.00 118,543.36	
	รวมค่าจ้างงานท่อเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำ	-	-	92,032.80	322,881.60	27,705.16	102,637.66	425,519.26	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							425,519.26	



นิติพัทธ์ แสนสุข

30 มกราคม 2562 14:31:35

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

1. กลุ่มงาน/งาน งานระบบไฟฟ้า
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ระบบไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ควบคุม							473,812.00	
2	ระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเตารับ							11,419.73	
3	ระบบป้องกันฟ้าผ่า							50,000.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								535,231.73	



บาท ต่อ 1 หน่วย

535,231.73

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

นิติพล แสนสุข

30 มกราคม 2562 14:31:36

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ระบบไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ควบคุม - ตู้ไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำดับแบบอัตโนมัติ - ตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบสูบน้ำจ่ายน้ำแบบอัตโนมัติ - ตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบผลิตน้ำประปาแบบอัตโนมัติ - สายเมนไฟฟ้า NYV ขนาด 1x10 ตร.มม. - บ่อซ่อมบำรุง - HDPE 2" - งานขุดดินพร้อมกลับ รวมค่าระบบไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ควบคุม	1,000	ชุด	74,500.00	74,500.00	11,175.00	11,175.00	85,675.00	
		1,000	ชุด	74,500.00	74,500.00	11,175.00	11,175.00	85,675.00	
		1,000	ชุด	257,000.00	257,000.00	25,700.00	25,700.00	282,700.00	
		100,000	ม.	50.77	5,077.00	22.00	2,200.00	7,277.00	
		2,000	บ่อ	2,800.00	5,600.00	0.00	0.00	5,600.00	
		100,000	ม.	32.00	3,200.00	22.00	2,200.00	5,400.00	
		15,000	ส.ม.	0.00	0.00	99.00	1,485.00	1,485.00	
		-	-	408,882.77	419,877.00	48,193.00	53,935.00	473,812.00	
		2,000	ชุด	250.00	500.00	115.00	230.00		
		1,000	ชุด	77.00	77.00	80.00	80.00	157.00	
2	ระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเตารับ - 1x36W หลอด FL โคมติดลอยแบบเกลียว - สวิตช์ทางเดียว 15 แอมป์ 250 โวลต์								



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	- ใต้รับคู่พร้อมกรวด 15 แอมป์ 250 โวลต์ (ชนิดกันน้ำ)	2.000	ชุด	550.00	1,100.00	110.00	220.00	1,320.00	
	- สายไฟฟ้า THW 2.5 มม.	100.000	ม.	8.15	815.00	10.00	1,000.00	1,815.00	
	- สายไฟฟ้า THW 4 มม.	47.000	ม.	12.29	577.63	10.00	470.00	1,047.63	
	- สายไฟฟ้า THW 10 มม.	38.000	ม.	35.25	1,339.50	16.00	608.00	1,947.50	
	- ท่อ EMT 15 มม.	30.000	ม.	43.60	1,308.00	22.00	660.00	1,968.00	
	- ท่อ EMT 20 มม.	28.000	ม.	62.95	1,762.60	24.00	672.00	2,434.60	
	รวมค่าระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ		-	1,039.24	7,479.73	387.00	3,940.00	11,419.73	
3	ระบบป้องกันฟ้าผ่า								
	- ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Faraday Cage) ประกอบด้วย เสาล่อฟ้าปลายแหลมพร้อมฐาน 5/8" x 600mm., กราวด์รีด 5/8" x 3.00 เมตร, กราวด์เทสบล็อกซ์ พี ซี สายทองแดงเปลือย	1.000	LS	45,000.00	45,000.00	5,000.00	5,000.00		



ร่าง

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	มม., ท่อ พีวีซี ขนาด 1", Exothermic weldingและอุปกรณ์ & ซัพพลาย	1.000	L.S	45,000.00	45,000.00	5,000.00	5,000.00	50,000.00	
	รวมค่าระบบป้องกันฟ้าผ่า			45,000.00	45,000.00	5,000.00	5,000.00	50,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								535,231.73	



บริษัท แสนสุข

30 มกราคม 2562 10:31:36

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง 30 ต.บ.ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					631,496.24	
2	อื่นๆ		รวม					11,140.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								642,636.24	



หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 642,636.24 บาท ต่อ 1 หน่วย

บันทึก แส่นสุข

30 มกราคม 2562 14:31:39

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม - เสาค้ำคอนกรีตอัดแรง 0.35x0.35 ม. ยาว 10.00 ม. safe load 40 Ton/Pile (Dowel) - คัดตัดหัวเสาเข็ม - ขุดดินและถม - ทราบถมยัดแน่น - คอนกรีตหยาบ - คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. - ไม้แบบหล่อคอนกรีต - ค้ำยันไม้แบบ - ค่าประกอบไม้แบบ - ตะปู - เหล็ก HB Ø 9 (SR 24)	5,000 5,000 93,000 6,000 1,500 15,000 20,900 6,720 34,800 5,220 430	ตัน ตัน ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ฟ. ลบ.ฟ. ตร.ม. กก. ตัน	6,364.04 0.00 0.00 0.00 1,659.31 2,102.80 490.66 448.60 0.00 36.45 21,199.77	31,820.20 0.00 0.00 0.00 2,488.96 31,542.00 10,254.79 3,014.59 0.00 190.26 9,115.90	1,214.00 320.00 125.00 91.00 398.00 391.00 0.00 0.00 133.00 0.00 4,100.00	6,070.00 1,600.00 11,625.00 546.00 597.00 5,865.00 0.00 0.00 4,628.40 0.00 1,763.00	37,890.20 1,600.00 11,625.00 546.00 3,085.96 37,407.00 10,254.79 3,014.59 4,628.40 10,878.90	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	- เหล็ก DB Ø 16 (SD 40)	1,150	ตัน	20,636.16	23,732.27	3,300.00	3,795.00	27,527.27	
	- สวดผูกเหล็ก	44,100	กก.	62.31	2,747.87	0.00	0.00	2,747.87	
	- สลักเกลียวยี่สิบสาม Dia. 32 มม.	28,000	ชุด	450.00	12,600.00	0.00	0.00	12,600.00	
	- ห่อถังเหล็ก ขนาด 30 ซม. สูง 20 เมตร	1,000	ถัง	425,000.00	425,000.00	42,500.00	42,500.00	467,500.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม			478,450.70	552,506.84	52,572.00	78,989.40	631,496.24	
2	อื่นๆ								
	- Pressure Switch พร้อมแกล้วัดแรงดัน	1,000	ชุด	2,700.00	2,700.00	0.00	0.00	2,700.00	
	- เสาลอยฟ้าและอุปกรณ์รองติดตั้ง	1,000	ชุด	4,800.00	4,800.00	0.00	0.00	4,800.00	
	- ตู้ควบคุมชนิดติดตั้งภายนอกมีหมวกกันฝนสาด	1,000	ชุด	2,800.00	2,800.00	840.00	840.00	3,640.00	
	รวมค่าอื่นๆ			10,300.00	10,300.00	840.00	840.00	11,140.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								642,636.24	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	บ่อพักน้ำดิบ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน		รวม					49,203.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเงินประมาณ								49,203.00	



บาท ต่อ 1 หน่วย

49,203.00

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

นิติพัธน์ แสงสุโข

30 มกราคม 2562 14:31:44

ร่าง

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน - ขุดดิน รวมค่างานดิน	497 000	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	49,203.00	49,203.00	
				0.00	0.00	99.00	49,203.00	49,203.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								49,203.00	

หน่วย : บาท



บริษัท แสนสุข

30 มกราคม 2562 14:31:44

ร่าง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานอาคารโรงสูบน้ำและโรงเก็บสารเคมี

1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

1.1.3 คอนกรีตหยาบ

คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)

ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน 260 กก. @ 2,220 บาท/กก. = 577.200 บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @ 514.020 บาท/ลบ.ม. = 318.692 บาท/ลบ.ม.

หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลบ.ม. @ 738.320 บาท/ลบ.ม. = 760.469 บาท/ลบ.ม.

น้ำผสมคอนกรีตจำนวน 180 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 2.952 บาท/ลบ.ม.

รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5 = 1,659.313 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,659.31 บาท/ลบ.ม.



ร่าง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานอาคารโรงสูบน้ำและโรงเก็บสารเคมี

1.3 งานผนัง

1.3.1 ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น

ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อกึ่งแผ่น)

อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด $7 \times 16 \times 3.5$ ซม. จำนวน 138 ก้อน @ = 169.740 บาท/ตร.ม.

1.230 บาท/ก้อน

ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน 16.01 กก. @ 2.220 บาท/กก. = 35.542 บาท/ตร.ม.

น้ำยาผสมปูนก่อ จำนวน 0.40 ลิตร @ 83.000 บาท/ลิตร = 33.200 บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.05 ลบ.ม. @ 514.020 บาท/ลบ.ม. = 25.701 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 10 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 0.164 บาท/ตร.ม.

รวมผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อกึ่งแผ่น) พื้นที่ 1 ตร.ม. = 264.347 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 264.34 บาท/ตร.ม.



ร่าง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานอาคารโรงสูบน้ำและโรงเก็บสารเคมี

1.3 งานผนัง

1.3.2 ผนวฉาบปูนเรียบ

ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน 12.05 กก. @ 2.220 บาท/กก. = 26.751 บาท/ตร.ม.

น้ำยาผสมปูนฉาบ จำนวน 0.50 ลิตร @ 83.000 บาท/ลิตร = 41.500 บาท/ตร.ม.

ทรายละเอียด จำนวน 0.04 ลบ.ม. @ 794.390 บาท/ลบ.ม. = 31.775 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมปูน จำนวน 3.00 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 0.049 บาท/ตร.ม.

รวมฉาบปูนผิวเรียบ พื้นที่ 1 ตร.ม. = 100.075 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 100.07 บาท/ตร.ม.



ร่าง

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานอาคารโรงสูบน้ำและโรงเก็บสารเคมี

1.3 งานผนัง

1.3.3 เสาคานเอ็น

เสาเอ็นและคานทับหลัง(ชนิดก่อครึ่งแผ่น)

ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน 3.36 กก. @ 2.220 บาท/กก. = 7.459 บาท/ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.01 ลบ.ม. @ 514.020 บาท/ลบ.ม. = 5.140 บาท/ม.

หินเบอร์ 1-2 จำนวน 0.02 ลบ.ม. @ 738.320 บาท/ลบ.ม. = 14.766 บาท/ม.

น้ำผสมคอนกรีต จำนวน 1.80 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 0.029 บาท/ม.

เหล็กเสริม RB 6 มม. จำนวน 0.41 กก. @ 2.220 บาท/กก. = 0.910 บาท/ม.

เหล็กเสริม R3 9 มม. จำนวน 1.07 กก. @ 21.520 บาท/กก. = 23.026 บาท/ม.

ลวดผูกเหล็ก จำนวน 0.04 กก. @ 62.310 บาท/กก. = 2.492 บาท/ม.

ไม้แบบคัต 50% จำนวน 0.10 ลบ.ฟ. @ 490.660 บาท/ลบ.ฟ. = 49.066 บาท/ม.

ตะปู จำนวน 0.05 กก. @ 36.450 บาท/กก. = 1.822 บาท/ม.

รวมเสาเอ็นและคานทับหลัง(ชนิดก่อครึ่งแผ่น) ยาว 1 เมตร = 104.710

ค่างานต้นทุน = 104.71 บาท/ม.



ร่าง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานอาคารโรงสูบน้ำและโรงเก็บสารเคมี

1.6 งานสี

1.6.1 ทาสีกันสนิม+น้ำมัน

งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เที่ยว)

สีทารองพื้นกันสนิม จำนวน จำนวน 0.038 GL.@ 280,370 บาท/GL = 10.654 บาท/ ตร.ม.

สีทาพื้นหน้า 2 เที่ยว จำนวน 0.076 GL.@ 433.650 บาท/GL = 32.957 บาท/ ตร.ม.

น้ำมันสน หรือ น้ำมันชักแห้ง จำนวน 0.023 GL@. 233.640 บาท/GL = 5.373 บาท/ ตร.ม.

รวมวัสดุทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก พื้น 1 ตร.ม. = 48.984 บาท/ ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 48.98 บาท/ ตร.ม.



ร่าง

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานอาคารโรงสูบน้ำและโรงเก็บสารเคมี

1.6 งานสี

1.6.2 สีน้ำอะคริลิก

งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)เกรดที่ 1
(ประเภทกิ่งเงา)

สีโป้ว จำนวน 0.100 กก.@ 102,700 บาท/ตร.ม. = 10,270 บาท/ตร.ม.

สีทารองพื้นปูนใหม่ จำนวน 0.04 GL.@ 714,170 บาท/ตร.ม. = 28,566 บาท/ตร.ม.

สีทาภายนอกทาทั้บน้้า 2 เทียว จำนวน 0.07 GL.@ 319,310 บาท/GL = 22,351 บาท/ตร.ม.

น้ำผสมสี จำนวน 1 ลิตร @0.0164 บาท/ลิตร = 0.016 บาท/ตร.ม.

รวมวัสดุทาสีภายใน (ปูนใหม่) พื้นที่ 1 ตร.ม. = 61,203 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 61.20 บาท/ตร.ม.

ร่าง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานระบบผลิตประปา

2.4 งานถังเก็บน้ำคอนกรีตสำเร็จรูปขนาด 300 ลบ.ม.

2.4.1 โครงสร้างถังเก็บน้ำใส

2.4.1.5 คอนกรีตหยาบ

คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)

ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน 260 กก. @ 2,220 บาท/กก. = 577,200 บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @ 514,020 บาท/ลบ.ม. = 318,692 บาท/ลบ.ม.

หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลบ.ม. @ 738,320 บาท/ลบ.ม. = 760,469 บาท/ลบ.ม.

น้ำผสมคอนกรีตจำนวน 180 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 2,952 บาท/ลบ.ม.

รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5 = 1,659,313 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,659.31 บาท/ลบ.ม.



ร่าง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานหอดังสูง ความจุ 30 ลบ.ม.

5.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

5.1.5 คอนกรีตหยาบ

คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)

ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน 260 กก. @ 2.220 บาท/กก. = 577.200 บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบ จำนวน 0.62 ลบ.ม. @ 514.020 บาท/ลบ.ม. = 318.692 บาท/ลบ.ม.

หินเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลบ.ม. @ 738.320 บาท/ลบ.ม. = 760.469 บาท/ลบ.ม.

น้ำผสมคอนกรีตจำนวน 180 ลิตร @ 0.0164 บาท/ลิตร = 2.952 บาท/ลบ.ม.

รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5 = 1,659.313 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,659.31 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเพิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จ้างเหมาเครื่องจักร (e-bidding) /
 วิศวกร : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเพิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จ้างเหมาเครื่องจักร (e-bidding) /
 โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเพิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร			
≤0.50	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.0700	1.3074
1.00	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.0700	1.3050
2.00	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.0700	1.3035
5.00	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.0700	1.3003
10.00	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.0700	1.2943
15.00	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.0700	1.2594
20.00	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.0700	1.2518
25.00	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.0700	1.2248
30.00	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.0700	1.2164



โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาสภามณฑล เชียงใหม่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาสภามณฑล เชียงใหม่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
40.00	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161
50.00	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60.00	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70.00	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80.00	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90.00	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100.00	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150.00	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200.00	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร			
250.00	7.2751	1.0000	4.0000	1.1228	1.0700	1.2013
300.00	7.1959	1.0000	3.5000	1.1170	1.0700	1.1951
350.00	6.3974	1.0000	3.5000	1.1090	1.0700	1.1866
400.00	6.3220	1.0000	3.5000	1.1082	1.0700	1.1858
500.00	6.2743	1.0000	3.5000	1.1077	1.0700	1.1853
≥500.00	5.6692	1.0000	3.5000	1.1017	1.0700	1.1788



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเจียงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เลขที่หนังสือ : ความที่สด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

คำนวณต้นทุนรวมทั้งโครงการ

6,922,582.37 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ

10,000,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ

0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0.00 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0.00 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00 %

Factor F อาคาร

คำนวณต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3003
6,922,582.37	1.2979
10,000,000.00	1.2943



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประจวบตราจ่างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงาน โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ซีเมนต์	ตร.ม.	X							-	30 พฤศจิกายน 2561	-
2	น้ำยาผสมปูนและฉาบ	ลิตร		X						Sika	30 พฤศจิกายน 2561	415/5
3	เหล็กเส้นกลม R8 6 มม. (แปลงเป็น กิโลกรัม)	กก.			X					พาณิชย์	03 ธันวาคม 2561	-
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ R8 9 มม. (แปลงเป็น กิโลกรัม)	กก.			X					พาณิชย์	03 ธันวาคม 2561	-
5	ท่อเหล็กกลวง 2 นิ้ว 50 มม.หนา 3.2 มม. นน. 27.16+ กก. HS41	กก.			X					onestockhome	04 ธันวาคม 2561	-
6	เหล็กกลวง 100x100 มม. 4x4 นิ้วหนา 2.8 มม. นน. 50.77 กก.	กก.			X					onestockhome	04 ธันวาคม 2561	-



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

ชื่อโครงการ
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร
หน่วยงาน
กองช่าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	รายละเอียดของงาน	วัสดุ/อุปกรณ์	ค่าวัสดุ/อุปกรณ์	ค่าแรง	ค่าขนส่ง	ค่าอื่น ๆ	รวม	หมายเหตุ
7	เหล็กกล่อง 50x50 มม. 2x2 มีขนาด 2.6 มม.	กก.								
8	หลังคา metal sheet ขนาด 4 มม. พร้อมงาน วางกันความร้อน	ตร.ม.								
9	ดาขายเหล็กเส้น 2 นิ้ว พร้อมโครง	ตร.ม.								
10	ท่อเหล็ก GI ขนาด 40 มม.	ม.								
11	แผ่นเหล็กสลาย 4"x8" ขนาด 2 มม.	กก.								
12	แผ่นเหล็กสลาย 4"x8" ขนาด 4.5 มม.	ตร.ม.								
13	ประตูเหล็กดาด	ชุด								

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจากก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาलय ตำบลเพ็ญเป็น อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาलय ตำบลเพ็ญเป็น อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

หน่วยงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	รายละเอียด	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
14	งานเคลือบสีEpoxyหนา250ไมคอน	ตร.ม.		X		บริษัท ไนโซ จำกัด	12 ธันวาคม 2561	29/195 ถ.รวมอินทรา ซ.รามอินทรา 14 แยก 17-1 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 https://www.nichofloor.com/
15	งานพ่นทรายขนาดS2.5	ตร.ม.		X		บริษัท สุชัยศรี	17 มกราคม 2562	บริษัท สุชัยศรี 12/27 ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง (ริมถนนพหลโยธิน)
16	ชุดแผ่นกันตะกอนตามล่างขนาด2.9x1.9ม.	แผ่น		X		-	27 ธันวาคม 2561	
17	พอลิเอทเธนด้านล่างท่อPVC ขนาด100mm.เจาะรู	ท่อ		X		SIAM MACON SUPPLY Categories	27 ธันวาคม 2561	Siam Maccon Supply Co., Ltd. Address: 8/30 ซอยเอกชัย 66 แขวงสามเสนกลาง เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ Phone: 096-663-9192 , 061-387-6289

หน้า ๑๖๕

30 มกราคม 2562 14:38:53

ร่าง

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเจ้เนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
หน่วยงาน โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเจ้เนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	วันที่สืบราคา	แหล่งสืบราคา
27	ชุดอุปกรณ์วัดระดับน้ำไฟฟ้า	ชุด		ไทยวัสดุ	17 มกราคม 2562	ไทยวัสดุ สาธารณะของ
28	ท่อเหล็กประปาG5ขนาด150มม.	ฟุต		บริษัท งานท่อ จำกัด	17 มกราคม 2562	www.pipework2544.com
29	ท่อเหล็กประปาG5ขนาด50มม.	ฟุต		บริษัท งานท่อ จำกัด	17 มกราคม 2562	www.pipework2544.com
30	กรวดกรองน้ำ	คิว		บริษัท ฟูลฟิล แอนด์ จัฟฟลาย จำกัด	17 มกราคม 2562	ที่ตั้ง : เครื่องการอนัน SafetyDrink บริษัท ฟูลฟิล แอนด์ จัฟฟลาย จำกัด เลขที่ 25/6 หมู่ 10 ตำบลเจ้เนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 24110 โทรศัพท์มือถือ 094-324-8777 , 085-427-9587 , 095-476 8206

25-77

รายงานจากแหล่งของข้อมูล

ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาของ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

PLS-PM

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	รายละเอียด ของเอกสาร	ข้อมูลอื่นๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
31	ทรายกรองน้ำ	กิโลกรัม	X	บริษัท ฟูลฟิล แอนด์ จัฟฟลาย จำกัด เลขที่ 26/6 ม.1 อ.บางตลาด ปทุมธานี ต.ท่าทองหลวง อ.บางเสาธง จ.ฉะเชิงเทรา 24110	เครื่องกรองน้ำ SafetyDrink บริษัท ฟูลฟิล แอนด์ จัฟฟลาย จำกัด เลขที่ 26/6 ม.1 อ.บางตลาด ปทุมธานี ต.ท่าทองหลวง อ.บางเสาธง จ.ฉะเชิงเทรา 24110	17 มกราคม 2562	เพื่อตรวจสอบราคา



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

ชื่อโครงการ

ประกวดราคาก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน้างาน

0
1004-3000
1995-476-8709
1995-476-8709
1995-476-8709
1995-476-8709

U.S. DEPARTMENT OF THE INTERIOR

30 มกราคม 2562 14:38:53

ร่าง

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ

ประกวดราคาก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินมระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินมระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

หน่วยงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วัสดุ	เครื่องมือ	เครื่องจักร	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
36	ตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบสูบน้ำแบบอัตโนมัติ	ชุด	X				17 มกราคม 2562	
37	ตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบผลิตน้ำประปาแบบอัตโนมัติ	ชุด	X				17 มกราคม 2562	
38	บล็อทย่อยน้ำ	บล็อ	X				17 มกราคม 2562	
39	สายเคเบิลสายเคเบิลTHWสายกลึงแกนเดี่ยวแรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1x4.0 ตร.มม.	ม.			X	พาณิชย์กรุงเทพ	17 มกราคม 2562	แปลงจากรวบรวมเป็นเมตร
40	สายเคเบิลสายเคเบิลTHWสายกลึงแกนเดี่ยวแรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1x10.0 ตร.มม.	ม.			X	พาณิชย์	17 มกราคม 2562	แปลงจากรวบรวมเป็นเมตร



บันทึก แสงสุข

30 มกราคม 2562 14:38:53

ร่าง

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ง.รอบนอก	ง.รอบนอก	ง.รอบนอก	ง.รอบนอก	ง.รอบนอก	ง.รอบนอก	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	แหล่งการสืบราคา
41	ได้รับตู้พร้อมกราวด์15แอมป์250โวลท์ (ชนิดกั้นน้ำ)	ชุด	X						ไทยวัสดุ	17 มกราคม 2562	ไทยวัสดุ สาขาระยอง
42	สวิตซ์ทางเดียว15แอมป์250โวลท์	ชุด	X						ไทยวัสดุ	17 มกราคม 2562	ไทยวัสดุ สาขาระยอง
43	1x36WหลอดFL.โคมติดลอยแบบเปลือย	ชุด	X						ไทยวัสดุ	17 มกราคม 2562	ไทยวัสดุ สาขาระยอง
44	ท่อEMT15mm	ม.	X						บ.เพเลพาร์ท	17 มกราคม 2562	http://www.telepart.net/EMT-Metallic-Tubing.htm
45	ท่อEMT20mm.	ม.	X						บ.เพเลพาร์ท	17 มกราคม 2562	http://www.telepart.net/EMT-Metallic-Tubing.htm

นันทิธร แสนสุข

30 มกราคม 2562 14:38:53

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

ชื่อโครงการ

ประกาศราคาจากก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

พญ.กนกพร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองเหลือง	โลหะผสม	วัสดุทนไฟ	วัสดุทนกรด	วัสดุทนด่าง	สถานที่สืบราคา	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
46	ระบบป้องกันฟ้าผ่า(Faraday Cage) ประกอบด้วยสายล่อฟ้าสายแหลมพรมฐาน 5/8"x600mm., กรวดรีตอร์ตี 5/8"x3.00 เมตร, การวาดเหล็กยึดกึ่งตัวนำ, สายทองแดงเปลือย 50 ตร.มม., ท่อพีวีซีขนาด 1", Exothermic welding และอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง	ชุด	X					ร้านไฟฟ้าเซิงเงิน	17 มกราคม 2562	ร้านไฟฟ้าเซิงเงิน 9 Sakae Nuek 17 Alley, แขวงสามเต้า เขตบางขุนเทียน Krung Thep Maha Nakhon 10150
47	BVØ100 Automatic พร้อมอุปกรณ์	ชุด					X	บริษัท วาสันการ จำกัด	17 มกราคม 2562	

นิพนธ์ เวชานันท์

30 มกราคม 2562 14:38:53

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจากก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	งบประมาณ	งบอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	งบลงทุน	งบดำเนินงาน	งบบริหารงานทั่วไป	งบบริหารงานเฉพาะด้าน	งบบริหารงานพิเศษ	งบบริหารงานอเนกประสงค์	งบบริหารงานอื่นๆ	งบบริหารงานรวม	สถานที่เก็บ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
48	BVQ50Automaticพร้อมอุปกรณ์	ชุด		X										บริษัท วาล์วมาวิท จำกัด	17 มกราคม 2562	9 Sakae Ngam 17 Alley, แขวงสามเต้า เขตบางขุนเทียน Krung Thep Maha Nakhon 10150
49	ระบบควบคุมการปิด-เปิดวาล์วอัตโนมัติ	ชุด		X										พรสิริประภา	17 มกราคม 2562	สืบจากบ้านเลขที่ 17
50	หยั่งเหล็กขนาด30ลบ.ม.สูง20เมตร	ชุด		X										บริษัท ทอเกษตรไทย จำกัด	17 มกราคม 2562	บ.ทอเกษตรไทย จำกัด อ.เมือง จ.ระยอง
51	สลักเกลียวยี่ห้อฐานDia.32mm.	ตัว		X										บ.ทอเกษตรไทย จำกัด	17 มกราคม 2562	บ.ทอเกษตรไทย จำกัด อ.เมือง จ.ระยอง
52	PressureSwitchพร้อมเกย์วัดแรงดัน	ชุด		X										ร้านขายวัสดุ	18 มกราคม 2562	-
53	สายไฟฟ้าและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง	ชุด		X										ระยองไฟฟ้าสื่อสาร	18 มกราคม 2562	ระยองไฟฟ้าสื่อสาร
54	ตู้ควบคุมชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร	ชุด		X										ระยองไฟฟ้าสื่อสาร	18 มกราคม 2562	ระยองไฟฟ้าสื่อสาร

30 10/15/2024 2562 14:38:53

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

ข้อมูลโครงการ

พวงสาย



(สำเนา)

ที่ นร 0203/ว 109

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง

เรียน

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานประมาณ ที่ กทส 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532

และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้ยื่นชั้นมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้างมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอเงื่อนไขหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ให้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ 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 หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็น ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

อนันต์ อนันตกุล

(นายอนันต์ อนันตกุล)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สำเนาถูกต้อง

กองนิติธรรม

โทร. 2828149

(นางสาวราตรี คัมภีร์)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าวัสดุที่ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

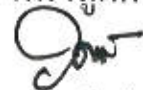
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

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

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานประมาณเป็นที่สิ้นสุด

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ข. ประเภทยานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคางานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	$=$	$(Po) \times (K)$
กำหนดให้	P	$=$	ราคางานต่อหน่วยหรือราคางานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	$=$	ราคางานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคางานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	$=$	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ อิมเนเจียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รวบรวมเป็นต้นและให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายต่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยก่อสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินค้ำ ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

สำเนาถูกต้อง

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

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน-หมายถึง การขุดดิน-การกลักดิน-การบดอัดดิน-การขุดเปิดหน้าดิน

การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่โครงการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดคลื่นและท้องลำน้ำ

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

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไประยะทางขุดไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวราตรี คัมภีร์)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

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 ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กดัดเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กด้อย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้ความหมายรวมถึงพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

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

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันล้น หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเขื่อนกันล้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

สำเนาถูกต้อง

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

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน

โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ 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 ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำดิน 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 ท่อส่งน้ำเข้ามา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำดิน 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 บานระบายเหล็กเครื่องกั้นและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริม

ในงานคอนกรีตและเหล็ก-ANCHOR-BAR-ของงานฝาย ทางระบายน้ำฝน หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตลาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำฝนหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน 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 การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินหรือหินที่แตกหัก 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 ถ้าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

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

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวราตรี คัมภีร์)

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน 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 งานติดตั้ง เสา 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 งานหล่อและคอนกรีตเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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 **สำเนาถูกต้อง**

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ **(นางสาวราตรี คัมภีร)**
 อำนาจการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

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



ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย

กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Me	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคานเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคานเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคานเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคานเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคานเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ 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

(นางสาวราตรี คุ่มญาติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

PET	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพัทธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขลงที่หน้าเลขสัมพัทธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณได้แล้วให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

ร่าง

สูตรการปรับราคา 35 สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

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