



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๑,๐๗๑.๔๗ บาท (สิบล้านหนึ่งพันเจ็ดสิบเอ็ดบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

๕๐ ลบ.ม./ชม. โดยระบบดังกล่าวต้องประกอบด้วยถังตกตะกอนชนิด Sludge Blanket Clarifier และระบบถังกรองน้ำชนิดรับแรงดัน (Pressure Filter) ซึ่งระบบถังกรองน้ำต้องเป็นแบบล้างกลับ (Backwash System) ด้วยลมและน้ำ และควบคุมการทำงาน ปิด-เปิด วาล์วน้ำถังกรองน้ำโดยใช้แรงดันลม (pneumatic System) ทำงานแบบอัตโนมัติ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแบบแปลนแสดงระบบถังตกตะกอนชนิด Sludge Blanket Clarifier ประกอบด้วย แผ่นช่วยตกตะกอน, ถังสร้างตะกอนแบบ Syphon Tank และวาล์วระบายตะกอนอัตโนมัติและรับรองโดยสามัญวิศวกรสิ่งแวดล้อม โดยต้องยื่นแบบแปลนพร้อมสามัญวิศวกรสิ่งแวดล้อมลงนามรับรองแบบแปลน จำนวน ๕ ชุด ส่งมาให้พิจารณาตรวจสอบ ในวันทำการที่ ๔ นับถัดจากวันเสนอราคา ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ชั้น ๑ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๒ โดยตามนโหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rayong-pao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘ - ๖๑๑๔๓๐ ต่อ ๕๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๒



(นายศุภศักดิ์ มุดม่อง)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๒๐/๒๕๖๒

**การจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง**

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม 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)
- ๑.๑๐ แบบ บก. ๐๑

....."ก".....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) และผลงานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาขนาดกำลังผลิตไม่ต่ำกว่า ๕๐ ลบ.ม./ชม. โดยระบบดังกล่าวต้องประกอบด้วยถังตกตะกอนชนิด Sludge Blanket Clarifier และระบบถังกรองน้ำชนิดรับแรงดัน (Pressure Filter) ซึ่งระบบถังกรองน้ำต้องเป็นแบบล้างกลับ (Backwash System) ด้วยลมและน้ำ และควบคุมการทำงาน ปิด-เปิด วาล์วหน้าถังกรองน้ำโดยใช้แรงดันลม (pneumatic System) ทำงานแบบอัตโนมัติ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแบบแปลนแสดงระบบถังตกตะกอนชนิด Sludge Blanket Clarifier ประกอบด้วย แผ่นช่วยตกตะกอน, ถังสร้างตะกอนแบบ Syphon Tank และวาล์วระบายตะกอนอัตโนมัติ และรับรองโดยสามัญวิศวกรสิ่งแวดล้อม โดยต้องยื่นแบบแปลนพร้อมสามัญวิศวกรสิ่งแวดล้อมลงนามรับรองแบบแปลน จำนวน ๕ ชุด ส่งมาให้พิจารณาตรวจสอบ ในวันทำการที่ ๔ นับถัดจากวันเสนอราคา ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ชั้น ๑ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการ

ร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๒ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนา

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนา

(๔.๓) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมรับรองสำเนา

(๔.๔) สำเนาทะเบียนบ้าน พร้อมรับรองสำเนา

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๑๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ

ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัด
ระยอง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป
จากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วน
ที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ
ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย
ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงข้อเท็จ
จริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จ
จริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง
ราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง
รายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้
เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นเด็ดขาดผู้
ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณา
ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัด
เลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือ
ใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน
งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์
การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ

ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง 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 เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

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

เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ขุดบ่อพัก น้ำดิบแล้วเสร็จ, งานก่อสร้างโรงเก็บสารเคมีแล้วเสร็จ, งานติดตั้งท่อถึงสูงแล้วเสร็จ, งานติดตั้งถังกรองน้ำแล้วเสร็จ, งานติดตั้ง ถังตกตะกอนแล้วเสร็จ (ยกเว้นงานเดินระบบ) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เดินระบบผลิตประปาแล้วเสร็จ, งานเดินท่อ HDPE แล้วเสร็จ, งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบผลิตประปาแล้วเสร็จ, งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแล้วเสร็จ, งานทดสอบระบบ, งานติดตั้งป้ายโครงการแบบ ก. แล้วเสร็จ และงานอื่น ๆ ในส่วนที่เหลือ ตามรูปแบบรายการและสัญญาแล้วเสร็จทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ภายใน ๑๕๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญาจ้าง

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของ วงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับอนุมัติ เงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉงการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะรีบหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกขอให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน แบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ยใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือ ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วน จังหวัดระยอง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลง จ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี และใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จากสถาบันที่ทางราชการเชื่อ ถือ หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการ ได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรรมโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่น ข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไว้ชั่วคราว



- 43 -

(สำเนา)

ที่ นร 0203/ว 109

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ กพส 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532

และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้ยื่นยันมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอเงื่อนไขหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รวม 6 ข้อ มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ความละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 ลงมติอนุมัติตามที่คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง เสนอ ทั้ง 6 ข้อ โดยข้อ 1 ให้ตัดคำว่า "ก่อนหรือ" ออก และให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนยืนยันมา และขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

อนันต์ อนันตกุล

(นายอนันต์ อนันตกุล)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี



กองนิติธรรม

โทร. 2828149

เอกสารหมายเลข 2

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. งานก่อสร้างทุกประเภทที่ทำสัญญากับทางราชการตลอดจนผู้ที่ จะได้รับการคัดเลือกให้ทำสัญญากับทางราชการ หากอยู่ในเงื่อนไขหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้ มีสิทธิที่จะได้รับเงินชดเชยค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้

2. เป็นงานก่อสร้างที่ได้ดำเนินการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุฯ ก่อนวันที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ มาใช้ในการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง และวงงานที่จะได้รับการพิจารณาปรับเพิ่มหรือลดค่างานตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์นี้ ต้องเป็นวงงานที่ได้มีการส่งมอบงานภายหลังวันที่ 24 เมษายน 2532 เป็นต้นไป

3. งานก่อสร้างใดที่สัญญาเดิมระบุให้ใช้หรือไม่ให้ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้อยู่แล้ว ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญาเดิมที่ได้ระบุไว้

ในกรณีที่งานก่อสร้างใดที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมสัญญาเดิมเป็นสัญญาแบบปรับราคาได้ ตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้ตามนัยมติคณะรัฐมนตรี ซึ่งแจ้งตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 156 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2531 อยู่แล้ว หากผู้รับจ้างมีความประสงค์ที่จะขอรับความช่วยเหลือตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์นี้ ต้องยื่นขอทำความตกลงกับผู้ว่าจ้างเพื่อขอแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาใหม่อีกครั้งหนึ่ง และวงงานที่จะได้รับการพิจารณาปรับเพิ่มหรือลดค่างานตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์นี้ ต้องเป็นวงงานที่ได้มีการส่งมอบงานภายหลัง วันที่ 24 เมษายน 2532 เป็นต้นไป

4. ผู้รับจ้างที่เป็นคู่สัญญาตามข้อ 1 ข้อ 2 และข้อ 3 ต้องเป็นผู้รับจ้างที่ยื่นขอทำความตกลงกับส่วนราชการคู่สัญญา เพื่อขอแก้ไขสัญญาก่อสร้างเดิมให้เป็นสัญญาแบบปรับราคาได้ภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติหลักเกณฑ์และวิธีการชดเชยค่างานก่อสร้างตามที่คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาก่อสร้างเสนอ และให้คู่สัญญาดำเนินการแก้ไขสัญญาดังกล่าวให้เสร็จภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งขอแก้ไขสัญญาจ้างเหมาเดิมจากผู้รับจ้าง (ตามตัวอย่างสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมเอกสารหมายเลข 1)

5. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคาสำหรับกรณีนี้จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

6. การขอเงินเพิ่มค่างานตามสัญญาแบบปรับราคาได้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาเป็นสัญญาเดิมแบบปรับราคาได้หรือภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือหักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

7. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลดและการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานก่อสร้างดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักรอคอย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว กำแพงกันดิน เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ



1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.10 C_V/C_o + 0.45 M_V/M_o + 0.10 S_V/S_o$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเชื่อม คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

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

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.40 E_V/E_o + 0.20 F_V/F_o$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนน้ำ

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.20 M_V/M_o + 0.20 F_V/F_o$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไปกลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.10 M_V/M_o + 0.20 E_V/E_o + 0.10 F_V/F_o$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.40 A_V/A_o + 0.15 E_V/E_o + 0.10 F_V/F_o$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT, SLURRY SEAL

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.10 M/Mo + 0.30 A/Ao + 0.15 E/Eo + 0.10 F/Fo$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.10 M/Mo + 0.40 A/Ao + 0.05 E/Eo + 0.10 F/Fo$

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

ใช้สูตร $K = 0.38 + 0.35 C/Co + 0.15 M/Mo + 0.12 S/So$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.55 + 0.15 C/Co + 0.15 M/Mo + 0.15 S/So$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร $K = 0.37 + 0.14 C/Co + 0.25 M/Mo + 0.24 S/So$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.05 C/Co + 0.20 M/Mo + 0.40 S/So$



หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำเพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่

ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไรฟ่อน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็กแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.53 + 0.11 \text{ CV/Co} + 0.12 \text{ MV/Mo} + 0.24 \text{ SV/So}$

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

ใช้สูตร $K = 0.49 + 0.10 \text{ CV/Co} + 0.13 \text{ MV/Mo} + 0.28 \text{ SV/So}$

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

ใช้สูตร $K = 0.56 + 0.44 \text{ GV/Go}$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.26 + 0.74 \text{ SV/So}$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตตาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.53 + 0.27 \text{ CV/Co} + 0.20 \text{ MV/Mo}$

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

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.10 \text{ MV/Mo} + 0.20 \text{ EV/EO} + 0.10 \text{ FV/FO}$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา



หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.75 + 0.25 \text{ Mt/Mo}$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ Act/ACo}$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVCt/PVCo}$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึง

งาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.30 \text{ GIPT/GIPo}$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรือ

อุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ Pet/Peo}$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.15 \text{ Et/Eo} + 0.35 \text{ GIPT/GIPo}$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ St/So} + 0.30 \text{ PVCt/PVCo}$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.65 \text{ PVCt/PVCo}$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.50 \text{ GIPT/GIPo}$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า สถานีไฟฟ้าย่อย



สำหรับงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย
ลักษณะงานดังนี้คือ 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 เฉพาะการ
ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.85 + 0.15 FV/Fo$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง
BOUNDARY POST

ใช้สูตร $K = 0.55 + 0.20 CV/Co + 0.10 SV/So + 0.15 FV/Fo$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.70 + 0.15 CV/Co + 0.15 SV/So$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20 CV/Co + 0.30 SV/So$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.25 CV/Co + 0.35 SV/So$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.85 + 0.10 MV/Mo + 0.05 FV/Fo$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20 MV/Mo + 0.05 FV/Fo + 0.25 WV/Wo$



ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์

- K = ESCALATION FACTOR
- Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวด
ราคา
- Sl = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- GIPT = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PET = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวด
ราคา
- Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา



ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ได้รับจ้างทำสัญญาดตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความเข้าใจการเงินกับสำนักงานประมาณ



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	$K 5.1.2 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* Act / Aco$
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	$K 5.1.3 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* PVct / PVCo$
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	$K 5.2.2 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.10^* Et / Eo + 0.30^* GIpt / GIFo$
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	$K 5.2.3 = 0.50 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* PEt / PEO$
5	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	$K 5.3 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Et / Eo + 0.35^* GIpt / GIFo$
5	งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	$K 5.4 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.05^* Mt / Mo + 0.30^* PVct / PVCo + 0.05^* St / So$
5	งานวางท่อ PVC กลบทราย	$K 5.5 = 0.25 + 0.05^* It / Io + 0.05^* Mt / Mo + 0.65^* PVct / PVCo$
5	งานวางท่อ GIP	$K 5.6 = 0.25 + 0.25^* It / Io + 0.50^* GIpt / GIFo$
5	งานโครงเหล็กเสาสูง	$K 5.7.1 = 0.60 + 0.25^* It / Io + 0.15^* Ft / Fo$
5	งานฐานรากเสาสูง	$K 5.7.2 = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.15^* Ft / Fo + 0.10^* St / So$
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	$K 5.8.2 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.25^* Ct / Co + 0.35^* St / So$
5	งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	$K 5.9.1 = 0.80 + 0.05^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.05^* Ft / Fo$
5	งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	$K 5.9.2 = 0.45 + 0.05^* It / Io + 0.05^* Ft / Fo + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* Wt / Wo$

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. โครงการผลิตระบบปาสเจอร์ไรเซอร์นมในโรงเรียนมัธยมศึกษาของ ตำบลเทินเนิน อำเภอมือเือง จังหวัดระยอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

- | | | | |
|---|-------------------------------|---------------|-----|
| 3 | วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | 10,000,000.00 | บาท |
|---|-------------------------------|---------------|-----|

- ## ៤. តំណាងរដ្ឋបាល

โดยสังเขป (ตามแบบ อบจ.รย.)

- | | | | | |
|---------------------------|---------------|----------|---------------|-----|
| 5. ราคาถากค่าแรง ณ วันที่ | - ๖ ส.ค. ๒๕๖๒ | เป็นเงิน | 10,001,071.47 | บาท |
|---------------------------|---------------|----------|---------------|-----|

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ## 6.1 FINITE UFD

- ## 6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์

- ### 6.3 รอยงา ปร.5 (ก)

- #### 6.4 ภาวะงาน ปว.5 (ข)

- 6.5 37837% 13.6

- 6.6 รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 บทชัย เจียมมิตรกุล ประธานกรรมการกำหนดราคาพลังงาน วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

- 7.2 **ลพทา** จันทลักษณ์นา กรรมการกำหนดราคาคลอง สรรพนิคมปฏิบัติการ

- 7.3 นิพัทธ์ แสนสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน



นิพัทธ์ แสงนสย

30 กรกฎาคม 2562 08:53:11

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานย่อยสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เชิงเนิน อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงาน/เจ้าขงโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แบบ มีจำนวน 7 ชุด

คำนวณราคาตกลง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
1	งานอาคารโรงสูบน้ำและโรงเก็บสารเคมี จำนวน 1 หลังละ 410,185.28 บาท	410,185.28	รวมยอด
2	งานระบบผลิตประปา จำนวน 1 หลังละ 6,228,840.23 บาท	6,228,840.23	
3	งานวางท่อประปา จำนวน 1 หลังละ 541,711.34 บาท	541,711.34	
4	งานระบบไฟฟ้า จำนวน 1 หลังละ 816,204.11 บาท	816,204.11	
5	งานหอดึงสูง ความจุ 30 ลบ.ม. จำนวน 1 หลังละ 831,006.72 บาท	831,006.72	
6	บ่อพักน้ำดิบ จำนวน 1 หลังละ 63,865.49 บาท	63,865.49	
7	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,109,258.30	

นิพัทธ์ แสนสุข

30 กรกฎาคม 2562 09:07:06

จังหวัดระยอง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกาศราคากลางก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาสภะยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาสภะยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลเชิงเนิน	อำเภอเมืองระยอง	จังหวัดระยอง
แบบแปลนที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง		
แบบ ป.ร. 4 และ ป.ร. 5 ที่แบบ	มีจำนวน	7	ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

สรุป	ราคากลาง	10,001,071.47
ราคากลาง (..... สิบล้านหนึ่งพันเจ็ดสิบบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)		



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาในมัยยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาในมัยยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	เชิงเนิน	อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แบบ	มีจำนวน ชุด		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

(บุญชัย เอี่ยมตระกูล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ศพ จันทลักษณ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นิพัทธ์ แสนสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเพ็ญ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเพ็ญ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล เพ็ญ อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	

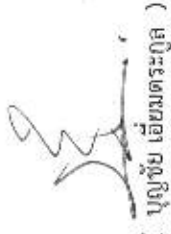
ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
1	ระบบสูบน้ำ	312,000.00	21,840.00	333,840.00	
2	งานครุภัณฑ์ระบบผลิตประปา	724,690.00	50,728.30	775,418.30	
รวมค่าก่อสร้าง				1,109,258.30	



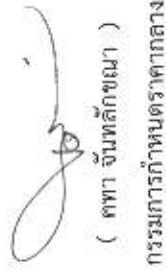
บิลลี่ แสนสุข
30 กรกฎาคม 2562 09:06:20

แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง			
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	เชิงเนิน	อำเภอ	เมืองระยอง
แบบเลขที่			จังหวัด	ระยอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง			
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	หน้า		
คำมวราคาตกลง	เมื่อรับที่			


(นุชัย เอี่ยมตระกูล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ทพ ชันถักขณา)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นิพัทธ์ แสนสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง



นิพัทธ์ แสนสุข

30 กรกฎาคม 2562 09:06.20

แบบสรปตํกอสราง

กลิ่นหวาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

bidding) /โครงการผลิตรูปหล่อพระป้าภายในโรงพยาบาลเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ค่าวัสดุ
ค่าแรง

สถานที่ก่อสร้าง : ระยอง

แบบเลขที่

แผนงาน/เจ้าของโครงการ/นายอรรถพร

แบบ ปร 4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

ศูนย์ข้อมูล
นโยบายและแผนฯ

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1.	งานอาคารโรงสูบน้ำและโรงเก็บสารเคมี	316,013.32	1.2980	410,185.28	
			รวมค่าก่อสร้าง	410,185.28	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปลาคอสร่าง รวม

410,185.28 บาท ต่อ 1 หน่วย



กองงาน/งาน งานอาคารโรงสูบน้ำและโรงเก็บสารเคมี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปังทวดรตาดงก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาสิบระยอง ตำบลเจียงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการติดตั้งประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาตำบลเจียงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

สถานะก่อสร้าง ใ้จ่ายค่าจ้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ป.ร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าจ้าง	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
เงื่อนไขการให้รางวัล Factor F					
	เงินล่วงหน้า	0 %			
	เงินประกันผลงาน	0 %			
	ดอกเบี้ยเงิน	6 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %			
รวมค่าก่อสร้าง				410,185.28	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

410,185.28 บาท ต่อ 1 หน่วย



นิติพัทธ์ แสนสุข

30 กรกฎาคม 2562 08.58.57

กลุ่มงาน/งาน งานระบบผลิตประปา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปวงภาวศรจากากอสรวิเครการมิตระบบประปาภายในโรงเรียนวัดยดากาหิระยอง ตำบลเจ้รงบ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/เครื่องจักรผลิตไฟฟ้าพลังประปาภายในโรงเรียนวัดยดากาหิระยอง ตำบลเจ้รงบ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบร่างที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ป.ร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 7 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการโยธา F				
	เงินล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				6,228,840.23	



6,228,840.23 บาท ต่อ 1 หน่วย

น.พี.พี. แสงสุข

30 กรกฎาคม 2562 08:58:58

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ก่อนงาน/งาน งานวางท่อประปา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศตราทางก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาหมู่บ้านโรงเรียนมัธยมสาธิตสิงห์ทอง ตำบลสิงห์ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมสาธิตสิงห์ทอง ตำบลสิงห์ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สิงห์ทอง

แผนที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor E	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานวางท่อประปา	417,343.10	1.2980	541,711.34	
รวมค่าก่อสร้าง				541,711.34	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

541,711.34 บาท ต่อ 1 หน่วย



บริษัท แสงสุ

30 กรกฎาคม 2562 08:58:58

คุณงาน/งาน

งานช่างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาในระยอง ตำบลเจ้เงิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาในระยอง ตำบลเจ้เงิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. ๔ ที่แนบ

มีจำนวน

2

หน้า

คำนวณราคาก่อสร้าง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าจ้างต้นท่น	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F	เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %			
	รวมค่าก่อสร้าง			541,711.34	



นายแพทย์ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

541,711.34

บาท ต่อ 1 หน่วย

นิติศาสตร์

30 กรกฎาคม 2562 08:58:58

หน้า 2 จาก 2

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กิจกรรม/งาน งานระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบอาคารเรียน อาคารเรียนมัธยมศึกษาโรงเรียน อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการพัฒนาระบบอาคารเรียนมัธยมศึกษาโรงเรียน อำเภอเมืองยะลา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) 2562

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา / องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า

คำนวณราคาากลาง เปรียบเทียบ

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานระบบไฟฟ้า	628,816.73	1.2980	816,204.11	
รวมค่าก่อสร้าง				816,204.11	

หน่วย : บาท

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

816,204.11 บาท ต่อ 1 หน่วย



พิมพ์/เสนอ

30 กรกฎาคม 2562 08:58:59

กองงาน/งาน งานระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมเทศบาลทรายทอง จังหวัดระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการผลิตประปาภายในโรงเรียนมัธยมเทศบาลทรายทอง ตำบลเนินหิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลเนินหิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่

ระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ บ.ร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 4 หน้า

คำนวณราคาากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F				
	เงินลงทุนหน้าขาย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				816,204.11	

หน่วย : บาท



นายเชษฐา แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

816,204.11

บาท ต่อ 1 หน่วย

นันทิพร แสนสุข

30 กรกฎาคม 2562 08:58:59

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ก.แผนงาน/งาน งานหลักที่สูง ความจุ 30 ลบ.ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากงานก่อสร้างโครงการผลิตระบบปรับอากาศในโรงเรียนมัธยมตากสินมระยอง ตำบลเจ้เจ้ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการผลิตระบบปรับอากาศในโรงเรียนมัธยมตากสินมระยอง ตำบลเจ้เจ้ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยวิธียอกลง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานหลักที่สูง ความจุ 30 ลบ.ม.	640,220.90	1.2980	831,006.72	
รวมค่าก่อสร้าง				831,006.72	

หน่วย : บาท

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

831,006.72 บาท ต่อ 1 หน่วย



บันทึก แสงสุข

30 กรกฎาคม 2562 08:58:59

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้าง 30 ลบ.ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

การก่อสร้างอาคารเรียนโรงเรียนวัดบ้านไร่ จังหวัดนครราชสีมา โดยบริษัท บ้านไร่ จำกัด (c-bidding)/โครงการ/งานก่อสร้างโรงเรียนวัดบ้านไร่ จังหวัดนครราชสีมา โดยบริษัท บ้านไร่ จำกัด

สถานที่ก่อสร้าง

จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา / องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

แบบ บร. 4 ที่แนบ

มีจำนวน

3

หน้า

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	831,006.72

หน่วย : บาท



หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

831,006.72

บาท ต่อ 1 หน่วย

บันทึกแนบส่ง

30 กรกฎาคม 2562 08:58:59

หน้า 2 จาก 2

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน บ่อพักน้ำดิบ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบประปาบ้านโนนเรียนมีชัยมงคลสิริระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ได้สรุปผลสรุปมูลค่าจ้างบ้านโนนเรียนมีชัยมงคลสิริระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีจ้างเหมา

แบบแสดงที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุบ	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
1	บ่อพักน้ำดิบ	49,203.00	1.2980	63,865.49	
รวมค่าก่อสร้าง				63,865.49	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

63,865.49 บาท ต่อ 1 หน่วย



กลุ่มงาน/งาน บอกรับน้ำดื่ม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง "โครงการอาคารเรียนและอาคารประกอบโรงเรียนบ้านท่าช้าง" อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบโรงเรียนบ้านท่าช้าง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ บ.ร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าจ้างคนงาน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				63,865.49	

หน่วย : บาท



หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

63,865.49

บาท ต่อ 1 หน่วย

บันทึก แสนสุข

30 กรกฎาคม 2562 08:59:00

แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาในระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยมีปีงบประมาณอีกเล็กน้อย (e)
 สถานที่ก่อสร้าง บิดding/โครงการพัฒนาระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาในระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 ใต้ปลั๊ สูง ๒๐ เมตร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. ๕ ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อรับที่


 (บุญชัย เอี่ยมสะอาดกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(คณา จันทลักขณา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นีพัทธ์ แสนสุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง



นีพัทธ์ แสนสุข

30 กรกฎาคม 2562 08:59:00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มนงาน/งาน งานศรภูมิตัดซื้อ

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

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าภาพโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าอุปกรณ์จัดซื้อระบบสูบน้ำ		รวม					312,000.00	
2	งานศรภูมิตัดระบบผลิตประปา		รวม					724,690.00	
รวมค่าอุปกรณ์จัดซื้อ								1,036,690.00	



นิติพร แสนสุข

30 กรกฎาคม 2562 08:54:51

แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,036,690.00

บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ระบบสูบน้ำ								
	1.1 ระบบสูบน้ำแรงดันสูงตั้งแต่ 30m.	2,000	ชุด	156,000.00		0.00	0.00	312,000.00	
	รวมค่าระบบสูบน้ำ	-	-	156,000.00	312,000.00	0.00	0.00	312,000.00	
2	งานติดตั้งระบบผลิตประปา								
	2.1 ระบบสูบน้ำดิบขนาด 50 ลบ.ม./ชม.	2,000	ชุด	76,000.00		0.00	0.00	152,000.00	
	2.2 เครื่องสูบน้ำจ่ายสารละลายยาฆ่าแมลงขนาด 20 ลิตรแรงดัน 3 บาร์	2,000	ชุด	77,750.00		0.00	0.00	155,500.00	
	2.3 เครื่องสูบน้ำจ่ายสารละลายยาฆ่าแมลงขนาด 20 ลิตรแรงดัน 3 บาร์	2,000	ชุด	77,750.00		0.00	0.00	155,500.00	
	2.4 เครื่องสูบน้ำจ่ายสารละลายยาฆ่าแมลงขนาด 20 ลิตรแรงดัน 3 บาร์	2,000	ชุด	59,520.00		0.00	0.00	119,040.00	

นิพัทธ์ แสนสุข

30 กรกฎาคม 2562 08:54:51



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	ถึงจ่ายสารละลายผงขนาด500ลิตร	2.000	ใบ	12,500.00		0.00	0.00	25,000.00	
2.6	ถึงจ่ายสารละลายไฟโถ้มยรขนาด500ลิตร	2.000	ใบ	12,500.00		0.00	0.00	25,000.00	
2.7	ถึงจ่ายคลอรีนขนาด500ลิตร	2.000	ใบ	12,500.00		0.00	0.00	25,000.00	
2.8	มอเตอร์ี่กวนสารเคมีขนาด1.0แรงม้า	3.000	ชุด	12,750.00		0.00	0.00	38,250.00	
2.9	ฟลักกานเริ่มแบบInlineStaticMixขนาด100mm.	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								



นันทิ์ แสนสุข

30 กรกฎาคม 2562 08:54:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน: งานอาคารโรงสูบน้ำและโรกับสารเคมี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประทศกรรณการก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาของ ตำบลเจียงใหม่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาของ ตำบลเจียงใหม่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง: ตำบล เจียงใหม่ 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					143,726.30	
2	งานผิวพื้น		รวม					3,420.00	
3	งานผนัง		รวม					40,259.10	
4	งานหลังคา		รวม					87,468.46	



แสดงรายการปริมาณ และราคาตาม 316.013.32 บาท ต่อ 1 หน่วย

นิติพัทธ์ แสงสุข

30 กรกฎาคม 2562 08:53:50

กลุ่มงาน/งาน งานอาคารโรงแยกน้ำและโรงบำบัดน้ำเสีย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบบำบัดน้ำเสียในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเจ้เนิน อำเภอมะลิงระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบบำบัดน้ำเสียในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเจ้เนิน อำเภอมะลิงระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานประติ		รวม					10,000.00	
6	งานสี		รวม					31,139.46	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								316,013.32	



บันทึก แสนสุข

30 กรกฎาคม 2562 08:53:50

บาท ต่อ 1 หน่วย

316,013.32

ใบตรวจรายการปริมาณ และราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	ชุดดินละแอม	50.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	4,950.00	4,950.00	
	- ทราดยหนา	10.000	ลบ.ม.	514.02	5,140.20	99.00	990.00	6,130.20	
	- คอนกรีตหยาบ	3.000	ลบ.ม.	1,119.66	5,158.98	398.00	1,194.00	6,352.98	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.	25.000	ลบ.ม.	2,102.80	52,570.00	391.00	9,775.00	62,345.00	
	- ไมแบบหล่อคอนกรีต	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	ตัน	18,695.35	4,617.74	3,300.00	815.10	5,432.85	
	- เหล็ก DB Ø 12 มม. (SD40)	1.720	ตัน	19,189.41	33,005.78	3,300.00	5,616.00	38,681.79	
	- เหล็ก RB Ø 9 มม.	243	ตัน	19,935.52	4,844.33	4,100.00	996.30	5,840.63	
	- เหล็ก RB Ø 6 (SR 24)	.085	ตัน	21,265.66	1,807.58	4,100.00	348.50	2,156.08	
	- ถวดผูกเหล็ก	70.000	กม.	59.50	4,165.00	0.00	0.00	4,165.00	

นี้ที่ต่อ แสงสุข

30 กรกฎาคม 2562 08:53:50

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หน่วยเศษ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	- ตบปู	3.000	กก.	36.45	109.35	0.00	0.00	109.35	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม			84,457.61	117,385.37	15,920.00	26,340.90	143,726.30	
	งานผิวพื้น								
3	- พื้นขัดมัน	60.000	ตร.ม.	17.00	1,020.00	40.00	2,400.00	3,420.00	
	รวมค่างานผิวพื้น			17.00	1,020.00	40.00	2,400.00	3,420.00	
	งานผนัง								
	- ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	10.000	ตร.ม.	264.50	2,645.00	89.00	890.00	3,535.00	
	- ผิวฉาบปูนเรียบ	20.000	ตร.ม.	100.19	2,003.80	82.00	1,640.00	3,643.80	
	- เสาคานเอ็น	11.000	ม.	105.75	1,163.25	94.00	484.00	1,647.25	
	- เหล็กกลม Dia. 50x3.2 มม.	337.800	กก.	27.34	9,235.45	12.00	4,053.60	13,289.05	
	- ตาข่ายเหล็กสาน 2"x2"	87.200	ตร.ม.	270.00	18,144.00	0.00	0.00	18,144.00	

มีพัชร์ แสงสุข

30 กรกฎาคม 2562 08:53:50

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	รวมค่างานหนึ่ง	-	-	767.78	33,191.50	227.00	7,067.60	40,259.10	
	งานหลังคา								
	- หลังคา METAL SHEET หนา 4 มม. พร้อมฉนวนกันความร้อน	135.000	ตร.ม.	280.00	37,800.00	80.00	10,800.00	48,600.00	
	- เหล็กกล่อง 100x100x2.6 มม.	83.400	กก.	27.36	2,281.82	12.00	1,000.80	3,282.62	
	- เหล็กกล่อง 50x50 มม. หนา 2.6 มม.	194.000	กก.	27.34	5,303.96	10.00	1,940.00	7,243.96	
	- เหล็กกลม Dia. 50x3.20 มม.	548.000	กก.	27.34	14,982.32	10.00	5,480.00	20,462.32	
5	รวมค่างานหลังคา	156.000	กก.	38.51	6,007.56	12.00	1,872.00	7,879.56	
	งานประตู			400.55	66,375.66	124.00	21,092.80	87,468.46	
	- ประตูบานเปิดเดี่ยว โครงเหล็กชุบสังกะสี	1.000	ชุด	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	

บริษัท แสนสุข

30 กรกฎาคม 2562 08:53:50

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

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	334.000	ตร.ม.	48.98	16,359.32	35.00	11,690.00	28,049.32	
	- พาส์กันสามม+น้ำมัน	39.400	ตร.ม.	48.43	1,908.14	30.00	1,182.00	3,090.14	
	- สีน้ำอะครีลิก	-	-	97.41	18,267.46	65.00	12,872.00	31,139.46	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								316,013.32	



บริษัท แสงสุข
30 กรกฎาคม 2562 08:53:50

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กองงาน/งาน งานระบบผลิตประปา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมพาสลินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมพาสลินระยอง 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	โครงสร้างถังตกตะกอน		รวม					486,472.80	
2	อุปกรณ์ภายในถังตกตะกอน		รวม					1,056,545.00	
3	ถังกรองน้ำอัตโนมัติ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม.		รวม					1,003,363.98	
4	งานถังเก็บน้ำคอมกรีตสำเร็จรูปขนาด 300 ลบ.ม.		รวม					2,252,416.55	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินทั้งสิ้น								4,798,798.33	

นิติพัทธ์ แสนสุข

30 กรกฎาคม 2562 08:53:51



แสดงรายการปริมาณ และราคาตาม

4,798,798.33

บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	โครงสร้างดัดตะกอน - เหล็กแผ่นหนา 9 มม. - เหล็กแผ่นหนา 6 มม. - เหล็กแผ่นลวดหนา 4.5 มม. เหล็ก Flat Bar ขนาด 100 x 6 มม. - ท่อ GS ขนาดบาง 40 - เหล็กฉาก 50 x 50 x 5 มม. - งานพันทราย ขนาด SA 2.5 - งานเคลือบสี Epoxy ความหนา 250 ไมครอน รวมค่าโครงสร้างดัดตะกอน	31.000 70.000 12.000 682.950 165.000 370.960 346.000 175.000 -	ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. กก. ม. กก. ตร.ม. ตร.ม. -	1,539.91 1,250.82 1,909.00 25.90 270.00 25.90 80.00 650.00 5,751.53	47,737.21 87,557.40 22,908.00 17,688.40 44,550.00 9,607.86 27,680.00 113,750.00 371,478.87	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	70,336.21 125,217.40 27,576.00 25,883.81 57,750.00 14,059.38 51,900.00 113,750.00 486,472.80	
2	อุปกรณ์ภายในถังตะกอน								

บริษัท แสงสุข

30 กรกฎาคม 2562 08:53:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ชุดแผ่นกั้นตะกอนด้านล่าง ขนาด 2.90 x 1.90 ม.	10.000	แผ่น	18,000.00	180,000.00	800.00	8,000.00	188,000.00	
	- ท่อกระจายน้ำด้านล่าง ท่อ PVC Ø100 มม. เจาะรู	5.000	ท่อน	7,440.00	37,200.00	1,000.00	5,000.00	42,200.00	
	- ท่อรับน้ำด้านล่าง PVC Ø 100 มม. เจาะรู	5.000	ท่อน	7,145.00	35,725.00	1,000.00	5,000.00	40,725.00	
	- ท่อรวมน้ำด้านล่าง พร้อมระบบถัง Syphon Tank	1.000	ชุด	110,000.00	110,000.00	10,000.00	10,000.00	120,000.00	
	- Setting tube module	15.000	ตร.ม.	15,000.00	225,000.00	0.00	0.00	225,000.00	
	- Support ท่อ PVC Ø100 มม.	50.000	ชุด	2,400.00	120,000.00	0.00	0.00	120,000.00	
	- ท่อ GS Ø100 มม. พร้อมอุปกรณ์	13.000	ท่อน	5,340.00	69,420.00	1,000.00	13,000.00	82,420.00	
	- BV Ø65 Automatic	2.000	ชุด	16,500.00	33,000.00	0.00	0.00	33,000.00	
	- BV Ø65 Manual พร้อมอุปกรณ์	2.000	ชุด	12,000.00	24,000.00	0.00	0.00	24,000.00	
	- ระบบควบคุมการเปิด-ปิด วาล์ว	1.000	ชุด	151,000.00	151,000.00	30,200.00	30,200.00	181,200.00	
	รวมค่าอุปกรณ์ภายในถังตะกอน			344,825.00	985,345.00	44,000.00	71,200.00	1,056,545.00	

มีพัชร์ แสงสุข

30 กรกฎาคม 2562 08:53:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	ถังกรองน้ำอัตโนมัติ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. โครงสร้างถังกรอง								
	- เหล็กแผ่นหนา 6 มม.	25.000	ตร.ม.	1,250.82	31,270.47	538.00	13,450.00	44,720.48	
	- เหล็กแผ่นหนา 9 มม.	54.000	ตร.ม.	1,539.91	83,155.19	729.00	39,366.00	122,521.19	
	- เหล็ก I - 125X75X5.50X9.50 มม.	304.800	กก.	26.70	10,542.22	12.00	4,738.08	15,280.31	
	- งานพันทราย ขนาด SA 2.5	120.000	ตร.ม.	80.00	9,600.00	70.00	8,400.00	18,000.00	
	- งานเตรียมสี Epoxy ความหนา 250 ไมครอน	120.000	ตร.ม.	650.00	78,000.00	0.00	0.00	78,000.00	
	อุปกรณ์ในถังกรอง								
	- หัวกรองน้ำพลาสติก	345.000	ชุด	345.00	119,025.00	0.00	0.00	119,025.00	
	- ทรายกรองน้ำ ขนาด 0.9 1.2 มม.	6,280.000	ลิตร	8.00	50,240.00	2.00	12,560.00	62,800.00	
	- กรวดกรองน้ำ	620.000	ลิตร	8.00	4,960.00	2.00	1,240.00	6,200.00	
	- พอ GS Ø100	13.000	ท่อน	5,340.00	69,420.00	1,000.00	13,000.00	82,420.00	

โจฬัฒ์ แซ่มสุข

30 กรกฎาคม 2562 08:53:51

หน้า 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	- พอล GS Ø150	8,000	ท่อน	8,621.00	68,968.00	1,600.00	12,800.00	81,768.00	
	- พอล 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	
	ระบบควบคุมการปิด - เปิด วาล์ว อัตโนมัติ	1,000	ชุด	105,000.00	105,000.00	21,000.00	21,000.00	126,000.00	
	- ขยต่อ อุปกรณ์ประกอบ	1,000	L.S	86,339.00	86,339.00	0.00	0.00	86,339.00	
	รวมค่าถึงกรอมน้ำอัตโนมัติ ขนาด 50 สบ.ม./ชม.	-	-	244,494.43	865,809.88	26,593.00	137,554.08	1,003,363.98	
	งานตั้งเก็บน้ำคอนกรีตสำเร็จรูปขนาด 300 สบ.ม.								
	โครงสร้างถังเก็บน้ำใส								
	เสาเข็ม คอ.ร. ขนาด 0.22X 0.22 ม. ยาว 15	40,000	ต้น	4,906.54	196,261.60	1,021.00	40,840.00	237,101.60	
	Safe load 20 Ton/Pile (Dowel)								
	- ค่าติดตั้งเสาเข็ม	40,000	ต้น	0.00	0.00	200.00	8,000.00	8,000.00	

บริษัท แสงสุข

30 กรกฎาคม 2562 08:53:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	จุดดินและถม	96.700	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	9,573.30	9,573.30	
-	ทรายหยาบอัดแน่น	8.400	ลบ.ม.	514.02	4,317.76	91.00	764.40	5,082.17	
-	คอนกรีตหยาบ	8.400	ลบ.ม.	1,719.66	14,445.14	398.00	3,343.20	17,788.34	
-	คอนกรีตโครงสร้างเสริมเหล็ก 240 ksc.	178.000	ลบ.ม.	2,300.00	409,400.00	391.00	69,598.00	478,998.00	
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	139.000	ลบ.ฟ.	490.66	68,201.74	0.00	0.00	68,201.74	
-	ค้ำยันไม้แบบ	41.000	ลบ.ฟ.	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	18,961.68	176,324.66	3,300.00	30,686.70	207,011.36	
-	เหล็ก DB Ø 16 (SD 40)	10.061	ตัน	18,695.33	188,093.71	3,300.00	33,201.30	221,295.02	
-	เหล็ก DB Ø 12 (SD 40)	2.323	ตัน	19,189.41	44,576.99	3,300.00	7,665.90	52,242.90	
-	เหล็ก RB Ø 9 (SR 24)	3.450	ตัน	19,935.52	68,777.54	4,100.00	14,145.00	82,922.54	
-	เหล็ก RB Ø 6 (SR 24)	2.237	ตัน	21,265.66	47,571.28	4,100.00	9,171.70	56,742.98	

บริษัท แสนสุข

30 กรกฎาคม 2562 08.53:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สวดผูกเหล็ก	821.000	กก	59.50	48,849.50	0.00	0.00	48,849.50	
	- แผ่นพื้น HOLLOW CORE รับน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 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	
	- ชุดผูกสายวัดระดับน้ำ	1.000	ชุด	25,000.00	25,000.00	250.00	250.00	25,250.00	
	งานเสริมสร้างโครงสร้างคาน้ำดิบด้วยวัสดุกันซึมและงาน ประสานท่อภายในระบบผลิตน้ำประปาพร้อมอุปกรณ์	1.000	L.S	352,000.00	352,000.00	70,400.00	70,400.00	422,400.00	
	งานประสานระบบไฟฟ้าควบคุมในระบบผลิตน้ำประปา	1.000	L.S	175,000.00	175,000.00	35,000.00	35,000.00	210,000.00	
	รวมค่างานถึงกับน้ำคอมพิวเตอร์สำหรับขนาด 300 ลบ.ม.		-	660,963.03	1,891,835.02	126,123.00	360,581.50	2,252,416.55	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							4,798,798.33	

นันทิพร แสนสุข

30 กรกฎาคม 2562 08:53:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กองงาน/งาน : งานวางท่อประปา
 ชื่โครงการ/งานย่อย : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการติดตั้งระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 สถานที่ก่อสร้าง : ตำบล เชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
 ตำแหน่งราคาตก่างโดย : คณะกรรมการกำหนดราคาทาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานวางท่อเข้าสูระบบจ่ายน้ำ		รวม					417,343.10	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								417,343.10	



แสดงรายการปริมาณ และราคา รวม 417,343.10 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

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 ขมดอ อุปกรณ์ท่อและงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	68.500 274.000 274.000 1.000	ส.ม. ม. ม. L.S	0.00 665.60 250.00 91,187.20	0.00 182,374.40 68,500.00 91,187.20	99.00 250.00 0.00 0.00	6,781.50 68,500.00 0.00 0.00	6,781.50 250,874.40 68,500.00 91,187.20	
	รวมค่างานวางท่อเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำ	-	-	92,102.80	342,061.60	349.00	75,281.50	417,343.10	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							417,343.10	



ผู้พิมพ์ แสงสุข

30 กรกฎาคม 2562 08:53:52

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานระบบไฟฟ้า
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบปรับอากาศในโรงเรียนมัธยมเทศบาลเมือง จันทบุรี จังหวัดจันทบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการติดตั้งระบบปรับอากาศในโรงเรียนมัธยมเทศบาลเมือง จันทบุรี
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล เข่งเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
หน่วยงาน	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
คำนวณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัววัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ระบบไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ควบคุม		รวม					486,662.00	
2	ระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ		รวม					92,154.73	
3	ระบบป้องกันฟ้าผ่า		รวม					50,000.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								628,816.73	

หน่วย : บาท



นันทวี แสนสุข
30 กรกฎาคม 2562 08.53.52

แสดงรายการปริมาณ และราคา รวม 628,816.73 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ระบบไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ควบคุม - ตู้ไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำดับแบบอัตโนมัติ - ตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบสูบน้ำดับแบบอัตโนมัติ - ตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบผลิตน้ำประปาแบบอัตโนมัติ - สายแฉกไฟฟ้า NYV ขนาด 1x10 ตร.ม. - บอร์ดม่านสูง - HDPE 2" - งานขุดดินพร้อมกลับ	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	38,550.00	38,550.00	295,550.00	
		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	
2	รวมค่าระบบไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ควบคุม ระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเตารับ - 1x36W หลอด FL โคมติดลอยแบบเปลี่ยน - สวิตซ์ทางเดียว 15 แอมป์ 250 โวลต์	-	-	408,882.77	419,877.00	61,043.00	66,785.00	486,662.00	
		2,000	ชุด	250.00	500.00	115.00	230.00	730.00	
		1,000	ชุด	77.00	77.00	80.00	80.00	157.00	
		รวมค่าวัสดุและแรงงาน							

นิติบุคคล

30 กรกฎาคม 2562 08:53:52



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เดินตู้พร้อมกราวด์ 15 แอมป์ 250 โวลท์ (ชนิดกันน้ำ)	2,000	ชุด	550.00	1,100.00	110.00	220.00	1,320.00	
	- สายไฟฟ้า TH-W 2.5 มม.	100,000	ม.	815.50	81,550.00	10.00	1,000.00	82,550.00	
	- สายไฟฟ้า TH-W 4 มม.	47,000	ม.	12.29	577.63	10.00	470.00	1,047.63	
	- สายไฟฟ้า TH-W 10 มม.	38,000	ม.	35.25	1,339.50	16.00	608.00	1,947.50	
	- พ้อ EMT 15 มม.	30,000	ม.	43.60	1,308.00	22.00	660.00	1,968.00	
	- พ้อ EMT 20 มม.	28,000	ม.	62.95	1,762.60	24.00	672.00	2,434.60	
	รวมค่าระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเดิน	-	-	1,846.59	88,214.73	387.00	3,940.00	92,154.73	
3	ระบบป้องกันฟ้าผ่า								



นิพัทธ์ แสนสุข
30 กรกฎาคม 2562 08:53:52

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Faraday Cage) ประกอบด้วย สายล่อฟ้าลายเส้นพร้อมฐาน 5/8" x 600 มม., กาวฉนวนรีด 5/8" x 3.00 เมตร, กรวดเคลือบยี่ห้อ พี วี ซี, สายทองแดงเปลือย 50 ตร.มม., ท่อ พี วี ซี ขนาด 1", Exothermic welding และอุปกรณ์ & ซัพพลาย	1,000	1.5	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									628,816.73



บริษัท แสนสุข
30 กรกฎาคม 2562 08:53:52

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

1. หน่วยงาน/งาน งานทดลองสูง ความจุ 30 ลบ.ม.
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตระบบปริญญาตรีในโรงเรียนมัธยมศึกษาสายสามัญ ตำบลเจียงเงิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ 1 ตำบลเจียงเงิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
 ตำแหน่งราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					629,920.90	
2	อื่นๆ		รวม					10,300.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								640,220.90	



นันทิธร แสนสุข
 30 กรกฎาคม 2562 08.53:57

640,220.90
 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม - เสาค้ำเข็มคอนกรีตอัดแรง 0.35x0.35 ม. ยาว 10.00 ม. safe load 40 Ton/Pile (Dowel) - คัดหัวเสาเข็ม - ขุดดินและถม ทรายหยาบอัดแน่น - คอนกรีตหยาบ - คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. - ไม่นานเหล็กลูกคอนกรีต - ค้ำยันไม้แบบ - ค่าประกอบไม้แบบ - ตะปู - เหล็ก R8 @ 9 (SR 24)	5,000 5,000 93,000 6,000 1,500 15,000 20,900 6,720 34,800 5,220 430	ต้น ต้น ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ฟ. ลบ.ฟ. ตร.ม. กก. ต้น	6,364.04 0.00 0.00 514.02 1,719.66 2,102.80 490.66 448.60 0.00 36.45 19,935.52	31,820.20 0.00 0.00 3,084.12 2,579.49 31,542.00 10,254.79 3,014.59 0.00 190.26 8,572.27	1,214.00 320.00 99.00 91.00 398.00 391.00 0.00 0.00 133.00 0.00 4,100.00	6,070.00 1,600.00 9,207.00 546.00 597.00 5,865.00 0.00 0.00 4,628.40 0.00 1,763.00	37,890.20 1,600.00 9,207.00 3,630.12 3,176.49 37,407.00 10,254.79 3,014.59 4,628.40 190.27 10,335.27	

บริษัท แสงเพชร

30 กรกฎาคม 2562 08:53:52

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	19,189.41	22,067.82	3,300.00	3,795.00	25,862.82	
	- สวดผูกเหล็ก	44.100	กก.	59.50	2,623.95	0.00	0.00	2,623.95	
	- สลักเกลียวยึดฐาน Dia. 32 มม.	28.000	ชุด	450.00	12,600.00	0.00	0.00	12,600.00	
	- พลาสติกขนาด 30 ซม.ม. สูง 20 ซม.	1.000	ถัง	425,000.00	425,000.00	42,500.00	42,500.00	467,500.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	476,310.66	553,349.49	52,546.00	76,571.40	629,920.90	
	อื่นๆ								
	- Pressure Switch พร้อมเกย์กีดแรงดัน	1.000	ชุด	2,700.00	2,700.00	0.00	0.00	2,700.00	
	- สายไฟฟ้าและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง	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	0.00	0.00	2,800.00	
	รวมค่าอื่นๆ	-	-	10,300.00	10,300.00	0.00	0.00	10,300.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								640,220.90	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ถนน/งาน บ่อพักน้ำดิบ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมดงเค็งระยอง ตำบลเจ้เนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมดงเค็งระยอง ตำบลเจ้เนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลางได้แก่ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

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



บาท คอ 1 หน่วย

49,203.00

หน่วยต่อ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

บริษัท แอสลู

30 กรกฎาคม 2562 08:53:52

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน ปูดิน	497.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	49,203.00	49,203.00	
	รวมค่างานดิน		-	0.00	0.00	99.00	49,203.00	49,203.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								49,203.00	



นิพัทธ์ แสนสุข

30 กรกฎาคม 2562 08:53:52

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. @ 2,230 บาท/กก. = 579.800 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. @ 794.390 บาท/ลบ.ม. = 818.221 บาท/ลบ.ม.

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

รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5 = 1,719.665 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,719.66 บาท/ลบ.ม.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานอาคารโรงสูบน้ำและโรงเก็บสารเคมี

1.3 งานผนัง

1.3.1 ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น

ผนังก่ออิฐฉาบปูนสามัญ (ก่ครึ่งแผ่น)

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

1.230 บาท/ก้อน

ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement) จำนวน 16.01 กก. @ 2.230 บาท/กก. = 35.702 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.

รวมผนังก่ออิฐฉาบปูนสามัญ (ก่ครึ่งแผ่น) พื้นที่ 1 ตร.ม. = 264.507 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 264.50 บาท/ตร.ม.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานอาคารโรงสูบน้ำและโรงเก็บสารเคมี

1.3 งานผนัง

1.3.2 ผิวฉาบปูนเรียบ

ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement) จำนวน 12.05 กก. @ 2,230 บาท/กก. = 26,871 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. = 100,195 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 100.19 บาท/ตร.ม.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานอาคารโรงสูบน้ำและโรงเก็บสารเคมี

1.3 งานผนัง

1.3.3 เสาคานเอ็น

เสาเอ็นและคานทับหลัง(ชนิดก่อครึ่งแผ่น)

ปูนซีเมนต์ผสม (รอก, 80/2550) จำนวน 3.36 กก. @ 2.230 บาท/กก.	=	7.492 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. @ 794.390 บาท/ลบ.ม.	=	15.887 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 RB 9 มม. จำนวน 1.07 กก. @ 21.520 บาท/กก.	=	23.026 บาท/ม.
ลวดผูกเหล็ก จำนวน 0.04 กก. @ 59.500 บาท/กก.	=	2.380 บาท/ม.
ไม้แบบคีด 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	=	105.752
ค่างานต้นทุน	=	105.75 บาท/ม.



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 พื้นที่ 1 ตร.ม. = 48,984 บาท/ ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 48.98 บาท/ ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง 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.@ 394.860 บาท/ตร.ม. = 15.794 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. = 48.431 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 48.43 บาท/ตร.ม.



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. @ 2,230 บาท/กก. = 579.800 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. @ 794.390 บาท/ลบ.ม. = 818.221 บาท/ลบ.ม.

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

รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5 = 1,719.665 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,719.66 บาท/ลบ.ม.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานท่อถึงสูง ความจุ 30 ลบ.ม.

5.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

5.1.5 คอนกรีตหยาบ

คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)

ปูนซีเมนต์ผสม (มอก. 80/2550) จำนวน 260 กก. @ 2,230 บาท/กก. = 579,800 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. @ 794,390 บาท/ลบ.ม. = 818,221 บาท/ลบ.ม.

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

รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5 = 1,719,665 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,719.66 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : งบประมาณค่าจ้างก่อสร้างโครงการผลิตระบบปรับอากาศในโรงเรียนมัธยมตากสินมระของ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการผลิตระบบปรับอากาศในโรงเรียนมัธยมตากสินมระของ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
เลขที่หนังสือ : ด้วยวันที่สุด ที่ กค 0405.3/ 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F อาการ

	เงินลงทุน	ดอกเบี้ยเงินกู้	% ต่อปี
เงินลงทุนจาก	0.00 %	6.00 %	
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	7.00 %	

ค่าจ้าง (ทุน) ลักษณะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าดำเนินการ	ค่าออกแบบ	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

นิพนธ์ แสนสง

30 0309184 2562 09:12:12

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการเคหะแบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเพ็ญเป็น อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเพ็ญเป็น 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 %

ความ สามา บาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	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

ผู้จัดทำ และส่ง

30 กรกฎาคม 2562 09:12:12

โครงการ : ประชุมตราจากกล้องวงจรปิดโครงการผลิตระบบงบประมาณในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเจิงเงิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการผลิตระบบงบประมาณในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเจิงเงิน 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 (รวม) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
250.00	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300.00	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350.00	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400.00	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500.00	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
≥500.00	5.8692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788



วิฑูรย์ แสนสุข

30 กรกฎาคม 2562 09:12:12

โครงการ : ประมวลพหุศาสตร์ทางก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
เลขที่หนังสือ : ตระมที่สอ ที่ กก 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

คำนวณต้นทุนรวมทั้งโครงการ

6,850,395.38 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
6,850,395.38	1.2980
10,000,000.00	1.2943



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ

ประกาศราคากลางก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตากสินระยอง ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	เหล็กกล่อง 50x50 มม. 2x2 นิ้วหนา 2.6 มม.	กก.			พาณิชย์จังหวัด	22 กรกฎาคม 2562	เปรียบเทียบราคา
8	หลังคา metal sheet หนา 4 มม. พร้อมสนวนกันความร้อน	ตร.ม.			หลังคาเหล็ก TSM	11 ธันวาคม 2561	สืบจากห้องตลาด ที่ตั้งซอยแหลมกระพือ เบนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง
9	ดาวยเหล็กเส้น 2 นิ้ว พร้อมโครง	ตร.ม.			เหล็กเนินพระ	12 ธันวาคม 2561	สืบจากห้องตลาด
10	ท่อเหล็ก 6.5 หนา 6 มม.	ม.			บริษัท งานท่อจำกัด	12 ธันวาคม 2561	-
11	แผ่นเหล็ก สาย 4"x8" หนา 2 มม.	กก.			บริษัท สตีลเมทัล	12 ธันวาคม 2561	-
12	แผ่นเหล็ก สาย 4"x8" หนา 4.5 มม.	ตร.ม.			บริษัท สตีลเมทัล	12 ธันวาคม 2561	-
13	ประตูเหล็กดาด	ชุด			เหล็กเนินพระ	12 ธันวาคม 2561	-

บริษัท สานสุข

30 กรกฎาคม 2562 09:13:28

หน้า 2 จาก 14

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลผู้สตั

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

โครงการผลิตระบบประสาทภายในโรงเรียนมัธยมศึกษาปีละหนึ่งคน จำแนกเป็น อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงาน
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	พิกัดอาคาร	ชื่อโครงการ	ประเภทงาน	รายละเอียด	วันที่รับทราบ	ผลการสืบราคา
28	การตรวจน้ำ	ลิตร			X	บริษัท ฟูลฟิล แอนด์ จัฟฟลาย จำกัด เลขที่ 26/6 ม.1 ต.บางคล้า-แปลงยาว ต.บางพลอง อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา 24110 เบอร์โทรติดต่อ ฝ่ายขาย : 094-324-8777 , 085-427-9587 , 095-476-8206	วันที่ : เครื่องกรองน้ำ SafetyDrink บริษัท ฟูลฟิล แอนด์ จัฟฟลาย จำกัด เลขที่ 26/6 ม.1 ต.บางคล้า-แปลงยาว ต.บางพลอง อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา 24110 เบอร์โทรติดต่อ ฝ่ายขาย : 094-324-8777 , 085-427-9587 , 095-476-8206	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและพร้อมหลักฐานประกอบสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูล

ข้อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างโครงการผลิตระบบประปาภายในโรงเรียนมัธยมตามลี้ ระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการผลิตระบบแปลภาษาไปโรงเรียนมัธยมจากสี่ระยะของ ตำบลเพ็ญเป็น อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงาน
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของประกอบ	ของแยกต่างหาก	โดยผู้ขาย	มีระบุในเอกสาร	ขอเสนอราคา	สถานที่	วันที่รับราคา	เหตุผลการสืบราคา
44	ระบอบป้องกันฟ้าผ่า(Faraday Cage)ประกอบด้วยเสาหล่อฟ้าปลายแหลมพร้อมฐาน 5/8"x600mm., กราฟต์รื้อด5/8"x3.00 เมตร, กราฟต์เสียบอกซ์พีวีซี, สายทองแดงเปลือย50ตร.มม., ท่อพีวีซีขนาด1", Exothermic welding และอุปกรณ์ติดตั้งท่อ	ชุด	X					ร้านไฟฟ้าเชิงเนิน	17 มกราคม 2562	ร้านไฟฟ้าเชิงเนิน
45	BVQ100 Automatic พร้อมอุปกรณ์				X			บริษัท วาลัมการ์ท จำกัด	17 มกราคม 2562	9 Sakae Neam 17 Alley, แขวงแสนคำ เขตบางขุนเทียน Krung Thep Maha Nakhon 10150

ผู้วิจัย : สมชาย

30 กรกฎาคม 2562 09:13:28

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

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

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
53	งานประสานท่อภายในระบบผลิตน้ำประปาพร้อมอุปกรณ์	งาน	X								18 มกราคม 2562	บ้านค่ายผลิตถังเหล็กบักเก็ต
54	งานประสานระบบไฟฟ้าควบคุมในระบบผลิตน้ำประปา	งาน	X								18 มกราคม 2562	บ้านค่ายผลิตถังเหล็ก
55	เหล็ก Flat Bar ขนาด 100x6 มม.	กก.	X								18 มกราคม 2562	ไทยวัสดุ สาขา ระยอง
56	เหล็กฉาก 50x50x5 มม.	กก.	X								18 มกราคม 2562	ไทยวัสดุ สาขา ระยอง
57	แผ่นพื้น HOLLOW CORE รับน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 250 กก./ตร.ม.	กก.	X								18 มกราคม 2562	บริษัท SAMCO จำกัด
58	DVW ขนาด 6 มม			X							27 ธันวาคม 2561	9 Sakae Ngam 17 Alley, แขวงแสนคำ เขตบางขุนเทียน Krung Thep Maha Nakhon 10150

นี้ที่ สสส

30 กรกฎาคม 2562 09:13:28

