



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๖๓,๕๒๒.๐๑ บาท (สามล้านหกหมื่นสามพันห้าร้อยยี่สิบสองบาทหนึ่งสตางค์)

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 ๑,๕๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงาน

ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

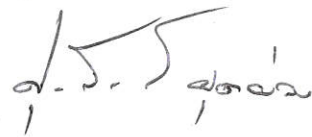
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๓



(นายศุภศักดิ์ ผุดผ่อง)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๐๐/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ณ โรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ สูตรปรับราคา (ค่า K)
- ๑.๙ แบบ บก. ๐๑

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 ๑,๕๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคลและวัตถุประสงค์ บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๓) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๔) สำเนาทะเบียนบ้าน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) ยื่นเอกสารเกี่ยวกับดินที่ใช้ถมในโครงการแหล่งที่มาของดิน (บ่อดิน) ต้องได้รับใบรับแจ้งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นนั้นๆ และใบแจ้งต้องไม่สิ้นอายุก่อนระยะเวลาดำเนินการตลอดโครงการ ทั้งนี้ให้ถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินถมดิน พ.ศ. ๒๕๔๓

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๑๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับอนุมัติ

เงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

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

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะรับหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน แบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือ ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วน จังหวัดระยอง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี และใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันที่ทางราชการเชื่อถือ หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ วิศวกรรมโยธา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๕ มีนาคม ๒๕๖๓



(สำเนา)

ที่ นร 0203/ว 109

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง
เรียน

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

ตามที่ได้ยื่นย้ํามติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง
ก่อสร้างมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอเงื่อนไข
หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รวม
6 ข้อ มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ความละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนย้ําขึ้นมา และขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตาม
กฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็น
ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

อนันต์ อนันตกุล

(นายอนันต์ อนันตกุล)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองนิติกรรม

โทร. 2826149

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าวัสดุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มียางานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

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

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาทำงานข้างหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	$=$	$(P_o) \times (K)$
กำหนดให้	P	$=$	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	P_o	$=$	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	$=$	ESCALATION FACTOR ที่คิดด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่โกอ้าย หอประชุม อิมจันทร์ ชินเนเชียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพืช โรงงาน รว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่คิดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายท่อไฟ ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

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

1.6 ท่อเข้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 I/T_o + 0.10 C/C_o + 0.40 M/M_o + 0.10 S/S_o$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การลัดดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

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

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่โครงการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงตามแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนน้ำ

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

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

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

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

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

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

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

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

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

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

3.7 งานโครงสร้างหลัก หมายถึง สะพานหลักสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงหลักสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน หรือ งานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงหลักสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.10 \text{ Iu/Io} + 0.05 \text{ Cu/Co} + 0.20 \text{ Mu/Mo} + 0.40 \text{ Su/So}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ Iu/Io} + 0.10 \text{ Cu/Co} + 0.10 \text{ Mu/Mo} + 0.20 \text{ Su/So}$$

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Iu/Io} + 0.10 \text{ Cu/Co} + 0.10 \text{ Mu/Mo} + 0.25 \text{ Su/So}$$

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกลวนและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อตเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Iu/Io} + 0.45 \text{ Gu/Go}$$

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

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตลาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณค่าของงานฝาย ทางระบายน้ำสันหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

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

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาสินค้าที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของสินค้าที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวดกับเดือนที่เปิดของประกวดราคา



หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

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

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = $0.40 + 0.10 I/I_o + 0.15 M/M_o + 0.20 E/E_o + 0.15 F/F_o$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และ

ให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร K = $0.40 + 0.10 I/I_o + 0.10 M/M_o + 0.10 E/E_o + 0.30 GIP/GIP_o$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = $0.50 + 0.10 I/I_o + 0.10 M/M_o + 0.30 PE/PE_o$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์กึ่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร K = $0.40 + 0.10 I/I_o + 0.15 E/E_o + 0.35 GIP/GIP_o$

5.4 งานวางท่อ PVC ทุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร K = $0.30 + 0.10 I/I_o + 0.20 C/C_o + 0.05 M/M_o + 0.05 S/S_o + 0.30 PVC/PVC_o$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร K = $0.25 + 0.05 I/I_o + 0.05 M/M_o + 0.65 PVC/PVC_o$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร K = $0.25 + 0.25 I/I_o + 0.50 GIP/GIP_o$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย



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

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้ง
อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน
ติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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



ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 - 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่มีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์

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



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

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K ตามสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียางก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกชั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขเต็มขั้น (ปัดขึ้นเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขเต็มขั้นนั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อกำหนดเงินเพิ่มได้ให้ขอหักความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

สูตรการปรับราคา 35 สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,060,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โดยก่อสร้างทางเชื่อมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 9 เมตร ยาว 17 เมตร หนา 0.05 เมตร
และปรับปรุงขยายไหล่ทางบริเวณ กม.ที่ 8+252 - กม.ที่ 8+341 โดยการปูผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
พร้อมถมดินปรับปรุงพื้นที่ (ตามแบบ อบจ.รย.)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ ก.พ. ๒๕๖๓ เป็นเงิน 3,063,522.01 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 (พ)

6.3 รายงาน ปร.5 (ก)

6.4 รายงาน ปร.6

6.5 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ประเสริฐ เกตุปาน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายทางหลวงท้องถิ่น

7.2 นิพัทธ์ แสนสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธานำงาน

7.3 ชินโชติ คำประไพ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



ชินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:37:41

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติติตาคาสีแบกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง บิดding/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติติตาคาสีแบกลง ตำบล ทางเกวียน กำเภอ แกลง

จังหวัด ระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 3

ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง โคมไฟหลอดโซเดียม จำนวน 1 หลอดละ 261,706.72 บาท	261,706.72	
2	งานถมดินปรับปรุงพื้นที่ จำนวน 1 หลอดละ 1,400,845.64 บาท	1,400,845.64	
3	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	126,227.11	
4	งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม : ราคากลาง	1,274,742.54	

ชินโชติ คำประไพ

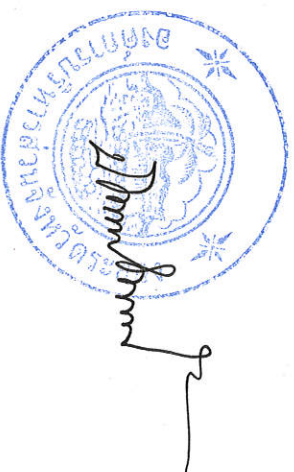
11 กุมภาพันธ์ 2563 15:37:59



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติติตากลีนเกล่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติติตากลีนเกล่ง		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ทางเกวียน	อำเภอ
แบบแปลนที่			จังหวัด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง	ระยอง
แบบ	ปร. 4 และ	ปร. 5	ที่แบบ
		มีจำนวน	3
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		ชุด

สรุป	ราคากลาง	ราคากลาง
ราคากลาง (.....)	สามล้านหกหมื่นสามพันห้าร้อยยี่สิบสองบาทหนึ่งสตางค์	3,063,522.01



ชินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:37:59

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินมณฑล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินมณฑล				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ทางเกวียน	อำเภอ	มณฑล	จังหวัด
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง				
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	ชุด			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

✓

(ประเสริฐ เกตุปาน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นิพัทธ์ แสนสุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(จินตชาติ คำประไพ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



จินตชาติ คำประไพ

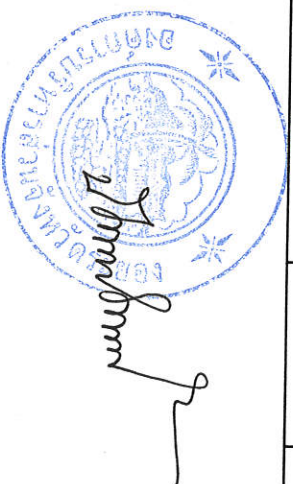
11 กุมภาพันธ์ 2563 15:37:59

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาด่วน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานก่อสร้างทางเชื่อม ทางเข้า-ออก 1.1 งานดิน (EARTHWORK) 1.1.1 งานถมป่าและขุดต่อ ขนาดบ่อ (CLEARING AND GRUBBING) 1.1.2 งานดินชั้นทาง (EMBANKMENT)	ตร.ม.	646.000	1.68	1,085.28	1.3624	2.28	1,478.58
2	1.1.2.1 งานดินถมชั้นทาง (EARTH EMBANKMENT) 1.1.3 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	ลบ.ม.	1,659.000	190.59	316,188.81	1.3624	259.65	430,775.63
3	1.1.3.1 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A) 1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ลบ.ม.	72.000	231.36	16,657.92	1.3624	315.20	22,694.75



ชินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:42:39

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	1.2.1.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	63.000	818.67	51,576.21	1.3624	1,115.35	70,267.42
5	1.3 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	299.000	28.16	8,419.84	1.3624	38.36	11,471.19
6	1.4 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา..INPUTA..ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	299.000	248.33	74,250.67	1.3624	338.32	101,159.11
7	1.5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)	ม.	60.000	3,883.29	232,997.40	1.3624	5,290.59	317,435.65
	1.5.1 งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 1.20 ม.							
	1.6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	1.6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	1.6.1.1							
	กำแพงปากทอคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับทอกลม คอนกรีตเหล็กเสริม (กำแพงปีก) (R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (WING WALL))							

จีนโซติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:42:39



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

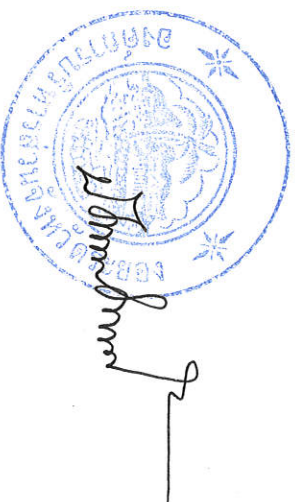
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจากก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแม่กลอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.6.1.1.1 กำแพงปากท่อสำหรับทอกลมคอนกรีต 2-1.20 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 2 - 1.20 M.) (1-HDWL) S = 2 : 1 (DWG.NO.DS105)	EACH	1,000	2,303.44	2,303.44	1.3624	3,138.20	3,138.20
9	1.6.1.2 สัญญาไฟฟ้ากระป๋องหลังงานแสงอาทิตย์	ชุด	1,000	15,990.00	15,990.00	1.3624	21,784.77	21,784.77
10	1.6.1.3 งาน Guard Rail	เมตร	108,000	1,800.00	194,400.00	1.3624	2,452.32	264,850.56
11	1.6.1.4 งานตีเส้นจราจร	ตร.ม.	33,000	290.00	9,570.00	1.3624	395.09	13,038.16
12	1.6.1.5 ป้ายบังคับ บ-1	ชุด	1,000	3,510.00	3,510.00	1.3624	4,782.02	4,782.02
13	1.6.1.6 ป้ายเตือน	ชุด	3,000	2,300.00	6,900.00	1.3624	3,133.52	9,400.56
14	1.6.1.7 ป้ายบังคับ บ-2	ชุด	1,000	1,810.00	1,810.00	1.3624	2,465.94	2,465.94
รวมราคากลาง								1,274,742.54

ผู้มีสิทธิ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:42:39



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคางานก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติติดาภิเษก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



ฉันทิณี คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:42:39

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(ประเสริฐ เกตุพาน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นิพัทธ์ แสนสุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชินโชติ คำประไพ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



ชินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานถมดินปรับปรุงพื้นที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวตรวจค่างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินมกมล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงพื้นที่ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินมกมล
สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นท่น	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานถมดินปรับปรุงพื้นที่	1,074,927.60	1.3032	1,400,845.64	
รวมค่าก่อสร้าง				1,400,845.64	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

1,400,845.64 บาท ต่อ 1 หน่วย

ชินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:37:55



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกล้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกล้ง		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลทุ่งโพธิ์		
แบบเลขที่		จังหวัด	ระยอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง		
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

(ประเสริฐ เกตุปาน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นิพัทธ์ แสสนสุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชินโชติ คำประไพ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทางเกวียน อำเภอ แกลง จังหวัด ระยอง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมติดตั้งมิเตอร์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขนาด 15 แอมป์	1.000	งาน	4,621.50	
2	ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA	1.000	งาน	121,605.61	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			126,227.11	



ພາ 1 ຈາກ 2

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกรการก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินมกลอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินมกลอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทางเกวียน อำเภอ แกลง จังหวัด ระยอง แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและควมจำเป็นที่ตองมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
เพื่อใช้ในการไฟฟ้าส่องสว่าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	113,650.10	
รวมค่าใช้จ่าย		113,650.10	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7,955.51	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		121,605.61	

หน่วย : บาท

ชินโชติ คำประไพ
11 กุมภาพันธ์ 2563 15:37:51



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานติดตั้งโคมไฟฟ้าส่องสว่าง โยพรสเซอร์โซเดียม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง บิดding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

จังหวัด ระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 4 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งโคมไฟฟ้าส่องสว่าง โยพรสเซอร์โซเดียม	200,818.54	1.3032	261,706.72	
รวมค่าก่อสร้าง				261,706.72	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

261,706.72 บาท ต่อ 1 หน่วย

ชินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:37:55



กลุ่มงาน/งาน งานติดตั้งโครงไฟฟ้าส่องสว่าง โยพรสโพรเซสโซร์โดยตรง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติศึกษาสิงคโปร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง บิดding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติศึกษาสิงคโปร์ อำเภอเมือง

จังหวัด ระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท				
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง
เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F				
	เงินลงทุนหาย	0 %		
	เงินประกันผลงานหัก	0 %		
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %		
รวมค่าก่อสร้าง				261,706.72

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

261,706.72 บาท ต่อ 1 หน่วย



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานถมดินปรับปรุงพื้นที่	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินมณฑล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /	
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ทางเกวียน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง	จังหวัด
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่
		ระยอง
		แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานถมดิน		รวม					1,074,927.60	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								1,074,927.60	

หน่วย : บาท

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,074,927.60 บาท ต่อ 1 หน่วย

ชนิดซีเมนต์ ค่าปูน

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:37:45

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานภูมิทัศน์ - ตีถนนบดอัดแน่น รวมค่างานภูมิทัศน์	5,640.000	ลบ.ม.	190.59 190.59	1,074,927.60 1,074,927.60	0.00 0.00	0.00 0.00	1,074,927.60 1,074,927.60	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									1,074,927.60

ชินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:37:45



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานติดตั้งโคมไฟฟ้าส่องสว่าง โคมไฟถนนโคมไฟ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศการก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินมณฑล วิทยาลัยประกาศนียบัตรวิชาชีพ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทางแยกในโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินมณฑล จังหวัด ระยอง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

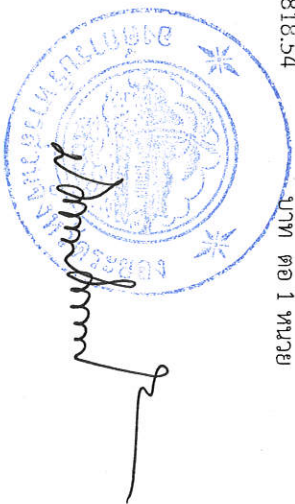
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					200,818.54	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								200,818.54	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคา รวม 200,818.54 บาท ต่อ 1 หน่วย

ชนิดวัสดุ ค่าประปา

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:37:45



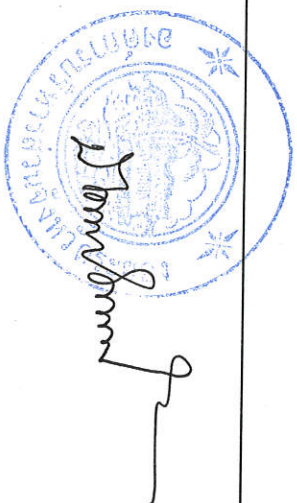
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
		1.000	ตู้	5,500.00	5,500.00	1,650.00	1,650.00	7,150.00	
		1.000	ตู้	1,500.00	1,500.00	150.00	150.00	1,650.00	
		1.000	ตู้	3,850.00	3,850.00	110.00	110.00	3,960.00	
		1.000	ตู้	1,147.00	1,147.00	114.70	114.70	1,261.70	
		2.000	ตู้	892.00	1,784.00	110.00	220.00	2,004.00	
	- Molded Case Circuit Breaker ขนาด 20A, 2P ,1c ไม่น้อยกว่า 10KA	2.000	ตู้	1,750.00	3,500.00	175.00	350.00	3,850.00	
	- Magnetic Contactor ขนาด 20A ,2P	2.000	ตู้	500.00	1,000.00	50.00	100.00	1,100.00	
	- Overload Relay ขนาด 20A ,2P	2.000	ตู้	900.00	1,800.00	90.00	180.00	1,980.00	
	- สวิตช์แสงแดดแบบปลั๊กอิน, ขาเลือก 3 ขา PhotoSwitch	2.000	ตู้	900.00	1,800.00	90.00	180.00	1,980.00	
	- ขาเลือกสวิตช์แสงแดด 3 ขาพร้อมขาโยกโลหะ	2.000	ตู้	900.00	1,800.00	90.00	180.00	1,980.00	

จินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:37:45



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เสไฟฟ้าส่องสว่างถนน สูง 9 เมตร แบบกิ่งเดี่ยว เสาเหล็กรีดรียว Hot Dip Galvanized	4,000	ต้น	10,930.00	43,720.00	0.00	0.00	43,720.00	
	- โคมไฟฟ้าแสงสว่างเยเพรสเซอโรไซด์ียม ขนาด 250 วัตต์	4,000	โคม	6,000.00	24,000.00	2,000.00	8,000.00	32,000.00	
	- แผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสงสีฟลูออเรสเซนต์ ชนิดเดมอนด์เกรด ขนาด 150x150 มม.	8,000	แผ่น	100.00	800.00	10.00	80.00	880.00	
	- แผ่นสติกเกอร์หมายเลขเสา	4,000	แผ่น	15.00	60.00	1.50	6.00	66.00	
	ตัวอักษรและตัวเลขสามหลัก								
	ขนาดความสูงของหมายเลขไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว								
	- ฐาน ก.ส.ล. ขนาด 1200x800x800 มม.	4,000	ฐาน	3,500.00	14,000.00	0.00	0.00	14,000.00	
	- ชุดแท่งกราวด์ Hot Dip Galvanized Steel Ground Rod ขนาด 5/8" ยาว 2.40 m.	4,000	ชุด	500.00	2,000.00	150.00	600.00	2,600.00	
	- แท่งกราวด์ ขนาด 5/8" ยาว 2.40 m.	3,000	แท่ง	336.00	1,008.00	100.80	302.40	1,310.40	
	- Warning Tape ขนาด กว้าง 6"	350,000	ม.	10.00	3,500.00	3.00	1,050.00	4,550.00	

ชินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:37:45



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายไฟฟ้า VCT/G 2C×2.5/2.5 Sq.mm. 450/750 V	36,000	ม.	66.64	2,399.04	12.00	432.00	2,831.04	
	- สายไฟฟ้า NYY/G 2C×25/16 Sq.mm. 450/750 V	108,000	ม.	383.12	41,376.96	35.00	3,780.00	45,156.96	
	- สายไฟฟ้า IEC01 (THW) ขนาด 16 Sq.mm.	1,500	ม.	54.70	82.05	20.00	30.00	112.05	
	- สายไฟฟ้า IEC01 (THW) ขนาด 35 Sq.mm.	10,000	ม.	113.90	1,139.00	30.00	300.00	1,439.00	
	- ท่อ IMC ขนาด DIA. 40 mm. (1-1/2")	3,500	ม.	153.72	538.02	42.00	147.00	685.02	
	- ท่อ Liquid Tight Flexible Conduit DIA. 40 mm.(1-1/2")	300	ม.	294.40	88.32	16.00	4.80	93.12	
	- ท่อ PVC สีส้มสีทอง ขนาด DIA. 20 mm. (3/4")	1,250	ม.	14.00	17.50	23.00	28.75	46.25	
	- ท่อ HDPE PN6 ขนาด DIA. 50 mm. (1-1/2")	350,000	ม.	53.00	18,550.00	22.00	7,700.00	26,250.00	
	- หมวกเข้าสายหัวงูเห่า Service Entrance Caps แบบเกลียว ขนาด 40 mm. (1-1/2")	1,000	ตัว	110.00	110.00	33.00	33.00	143.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	39,573.48	175,269.89	5,038.00	25,548.65	200,818.54	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								200,818.54	

ชินโชติ คำประเสริฐ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:37:45



โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินมณฑล (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินมณฑล
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F อาคาร

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤0.50	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1.00	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2.00	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5.00	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10.00	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15.00	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20.00	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25.00	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30.00	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164

ชินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:38:10



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกล้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกล้ง
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F อาคาร

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	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

ชินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:38:10



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F อาคาร

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	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	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

ชินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:38:10

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินมณฑล ๓๖๔ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๙

เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๓/๖ ๓๖๔ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๙

ค่าตอบแทนรวมทั้งโครงการ

๒,๒๑๑,๔๐๕.๗๑ บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ

๓,๐๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ

๐.๐๐ บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

เงินลงทุน	๐.๐๐ %	ดอกเบี้ยเงินกู้	๖.๐๐ % ต่อปี
เงินประกันผลงาน	๐.๐๐ %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	๗.๐๐ %

Factor F อาคาร

ค่าตอบแทน	Factor F
๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑.๓๐๓๕
๒,๒๑๑,๔๐๕.๗๑	๑.๓๐๓๒
๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑.๓๐๐๓

ชินโชติ คำประไพ

๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ ๑๕:๓๘:๑๐



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกล่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกล่ง
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนทางจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหลัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F หมู่ 1	Factor F หมู่ 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	1.0000	5.5000	27.3340	1.2733	1.0700	1.3624	1.3822	1.4019
10.00	16.0809	1.0000	5.5000	22.5809	1.2258	1.0700	1.3116	1.3319	1.3522
20.00	10.6385	1.0000	5.5000	17.1385	1.1714	1.0700	1.2534	1.2717	1.2899
30.00	7.5561	1.0000	5.5000	14.0561	1.1406	1.0700	1.2204	1.2369	1.2533
40.00	7.4312	1.0000	5.0000	13.4312	1.1343	1.0700	1.2137	1.2316	1.2496
50.00	6.9413	1.0000	5.0000	12.9413	1.1294	1.0700	1.2085	1.2265	1.2445
60.00	6.3773	1.0000	5.0000	12.3773	1.1238	1.0700	1.2025	1.2204	1.2384
70.00	6.3436	1.0000	4.5000	11.8436	1.1184	1.0700	1.1967	1.2151	1.2334
80.00	6.0234	1.0000	4.5000	11.5234	1.1152	1.0700	1.1933	1.2117	1.2302

ชินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:42:54



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินมณฑล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินมณฑล
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

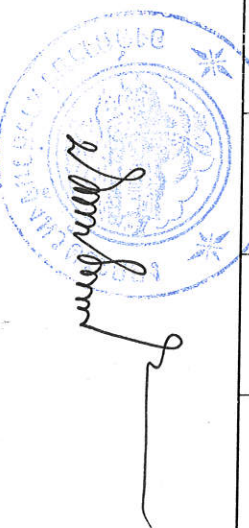
Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F หมู่ 1	Factor F หมู่ 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4724	1.0000	4.5000	10.9724	1.1097	1.0700	1.1874	1.2052	1.2231
100.00	5.1694	1.0000	4.5000	10.6694	1.1067	1.0700	1.1842	1.2017	1.2192
110.00	4.7483	1.0000	4.0000	9.7483	1.0975	1.0700	1.1743	1.1914	1.2084
120.00	4.6292	1.0000	4.0000	9.6292	1.0963	1.0700	1.1730	1.1903	1.2075
130.00	4.4430	1.0000	4.0000	9.4430	1.0944	1.0700	1.1710	1.1880	1.2050
140.00	4.3286	1.0000	4.0000	9.3286	1.0933	1.0700	1.1698	1.1870	1.2041
150.00	4.1868	1.0000	4.0000	9.1868	1.0919	1.0700	1.1683	1.1853	1.2023
160.00	4.0855	1.0000	4.0000	9.0855	1.0909	1.0700	1.1673	1.1844	1.2015
170.00	4.0052	1.0000	4.0000	9.0052	1.0901	1.0700	1.1664	1.1834	1.2004

พิมพ์ดีด ค่าประไฟ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:42:54



โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติติตาสลินเกลลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติติตาสลินเกลลง
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

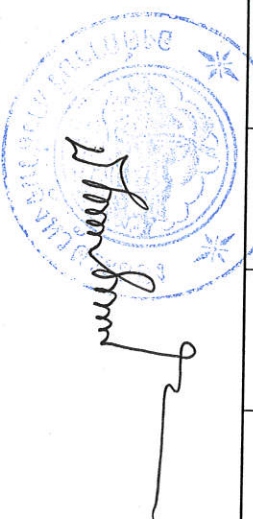
Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9482	1.0000	4.0000	8.9482	1.0895	1.0700	1.1658	1.1827	1.1996
190.00	4.1809	1.0000	3.5000	8.6809	1.0868	1.0700	1.1629	1.1807	1.1985
200.00	4.1572	1.0000	3.5000	8.6572	1.0866	1.0700	1.1627	1.1804	1.1982
210.00	4.0541	1.0000	3.5000	8.5541	1.0855	1.0700	1.1615	1.1794	1.1972
220.00	4.0279	1.0000	3.5000	8.5279	1.0853	1.0700	1.1613	1.1791	1.1969
230.00	3.9408	1.0000	3.5000	8.4408	1.0844	1.0700	1.1603	1.1780	1.1957
240.00	3.8617	1.0000	3.5000	8.3617	1.0836	1.0700	1.1595	1.1770	1.1946
250.00	3.7523	1.0000	3.5000	8.2523	1.0825	1.0700	1.1583	1.1757	1.1931
260.00	3.6513	1.0000	3.5000	8.1513	1.0815	1.0700	1.1572	1.1744	1.1917

อินชิตี คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:42:54



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ตารางงาน (ขุณ)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	1.0000	3.5000	8.0578	1.0806	1.0700	1.1562	1.1733	1.1904
280.00	3.4710	1.0000	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553	1.1722	1.1892
290.00	3.3902	1.0000	3.5000	7.8902	1.0789	1.0700	1.1544	1.1713	1.1881
300.00	3.3147	1.0000	3.5000	7.8147	1.0781	1.0700	1.1536	1.1703	1.1870
350.00	3.2737	1.0000	3.5000	7.7737	1.0777	1.0700	1.1531	1.1698	1.1864
400.00	3.1486	1.0000	3.5000	7.6486	1.0765	1.0700	1.1519	1.1687	1.1855
450.00	3.1268	1.0000	3.5000	7.6268	1.0763	1.0700	1.1516	1.1684	1.1852
500.00	3.0168	1.0000	3.5000	7.5168	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
≥ 700.00	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805

ชินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:42:54



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่างานต้นทุนรวมผู้โครงการ	2,211,405.71 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	๑35,659.57 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	3,060,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากราย Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3624

ชินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:42:54



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงาน โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 องค์กรบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์กรบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใด	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	งบประมาณ	ปี	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินถมที่ราคาถมแหล่งดิน	ลบ.ม.	X						บ่อดินตำบลทางเกวียน	03 กุมภาพันธ์ 2563	ราคาดินถมต่ำบสองสลึง
2	หินคลกราคาถมไร่ไม่	บาท/ลบ.ม.	X						บริษัท สุโขทัยวันศิลา จำกัด	03 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดระยอง ไม่มีราคาหินคลกร
3	หิน 3/4"	บาท/ลบ.ม.			X				บริษัท สุโขทัยวันศิลา จำกัด	03 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดระยอง ไม่มีราคาหิน 3/4"
4	ลูกรัง	ลบ.ม.	X						บ่อดินถ้ำรังตำบลทางเกวียน	03 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดระยอง ไม่มีราคาลูกรัง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3	-	1	-	-	-			

ชื่อเขต คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:43:00



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	บัญชี	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ชุดแผงกราวด์ขนาด5/8"	ชุด						X	Kumwell Corporation PLC.	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานวิทยุจังหวัดระยองไม่มีราคา ชุดแผงกราวด์ ขนาด 5/8"
2	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าสองดวงDB-SL	ตู้						X	บริษัท กิจเจริญ เอ็นจิเนียริง อิเล็คทริค จำกัด	04 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานวิทยุจังหวัดระยองไม่มีราคาตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าสองดวง
3	FuseGg+Holderขนาด125A.	ตัว						X	schneider electric Thailand	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานวิทยุจังหวัดระยองไม่มีราคา Fuse Gg + Holder ขนาด 125A.
4	MoldedCaseCircuitBreakerขนาด20A	ตัว						X	schneider electric Thailand	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานวิทยุจังหวัดระยองไม่มีราคา Molded Case Circuit Breaker ขนาด 20A
5	SurgeProtectionDevicesSPDClass1	ตัว						X	schneider electric Thailand	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานวิทยุจังหวัดระยองไม่มีราคา Surge Protection Devices SPD Class 1

แบบฟอร์มบันทึกและแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

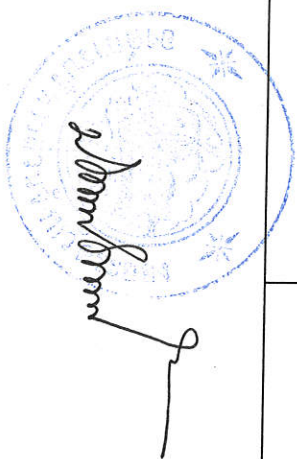
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใด	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	วัสดุ	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
6	MainCircuitBreakerขนาด50A	ตัว		ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใด				X	schneider electric Thailand	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดระยองไม่มีราคา Main Circuit Breaker ขนาด 50A
7	MagneticContactorขนาด20A,2P	ตัว						X	schneider electric Thailand	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดระยองไม่มีราคา Magnetic Contactor ขนาด 20A,2P
8	OverloadRelayขนาด20A,2P	ตัว						X	schneider electric Thailand	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดระยองไม่มีราคา Overload Relay ขนาด 20A,2P
9	สวิตช์แสงแดดแบบปลั๊กอิน,ขาเลือก3ขา PhotoSwitch	ตัว				X			สำนักงานพาณิชย์จังหวัดระยอง กรมทางหลวงชนบท	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดระยองไม่มีราคา สวิตช์แสงแดดแบบปลั๊กอิน,ขาเลือก 3 ขา PhotoSwitch
10	ขาเลือกสวิตช์แสงแดด3ขาพร้อมขาคัดโลหะ	ตัว				X			สำนักงานพาณิชย์จังหวัดระยอง กรมทางหลวงชนบท	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดระยองไม่มีราคา ขาเลือกสวิตช์แสงแดด 3 ขาพร้อมขาคัดโลหะ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินมณฑล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินมณฑล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันสืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
11	เสาไฟฟ้าส่องสว่างถนนสูง 9 เมตรแบบกิ่งเดี่ยว	ต้น				X			สำนักอำนวยความปลอดภัยกรมทางหลวงชนบท	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานปชยจังหวัดระยองไม่มีราคา เสาไฟฟ้าส่องสว่างถนน สูง 9 เมตรแบบกิ่งเดี่ยว
12	โคมไฟฟ้าส่องสว่างโคมเพรชเซอรโซเดียม ขนาด 250 วัตต์	โคม				X			สำนักอำนวยความปลอดภัยกรมทางหลวงชนบท	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานปชยจังหวัดระยองไม่มีราคา โคมไฟฟ้าส่องสว่างโคมเพรชเซอรโซเดียม ขนาด 250 วัตต์
13	แผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสงสีส้มฟลูออเรสเซนต์ชนิดไดมอนด์เกรด	แผ่น					X		บริษัท 3เอ็ม ประเทศไทย จำกัด	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานปชยจังหวัดระยองไม่มีราคา แผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสงสีส้มฟลูออเรสเซนต์ชนิดไดมอนด์เกรด



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง
 หน่วยงาน โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง
 โครงการ โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง
 องค์กรบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ	สถานที่สืบ	วันสืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
14	แผ่นสติกเกอร์หมายเลขเสาตัวอักษรแต่ละตัวเลขสามหลัก	แผ่น					X	บริษัท 3เอ็ม ประเทศไทย จำกัด	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดระยองไม่มีราคา แผ่นสติกเกอร์หมายเลขเสาตัวอักษรและตัวเลขสามหลัก
15	ฐานค.ส.ล.ขนาด1200x800x800mm.	ฐาน	X					บริษัท กรทอง เอ็น เจ จำกัด	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดระยองไม่มีราคา ฐาน ค.ส.ล. ขนาด 1200x800x800 มม.
16	แท่งกรวดขนาด5/8"	แท่ง					X	Kumwell Corporation PLC.	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดระยองไม่มีราคา แท่งกรวด ขนาด 5/8"
17	Warning Tapeขนาดกว้าง6"	ม.	X					บริษัท รชิต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดระยองไม่มีราคา Warning Tape ขนาด กว้าง 6"
18	สายไฟฟ้าVCT/G2CX2.5/2.5Sq.mm.450/750V	ม.					X	บริษัท สวียไฟฟ้าไทย-ยาคกก จำกัด	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดระยองไม่มีราคา สายไฟฟ้า VCT/G 2CX2.5/2.5 Sq.mm. 450/750 V



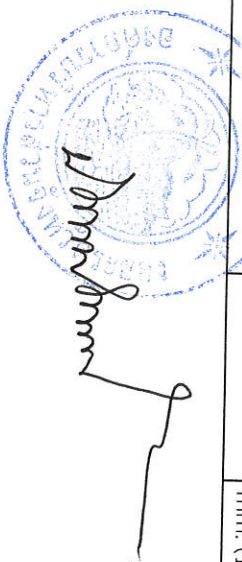
แบบฟอร์มบันทึกและแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	รูปแบบ	สถานที่เก็บ	วันสืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
19	สายไฟฟ้า NYV/G2C×25/16 Sq.mm. 450/750V	ม.						X	บริษัท สายไฟฟ้าไทย-ยาศาภิ จำกัด	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดระยอง ไม่มีราคา สายไฟฟ้า NYV/G 2C×25/16 Sq.mm. 450/750 V
20	ท่อ Liquid Tight Flexible Conduit DIA. 40mm.(1-1/2")	ม.						X	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เตียวฮงไพศาล	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดระยอง ไม่มีราคา ท่อ Liquid Tight Flexible Conduit DIA. 40 mm.(1-1/2")
21	ท่อ PVC สีเหลือง ขนาด DIA. 20mm.(3/4")	ม.	X						โกลบอลเฮาส์ สาขาระยอง	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดระยอง ไม่มีราคา ท่อ PVC สีเหลือง ขนาด DIA. 20 มม. (3/4")
22	ท่อ HDPE PN6 ขนาด DIA. 50mm.(1-1/2")	ม.						X	บริษัท ไทยท้าวโลก ธิปไตย จำกัด	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดระยอง ไม่มีราคา ท่อ HDPE PN6 ขนาด DIA. 50 มม. (1-1/2")

ชินโชติ คำประไพ
 11 กุมภาพันธ์ 2563 15:38:15

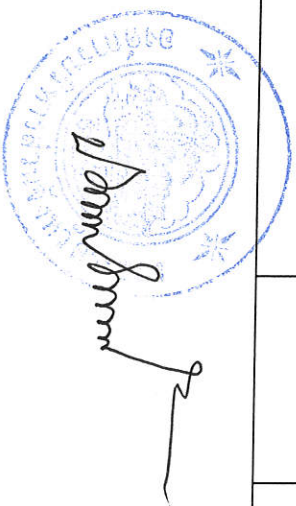


แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใด	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	รูป	สถานที่สืบ	วันสืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
23	หมวกเขาสายหุ้มเท้า Service Entrance Caps แบบเกลียว ขนาด 40 มม. (1-1/2")	หัว	X						โกบอลเฮาส์ สาขาระยอง	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานบัญชีจังหวัดระยอง ไม่มีราคา หมวกเขาสายหุ้มเท้า Service Entrance Caps แบบเกลียว ขนาด 40 มม. (1-1/2")
24	ค่าดินลวดถนนท่อ RSC ขนาด DIA. 50 มม. (2")	ม.				X			สำนักอำนวยการความปลอดภัยทางหลวงชนบท	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานบัญชีจังหวัดระยอง ไม่มีราคา ค่าดินลวดถนน ท่อ RSC ขนาด DIA. 50 มม. (2")
25	ดินถม	ลบ.ม.	X						บ่อดินตำบลทางเกวียน	05 กุมภาพันธ์ 2563	เนื่องจากสำนักงานบัญชีจังหวัดระยอง ไม่มีราคา ดินถม
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3	2	-	5	-	15			(รวมค่าวัสดุและค่าดำเนินการและเสียราคา)



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

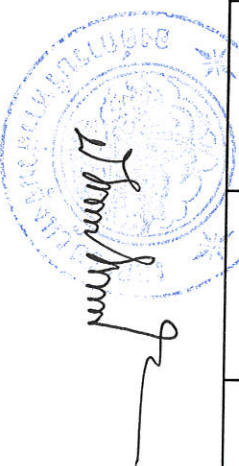
แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

สาย	เลี้ยงเมืองแกลง								
ตอน	เลี้ยงเมืองแกลง								
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ระยอง	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	26.49	บาท/ลิตร			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินวงหน้จาย				0.00%		
เงินประกันผลงานทำ		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ทำการ พิจารณา ราคา ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินถมที่ราคาถมหลังดิน	ลบ.ม.	50.00	5.00	20.64	0.00	0.00	70.64	ก.พ. 2563	บันทึกสืบ
2	หินคลกราคาถมใหม่	บาท/ลบ.ม.	432.00	20.00	41.54	0.00	0.00	473.54	ก.พ. 2563	บันทึกสืบ
3	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	514.02	2.00	13.55	0.00	0.00	527.57	ธ.ค. 2562	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราเพชร	ตัน	2,523.36	2.00	5.68	50.00	0.00	2,579.04	มี.ย. 2560	
5	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กคก.6.0มม.ขนาดตาราง0.20x0.20ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	ธ.ค. 2562	



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

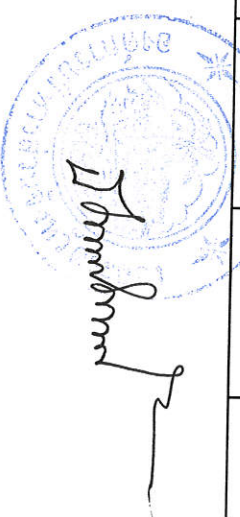
แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

สาย	เลี้ยวเมืองแกลง								
ตอน	เลี้ยวเมืองแกลง								
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ระยอง	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	26.49	บาท/ลิตร			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย					0.00%		
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม					7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ พัสดุ พัสดุ พัสดุ	แหล่งที่มา
6	ยางมะตอยชนิดแอซีติกตัวขาวเกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	21,216.67	115.00	167.64	25.00	0.00	21,409.31	ธ.ค. 2562	
7	ยางมะตอยชนิดแอซีติกตัวขาวเกรด CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	20,850.00	115.00	167.64	25.00	0.00	21,042.64	ธ.ค. 2562	
8	ยางมะตอยชนิดแอซีติกเกรด AC-60/70 บรรจุ BULK	ตัน	19,666.67	115.00	167.64	35.00	0.00	19,869.31	ธ.ค. 2562	
9	หิน 3/4"	บาท/ลบ.ม.	500.00	20.00	41.54	0.00	0.00	541.54	ก.พ. 2563	บันทึกสืบ
10	หินยอยหิมยอยเบอร์ 2	ลบ.ม.	738.32	2.00	13.55	0.00	0.00	751.87	ธ.ค. 2562	



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

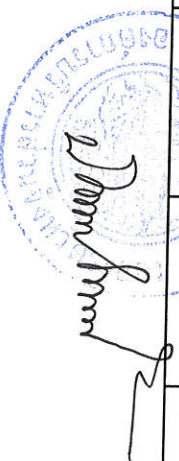
โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

สาย	เลี้ยงเมืองแกลง								
ตอน	เลี้ยงเมืองแกลง								
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ระยอง	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	26.49	บาท/ลิตร			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินลงทุนหน้าจ่าย			0.00%			
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%			

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่พักรับรอง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
11	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	5.00	20.64	0.00	0.00	80.64	ก.พ. 2563	บันทึกสืบ
12	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากกลิ้งรา งชั้น3ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง1.20ม.ยาว1ไ มตร	ทอน	3,158.88	0.00	0.00	0.00	0.00	3,158.88	ส.ค. 2561	
13	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส ้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,792.29	0.00	0.00	0.00	0.00	19,792.29	ธ.ค. 2562	
14	เหล็กเส้นกลมผิวขยอยSD.40(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	18,593.14	0.00	0.00	0.00	0.00	18,593.14	ธ.ค. 2562	
15	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.	กก.	59.50	0.00	0.00	0.00	0.00	59.50	ธ.ค. 2562	

ชินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:42:57



โครงการ : ประกาศตรวจราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแม่จอน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกาศตรวจราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแม่จอน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแม่จอน

สาย	เลี้ยงเมืองแม่จอน								
ตอน	เลี้ยงเมืองแม่จอน								
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ระยอง	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	26.49	บาท/ลิตร			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินคงหนุนจ่าย			0.00%			
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%			

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ขึ้น ทะเบียน ราคา ล่าสุด	แหล่งที่มา
15	(เบอร์18) ไม้ยางไม้ขนาด1x8นิ้วยาว4- 4.50เมตร	กก.	59.50	0.00	0.00	0.00	0.00	59.50	ร.ศ. 2562	
16	ไม้ยางไม้ขนาด1x8นิ้วยาว4- 4.50เมตร	กก.ฟ.	453.27	0.00	0.00	0.00	0.00	453.27	ร.ศ. 2562	
17	ไม้ยางไม้ขนาด1x8นิ้วยาว4- 4.50เมตร	กก.ฟ.	448.60	0.00	0.00	0.00	0.00	448.60	ร.ศ. 2562	
18	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาด3นิ้ว	กก.	36.44	0.00	0.00	0.00	0.00	36.44	ร.ศ. 2562	
19	ทรายหยาบทรายขาว	ลบ.ม.	514.02	0.00	0.00	0.00	0.00	514.02	ร.ศ. 2562	

ชินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:42:57

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างทางเชื่อม ทางเข้า-ออก

1.1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1.1 งานถางป่าและขุดตอ

1.1.1.1 [2.1(1)]งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.680 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.68 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างทางเชื่อม ทางเข้า-ออก

1.1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.1.2.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	20.900 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	20.640 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	91.540 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 91.540×1.600	=	146.464 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	44.130 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	190.59 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างทางเชื่อม ทางเข้า-ออก

1.1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1.3 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

1.1.3.1 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	30.860 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	20.640 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	111.500 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 111.500×1.60	=	178.400 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	52.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	231.360 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	231.36 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างทางเชื่อม ทางเข้า-ออก

1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

1.2.1.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก)	=	432.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	41.540 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	473.540 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 473.540×1.50	=	710.310 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.140 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	84.220 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $710.310 + 24.140 + 84.220$	=	818.670 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	818.67 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างทางเชื่อม ทางเข้า-ออก

1.3 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (21,409.310 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 21.409 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 6.760 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $21.409 + 6.760 = 28.169 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 28.16 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

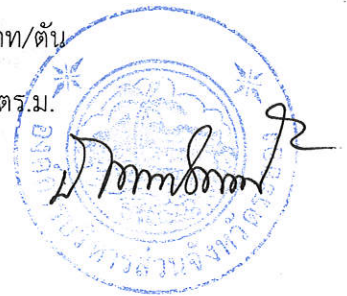
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างทางเชื่อม ทางเข้า-ออก

1.4 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา..INPUTA..ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	35.890 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 2.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 5.680 บาท/ตัน	=	190.983 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)		
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.100 % = 0.051 ตัน @ 19,869.310 บาท/ตัน	=	1,013.334 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 541.540 บาท/ลบ.ม.	=	400.739 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	340.080 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.022 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.400 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	94.129 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,068.665 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,068.66 / 8.33	=	248.33 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างทางเชื่อม ทางเข้า-ออก

1.5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

1.5.1 [5.3]งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 1.20 ม.

ขุดดิน 1.000 ลบ.ม. @ 99.000 = 99.000 บาท/ม.

ค่าท่อ = 3,158.880 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 2.000 กม. = (7.950 X 13) + 300 = 403.350 บาท/เทียวค่าขนส่ง

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 403.350 / 8 = 50.418 บาท/ม.

ค่าวาง และกลบกลับ = 575 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 3,883.298 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 3,883.29 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างทางเชื่อม ทางเข้า-ออก

1.6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

1.6.1.1 กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (กำแพงปีก) (R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (WING WALL))

1.6.1.1.1 [6.3(6.11)] กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2- 1.20 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 2 - 1.20 M.) (1-HDWL) S = 2 : 1 (DWG.NO.DS105)

คอนกรีต CLASS B. 1.920 ลบ.ม. @ 2,210.440 บาท/ลบ.ม.	= 4,244.044 บาท
เหล็กเสริม RB 6 46.720 กก. @ 0.000 (บาท/ตัน)/1,000	= 924.695 บาท @
เหล็กเสริม DB 12 14.640 กก. @ 0.000 (บาท/ตัน) / 1,000	= 272.203 บาท
ลวดผูกเหล็ก 1.840 กก. @ 0.000 บาท / กก.	= 109.480 บาท
ไม้แบบ (2) 2.000 ตร.ม. @ 234.392	= 468.784 บาท
ขุดดิน 0.540 ลบ.ม. @ 99.000	= 53.460 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.920 ลบ.ม. @ 0.000	= 472.898 บาท
ค่างานต้นทุน	= 2,303.44 บาท/EACH



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างทางเชื่อม ทางเข้า-ออก

1.6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

1.6.1.2 สัญญาณไฟกระพริบ พลังงานแสงอาทิตย์

ชุดสัญญาณไฟกระพริบ พลังงานแสงอาทิตย์ (รวมค่าวัสดุ = 15,990.000 บาท/ชุด

ค่าขนส่งและติดตั้ง)

ค่างานต้นทุน = 15,990.00 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างทางเชื่อม ทางเข้า-ออก

1.6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

1.6.1.3 งาน Guard Rail

งาน Guard Rail (รวมค่าวัสดุ ค่าขนส่งและติดตั้ง) = 1,800.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 1,800.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างทางเชื่อม ทางเข้า-ออก

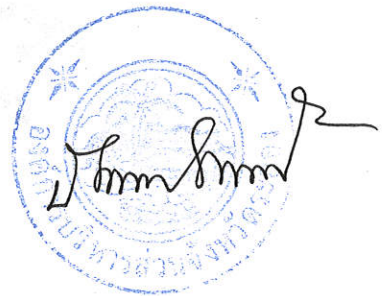
1.6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

1.6.1.4 งานตีเส้นจราจร

งานตีเส้นจราจร = 290.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 290.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างทางเชื่อม ทางเข้า-ออก

1.6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

1.6.1.5 ป้ายบังคับ บ-1

ป้ายบังคับ บ-1 (ราคารวมค่าวัสดุ ค่าขนส่งและติดตั้ง) = 3,510.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 3,510.00 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างทางเชื่อม ทางเข้า-ออก

1.6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

1.6.1.6 ป้ายเตือน

ป้ายเตือน (ราคารวมค่าวัสดุ ค่าขนส่งและติดตั้ง) = 2,300.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 2,300.00 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างทางเชื่อม ทางเข้า-ออก

1.6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

1.6.1.7 ป้ายบังคับ บ-2

ป้ายบังคับ บ-2 (ราคารวมค่าวัสดุ ค่าขนส่งและติดตั้ง) = 1,810.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 1,810.00 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Lean 1:3:5	ค4	ค3	ค2	ค1
ส่วนผสมคอนกรีต	240 : 520 : 870	400 : 524 : 728	350 : 572 : 736	320 : 596 : 764	290 : 620 : 725
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	306.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 × 2579.04	649.91	1,083.19	947.79	866.55	785.31
3. ทราย 1.20 × 527.57	329.20	331.73	362.12	377.31	392.51
4. หิน 1.15 × 751.87	752.24	629.46	636.38	660.59	626.87
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	1,731.35	2,044.38	1,946.29	2,210.45	1,804.69

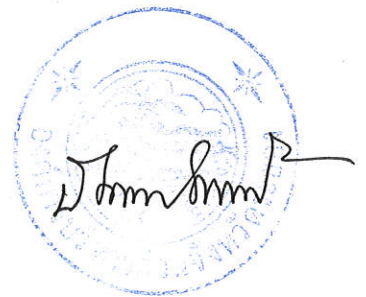


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

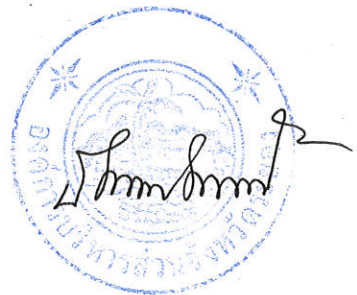
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 0.000	=	453.270 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 0.000	=	134.580 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 0.000	=	0.000 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 0.000	=	9.110 บาท/ตร.ม.
รวม	=	596.96 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	119.392 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	234.39 บาท/ตร.ม.



ราคาน้ำมัน 26.00-26.99 บาท/ลิตร

งานดินถม

1. ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00 บาท/ลบ.ม.
2. ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	20.90 บาท/ลบ.ม.
3. ค่าขนส่ง 5 กม.	=	20.64 บาท/ลบ.ม.
รวม (ข้อ1+ ข้อ2+ ข้อ3)	=	91.54 บาท/ลบ.ม.
4. ส่วนยุบตัว 91.54 บาท/ลบ.ม. X 1.6	=	146.46 บาท/ลบ.ม.
5. ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	44.13 บาท/ลบ.ม.
6. ค่าใช้จ่ายรวม	=	190.59 บาท/ลบ.ม.
7. ค่าใช้จ่ายต้นทุน	=	190.59 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง งบประมาณ 10 ล้านบาท (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	7.99	11.19
2	9.68	13.55
3	11.37	15.92
4	13.06	18.28
5	14.75	20.64
6	16.43	23.00
7	18.12	25.37
8	20.04	28.06
9	22.39	31.35
10	24.74	34.64
11	27.09	37.92
12	29.44	41.21
13	31.78	44.50
14	34.13	47.79
15	36.48	51.07
16	38.83	54.36
17	41.18	57.65
18	43.52	60.93
19	45.88	64.23
20	48.22	67.51
21	50.57	70.80

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	52.92	74.09
23	55.26	77.37
24	57.62	80.66
25	59.97	83.96
26	62.31	87.24
27	64.66	90.53
28	67.02	93.82
29	69.35	97.09
30	71.71	100.39
31	74.05	103.66
32	76.41	106.97
33	78.76	110.26
34	81.11	113.55
35	83.44	116.82
36	85.80	120.12
37	88.15	123.41
38	90.50	126.71
39	92.85	129.99
40	95.19	133.27
41	97.55	136.57
42	99.90	139.86
43	102.24	143.13
44	104.59	146.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	106.93	149.71
46	109.29	153.01
47	111.63	156.28
48	113.98	159.58
49	116.31	162.84
50	118.66	166.13
51	121.03	169.44
52	123.36	172.70
53	125.71	175.99
54	128.08	179.31
55	130.41	182.57
56	132.75	185.85
57	135.11	189.15
58	137.48	192.48
59	139.82	195.74
60	142.16	199.02
61	144.52	202.33
62	146.89	205.65
63	149.21	208.90
64	151.54	212.16
65	153.89	215.44
66	156.24	218.74
67	158.61	222.06

ชินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:43:03

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	160.92	225.29
69	163.32	228.64
70	165.64	231.90
71	167.98	235.18
72	170.33	238.47
73	172.70	241.78
74	175.07	245.10
75	177.37	248.31
76	179.77	251.67
77	182.08	254.91
78	184.40	258.16
79	186.84	261.57
80	189.18	264.86
81	191.54	268.15
82	193.79	271.30
83	196.16	274.63
84	198.55	277.97
85	200.95	281.33
86	203.23	284.53
87	205.52	287.73
88	207.96	291.14
89	210.27	294.37
90	212.58	297.62
91	215.05	301.07
92	217.39	304.35

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	219.74	307.63
94	222.09	310.93
95	224.31	314.03
96	226.68	317.35
97	229.06	320.68
98	231.45	324.04
99	233.86	327.40
100	236.10	330.54
101	238.53	333.94
102	240.78	337.10
103	243.23	340.52
104	245.50	343.70
105	247.96	347.15
106	250.25	350.35
107	252.54	353.55
108	254.84	356.77
109	257.34	360.28
110	259.66	363.52
111	261.98	366.77
112	264.31	370.03
113	266.64	373.30
114	268.98	376.58
115	271.33	379.87
116	273.69	383.17
117	276.06	386.48

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	278.43	389.80
119	280.81	393.14
120	283.20	396.48
121	285.35	399.49
122	287.76	402.86
123	290.17	406.24
124	292.59	409.63
125	294.76	412.66
126	297.20	416.07
127	299.64	419.50
128	301.82	422.55
129	304.28	426.00
130	306.76	429.46
131	308.95	432.53
132	311.44	436.02
133	313.64	439.10
134	316.15	442.61
135	318.36	445.71
136	320.58	448.81
137	323.11	452.35
138	325.33	455.47
139	327.88	459.04
140	330.12	462.17
141	332.36	465.30
142	334.93	468.91

ชินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:43:03

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	337.18	472.06
144	339.43	475.21
145	342.04	478.86
146	344.31	482.03
147	346.57	485.20
148	348.84	488.38
149	351.12	491.57
150	353.77	495.28
151	356.06	498.49
152	358.35	501.69
153	360.65	504.91
154	362.95	508.13
155	365.26	511.36
156	367.57	514.59
157	369.88	517.83
158	372.62	521.66
159	374.94	524.92
160	377.28	528.19
161	379.62	531.46
162	381.96	534.75
163	384.31	538.04
164	386.67	541.33
165	389.03	544.64
166	391.39	547.95
167	393.76	551.27

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	396.14	554.60
169	398.05	557.27
170	400.43	560.61
171	402.82	563.95
172	405.22	567.31
173	407.62	570.67
174	410.03	574.04
175	412.44	577.42
176	414.86	580.81
177	417.29	584.21
178	419.20	586.88
179	421.64	590.29
180	424.08	593.71
181	426.53	597.14
182	428.98	600.58
183	431.45	604.03
184	433.36	606.70
185	435.83	610.16
186	438.31	613.63
187	440.79	617.11
188	442.70	619.78
189	445.20	623.28
190	447.70	626.78
191	450.21	630.30
192	452.12	632.97

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	454.64	636.50
194	457.17	640.04
195	459.71	643.59
196	461.62	646.26
197	464.17	649.83
198	466.72	653.41
199	468.63	656.08
200	471.20	659.68
201.0 - 1000.0	2.36	3.30



ชินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:43:03

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.36 บาท/ตัน
3.30 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	4.40	6.16	22	32.57	45.60	45	65.98	92.37
2	5.68	7.95	23	34.03	47.64	46	67.44	94.41
3	6.96	9.75	24	35.48	49.67	47	68.89	96.44
4	8.24	11.54	25	36.93	51.70	48	70.33	98.46
5	9.53	13.34	26	38.38	53.73	49	71.79	100.51
6	10.81	15.13	27	39.83	55.77	50	73.24	102.54
7	12.09	16.93	28	41.29	57.81	51	74.70	104.58
8	13.37	18.72	29	42.74	59.83	52	76.14	106.60
9	14.66	20.52	30	44.19	61.87	53	77.59	108.63
10	15.94	22.31	31	45.64	63.90	54	79.05	110.67
11	17.22	24.11	32	47.10	65.94	55	80.50	112.71
12	18.50	25.90	33	48.55	67.97	56	81.95	114.73
13	19.79	27.70	34	50.00	70.00	57	83.40	116.76
14	21.07	29.50	35	51.45	72.03	58	84.85	118.80
15	22.41	31.37	36	52.91	74.07	59	86.30	120.83
16	23.86	33.40	37	54.36	76.10	60	87.77	122.88
17	25.31	35.44	38	55.81	78.13	61	89.22	124.91
18	26.76	37.47	39	57.27	80.18	62	90.67	126.94
19	28.22	39.50	40	58.72	82.20	63	92.12	128.97
20	29.67	41.54	41	60.17	84.24	64	93.58	131.01
21	31.12	43.57	42	61.63	86.28	65	95.02	133.03
			43	63.07	88.30	66	96.48	135.08
			44	64.53	90.34	67	97.93	137.10

ชินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:43:03

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	99.38	139.13
69	100.83	141.16
70	102.29	143.20
71	103.74	145.24
72	105.21	147.29
73	106.64	149.30
74	108.11	151.36
75	109.56	153.38
76	111.00	155.41
77	112.45	157.44
78	113.91	159.47
79	115.36	161.51
80	116.82	163.55
81	118.28	165.60
82	119.72	167.60
83	121.18	169.66
84	122.62	171.67
85	124.09	173.73
86	125.53	175.75
87	126.98	177.77
88	128.42	179.79
89	129.87	181.82
90	131.36	183.90
91	132.81	185.94
92	134.23	187.92

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	135.69	189.96
94	137.15	192.01
95	138.61	194.06
96	140.08	196.11
97	141.50	198.10
98	142.97	200.16
99	144.40	202.16
100	145.88	204.23
101	147.31	206.23
102	148.79	208.31
103	150.23	210.32
104	151.66	212.33
105	153.15	214.41
106	154.59	216.43
107	156.04	218.45
108	157.48	220.47
109	158.93	222.50
110	160.37	224.52
111	161.82	226.55
112	163.28	228.59
113	164.73	230.62
114	166.19	232.66
115	167.64	234.70
116	169.10	236.74
117	170.57	238.79

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	172.03	240.84
119	173.50	242.89
120	174.90	244.86
121	176.37	246.92
122	177.84	248.98
123	179.25	250.95
124	180.73	253.02
125	182.20	255.09
126	183.61	257.06
127	185.10	259.14
128	186.58	261.22
129	188.00	263.20
130	189.49	265.28
131	190.90	267.26
132	192.32	269.25
133	193.82	271.34
134	195.23	273.33
135	196.66	275.33
136	198.16	277.42
137	199.66	279.53
138	201.09	281.52
139	202.51	283.52
140	203.94	285.51
141	205.45	287.63
142	206.88	289.63

ชินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:43:03

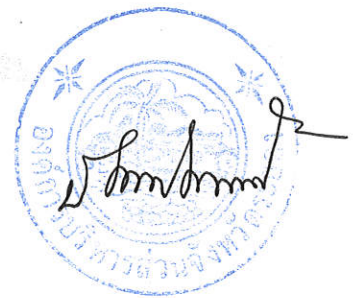
หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	208.31	291.63
144	209.83	293.77
145	211.27	295.77
146	212.70	297.78
147	214.13	299.79
148	215.57	301.80
149	217.11	303.95
150	218.54	305.96
151	219.98	307.98
152	221.43	310.00
153	222.87	312.02
154	224.31	314.04
155	225.76	316.06
156	227.20	318.08
157	228.65	320.11
158	230.10	322.14
159	231.55	324.17
160	233.00	326.20
161	234.45	328.23
162	235.91	330.27
163	237.36	332.31
164	238.82	334.35
165	240.28	336.39
166	241.74	338.43
167	243.20	340.48

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	244.66	342.53
169	246.13	344.58
170	247.59	346.63
171	249.06	348.68
172	250.53	350.74
173	251.87	352.62
174	253.34	354.68
175	254.81	356.74
176	256.29	358.80
177	257.76	360.87
178	259.24	362.94
179	260.58	364.81
180	262.06	366.89
181	263.54	368.96
182	265.03	371.04
183	266.51	373.12
184	267.85	374.99
185	269.34	377.08
186	270.83	379.16
187	272.32	381.25
188	273.66	383.13
189	275.16	385.22
190	276.65	387.32
191	278.15	389.41
192	279.49	391.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	280.99	393.39
194	282.50	395.50
195	283.84	397.37
196	285.34	399.48
197	286.85	401.59
198	288.19	403.47
199	289.70	405.58
200	291.21	407.70
201.0 - 1000.0	1.46	2.04



ชินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:43:03

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแก่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เลขที่หนังสือโครงการที่ ๑๔๒๑/๒๕๖๑

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.46 บาท/ตัน
2.04 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.46	0.22	0.28	1.68	1.74
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.99	0.55	0.69	3.54	3.68
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.52	0.78	0.98	5.30	5.50
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	17.39	3.51	4.39	20.90	21.78
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	33.33	10.80	13.50	44.13	46.83
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.65	3.06	3.83	20.71	21.48
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	6.26	1.70	2.13	7.96	8.39
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	27.79	3.34	4.18	31.13	31.97
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	33.39	5.18	6.48	38.57	39.87
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	61.18	4.66	5.83	65.84	67.01
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	53.90	19.00	23.75	72.90	77.65
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.34	6.52	8.15	30.86	32.49
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.96	1.46	1.83	9.42	9.79
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	40.00	12.96	16.20	52.96	56.20
5	งานไหล่ทางลูกกรง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.99	2.75	3.44	17.74	18.43
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	47.74	20.90	26.13	68.64	73.87

ชินโชติ คำประไพ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แฉ่น	19.94	4.20	5.25	24.14	25.19
	บดทับ .	ลบ.ม. แฉ่น	58.51	25.71	32.14	84.22	90.65
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แฉ่น	6.12	1.66	2.08	7.78	8.20
8	งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.42	2.11	2.64	10.53	11.06
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.28	3.38	4.23	13.66	14.51
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.22	1.75	2.19	10.97	11.41
9	งานราดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.14	0.62	0.78	6.76	6.92
10	งานราดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	5.69	0.88	1.10	6.57	6.79
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	13.38	2.21	2.76	15.59	16.14
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	18.49	3.05	3.81	21.54	22.30
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	27.49	4.54	5.68	32.03	33.17
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	40.26	6.64	8.30	46.90	48.56
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.74	0.49	0.61	2.23	2.35
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.40	0.68	0.85	3.08	3.25
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.57	1.00	1.25	4.57	4.82
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.22	1.47	1.84	6.69	7.06
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	323.31	16.77	20.96	340.08	344.27
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ชินโชติ คำประไพ

11 กุมภาพันธ์ 2563 15:43:07

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีโต้	ตร.ม.	11.54	2.82	3.53	14.36	15.07
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค	ตร.ม.	9.02	2.28	2.85	11.30	11.87
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	146.32	35.15	43.94	181.47	190.26
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.78	1.74	2.18	13.52	13.96
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.01	1.92	2.40	11.93	12.41
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	19.88	2.53	3.16	22.41	23.04
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.26	2.39	2.99	13.65	14.25
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.67	1.06	1.33	8.73	9.00
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	31.12	11.03	13.79	42.15	44.91
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	38.37	5.29	6.61	43.66	44.98
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	34.23	11.03	13.79	45.86	48.02
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	38.37	5.29	6.61	43.66	44.98
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลิกเกลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.32	5.92	7.40	28.24	29.72
	ชุดลิกเกลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.90	7.39	9.24	35.29	37.14
	ชุดลิกเกลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.20	9.86	12.33	47.06	49.53
	ชุดลิกเกลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.64	11.83	14.79	56.47	59.43
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.58	2.07	2.59	11.65	12.17
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.18	0.39	0.49	2.57	2.67
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						

ชินโชติ คำประไพ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณโรงเรียนนานาชาติตากสินแกลง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	43.10	5.86	7.33	48.96	50.43
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	59.03	7.39	9.24	66.42	68.27
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	71.49	8.11	10.14	79.60	81.63
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	86.66	9.00	11.25	95.66	97.91
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	9.86	1.97	2.46	11.83	12.32
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.51	2.30	2.88	13.81	14.39
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.27	2.44	3.05	21.71	22.32

